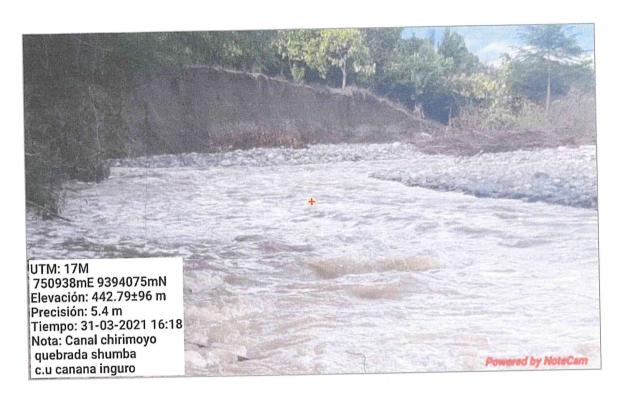


ACTIVIDAD:

PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA – JAÉN – CAJAMARCA"



VALOR TOTAL DE ACTIVIDAD: S/. 5,370,016.57

UBICACIÓN:

DISTRITO

: BELLAVISTA

PROVINCIA

: JAÉN

REGIÓN

: CAJAMARCA



Km.27.5 Carretera Chamaya - San Ignacio Jaén - Cajamarca T: 929 915 362 www.gob.pe/pejsib www.gob.pe/midagri

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD

"PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

UNIDAD FORMULADORA

Sector	Agricultura
Pliego	Ministerio de Agricultura
Nombre	Proyecto Especial Jaén – San Ignacio -Bagua
Dirección	Km 27.5 Carretera Chamaya – San Ignacio
Persona Responsable	Ing. Edim Galvani Dávila Cajo
Persona Responsable de	*
Formular	Ing. Adelmo Ferrari Rioja
Teléfono	997628408
Dirección	Km 27.5 Carretera Chamaya – San Ignacio

UNIDAD EJECUTORA

Sector	: Agricultura
Pliego	: Ministerio de Agricultura
Funcionario Responsable	: Ing. Edim Galvani Dávila Cajo
Cargo	Director Ejecutivo
Teléfono	: 929915362
Dirección	: Km 27.5 Carretera Chamaya – San Ignacio

El Proyecto Especial Jaén San Ignacio Bagua, a través de la Dirección de Infraestructura Agraria y Riego del PEJSIB, es la Unidad Ejecutora responsable de la ejecución y supervisión de los diferentes proyectos de Inversión Pública y actividades de prevención frente a una posible presentación del Fenómeno del Niño, para lo cual se cuenta con adecuada capacidad técnica administrativa y de gestión, para dicha ejecución.

Por tanto, no se requieren cambios sustanciales en la organización que no sean los de adecuación para los efectos de conducción, inspección, control y seguimiento en forma coordinada la ejecución del cada uno de los proyectos.

La capacidad del Proyecto Especial Jaén San Ignacio Bagua para ejecutar estas actividades se sustenta en la relación de obras y actividades ejecutadas por la modalidad de Administración Directa y por Contrata, a lo largo del tiempo habiéndose adquirido una vasta experiencia técnica

administrativa.

toridad Nacional del Agua

HORNE HORNERS SUARIOS DEL SE OR MACIO MACI

ÓRGANO TÉCNICO

El PEJSIB es un órgano desconcentrado adscrito al Ministerio de Agricultura, que tiene por finalidad impulsar el desarrollo socioeconómico de su ámbito de influencia que comprende las provincias Jaén, San Ignacio Y Bagua en el departamento de Cajamarca y en todo el departamento de Amazonas.

El PEJSIB durante sus 33 años de funcionamiento, ha ejecutado diversas actividades, estudios y obras, habiendo alcanzado al 31 de diciembre de 2020 logros significativos en beneficio de la población rural, contribuyendo a mejorar su nivel de vida.

Sin embargo, dada la amplitud de su ámbito de influencia, los asentamientos dispersos de la población y las limitaciones presupuestales, hacen que gran parte de la población aún no sea atendida y que obras de mucha importancia no estén concluidas o se encuentran esperando su oportunidad de financiamiento.

En el presente proyecto el PEJSIB, participa como Unidad Ejecutora, por lo tanto, es responsable de la ejecución de "Protección de Bocatomas y Recuperación Del Servicio De Agua De Los Canales De Riego De 32 Sectores De La Quebrada Shumba Y Curiaco Del Distrito De Bellavista - Jaén - Cajamarca"

UBICACIÓN DE LA INTERVENCIÓN

El proyecto se ubica en las localidades de Curiaco, El Triunfo, Mayor Chinchique, Las Tomas, Neyra Jirón, Neyra Particular, Mayor Jiménez, Saldaña, Zapote, Guayaquil I, Guayaquil II, Rositas La Mela, Michino, La Huaca, Carrioncito, Cacao, Peña, Zanja Honda, Papayal II, Anchuma, Calabozo, Canana, San Antonio Alto, Ortigas, Zapote, Choloque, San Antonio Bajo, Chirimoyo, Cabuyal, Inguro, Limón, Distrito De Bellavista, pertenecientes al distrito de Bellavista, en la provincia de Jaén, Departamento de Cajamarca; el lugar de la intervención se ubica a 60 minutos de la población del distrito de Bellavista, los cuales están regularmente articuladas por múltiples caminos de acceso hacia los diferentes sectores del distrito.

VIAS DE ACCESO AL PROYECTO

RUTA	KM	TIPO DE CARRETERA	ESTADO DE LA CARRTERA	TIEMPO (hr.)
	700.00	Asfaltada	Bueno	13.00
Lima- Chiclayo		Asfaltada	Bueno	6.00
Chiclayo- Jaén	298.00	Asfaltada	Regular	1.00
Bellavista -Localidades	12.0	Asiallada	rtogulai	20.00
TOTAL	1010	1		

Fuente: Elaboración Propia.

Región: Cajamarca.

Provincia: Jaén.

Distrito: Bellavista.

Ubigeo: 060802

Zona Geodésica: 17M

Altitud media: 421 m.s.n.m.

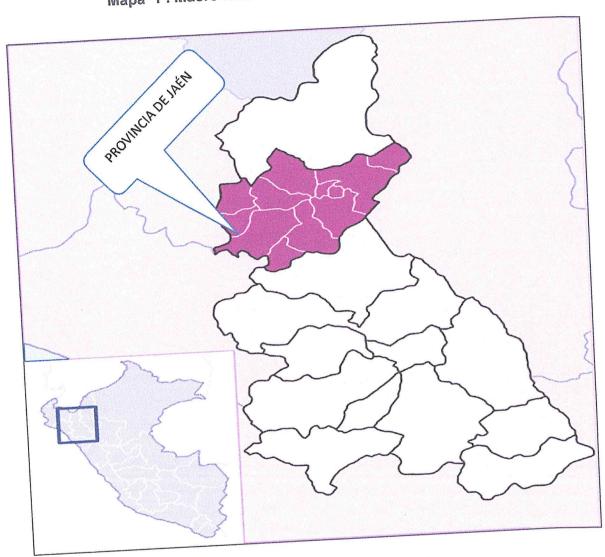
MA Willy Guider Cordinato Cistros

Marilly Suntarios DE MARIOS DE USHARIOS DE MARIOS DE MAR

Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo Director Autoridad Administrativa del Agua Marañón

Autoridad Nacional del Agua

A continuación, se presenta una ilustración de la ubicación política de la zona del proyecto:



Mapa 1 : Macro localización de la zona del proyecto

Provincias de Jaén - Departamento de Cajamarca

Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo
Director
Autoridad Administrativa del Agua Marañón
(Autoridad Nacional del Agua



HILD HARDS BEL YIGHAGO
HILD HARD BEL YIGHAGO
HILD HARDS BEL YIGHAGO

SAN JOSE
DE ALTO
SAN FELIPE

POMAHUANCA
COLASAY

PUCARA

EL PROYECTO SE UBICA EN EL
DISTRITO DE BELLAVISTA

SANTA ROSA

LAS PIRIAS

PUCARA

Distrito de Bellavista -Provincia de Jaén

La Provincia de Jaén tiene los siguientes límites:

Norte: Provincia de San Ignacio.

• Sur : Provincia de Cutervo.

• Este : Provincia de Bagua y Utcubamba.

Oeste: Provincia de Huancabamba.

Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo
Director
Autoridad Administrativar del Agua Marañón
(Autoridad Nacional del Agua

HIDRAULA MARGIAEN - ZAN IGNACIO

Veleztin Cally Villegas

PRESIDENTE

NUNICIPALIDAD BISTRITAL

PRESIDENTE

MINICIPALIDAD BISTRITAL

LOCAL DE

MINICIPALIDAD BISTRITAL

LOCAL DE

CROQUIS DE UBICACIÓN:

Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo
Director
Autoridad Administrativa del Agua Marañón
(Autoridad Nacional del Agua

Mg Willy Garles Corollado Israrios

MUNTA DE VEUNTIOS DEL ZETOR MIDRAFLICO N'NOR MEN - AN IGNACIO MORRAFLICO N'NOR MEN - AN IGNACIO MORRAFLICO N'NOR MEN - AN IGNACIO

JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE LA INTERVENCIÓN

A consecuencia de los daños causados por las lluvias intensas producidas durante los meses de los años anteriores y a las lluvias que han ocurrido durante los primeros meses del año 2021; se ha originado socavación de la caja hidráulica de la quebrada, daños en la captación, deterioro de las bocatomas y hundimientos del suelo originando en consecuencia la interrupción del suministro de agua para riego.

Las intensas precipitaciones pluviales que se están presentando son de condiciones de normal a superior, vienen ocasionando la crecida de ríos, derrumbes, huaicos e inundaciones que están afectando de manera significativa la vida y salud de personas, viviendas, instituciones educativas, vías de comunicación, puentes, servicios básicos, infraestructuras de riego, medios de vida (agricultura) y el abastecimiento a centros poblados en varios distritos de algunas provincias del departamento de Cajamarca, entre ellas Jaén y San Ignacio según lo establece el Decreto Supremo N° 053-2021-PCM.

Este problema de inseguridad causa retraso en el desarrollo del distrito de Bellavista, por tal motivo es importante dar solución inmediata a la problemática con la rehabilitación del servicio de agua para riego, que nos permita amenguar o contener los posibles desbordes, erosión e inundación en esta área vulnerable; por tal motivo las autoridades del lugar han solicitado la participación de las entidades del estado con la finalidad de que se gestione apruebe y ejecute un proyecto que los proteja de posteriores daños.

Al ejecutar el proyecto "Protección de Bocatomas y recuperación del servicio de agua de los canales de riego Curiaco, El Triunfo, Mayor Chinchique, Las Tomas, Neyra Jirón, Neyra Particular, Mayor Jiménez, Saldaña, Zapote, Guayaquil I, Guayaquil II, Rositas La Mela, Michino, La Huaca, Carrioncito, Cacao, Peña, Zanja Honda, Papayal I, Papayal II, Anchuma, Calabozo, Canana, San Antonio Alto, Ortigas, Zapote, Choloque, San Antonio Bajo, Chirimoyo, Cabuyal, Canana, Canana, Distrito de Bellavista – Jaén - Cajamarca", se logrará garantizar la protección de Inguro, Limón, Distrito de Bellavista – Jaén - Cajamarca", se logrará garantizar la protección de las áreas de cultivo y permanecía de familias en sus predios, evitando la interrupción de los servicio que prestan las UP, así como las pérdidas de áreas y cultivos por efecto de las inundaciones.

DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL.

Actualmente el cauce de las quebradas afluentes, han sido totalmente sedimentadas con material de arrastre y piedras grandes por efecto de las inundaciones ocasionadas por el desbordamiento de una avenida máxima con gran capacidad de erosión dejando casi sin sección hidráulica al cauce de la quebrada, existe deterioro de las bocatomas, daños en las captaciones y hundimientos del suelo ocasionando pérdidas de cultivo, disminución de áreas de cultivo, y daños a la población; por la falta de las insuficientes obras de defensas ribereña, mantenimiento de cauces, cobertura vegetal que son casi inexistentes.

El presente proyecto de rehabilitación de los sectores más afectados consiste en la protección de los tramos críticos frente a las captaciones existentes.

Villegas

DE.

win Rogger Palares Vigo
Director
Other Control Annua Manager

Autoridad Nacional del Agua

La Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor Jaén — San Ignacio, ha realizado una evaluación general de los tramos críticos de los canales Curiaco, El Triunfo, Mayor Chinchique, Las Tomas, Neyra Jirón, Neyra Particular, Mayor Jiménez, Saldaña, Zapote, Guayaquil I, Guayaquil II, Rositas La Mela, Michino, La Huaca, Carrioncito, Cacao, Peña, Zanja Honda, Guayaquil II, Rositas La Mela, Michino, La Huaca, Carrioncito, Cacao, Peña, Zanja Honda, Papayal II, Anchuma, Calabozo, Canana, San Antonio Alto, Ortigas, Zapote, Choloque, San Antonio Bajo, Chirimoyo, Cabuyal, Inguro, Limón, en los cuales ha dicho que estos presentan muchas deficiencias ocasionados por las fuertes precipitaciones fluviales.



Fotografía N°01: En la Bocatoma del Canal Curiaco se aprecia como los agricultores están protegiendo su bocatoma con sacos con arena para poder captar el agua hacia sus cultivos.



Fotografía N°02: En la Bocatoma del Canal El Triunfo se aprecia como los agricultores están protegiendo su bocatoma con sacos con arena para poder captar el agua hacia sue cultivos

sus cultivos

MID OLICO MENDE MENA SAN CONACIO

Valentim Calle Vallegas

PRESIDENTE

Many Chapter Signato Courtor



Fotografía N°03: Debido a la las activaciones de la Zanora en el canal El triunfo, el pase de zanora no es suficiente para cubrir el caudal que pasa, por eso se quiere en sanchar un poco más el pase situada en la progresiva 1+015,1+105 y 1+135.



Fotografía N°04: En la Bocatoma del Canal Mayor Chinchique se aprecia como los agricultores están protegiendo su bocatoma con piedras para poder captar el agua hacia sus parcelas.

Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo
Director
Autoridad Administrativa del Agua Marañón
(Autoridad Nacional del Agua

HIDRAUSO MEHOR JAEN - AN GNACIO

HIDRAUSO MEHOR JAEN - AN GNACIO

DIN Cally Villegas

PRESIDATE

MANUSPALIDAD DE A. OE



Fotografía N°05: En la Bocatoma del Canal Mayor Jimenez se aprecia como los agricultores están protegiendo su bocatoma con piedras para poder captar el agua hacia sus parcelas.

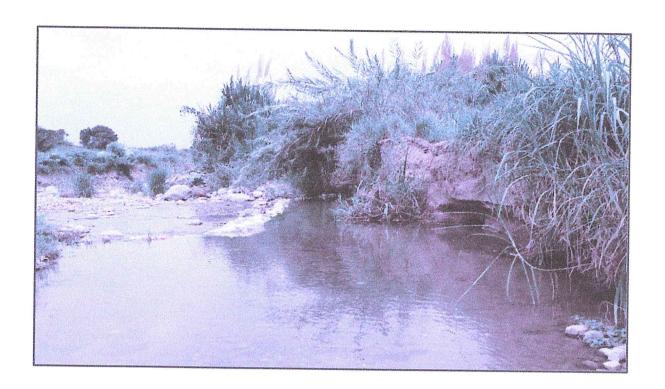


Fotografía N°06: En la progresiva 0+050 del Canal Mayor Jiménez se aprecia como el desborde ha llevado parte de la caja hidráulica, donde los usuarios han tenido de colocar tubería en una forma empírica para poder llevar el agua hacia sus parcelas.

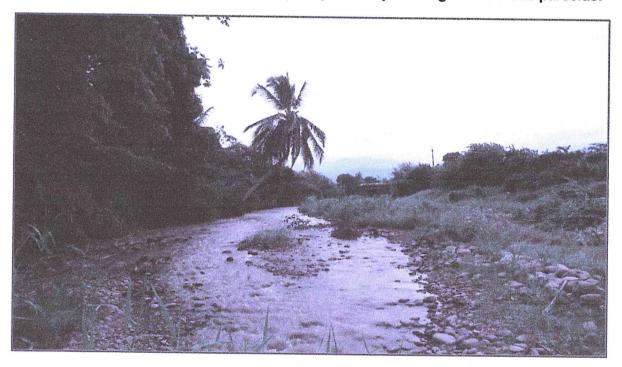


NITE OF USUARIOS DE SECTOR
NITE OF THE CARLO VILLEGAS
PRESENTE OF THE

MG WITH COMME COMMENT CITIES S



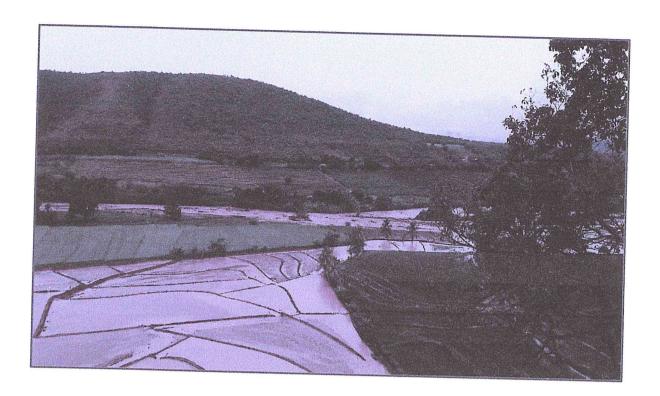
Fotografía N°07: En la Bocatoma del Canal Zapote se aprecia como los agricultores están protegiendo su bocatoma con piedras para poder captar el agua hacia sus parcelas.



Fotografía N°08: En la Bocatoma del Canal Michino se aprecia como los agricultores están protegiendo su bocatoma con piedras para poder captar el agua hacia sus parcelas.

Ing. Edwin Rögger Pajares Vigo
Director
Autoridad Administrativa del Agua Marañón

CHYADE USUARIOS BEI SETTOR CO DENOMINEN - SAMPSHACIO HENTÍN Calle Villegas PRESIDENTE

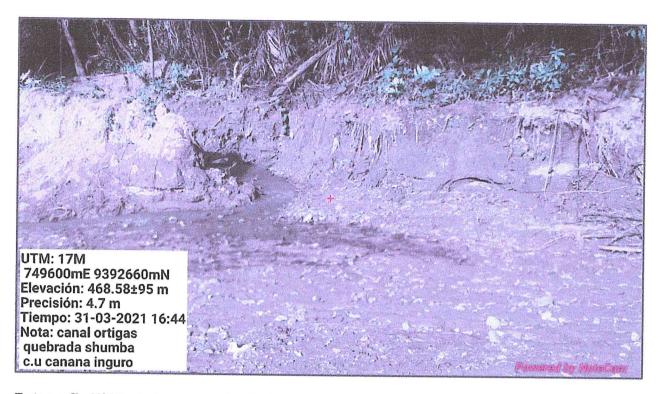


Fotografía N°09: En las Bocatomas de las comisión de usuarios de canana Inguro se aprecia como la destrucción de sus bocatomas producto del aumento del caudal de la quebrada shumba.



Fotografia N°10: En la progresiva 1+200 del canal Calabozo se puede apreciar como la caja del canal está destruida debido a la activación de la zanora que ha generado socavación, por lo cual los agricultores han colocado tuberías de una manera empírica para llevar el agua a sus parcelas.





Fotografía Nº11: En la progresiva 0+050 del canal Ortigas, se aprecia como la quebrada ha destruido la Infraestructura de riego del Canal.

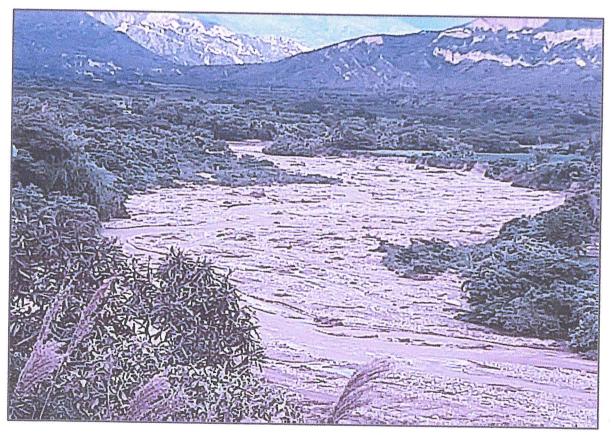


Fotografía Nº12: La Quebrada ha llevado la captación del canal Chirimoyo y 20 metros de Infraestructura de Canal.





Fotografía Nº13: En la progresiva 0+900 del canal San Antonio Bajo se puede apreciar como la caja del canal está destruida debido a la activación de la zanora que ha generado socavación, por lo cual los agricultores han colocado tuberías y calamina de una manera empírica para llevar el agua a sus parcelas.



Fotografía N°14: la quebrada Shumba en su trayecto ha afectado predios agrícolas y diferentes bocatomas de Canales de Irrigación.



avilly Gundica Colonado

Autoridad Nacional del Agua



Fotografía N°15: En la progresiva 0+050 del canal Mayor Saldaña se puede apreciar como la caja del canal está destruida debido al desborde de la quebrada Shumba, lo cual los usuarios han tenido que conformar la caja hidráulica de una manera empírica para llevar el agua a sus parcelas.



Fotografía Nº16: En la progresiva 0+200 - 0+350 del canal Mayor Saldaña, se aprecia como la quebrada ha destruido la caja hidráulica del canal, por lo cual los agricultores ha tenido que colocar tubería en una manera empírica para poder llevar el agua hacia sus

Ing. Edvin Rogge
Direct
Autoridad Administrativa

En tal sentido, de acuerdo a la descripción de la problemática presentada en cada uno de los canales se ha realizado un planeamiento técnico a fin de solucionar y/o mitigar las adversidades antes presentadas, optimizando los recursos económicos otorgados para el mejor aprovechamiento de este recurso hídrico y del área agrícola y proteger las infraestructuras existentes.

ÁREA DE INFLUENCIA

El área de influencia del proyecto corresponde a 2818.46 hectáreas aproximadamente que abastecen a los cultivos de arroz, maíz y pan llevar.

Número de habitantes en el área de influencia

El ámbito de influencia del proyecto está determinado por la zona rural del distrito de Bellavista, la cual es considerada como área de influencia directa, por lo tanto, los beneficiarios indirectos serán los pobladores de esta ciudad.

Según el INEI su población estimada para 2017 es de 15,282 habitantes.

DEPARTAMENTO,			2014			2015			2016			2017	
UBIGEO PROVINCIA Y DISTRITO	TOTAL	HOMBRE	MUJER	TOTAL	HOMBRE	MUJER	TOTAL	HOMBRE	MUJER	TOTAL	HOMBRE	MUJER	
060807	BELLAVISTA	15,495	8,227	7,268	15,361	8,177	7,184	15,320	8,078	7,242	15,282	7,980	7,302

Con la ejecución de esta actividad "Protección de Bocatomas y Recuperación Del Servicio De Agua De Los Canales De Riego De 32 Sectores De La Quebrada Shumba y Curiaco Del Distrito De Bellavista - Jaén - Cajamarca", se reducirá el riesgo de socavación de la caja hidráulica y hundimientos de suelos para optimizar los servicios que se encuentran colindantes a la quebrada (zona inundable), protección a la salud de la población en general, y mejorar la transitabilidad y fluidez peatonal, lo cual será más adecuada a las necesidades; igualmente servirá para que los beneficiarios puedan trasladarse con facilidad a los diferentes lugares, que tiene espacio suficiente para acarrear una vía.

Cabe señalar que durante el horizonte de la actividad la unidad de medida será la cantidad de personas que se verán beneficiadas, el cual irá en aumento según la tasa de crecimiento poblacional.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

La solución técnica y económica planteada al problema para poder mitigar los efectos de las constantes lluvias consiste en proteger las bocatomas de la quebrada con muros de mampostería de piedra, instalación de muros de gaviones e instalación de tubería en tramos críticos de las zonas afectadas.

Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo Director Autoridad Administrativa del Agua Marañón Autoridad Nacional del Agua MURADE SUARIOS DIA SECTOR
MURADE O MINOR JAM FOM IGNACIO
CALLE VILLEGAS
PRESIDE TE

Localización:

Se realizó una evaluación de los tramos aludidos en el cauce de las quebradas Curiaco y Shumba para llevar a cabo sobre la base del reconocimiento de campo conjuntamente con la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor Jaén – San Ignacio.

Para la elaboración de la ficha técnica se ha tomado como base la información geo referencial de puntos críticos a lo largo del cauce de las quebradas Curiaco y Shumba y en las áreas afectadas, con la utilización de un GPS una wincha metálica.

Tamaño

La altura de las obras longitudinales se ha estimado considerando la cota de máxima avenida (NAME) para un periodo de retorno de 100 años.

Coordenadas de Bocatomas:

Nombre de la Fuente de Agua	No		Bocaton	па	
ue Agua		Nombre			Marge
			Coo	rdenadas	
		AD TO BE	Este	Norte	
	(1)				7. 0.00
OUEDDADA					
QUEBRADA SHUMBA	1	El Triunfo	737,798	9,382,971	Derech
SHOMBA	2	Mayor Chinchique	737,938	9,383,092	Derech
	3	Las Tomas	738,275	9,383,170	Izquierd
	4	Carrión	738,660	9,383,333	Derecha
	5	Neyra Jirón	738,771	9,383,456	Izquierd
	6	Neyra Particular	738,945	9,383,560	Derecha
	7	Mayor Jiménez	739,379	9,383,794	Izquierd
	8	Saldaña	739,566	9,383,926	Derecha
	9	Zapote	740,100	9,384,040	Izquierd
	10	Guayaquil I	741,075	9,384,830	Izquierd
	11	Guayaquil II	741,330	9,385,033	Derecha
	12	Rosita la Mela	741,606	9,385,571	Izquierd
	13	Michino	742,525	9,386,273	Derecha
	14	La Huaca	742,922	9,387,064	Izquierda
	15	Carrioncito	742,968	9,386,879	Derecha
	16	Cacao	743,331	9,387,657	Derecha
	17	Peña	744,235	9,388,238	Derecha
	18	Zanja Honda	745,160	9,389,306	Derecha
	19	Papayal I	745,921	9,390,095	Izquierda
	20	Papayal II	746,737	9,390,615	Derecha
	21	Anchuma	747,738	9,391,437	Derecha
	22	Calabozo	747,837	9,391,400	Derecha

Mg. Willy Gunther Corollado Cisneros



Ing. Edwin Rogger Paljares Vigo Director
Autoridad Administrativa del Agua Marañón
(Autoridad Nacional del Agua

	23	Canana	747,946	9,391,660	Derecha
	24	San Antonio Alto	747,896	9,391,526	Izquierda
	25	Ortigas	749,581	9,392,638	Derecha
	26	Zapote	751,706	9,394,285	Izquierda
	27	Choloque	750,612	9,393,769	Izquierda
	28	San Antonio Bajo	749,754	9,393,034	Izquierda
	29	Chirimoyo	751,034	9,394,095	Izquierda
	30	Cabuyal	751,907	9,394,685	Izquierda
	31	Inguro	751,948	9,394,611	Derecha
	32	Limón	752,729	9,395,074	Derecha
Nombre de la Fuente de Agua	N°				
de Agua		Nombre		Margen	
			Coord	lenadas	
			Este	Norte	1
QUEBRADA CURIACO	1	Curiaco	741,232	9,380,011	Izquierda

PROPUESTA Y DESCRIPCIÓN DE METAS

EN EL CANAL CURIACU

- ✓ En la Bocatoma del canal se plantea la construcción de un Muro de contención o gaviones, con una longitud de 20.00m.
- ✓ En la progresiva 0+300 se plantea construir un muro de contención o gaviones, con una longitud de 80 m, también se plantea hacer la descolmatación de la Quebrada Curiaco en un tramo de 50 m, para mantener en funcionamiento el canal y el flujo del agua de riego, debido al aumento de caudal de la quebrada y socavaciones en zonas afectadas.

EN EL CANAL EL TRIUNFO

- ✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de enrocado o muro de mampostería con una longitud de 50.00m.
- ✓ En la progresiva 1+015 se plantea la instalación de una tapa loza de concreto armado de dimensiones 8.00 x 2.50 armado para el pase de la zanora.
- ✓ en la progresiva 1+105 se plantea la instalación de una tapa loza de concreto armado de dimensiones 8.00 x 2.50 para el pase de la zanora.

 ✓ en la progresiva 1+135 se plantea la instalación de una tapa loza de concreto armado de dimensiones 6.00 x 2.50 para el pase de zanora.

Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo
Director
Autoridad Administrativa del Agua Marañón
(Autoridad Nacional del Agua

HIPRAMISA MENDE JAEN - SAY GNACIO

MUNICIPALIDAD DISTRITALY
DE BELLAVISTA

Mg. Willy Grander Coronado Cisneros
ALCALDE

✓ En la progresiva 5+100 se plante hacer un muro de mampostería para que las aguas de la quebrada curiaco no afecte al conducto cerrado del canal El Triunfo, también las descolmatacion de parte de la Quebrada Curiaco en un tramo de 50 metros.

CANAL MAYOR CHINCHIQUE.

✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de estructuras de defensa para el canal con enrocado de una longitud de 20.00m. y la descolmatación de la quebrada en un tramo de 100 m.

CANAL LAS TOMAS.

✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de estructuras de defensa para el canal con gaviones en una longitud de 50.00 m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 90.00 m.

CANAL CARRION.

✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con gaviones en un tramo de 50 m. como también la descolmatacion de la quebrada en un tramo de 100 m, también se plantea en la progresiva 4+250, la restructuración de conducto cerrado que pasa la quebrada curiaco por esta deteriorado en un tramo de 20 m. como también la limpieza del cauce de la quebrada curiaco en un tramo de 100 m.

CANAL NEYRA JIRON.

✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con gaviones en un tramo de 40.00 m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 20 m.

CANAL NEYRA PARTICULAR.

✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con gaviones en un tramo de 40.00 m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 20.00 m.

CANAL MAYOR JIMENEZ.

- ✓ En la bocatoma del canal se plantea la construcción de muro de Mampostería con una longitud de 30m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 100 m.
- En la progresiva 0+050 se propone la instalación de un acueducto de concreto armado de dimensión de 80.00 x 0.5 con sus respectivas columnas de sección de 0.30x0.30 y transiciones de concreto simple de entrada y salida.

Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo
Director
Autoridad Administrativa del Agua Marañón

HINTA DE USUARIOS DELECTOR
HINTO DE DOUGHA - DE GONACIO
Alearin Calle Villegas
FRAZOL ITE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE BELLAVISTA

Mg. Willy Gunnley Coronado Cisneros
ALCALDE

CANAL SALDAÑA.

✓ En la progresiva 0+050 se plantea el suministro y la instalación de tubería PVC D=8" para una longitud total de 300m con sus respectivas transiciones de concreto simple de entrada y salida, así mismo se plantea la instalación de muro Gavión para una longitud de 50m, e instalación de 03 columnas de concreto armado de sección 0.40 x 0.40.

CANAL ZAPOTE.

✓ En la bocatoma del canal se plantea la construcción de muro de mampostería con concreto simple para una longitud de 30 m. como también se plantea hacer la descolmatacion de la quebrada en un tramo de 50.00 m.

CANAL GUAYAQUIL I.

✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con gaviones en un tramo de 100.00 m. como también la descolmatacion de la quebrada en un tramo de 100.00 m.

CANAL GUAYAQUIL II.

✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con gaviones en un tramo de 100.00 m. como también la descolmatacion de la quebrada en un tramo de 100.00 m.

CANAL ROSITAS LA MELA.

✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con un muro de gaviones en un tramo de 100.00 m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 100.00 m.

CANAL MICHINO.

✓ En la bocatoma del canal se plantea la instalación de muro de gavión para una longitud de 100.00m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 100.00 m.

CANAL LA HUACA.

✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con un muro de gaviones en un tramo de 100.00 m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 100.00 m.

CANAL CARRIONCITO.

oridad Nacional del Agua

En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con un muro de gaviones en un tramo de 100.00 m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 100.00 m.

MIDRATO SO MENOR DE SELVOR

948. Willy Guntler Coronado Cisnerso

CANAL CACAO.

✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con un muro de gaviones en un tramo de 100.00 m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 100.00 m.

CANAL LA PEÑA.

✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con un muro de gaviones en un tramo de 100.00 m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 100.00 m.

CANAL ZANJA HONDA.

✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con un muro de gaviones en un tramo de 100.00 m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 100.00 m.

CANAL PAPAYAL I.

- ✓ En la bocatoma del canal se plantea la construcción de muro de mampostería de concreto simple para una longitud de 100 m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 200.00 m.
- ✓ En las coordenadas UTM: 747924E, 9391928N se plantea realizar el pase aéreo de tubería PVC de 16" pulgadas asi como la construcción de 3 columnas de concreto armado 0.50 x 0.5en un tramo de 12 metros debido a que la zanora seca en dicho punto ha socavado y destruido la caja hidráulica del canal.

CANAL PAPAYAL II.

✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con un muro de gaviones en un tramo de 70.00 m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 100.00 m.

CANAL ANCHUMA.

✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con un muro de gaviones en un tramo de 100.00 m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 100.00 m.

CANAL CALABOZO.

d Administrativa del Agua Ma utoridad Nacional del Agua

✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con un muro de gaviones en un tramo de 100.00 m, como también la descolmatacion de la quebrada en un tramo de 100.00 m.

METADE USUARIOS DEL SEO METADO MENORIARIO, SEN alextin Calle Ville Mg. Willy Gurnley Coronado Cisneros

✓ En la progresiva 1+200 se plantea la instalación de un acueducto de concreto armado de dimensiones de 12 x 0.5 con dados de apoyos en cada extremo de concreto simple y sus transiciones de concreto simple de entrada y salida.

CANAL CANANA.

✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con un muro de gaviones en un tramo de 100.00 m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 100.00 m.

CANAL SAN ANTONIO ALTO.

- ✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con un muro de gaviones en un tramo de 100.00 m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 100.00 m.
- ✓ En la progresiva 0+900 se plantea la construcción de un acueducto de concreto armado de dimensiones 13 x 0.5 con dados de apoyos en cada extremo de concreto simple de y transiciones de concreto simple.

CANAL ORTIGAS.

- ✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con un muro de gaviones en un tramo de 100.00 m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 100.00 m.
- ✓ En la progresiva 0+080 se plantea la construcción de canal tapado de concreto simple para una longitud de 30m.

CANAL ZAPOTE.

✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con un muro de gaviones en un tramo de 100.00 m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 100.00 m.

CANAL CHOLOQUE.

✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con un muro de gaviones en un tramo de 100.00 m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 100.00 m.

CANAL SAN ANTONIO BAJO.

En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con un muro de gaviones en un tramo de 100.00 m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 100.00 m.

Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo
Director
Autoridad Administrativa del Agua Marañón
[Autoridad Nacional del Agua

HIDE UNION DEL SCHOR
HIDE VILLO MENER LAST SAN CONACION
VALENTIN Calle Villegas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE BELLAVISTA
DE BELLAVISTA
LINGUE COUNTED
LINGUE COUNTED
ALCALDE

- ✓ En la progresiva 0+900 se plantea la construcción de un acueducto de concreto armado de dimensiones 13 x 0.5 con dados de apoyos en cada extremo de concreto simple de y transiciones de concreto simple.
- ✓ En coordenadas UTM 750883E, 9394108 se plantea realizar un pase aéreo de Tubería de 16" con sus respectivas transiciones en una longitud de 18 metros de entrada y salida, donde se requiere la construcción de 4 columnas de dimensiones de 0.60m x0.60 m

CANAL CHIRIMOYO.

- ✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con un muro de gaviones en un tramo de 100.00 m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 100.00 m.
- ✓ En la progresiva 0+030 se plantea la instalación de muro gavión para una longitud de 60m. para proteger parte del canal que se ubica al costado de la quebrada.

CANAL CABUYAL.

✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con un muro de gaviones en un tramo de 100.00 m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 200.00 m.

CANAL INGURO.

- ✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con un muro de gaviones en un tramo de 100.00 m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 100.00 m.
- ✓ En la progresiva 0+500, se plantea la construcción de canal tapado de concreto simple para una longitud de 100 m.

CANAL LIMON.

✓ En la bocatoma del canal se plantea la conformación de una estructura de defensa para el canal con un muro de gaviones en un tramo de 100.00 m. como también la descolmatación de la quebrada en un tramo de 100.00 m.

✓ En la progresiva 0+600, se plantea reconstruir el Canal con concreto armado para una longitud de 50 metros

ALCALDE

dwin Rogger Pajares Vigo
Director
d Administrativa del Agua Marañón
kutoridad Nacional del Agua

HIZAHULOWENOR JUEN SAN IGNACIO

dentin Calle Villegas

POBLACIÓN BENEFICIADA

La población a beneficiar con la actividad de mitigación y capacidad de respuesta serán 5200 habitantes.

TIEMPO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

El plazo de ejecución programado de acuerdo a las partidas específicas, metrados considerados en el presupuesto será de 90 días calendarios.

PARTIDAS	Cronograma de ejecución física							
	15 días	30 días	45 días	60 días	75 días	90 días		
OBRAS PROVISIONALES								
CANAL CURIACU								
CANAL EL TRIUNFO								
CANAL DE RIEGO MAYOR CHINCHIQUE								
CANAL LAS TOMAS								
CANAL NEYRA JIRON								
CANAL DE RIEGO NEYRA PARTICULAR								
CANAL DE RIEGO MAYOR JIMENEZ		Biological Control						
CANAL DE RIEGO SALDAÑA								
CANAL RIEGO ZAPOTE								
CANAL DE RIEGO GUAYAQUIL I								
CANAL DE RIEGO GUAYAQUIL II								
CANAL DE RIEGO ROSITAS LA MELA								
CANAL DE RIEGO MICHINO								
CANAL DE RIEGO LA HUACA								
CANAL DE RIEGO CARRIONCITO								
CANAL DE RIEGO CACAO			To the second se					
ANAL DE RIEGO LA PEÑA								
AMAL DE RIEGO ZANJA HONDA			1681501					
AWAL DE RIEGO PAPAYAL I								
ANAL DE RIEGO PAPAYAL II								
ANAL DE RIEGO ANCHUMA								
ANAL DE RIEGO CALABOZO						~~~~		
ANAL DE RIEGO CANANA								
ANAL DE RIEGO SAN ANTONIO ALTO				1				
ANAL DE RIEGO ZAPOTE								
ANAL DE RIEGO CHOLOQUE	_							
ANAL DE RIEGO SAN ANTONIO BAJO								
ANAL DE RIEGO ORTIGA								
ANAL DE RIEGO CHIRIMOYO					Telephone de la constant de la const			
ANAL DE RIEGO CABUYAL								
ANAL DE RIEGO INGURO								
ANAL DE RIEGO EL LIMÓN								
EGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN	With the second	Edineriya Mar						
LETE TERRESTRE			0.0000000000000000000000000000000000000			Winds - Belleville and		
ITIGACIÓN AMBIENTAL								
EGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO								
LAN PARA LA YIGILANCIA, PREYENCION Y CONTROL DE COVID-19 EN LA ACTIVIDAD		Company of the Compan						

Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo
Director
Autoridad Administrativa del Agua Marañón
(Autoridad Nacional del Agua

MONICIPATIDAD DISTRITAL

SHOWING CONTROL

TUNTY DE USUAZIOS DE SECTOR MODILES MEMOS JAEN SAN IGNACIO Valentín Calle Villegas PRESIDENTE

PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19 EN LA ACTIVIDAD Y CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS SANITARIAS

Es obligación y responsabilidad del Consultor adoptar las medidas sanitarias y de seguridad para dar cumplimiento al desarrollo de la Actividad

OBJETO

Establecer el Protocolo para prevenir y controlar la propagación del COVID-19, en el personal que interviene en el desarrollo de la Actividad "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

FINALIDAD

Contribuir con la prevención del contagio por COVID-19, en función a la normativa vigente en materia de salud de los trabajadores.

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL CORONAVIRUS

· Información sobre el virus

Como grupo, los coronavirus son comunes en todo el mundo. COVID-19, es una nueva cepa de coronavirus identificada por primera vez en la ciudad de WUHAN, China, en enero de 2020. Actualmente, se estima que el periodo de incubación de COVID-19 es de entre 2 y 14 días. Esto significa que, si una persona permanece bien 14 días después del contacto con un paciente confirmado, no ha sido infectado.

La información actualizada regularmente sobre el COVID-19 está disponible en el CDC y en sus Autoridades Nacionales.

Signos y síntomas de COVID-19

Los síntomas pueden desarrollarse en los 14 días posteriores a la exposición de una persona, quien tenga el virus COVID-19.

Síntomas

- Tos seca
- Dolor de garganta
- Sensación de falta de aire o dificultad para respirar en reposo
- Desorientación o confusión
- Fiebre mayor a 38°C persistente por más de dos días.

toridad Nacional del Agua

- Dolor en el pecho.
- Coloración azul en los labios(cianosis)
- Cansancio.

Por lo general, las infecciones causadas por el virus COVID-19, pueden causar síntomas más graves en personas con sistema inmunológico débiles, personas mayores y aquellos con condiciones a largo plazo como diabetes, cáncer, enfermedad pulmonar crónica entre otros.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA Willy Gruther Corollado Cistieros ALCALDE

ONTA DE USUARIOS DE EECTOR
ON JOHN SAN IGNACIO
VACATIA CAlly Villegas
PRESIDENTE

Cómo se propaga el COVID-19

Por lo que se sabe de otros virus, la propagación del COVID-19 es más probable que ocurra cuando exista un contacto cercano (2 metros o menos) con una persona infectada. Es probable que el riesgo aumente cuanto más tiempo se esté en contacto con una persona infectada. Las gotas producidas cuando una persona infectada estornuda o tose son el principal medio de contagio.

MEDIDAS PREVENTIVAS A REALIZAR DE MANERA OBLIGATORIA DURANTE EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD "LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RÍO HUANCABAMBA Y LAS QUEBRADAS SHAUPE Y CABUYAS, SECTORES SAN ANTONIO, PIEDRAS GRANDES, CHARHUAPAMPA, SAN LORENZO, HUERTAS, CASABLANCA, MANDANGULA, PLAYA AZUL, EL SHAUPE Y CABUYAS, DISTRITO DE PUCARA – JAÉN – CAJAMARCA"

Se ha considerado las medidas preventivas durante el trabajo de campo y de gabinete:

• Trabajo en Gabinete: Oficinas y Laboratorio

l Administrativa del Agua N utoridad Nacional del Agua

- Los módulos o escritorios de cada oficina deberán tener una distancia no menos a 1.50 metros entre ellos.
- Asimismo, deberá cumplir el distanciamiento no menos de 1.50 metros entre persona y persona, además de garantizar una adecuada ventilación en cada oficina.
- Se deberá efectuar la limpieza y desinfección general de pisos, además de la limpieza de superficies de muebles, escritorios, manijas de puertas y barandas, dos veces al día, realizando como primera actividad el barrido (de preferencia en húmedo) o el aspirado. La limpieza deberá efectuarse con soluciones desinfectantes. Se deben tomar las medidas de seguridad respectivas con los equipos de trabajo energizados, para evitar cualquier incidente. Limpiar todo el equipo de trabajo, por todas las áreas incluyendo el cable, lo mismo para los escritorios. Durante el proceso de limpieza se debe mantener ventilada y señalizada el área.
- Antes de ingresar a las oficinas, el trabajador deberá desinfectarse el calzado con solución de hipoclorito de sodio, y lavarse las manos con agua y jabón o alcohol líquido con un mínimo del setenta por ciento (70%) de alcohol.
- Cada trabajador deberá limpiar y desinfectar sus equipos informáticos cada vez que crea necesario, para ello deberá usar una solución desinfectante proporcionada por la empresa a cargo de la actividad.
- Se debe comunicar a los trabajadores la prohibición de compartir objetos (bolígrafos, grapadora, tijeras, perforadores, etc.)
- En los servicios higiénicos de la oficina se debe verificar que haya disponible papel higiénico, jabón líquido y toallas de papel.
- Limitar el acceso a vestuarios, duchas y servicios higiénicos, de tal manera que se asegure el distanciamiento mínimo de 1.50 metros entre trabajadores.

Transporte

- Los vehículos para el traslado de trabajadores y traslado de refrigerios deben ser desinfectados antes de la jornada de trabajo y al final de los trabajos.

- El conductor del vehículo deberá contar con alcohol en gel, que se deberá administrar en las manos a cada persona que sube en la unidad

Mg. Willy Children Contents

AULICA MENOR JAÉN - CAL IGNACIO Valentín Calle Villegas PRESIDENTE - En caso de detectarse a un trabajador que presente síntomas respiratorios o sospechoso de COVID-19 en el trayecto del viaje, el conductor del vehículo deberá proceder a reportar a la central de la empresa para que haga el transbordo del personal y se lleve al trabajador al establecimiento de salud más cercano.

Trabajo en Campo

- Todo el personal mantendrá el uso obligatorio de su respectiva mascarilla y éstas serán renovadas durante el día.
- Las actividades que se realicen se deben mantener el distanciamiento entre trabajadores mínimo 1.50m.
- Durante el refrigerio, el personal conservará el distanciamiento mínimo de 1.50m de persona a persona, asimismo, deberá lavarse las manos y desinfectarse antes de consumir cualquier tipo de alimento, después de hacer uso de los servicios higiénicos y después de haber tenido contacto con cualquier material o producto que no se haya verificado su desinfección.
- Para el agua de consumo humano distribuida durante la realización de los trabajos de campo, los trabajadores deberán optar por utilizar sus propios vasos o tazas para evitar el riesgo de contagio.

PRESUPUESTO REQUERIDO

ALA DE AGIL

Autoridad Nacional del Agua Marañón

(Autoridad Nacional del Agua

DEAGA

04.03.01

04.03.02

04.04.01

04.04

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

PROTECCION DE BOCATOMA

CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.M.

PROTECCION DE BOCATOMA CON ROCA AL VOLTEO

Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo
Director
Autoridad Administrativa del Agua Marañón
(Autoridad Nacional del Agua

Presupuesto ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 Presupuesto 1101057 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" Subpresupuesto 001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Cliente PROYECTO ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA. Costo at 05/04/2021 Lugar CAJAMARCA - JAEN - BELLAVISTA Item Descripción Und. Metrado Precio S/. Parcial S/. 01 **OBRAS PROVISIONALES** 69.175.12 01 01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 M und 4.00 1,443.78 5.775.12 01.02 CAMPAMENTO Y ALMACEN glb 4.00 2,100.00 8,400.00 01.03 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE FOLIPOS 20.00 2,750.00 vje 55,000.00 02 CANAL CURIACU 112.843.60 02 01 **MOVIMIENTO DE TIERRAS** 3,832.50 02.01.01 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA 750.00 m3 5.11 3,832.50 02.02 GAVIONES DE PROTECCIÓN 109,011.10 02.02.01 **OBRAS PRELIMINARES** 954.00 02 02 01 01 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS 200.00 m2 4.77 954 00 02.02.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS** 49.261.00 02.02.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN m3 100.00 6.60 660.00 02.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m3 100.00 38.69 3,869.00 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES 02 02 02 03 m2 200.00 15.76 3,152.00 02.02.02.04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4º - 6º PARA GAVION m3 450.00 68.85 30 982 50 02.02.02.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES 450 00 23 55 m3 10.597.50 02.02.03 GAVIONES 58,796.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10 und 02.02.03 01 34.00 369.43 12,560.62 02.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 und 34.00 337.17 11,463.78 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10 und 34 00 297 17 10,103.78 .03.04 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES m3 450 00 44.48 20,016.00 2.03.05 COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES 2,448.00 m 1.54 3.769.92 02.02.03.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL m2 200.00 4.41 882.00 03 **CANAL EL TRIUNFO** 144.767.30 03.01 **OBRAS PRELIMINARES** 3.415.32 03.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES m2 716.00 4.77 3,415.32 03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS 16,918.00 03 02 01 **EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS** m3 200.00 45.90 9,180.00 03.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO 200.00 38.69 7,738.00 m3 03.03 **CONCRETO SIMPLE** 89,487.73 03.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO m2 21.50 81.82 1,759.13 03.03.02 CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.M. m3 215.00 408.04 87,728.60 03.04 CONCRETO ARMADO 14,492.25 03.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO m2 72.50 81.82 5.931.95 03.04.02 ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2 418 60 kc 8 04 3 365 54 03.04,03 CONCRETO fc=175 kg/cm2 m3 10.88 477.46 5,194.76 03.05 PROTECCION DE BOCATOMA 16.621.50 03 05 01 PROTECCION DE BOCATOMA CON ROCA AL VOLTEO 175.00 m3 94.98 16,621.50 03.06 DESCOLMATACIÓN DE QUEBRADA 3.832.50 03.06.01 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA 750.00 m3 IGNACES 11 3,832.50 04 CANAL DE RIEGO MAYOR CHINCHIQUE 99,271.83 04.01 **OBRAS PRELIMINARES** 2,289,60 Villegas 180.00 TE 04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES m2 4.77 2,289.60 04.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS** 845,90 04.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS 10.00 m3 45.90 459 00 04.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m3 10.00 38.69 386.90 04.03 CONCRETO SIMPLE 89,487,73

m2

m3

m3

21.50

215.00

70.00

81.82

408 04

94.98

1,759.13

87,728,60

6,648.60

6,648.60



Presupuesto ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 1101057 Presupuesto SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES 001 Subpresupuesto DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Costo al 05/04/2021 PROYECTO ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA. Cliente CAJAMARCA - JAEN - BELLAVISTA Lugar Precio S/. Parcial SI. Und Metrado Descripción Item CANAL LAS TOMAS 112,843.60 05 3,832.50 MOVIMIENTO DE TIERRAS 05.01 3,832.50 750 00 5.11 05.01.01 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA m3 109.011.10 **GAVIONES DE PROTECCIÓN** 05.02 954.00 **OBRAS PRELIMINARES** 05 02 01 200.00 4.77 954 00 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS m2 05.02.01.01 49,261.00 05.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS 660 00 6.60 100.00 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN m3 05.02.02.01 3.869.00 38.69 m3 100.00 05 02 02 02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO 200.00 15.76 3 152 00 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES m2 05 02 02 03 68 85 30,982.50 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION m3 450 00 05.02.02.04 10,597.50 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES 450.00 23.55 m3 05.02.02.05 58,796.10 05 02 03 GAVIONES 12 560 62 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE Nº10 369 43 34 00 05 02 03 01 11 463 78 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE Nº10 337 17 34 00 05 02 03 02 297.17 10.103.78 05.02.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10 34 00 20.016.00 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES m3 450 00 44.48 05.02.03.04 3,769.92 2,448.00 1.54 COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES m 05.02.03.05 200.00 4.41 882.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL m2 DEAG 05 02 03 06 112,843.60 06 CANAL NEVRA JIRON 3,832.50 06,01 MOVIMIENTO DE TIERRAS 3,832.50 511 750.00 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA m3 109 011 10 GAVIONES DE PROTECCIÓN 06 02 **OBRAS PRELIMINARES** 954 00 06.02.01 200.00 4.77 954.00 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS m2 06.02.01.01 49.261.00 **MOVIMIENTO DE TIERRAS** 06.02.02 660.00 6.60 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN m3 100 00 06.02.02.01 3 869 00 100.00 38 69 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m3 06.02.02.02 200.00 15.76 3,152.00 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES m2 06 02 02 03 30,982.50 450.00 68.85 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION m3 06.02.02.04 23.55 10,597.50 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES 450.00 m3 06.02.02.05 58,796.10 06 02 03 GAVIONES 12.560.62 34.00 369.43 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10 06 02 03 01 11,463,78 337.17 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE Nº10 34.00 06.02.03.02 297 17 10.103.78 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10 34 00 06.02.03.03 20.016.00 m3 450.00 44 48 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES 06.02.03.04 2,448.00 1.54 3.769.92 COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES m 06 02 03 05 4.41 882.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL m2 200.00 06.02.03.06 112,843.60 CANAL DE RIEGO NEYRA PARTICULAR USUARIOS DEL SECTOR 3,832.50 MOVIMIENTO DE TIERRAS 07.01 3,832,50 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA m3 750.00 07.01.01 109.011.10 **GAVIONES DE PROTECCIÓN** e Villegas 07.02 954.00 OBRAS PRELIMINARES 07.02.01 954.00 200.00 4.77 m2 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS 07 02.01.01 49,261.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS 07.02.02 660.00 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN m3 100 00 6.60 07.02.02.01 100.00 38.69 3,869.00 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m3 07.02.02.02

m2

m3

m3

NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES

SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION

CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES

07.02.02.03

07.02.02.04

07.02.02.05

200.00

450.00

450 00

3,152.00

30.982.50

10,597.50

15.76

68.85

23.55

resupuesto

		Presupuesto				
Presupuesto	1101057	ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTI	N DEL S RITO DI	SERVICIO DE AGUA DE E BELLAVISTA - JAÉN -	LOS CANALES DE I CAJAMARCA"	RIEGO DE 32
Subpresupuesto	001	PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVIO DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BEI	CIO DE LLAVIS	AGUA DE LOS CANALE TA - JAÉN - CAJAMARC	S DE RIEGO DE 32	SECTORES
Cliente	PROYECTO	ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA.			Costo al	05/04/2021
Lugar	CAJAMARC	A - JAEN - BELLAVISTA				
Item	Descripción		Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.02.03	GAVIONE					58,796.10
07.02.03			und	34.00	369.43	12,560.62
07.02.03.01		STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE Nº10		34.00	337.17	11,463.78
07.02.03.03	SUMINIS	STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº10	und	34.00	297.17	10,103.78
07.02.03.04	RELLEN	IO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	44.48	20,016.00
07.02.03.05) Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00	1.54	3,769.92
07.02.03.06		STRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	4.41	882.00
		LEGO MAYOR JIMENEZ				103,696.77
08		ELIMINARES				2,218.05
08.01			m2	465.00	4,77	2,218.05
08.01.01		REPLANTEO EN CANALES	1112	405.00	1.0	3,730.72
08.02		TO DE TIERRAS	•	40.6E	45.90	1,957.64
08.02.01		CION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	42.65		580.35
08.02.02	***************************************	O COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	15.00	38.69	
08.02.03	DEMOLIC	CION LOSAS e=0.40 cm CON EQUIPO INCLUYE ELIMINACION	m2	13.50	88.35	1,192.73
08.03	CONCRETO	O SIMPLE				23,516.46
08.03.01	ENCOFR	ADO Y DESENCOFRADO	m2	63,00	81.82	5,154.66
08.03.02	CONCRE	TO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.M.	m3	45.00	408.04	18,361.80
08.04	CONCRET	O ARMADO				74,231.54
08.04.01	ENCOFR	ADO Y DESENCOFRADO	m2	399.45	81.82	32,683.00
08.64.02	ACERO [DE REFUERZO fy= 4200 kg/c	kg	2,315.35	8.04	18,615.41
08.0403	CONCRE	TO fc=175 kg/cm2	m3	42.12	477.46	20,110.62
08.040	CONCRE	TO fc=210 kg/cm2	m3	4.68	603.10	2,822.51
09 5 5	CANAL DE F	RIEGO SALDAÑA Autorida Administrator del Aqua Marañón				36,755.53
DE ACCES OF	OBRAS PR	RELIMINARES Autoridad Nacional del Agua				6,916.50
ACIONAL 09.01.01	TRAZO Y	REPLANTEO EN CANALES	m2	1,450.00	4.77	6,916.50
09.02	MOVIMIEN	ITO DE TIERRAS				6,950.00
09.02.01	EXCAVA m - 0.70 m D	CION MANUAL DE ZANJAS PARA TUBERIA EN TERRENO NORMAL DE 0.3 JE PROF.	0 m3	50.00	39.34	1,967.00
09.02.02	RELLEN	O COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	50.00	38.69	1,934.50
09.02.03	CAMA DI	E ARENA h=0.10M	m2	50.00	60.97	3,048.50
09.03	CONCRET	OSIMPLE				156.60
09.03.01		RADO Y DESENCOFRADO	m2	0.28	81.82	22.91
09.03.02		ETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.28	477.46	133.69
09.04		O ARMADO				2,765.88
09.04.01		RADO Y DESENCOFRADO	m2	15,50	81.82	1,268.21
	1971 AND 1	DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	83.54	8.04	671.66
09.04.02		and the latter and th	m3	1.73	477.46	826.01
09.04.03		ETO fc=175 kg/cm2	1113	1.70	111.10	19,966.55
09.05	18.50 (0.110.00-10.110	CIÓN DE TUBERÍA PVC SAP DN 200MM		300.00	64.51	19,353.00
09.05.01		STRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UF DN 200MM C-5	m		80.00	160.00
09.05.02		METALICA	und	2.00		453.55
09.05.03	DADO D	E CONCRETO SIMPLE 0.60x 0.60 x 0.60	und	5.00	90.71	
10	CANAL RIE	GO ZAPOTE		WAITA DE USUARIO	S DEL SECTOR	22,342.36
10.01	OBRAS P	RELIMINARES		HID AND PONOR		381.60
10.01.01	TRAZO	Y REPLANTEO EN CANALES	m2	80.00	le Villegas	381.60
10.02	MOVIMIE	NTO DE TIERRAS		DOFFEID	ENTE-	845.90
10.02.01	EXCAV	ACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	10.00	45.90	459.00
10.02.02	RELLEN	NO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.00	38.69	386.90
10.03	CONCRE	TO SIMPLE				21,114.86
10.03.01	ENCOF	RADO Y DESENCOFRADO	m2	83.00	81.82	6,791.06
10.03.02	CONCR	ETO fc=175 kg/cm2	m3	30.00	477.46	14,323.80
11		RIEGO GUAYAQUIL I				116,676.10
11.01	MOVIMIE	NTO DE TIERRAS				7,665.00
11.01.01		LMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.11	7,665.00
	22230					



13.02.03.02

Presupuesto

Autoridad Nacional del Agua		Presupuesto				
Presupuesto	1101057	ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓ SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTI				RIEGO DE 32
Subpresupuesto	001	PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVIO DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BEI		the second of the second contract of		SECTORES
Cliente	PROYECTO	ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA.			Costo al	05/04/2021
Lugar	CAJAMARC	A - JAEN - BELLAVISTA				
Item	Descripción		Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
11.02	GAVIONES	DE PROTECCIÓN				109,011.10
11.02.01	OBRAS PI	RELIMINARES				954.00
11.02.01.01 11.02.02		Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS ITO DE TIERRAS	m2	200.00	4.77	954.00 49,261.00
11.02.02.01	EXCAVA	CIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	6.60	660.00
11.02.02.02	RELLEN	O COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00
11.02.02.03	NIVELAC	CIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00	15.76	3,152.00
11.02.02.04	SELECC	ION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4° - 6° PARA GAVION	m3	450.00	68.85	30,982.50
11.02 02.05	CARGUI	O Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50
11.02.03	GAVIONE	S				58,796.10
11.02.03.01	SUMINIS	STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE №10	und	34.00	369.43	12,560 62
11.02.03.02	SUMINIS	STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE №10	und	34.00	337.17	11,463.78
11.02.03.03	SUMINIS	STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº10	und	34.00	297.17	10,103.78
11.02.03.04	RELLEN	O DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	44.48	20,016.00
11.02.03.05	COCIDO	Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00	1.54	3,769.92
11.02.03.06	SUMINIS	STRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	4.41	882.00
12	CANAL DE R	IEGO GUAYAQUIL II				116,676.10
12.01	MOVIMIENT	O DE TIERRAS				7,665.00
12 01.01	DESCOLM	MATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.11	7,665.00
C4202	GAVIONES	DE PROTECCIÓN				109,011.10
120201	OBRAS P	RELIMINARES				954.00
1202.01.01	TRAZO '	Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.77	954.00
7202/02	MOVIMIE	NTO DE TIERRAS				49,261.00
12.02.02.01	EXCAVA	ACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	6.60	660.00
12.02.02.02	RELLEN	IO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00
12.02.02 03	NIVELA	CIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00	15.76	3,152.00
12.02.02.04	SELECC	CION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4° - 6° PARA GAVION	m3	450.00	68.85	30,982.50
12.02.02.05	CARGUI	O Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50
12.02.03	GAVIONE	s				58,796.10
12.02.03.01	SUMINIS	STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE Nº10	und	34.00	369.43	12,560.62
12.02.03.02	SUMINIS	STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE Nº10	und	34.00	337.17	11,463.78
12.02.03.03	SUMINIS	STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº10	und	34.00	297,17	10,103.78
12.02.03.04	RELLEN	IO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	44.48	20,016.00
12.02.03.05	COCIDO	Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00	1.54	3,769.92
12.02.03.06	SUMINIS	STRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	4.41	882.00
13	CANAL DE R	IEGO ROSITAS LA MELA				116,676.10
13.01	MOVIMIENT	TO DE TIERRAS				7,665.00
13.01.01	DESCOL	MATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.11	7,665.00
13.02	GAVIONES	DE PROTECCIÓN				109,011.10
13.02.01	OBRAS P	RELIMINARES		or usuanio	SEL SECTOR	954.00
13.02.01.01	TRAZO	Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200,00	4.77	954.00
13.02.02	MOVIMIE	NTO DE TIERRAS		Cal	le Villegas	49,261.00
13.02.02.01	EXCAV	ACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3		le Villegas ENTE 6.60	660.00
13.02.02.02	RELLEN	NO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00
13.02.02.03	NIVELA	CIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00	15.76	3,152.00
13.02.02.04	SELEC	CION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00	68.85	30,982.50
13.02.02.05	CARGU	IO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50
13.02.03	GAVIONE	ES .				58,796.10
13.02.03.01	SUMINI	STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	369.43	12,560.62

SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 und

34.00

337.17

11,463.78



16.02.02

MOVIMIENTO DE TIERRAS

Presupuesto

		Presupuesto										
Presupuesto	1101057	1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"										
Subpresupuesto	001	PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVI DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BEI				SECTORES						
Cliente	PROYECTO	ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA.			Costo al	05/04/2021						
Lugar	CAJAMARO	A - JAEN - BELLAVISTA										
Item	Descripción		Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.						
,	-333114											
13,02.03.03	SUMINIS	STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	297.17	10,103.78						
13.02.03.04 13.02.03.05		IO DE PIEDRA A LOS GAVIONES O Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m3 m	450.00 2,448.00	44.48 1.54	20,016.00 3,769.92						
13.02.03.06		STRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	4.41	882.00						
14		IEGO MICHINO				116,676.10						
14.01		TO DE TIERRAS				7,665.00						
14.01.01	DESCOL	MATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.11	7,665.00						
14.02	GAVIONES	DE PROTECCIÓN				109,011.10						
14.02.01	OBRAS P	RELIMINARES				954.00						
14.02.01.01	TRAZO	Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.77	954.00						
14.02.02	MOVIMIE	NTO DE TIERRAS				49,261.00						
14.02.02.01	EXCAV	ACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	6.60	660.00						
14.02.02.02	RELLEN	NO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00						
14.02.02.03	NIVELA	CIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00	15.76	3,152.00						
14.02.02.04		CION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4° - 6° PARA GAVION	m3	450.00	68.85	30,982.50						
14 02 02 05	(* 1100.00	IO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50						
14.02.03	GAVIONE					58,796.10						
14.02.03.01		STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1 00, ALAMBRE N°10	und	34.00	369.43	12,560.62						
AGR/G0203.02	SUMINI	STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1 50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	337.17	11,463.78						
1.CH _{14.02} 03.03	01.04.04	OTTO S INDTALACION DE CANION CA LA 2 00VA 00VA 00 AL ANDRE NESO	und	34.00	297.17	10,103.78						
14.02.03.03	SUMINI	STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº10	und	34.00	237.11	10,103.70						
14 02 03.04	RELLEI	NO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	44.48	20,016.00						
10NM4 02.03.05	COCIDO	D Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00	1.54	3,769.92						
14.02.03.06	SUMINI	STRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	4.41	882.00						
15	CANAL DE F	RIEGO LA HUACA				116,676.10						
15.01	MOVIMIEN	TO DE TIERRAS				7,665.00						
15.01.01	DESCOL	MATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.11	7,665.00						
15.02		DE PROTECCIÓN				109,011.10						
15.02.01	OBRAS I	PRELIMINARES				954.00						
15.02.01.01	TRAZO	Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.77	954.00						
15.02.02	MOVIMIE	INTO DE TIERRAS				49,261.00						
15.02.02.01	EXCAV	ACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	6.60	660.00						
15.02.02.02	RELLE	NO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00						
15.02.02.03	NIVELA	ACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00	15.76	3,152.00						
15.02.02.04	SELEC	CION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00	68.85	30,982.50						
15.02.02.05	CARGU	JIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50						
15.02.03	GAVION	ES				58,796.10						
15.02.03.01		ISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	369.43	12,560.62						
15.02.03.02	SUMIN	ISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	337.17	11,463.78						
15.02.03.03	SUMIN	ISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	297.17 SUNDIO PEL SECTO	10,103.78						
15.02.03.04	RELLE	NO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	SUARIO DEL SECTO HOR LEW SAN IG	20,016.00						
15.02.03.05		O Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00								
15.02.03.06		ISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	n/Calle Villeg ESIDENT #41	882.00						
16		RIEGO CARRIONCITO		1/ 9		116,676.10						
16.01		ITO DE TIERRAS				7,665.00						
16.01.01		MATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.11	7,665.00						
16.02		S DE PROTECCIÓN				109,011.10						
16.02.01		PRELIMINARES				954.00						
16.02.01.01		Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.77	954.00						
10.02.01.01		THE DE TERRAS		1002000000	spanise"	49 261 00						

49,261.00



Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 Presupuesto SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES 001 Subpresupuesto DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA PROYECTO ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA. Costo al 05/04/2021 Cliente CAJAMARCA - JAEN - BELLAVISTA Lugar Metrado Parcial S/. ltem Descripción Und. Precio S/. 16.02.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN m3 100 00 6 60 660.00 16.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIC m3 100.00 38.69 3,869.00 16.02.02.03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES 200 00 3.152.00 m2 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION 30,982.50 16.02.02.04 450.00 68.85 m3 16.02.02.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES m3 450.00 23.55 10.597.50 16.02.03 GAVIONES 58,796.10 16.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE Nº10 34.00 369.43 12,560.62 16.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE Nº10 34.00 337 17 11,463.78 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº10 297.17 10,103.78 16 02 03 03 34.00 16.02.03.04 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES 450.00 44.48 20,016.00 m3 16.02.03.05 COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES 2,448.00 1.54 3.769 92 m 16 02 03 06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200.00 4.41 882.00 m2 CANAL DE RIEGO CACAO 116,676,10 17 17.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS 7,665.00 17.01.01 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA m3 1,500 00 5.11 7,665.00 GAVIONES DE PROTECCIÓN 109,011.10 17.02 **OBRAS PRELIMINARES** 954.00 17 02 01 17.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS m2 200 00 477 954 00 **MOVIMIENTO DE TIERRAS** 49,261.00 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN 100.00 6.60 660.00 m3 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m3 100.00 38 69 3 869 00 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES 200.00 15.76 3,152.00 m2 450.00 68.85 30 982 50 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 41 - 61 PARA GAVION m3 NACION m3 17 02 02 05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES 450 00 23.55 10 597 50 17.02.03 GAVIONES 58,796,10 17.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10 34.00 369.43 12.560.62 17.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 und 34.00 337.17 11.463.78 297.17 10,103.78 17.02.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10 34.00 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES 450.00 44.48 20,016.00 17.02.03.04 m3 17.02.03.05 COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES 2,448.00 1.54 3.769.92 m 882.00 17.02.03.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200.00 4.41 m2 116,676,10 18 CANAL DE RIEGO LA PEÑA MOVIMIENTO DE TIERRAS 7.665.00 18.01 1,500.00 7,665.00 18 01 01 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA m3 5.11 **GAVIONES DE PROTECCIÓN** 109,011.10 18 02 OBRAS PRELIMINARES 954.00 18 02 01 18.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS m2 200.00 954 00 MOVIMIENTO DE TIERRAS 49,261.00 18.02.02 Villegas 6.60 18.02.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN m3 100.00 660.00 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO 100.00 38.69 3,869.00 18.02.02.02 m3 200.00 15.76 3.152.00 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES m2 18 02 02 03 450.00 68 85 30 982 50 18 02.02.04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION m3 18.02.02.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES m3 450.00 23.55 10,597.50 58,796.10 18.02.03 GAVIONES 18 02 03 01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE Nº10 34.00 369.43 12,560.62 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 34.00 337.17 11,463.78 18.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº10 und 34.00 297.17 10,103.78 18.02.03.03

450.00

2,448.00

m3

m

44.48

1.54

20,016.00

3.769.92

RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES

COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES

18.02.03.04

18.02.03.05



21.02.02.02

RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

Presupuesto

		Presupuesto					
Presupuesto	1101057	ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓ SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DIST				RIEGO DE 32	
Subpresupueslo	001	PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVI DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BE					
Cliente	PROYECTO	ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA.	LLAV	TOTA - UNLIV - UNUNIVALICO	Costo al	05/04/2021	
Lugar	CAJAMARO	A - JAEN - BELLAVISTA					
Item	Descripción	ı	Und	. Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	
18.02.03.06	SUMINIS	STRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	4.41	882.00	
19	CANAL DE R	IEGO ZANJA HONDA				116,676.10	
19.01	MOVIMIENT	TO DE TIERRAS				7,665.00	
19.01.01	DESCOLA	MATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.11	7,665.00	
19.02		DE PROTECCIÓN				109,011.10	
19.02.01		RELIMINARES				954.00	
19.02.01.01		Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.77	954.00	
19.02.02		NTO DE TIERRAS				49,261.00	
19.02.02.01		ACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	6.60	660.00	
19.02.02.02		IO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00	
19.02.02.03		CIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00	15.76	3,152.00	
19.02.02.04		CION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00	68.85	30,982.50	
19.02.02.05 19.02.03	GAVIONE	O Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50	
19.02.03			- consider	24.00	000.40	58,796.10	
		STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE Nº10	und	34.00	369.43	12,560.62	
19.02.03.02		STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE Nº10	und	34.00	337.17	11,463.78	
19.02.03.03		STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	297.17	10,103.78	
19 02.03.04		IO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	44.48	20,016.00	
AGR (202.03.05		Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00	1.54	3,769.92	
902.03.05 (10.02.03.06		STRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	4.41	882.00	
m/511		IEGO PAPAYAL I				120,858.02	
2001		O DE TIERRAS				7,665.00	
CUA		MATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.11	7,665.00	
ONA 20 62 20,02.01		ELIMINARES REPLANTEO EN CANALES	0	400.00		1,908.00	
20.03		O DE TIERRAS	m2	400.00	4.77	1,908.00	
20.03.01		CION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	50.00	45.90	4,229.50 2,295.00	
20.03.02		COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	50.00	38.69		
20.04	CONCRETO		1113	50.00	30.09	1,934.50 94,179,46	
20.04.01		ADO Y DESENCOFRADO	m2	403.00	81.82	32,973.46	
20.04.02		FO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.M.	m3	150.00	408.04	61,206.00	
20.05	PASE AÉRI		IIIO	750.00	100.04	12,876.06	
20.05.01		RELIMINARES				95.40	
20.05.01.01		Y REPLANTEO EN CANALES	m2	20.00	4.77	95.40	
20.05.02		NTO DE TIERRAS		,-,,,,		362.63	
20.05.02.01	EXCAVA	ACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	2.00	45.90	91.80	
20.05.02.02	RELLEN	O COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	7.00	38.69	270.83	
20.05.03	CONCRET	TO ARMADO				9,297.91	
20.05.03.01	ENCOFF	RADO Y DESENCOFRADO	m2	115U53.405 D	SECTOR AN IGNIALIBE	4,369.19	
20.05.03.02	ACERO	DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	MID ROULE MEN 345.79	8.04	2,780.15	
20.05.03.03	CONCRE	ETO fc=175 kg/cm2	m3	10/11/450	Villega 77.46	2,148.57	
20.05.04	INSTALAC	CIÓN DE TUBERÍA PVC SAP D=16"		Valentin Calle	TE	3,120.12	
20.05.04.01	SUMINIS	STRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE DN 400 MM PN-10	m	12.00	260.01	3,120.12	
21	CANAL DE RI	IEGO PAPAYAL II				116,676.10	
21.01	MOVIMIENT	O DE TIERRAS				7,665.00	
21.01.01	DESCOLN	MATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.11	7,665.00	
21.02	GAVIONES	DE PROTECCIÓN				109,011.10	
21.02.01	OBRAS P	RELIMINARES				954.00	
21.02.01.01	TRAZO	Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.77	954.00	
21.02.02	MOVIMIEN	NTO DE TIERRAS				49,261.00	
21.02.02.01	EXCAVA	ACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	6.60	660.00	
21 02 02 02	DELLEN	O COMPACTADO CON MATERIAL PRODIO	m ²	100.00	20.60	3 950 00	

m3

100.00

38.69

3,869.00



23.02.03.06

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL

Presupuesto

utoridad Nacional del Agua		Presupuesto									
Presupuesto	1101057	•									
Subpresupuesto	001	PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVI DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BE				2 SECTORES					
Cliente	PROYECTO	ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA.	LLAVI	STA - JAEN - CAJAWARC	Costo al	05/04/2021					
Lugar	CAJAMARO	A - JAEN - BELLAVISTA									
Item	Descripción		Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.					
21.02.02.03	NIVELA	CIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200,00	15.76	3,152.00					
21.02.02.04		CION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4° - 6° PARA GAVION	m3	450.00	68.85	30,982.50					
21.02.02.05		O Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50					
21.02.03	GAVIONE					58,796.10					
21.02.03.01	SUMINIS	STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE №10	und	34.00	369.43	12,560.62					
21.02.03.02	SUMINIS	STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	337.17	11,463.78					
21.02.03.03	SUMINIS	STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	297.17	10,103.78					
21.02.03.04	RELLEN	O DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	44.48	20,016.00					
21.02.03.05	COCIDO	Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00	1.54	3,769.92					
21.02.03.06	SUMINIS	STRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	4.41	882.00					
22	CANAL DE R	EGO ANCHUMA				116,676.10					
22.01	MOVIMIENT	O DE TIERRAS				7,665.00					
22.01.01	DESCOLM	NATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.11	7,665.00					
22.02	GAVIONES	DE PROTECCIÓN				109,011.10					
22 02.01	OBRAS P	RELIMINARES				954.00					
22.02.01.01	TRAZO	Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.77	954.00					
22.02.02	MOVIMIEN	NTO DE TIERRAS				49,261.00					
22.02.02.01	EXCAVA	CIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	6.60	660.00					
22.02.02.02	RELLEN	O COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00					
AG 22.02.02.03	NIVELAG	CIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00	15.76	3,152.00					
22.02.02.04	SELECC	ION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00	68.85	30,982.50					
CH _{22.02} 62.06	CARGUI	O Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50					
22.07.03	GAVIONE	S				58,796.10					
ONAL 003.01	SUMINIS	STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	369.43	12,560.62					
22.02.03.02	SUMINIS	STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	337 17	11,463.78					
22.02.03.03	SUMINIS	STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº10	und	34 00	297.17	10,103.78					
22.02.03.04	RELLEN	O DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	44.48	20,016.00					
22.02.03 05	COCIDO	Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00	1.54	3,769.92					
22.02.03.06	SUMINIS	TRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200 00	4.41	882.00					
23	CANAL DE RI	EGO CALABOZO				116,676.10					
23.01	MOVIMIENT	O DE TIERRAS				7,665.00					
23.01.01	DESCOLM	ATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.11	7,665.00					
23.02	GAVIONES	DE PROTECCIÓN				109,011.10					
23.02.01		RELIMINARES		MININA DE USUARIOS	DEL SECTOR	954.00					
23.02.01.01		Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	HIDRAULICO M20000JAE	MASAN IGNATO	954.00					
23.02.02		ITO DE TIERRAS		poperry	Willogas	49,261.00					
23.02.02.01		CIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3		Villegas NTE 6.60	660.00					
23.02.02.02		O COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00					
23.02.02.03		CIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00	15.76	3,152.00					
23.02.02.04		ION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00	68.85	30,982.50					
23.02.02.05		O Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50					
23.02.03	GAVIONES			2 7 22		58,796.10					
23.02.03.01		TRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34 00	369.43	12,560.62					
23.02.03.02	SUMINIS	TRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE №10	und	34.00	337.17	11,463.78					
23.02.03.03	SUMINIS	TRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	297 17	10,103.78					
23.02.03.04		O DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	44.48	20,016.00					
23.02.03.05		Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00	1.54	3,769.92					
23 02 03 06	SUMINIS	TRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	1.11	892.00					

m2

200.00

4.41

882.00



25.03.04.02

ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2

Presupuesto

oridad Nacional del Agua		Presupuesto					
Presupuesto	1101057	ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIO SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DIS	ÓN DE TRITO	L SERVICIO DE AGUA DE DE BELLAVISTA - JAÉN -	LOS CANALES D CAJAMARCA"	E RIEGO DE 32	
Subpresupuesto	THE STATE OF THE STATE OF THE SECTION OF THE SECTIO						
Cliente	PROYECTO	DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA PROYECTO ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA. Costo al					
Lugar	CAJAMARO	CAJAMARCA - JAEN - BELLAVISTA					
Item	Descripción	Descripción		. Metrado	Precio SI.	Parcial S/.	
24	CANAL DE R	IEGO CANANA				116,676.10	
24.01	MOVIMIENT	TO DE TIERRAS				7,665.00	
24.01.01	DESCOL	MATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.11	7,665.00	
24.02	GAVIONES	DE PROTECCIÓN		· i		109,011.10	
24.02.01 24.02.01.01		OBRAS PRELIMINARES TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS		200.00	4.77	954.00 954.00	
24.02.02	MOVIMIEN	MOVIMIENTO DE TIERRAS		200.00	21.77	49,261.00	
24.02.02.01	EXCAVA	ACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	6.60	660.00	
24.02 02.02		O COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00	
24 02.02.03	NIVELAG	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES		200.00	15.76	3,152.00	
24 02.02.04	SELECC	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION		450.00	68.85	30,982.50	
24.02.02.05	CARGUI	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES		450.00	23.55	10,597.50	
24.02.03	GAVIONES					58,796.10	
24.02.03.01	SUMINIS	STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	369.43	12,560.62	
24.02.03.02	SUMINIS	STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	337.17	11,463.78	
24.02.03.03	SUMINIS	STRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº10	und	34.00	297.17	10,103.78	
24.02.03.04	RELLEN	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES		450.00	44.48	20,016.00	
24.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES		m	2,448.00	1.54	3,769.92	
24.02.03.06	SUMINIS	STRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	4.41	882.00	
28.02.03.06	CANAL DE RI	EGO SAN ANTONIO ALTO				124,517.39	
25 05	MOVIMIENT	O DE TIERRAS				7,665.00	
25.01:01	DESCOLM	IATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.11	7,665.00	
25.62	GAVIONES	DE PROTECCIÓN				109,011,10	
25 02.01	OBRAS PI	RELIMINARES				954.00	
25.02.01.01	TRAZO Y	REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.77	954.00	
25.02.02	MOVIMIEN	ITO DE TIERRAS				49,261.00	
25.02.02.01	EXCAVA	CIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	6.60	660.00	
25.02.02.02	RELLEN	O COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00	
25.02.02.03	NIVELAC	IÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00	15.76	3,152.00	
25.02.02.04	SELECC	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION		450.00	68,85	30,982.50	
25.02.02.05	CARGUIO	DY TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50	
25.02.03	GAVIONES	3				58,796.10	
25.02.03.01	SUMINIS	TRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	369.43	12,560.62	
25.02.03.02	SUMINIS	TRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	337.17	11,463.78	
25.02.03.03	SUMINIS	TRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und N	IDRAMICO MENOR JAEN	GN297.17	10,103.78	
25.02.03.04	RELLEN	DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3		/illegas44.48	20,016.00	
25.02.03.05	COCIDO	Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	Valenti 2448.00 N	TE 1.54	3,769.92	
25.02.03.06	SUMINIS	TRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	4.41	882.00	
25.03	ACUEDUCTO	O CON TRANSICIONES				7,841.29	
25.03.01	OBRAS PR	ELIMINARES				286.20	
25.03.01.01	TRAZO Y	REPLANTEO EN CANALES	m2	60.00	4.77	286.20	
25.03.02		TO DE TIERRAS				253.77	
25.03.02.01	EXCAVA	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS		3.00	45.90	137.70	
25.03.02.02		O COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.00	38.69	116.07	
25.03.03	CONCRET	DISIMPLE				2,461.62	
25.03.03.01	ENCOFR	ADO Y DESENCOFRADO	m2	1.40	81.82	114.55	
25.03.03.02		CONCRETO fc=175 kg/cm2		4.20	477.46	2,005.33	
25.03.03.03		JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO		14.00	24.41	341.74	
25.03.04		O ARMADO				4,839.70	
25.03.04.01		ADO Y DESENCOFRADO	m2	28.50	81.82	2,331.87	
25.03.04.02	ACERO D	E REFUERZO (v= 4200 kg/cm2	ka	142 67	8.04	1 147 07	

kg

142.67

8.04

1,147.07



28.02.02.04

SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION

m3

450.00

68.85

30,982.50

Presupuesto

Autoridad Nacional del Agua		Presupuesto				
Presupuesto	1101057	ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACI SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DIS	ÓN DI	EL SERVICIO DE AGUA DE D DE BELLAVISTA - JAÉN -	LOS CANALES DE CAJAMARCA"	E RIEGO DE 32
Subpresupuesto	001	PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERV DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE B	/ICIO	DE AGUA DE LOS CANALE	ES DE RIEGO DE 3	2 SECTORES
Cliente	PROYECTO	ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA.	CLLA	VISTA - JAEN - CAJAIVIAKO	Costo al	05/04/2021
Lugar	CAJAMARO	A - JAEN - BELLAVISTA				
Item	Descripción	ı	Un	d. Metrado	Precio S/.	Parcial SI.
25.03.04.03	CONCR	ETO fc=175 kg/cm2	m3	2.85	477.46	1,360.76
26	CANAL DE R	IEGO ZAPOTE				116,676,10
26.01	MOVIMIENT	O DE TIERRAS				7,665.00
26.01.01	DESCOLM	MATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.11	7,665.00
26.02		DE PROTECCIÓN				109,011.10
26.02.01		RELIMINARES				954.00
26.02.01.01		Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.77	954.00
26.02.02		ITO DE TIERRAS				49,261.00
26.02 02.01		CIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	6.60	660.00
26.02.02.02		O COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00
26.02.02.03		CIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00	15.76	3,152.00
26 02.02.04		ION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00	68.85	30,982 50
26.02.02.05	CARGUIO	O Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50
26 02.03	GAVIONES					58,796.10
26.02.03.01		TRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10		34.00	369.43	12,560.62
26.02.03.02		TRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10		34.00	337.17	11,463.78
26.02.03.03	SUMINIS	TRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº10	und	34.00	297.17	10,103.78
26.02.03.04	RELLEN	D DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	44.48	20,016.00
26.02.03.05		Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00	1.54	3,769.92
26.02.03.06 AG27/C	SUMINIS	TRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	4.41	882.00
Care		EGO CHOLOQUE				116,676.10
27.3		D DE TIERRAS				7,665.00
C27.01.0		ATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.11	7,665.00
27.02	GAVIONES I	DE PROTECCIÓN				109,011.10
TONAL TONAL	OBRAS PR	ELIMINARES				954.00
27.02.01.01		REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.77	954.00
27.02.02	MOVIMIEN.	TO DE TIERRAS				49,261.00
27.02.02.01	EXCAVAC	CIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	6.60	660.00
27.02.02.02	RELLENC	COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00
27.02.02.03	NIVELACI	ÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00	15.76	3,152.00
27.02.02.04	SELECCIO	ON Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4° - 6° PARA GAVION	m3	450.00	68.85	30,982.50
27.02.02.05	CARGUIO	Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50
27.02.03	GAVIONES					58,796.10
27.02,03.01		RO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE №10	und	34.00	369.43	12,560.62
27.02.03.02		'RO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1 00, ALAMBRE N°10	und	34.00	337.17	11,463.78
27.02.03.03	SUMINIST	RO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	297.17	10,103.78
27.02.03.04	RELLENO	DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	EL SECTO 44.48	20,016.00
27.02.03.05	COCIDO Y	'ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00	- SAN IGNASIO	3,769.92
27.02.03.06	SUMINIST	RO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	10/ill200.00/	4.41	882.00
28	CANAL DE RIE	GO SAN ANTONIO BAJO		Valentin Calle	Villegas	139,680.22
28.01	MOVIMIENTO	DE TIERRAS		PRESIDEN	1165	7,665.00
28.01.01	DESCOLMA	TACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.11	7,665.00
28.02	GAVIONES D	E PROTECCIÓN				109,011.10
28.02.01	OBRAS PRE	ELIMINARES				954.00
28.02.01.01	TRAZO Y F	REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.77	954.00
28.02.02	MOVIMIENT	O DE TIERRAS				49,261.00
28.02.02.01	EXCAVAC	IÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	6.60	660.00
28.02.02.02	RELLENO	COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00
28.02.02.03	NIVELACIO	ÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00	15.76	3,152.00
28.02.02.04	SELECCIO	NY ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00	00.00	00.000.55



OBRAS PRELIMINARES

Presupuesto

ad Administrativa del Agua Maranon Autoridad Nacional del Agua		Presupuesto				
Presupuesto	1101057	ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACI SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DIS	ÓN DE TRITC	EL SERVICIO DE AGUA DE D DE BELLAVISTA - JAÉN -	LOS CANALES DE CAJAMARCA"	RIEGO DE 32
Subpresupuesto	001	PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERV DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BI	(ICIO I	DE AGUA DE LOS CANALE	S DE RIEGO DE 32	2 SECTORES
Cliente	PROYECTO	ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA.		VIOTA - DALIN - CADAMANC	Costo al	05/04/2021
Lugar	CAJAMARCA	A - JAEN - BELLAVISTA				
Item	Descripción		Und	d. Metrado	Precio S/.	Parcial SI.
28.02.02.05	CARGUIC	Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50
28.02.03	GAVIONES					58,796.10
28.02.03.01	SUMINIST	TRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	369.43	12,560.62
28 02.03.02	SUMINIST	TRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	337.17	11,463.78
28.02.03.03	SUMINIST	TRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	297.17	10,103.78
28.02.03.04	RELLENC	DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	44.48	20,016.00
28.02.03.05	COCIDO	Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00	1.54	3,769.92
28.02.03.06	SUMINIST	TRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	4.41	882.00
28 03	ACUEDUCTO	CON TRANSICIONES				10,128.06
28.03.01	OBRAS PR	ELIMINARES				248.04
28.03.01.01	TRAZO Y	REPLANTEO EN CANALES	m2	52.00	4.77	248.04
28.03.02	MOVIMIENT	TO DE TIERRAS				549.84
28.03.02.01	EXCAVAC	CION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	6.50	45 90	298.35
28.03.02.02	RELLENO	COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	6.50	38.69	251.49
28.03.03	CONCRETO	SIMPLE		11.2	33.33	735.32
28.03.03.01	ENCOFRA	ADO Y DESENCOFRADO	m2	4.00	81.82	327.28
28.03.03.02	CONCRET	FO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.00	408.04	408.04
28.03.04	CONCRETO	201		1.00	400.04	8,594.86
28.03.04.01	ENCOFRA	ADO Y DESENCOFRADO	m2	57.85	81.82	4,733.29
28.03.04.02		E REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	373.40	8.04	3,002.14
G 28:03.04.03		TO fc=175 kg/cm2	m3	1.80	477.46	859.43
28.04	PASE AÉREC		1110	1.00	477.40	
-CH 28.04.01	OBRAS PRE	ELIMINARES				12,876.06 95.40
2804.01.01	TRAZO Y I	REPLANTEO EN CANALES	m2	20.00	4.77	
GU 28.04.02		O DE TIERRAS	1112	20.00	4.77	95.40
ONAL 28.04.02.01	2200 (200 (2	ION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	2.00	45.00	362.63
28.04.02.02		COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	7.00	45.90	91.80
28.04.03	CONCRETO		1113	7.00	38.69	270.83
28.04.03.01		DO Y DESENCOFRADO	0	50.40		9,297.91
28.04.03.02		E REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	m2	53.40	81.82	4,369 19
28.04.03.03		Ofc=175 kg/cm2	kg ^	345.79	8.04	2,780.15
28.04.04		DN DE TUBERÍA PVC SAP D=16"	m3	4.50	477.46	2,148.57
28.04.04.01		RO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE DN 400 MM PN-10				3,120.12
29	CANAL DE RIEC		m	12.00	260.01	3,120.12
29.01	OBRAS PREL			DE USUARIOS	DEL SECTOR	7,841.29
29.01.01		EPLANTEO EN CANALES		MORAUL CO MEHOR JAE		286.20
29.02	MOVIMIENTO		m2	60.00	e Villegas	286,20
29.02.01				alentin	ENTE	253.77
29.02.01		N MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	3,00	45.90	137.70
29.03		OMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.00	38.69	116.07
	CONCRETOS					2,461.62
29.03.01		O Y DESENCOFRADO	m2	1.40	81.82	114.55
29.03.02		fc=175 kg/cm2	m3	4.20	477.46	2,005.33
29.03.03		ILATACION CON SELLO ELASTOMERICO	m	14.00	24.41	341.74
29.04	CONCRETO A					4,839.70
29.04.01		DY DESENCOFRADO	m2	28.50	81.82	2,331.87
29.04.02		REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	142.67	8.04	1,147.07
29.04.03		f'c=175 kg/cm2	m3	2.85	477.46	1,360.76
30	CANAL DE RIEG	GO CHIRIMOYO				230,286.20
30.01	MOVIMIENTO					12,264.00
30.01.01	DESCOLMAT	TACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	2,400.00	5.11	12,264.00
30.02	GAVIONES DE	PROTECCIÓN				218,022.20
30.02.01	OBRAS PRE	LIMINARES				1 000 00

1,908.00



32.02.03.03

Presupuesto

riddd radional dol rigau		Presupuesto				
Presupuesto	1101057	ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIO SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DIST	N DEL SI RITO DE	ERVICIO DE AGUA DE BELLAVISTA - JAÉN -	LOS CANALES DE CAJAMARCA"	RIEGO DE 32
Subpresupuesto	001	PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERV DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BE	ICIO DE A	GUA DE LOS CANALE A - JAÉN - CAJAMARO	S DE RIEGO DE 32	SECTORES
Cliente	PROYECTO	ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA.		or to the or to the disc	Costo al	05/04/2021
Lugar	CAJAMARC	A - JAEN - BELLAVISTA				
Item	Descripción		Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
30,02.01.01	TRAZO Y	/ REPLANTEO EN CANALES	m2	400.00	4.77	1,908.00
30 02.02	MOVIMIEN	ITO DE TIERRAS				98,522.00
30.02.02.01	EXCAVA	CIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	200,00	6.60	1,320.00
30.02.02.02	RELLEN	O COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	200.00	38.69	7,738.00
30.02.02.03	NIVELAC	CIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	400.00	15.76	6,304.00
30.02.02.04	SELECC	ION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4° - 6° PARA GAVION	m3	900.00	68.85	61,965.00
30.02.02.05	CARGUIO	O Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	900.00	23.55	21,195.00
30.02.03	GAVIONES					117,592.20
30.02.03.01	SUMINIS	TRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X2 00X1.00, ALAMBRE N°10	und	68.00	369.43	25,121.24
30.02.03.02	SUMINIS	TRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE Nº10	und	68.00	337.17	22,927.56
30.02.03,03	SUMINIS	TRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	68.00	297,17	20,207.56
30.02.03.04	RELLEN	DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	900.00	44.48	40,032.00
30.02.03.05	COCIDO	Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	4,896.00	1.54	7,539.84
30.02.03.06	SUMINIS	TRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	400.00	4.41	1,764.00
31	CANAL DE RI	EGO CABUYAL				124,341.10
31.01	MOVIMIENT	O DE TIERRAS				15,330.00
31.01.01	DESCOLM	ATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	3,000.00	5.11	15,330.00
31.02	GAVIONES I	DE PROTECCIÓN				109,011.10
31.02.01	OBRAS PR	RELIMINARES				954.00
31.02.01.01	TRAZO Y	REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.77	954.00
GRA1 02 02	MOVIMIEN	TO DE TIERRAS				49,261.00
31,02-02.01	EXCAVA	CIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	6.60	660.00
CH 31/02/62/02		O COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00
31 02 02 03	NIVELAC	IÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00	15.76	3,152.00
31.02.02.04		ON Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00	68.85	30,982.50
31.02.02.05		Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50
31.02.03	GAVIONES					58,796.10
31.02.03.01		TRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	369.43	12,560.62
31.02.03.02	SUMINIS	TRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE Nº10	und	34.00	337.17	11,463.78
31.02.03.03	SUMINIS	TRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE №10	und	34.00	297.17	10,103.78
31.02.03.04	RELLENC	DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	44.48	20,016.00
31.02,03.05	COCIDO	Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00	1.54	3,769.92
31.02.03.06	SUMINIST	TRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	4.41	882.00
32	CANAL DE RIE	EGO INGURO			NOS DEL SECTOR	143,296.42
32.01	MOVIMIENTO	D DE TIERRAS		UNYA DE USUA	L. Least to MRE	7,665.00
32.01.01		ATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	61,500.00	5.11	7,665.00
32.02		DE PROTECCIÓN		Volentin	alle Villegas	109,011.10
32.02.01		ELIMINARES		PRES	IDENTE	954.00
32.02.01.01		REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200 00	4.77	954.00
32.02.02		TO DE TIERRAS				49,261.00
32.02.02.01		CION DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	6.60	660.00
32.02.02.02		O COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00
32.02.02.03		ÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00	15.76	3,152.00
32.02.02.04		ON Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00	68.85	30,982.50
32.02.02.05		Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50
32.02.03 32.02.03.01	GAVIONES		101020194	garterior en	0 <u>0</u> 0000 2000	58,796.10
		TRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE №10	und	34.00	369.43	12,560.62
32.02.03.02	SUMINIST	FO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE №10	und	34.00	337.17	11,463.78

SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10 und

34.00

297.17

10,103.78



DEAGA

VACION

35.01

Presupuesto

1101057 Presupuesto ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" Subpresupuesto 001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Cliente PROYECTO ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA. Costo al 05/04/2021 Lugar CAJAMARCA - JAEN - BELLAVISTA Item Descripción Und. Metrado Precio S/. Parcial S/. 32 02 03 04 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES m3 450 00 44 48 20 016 00 32.02.03,05 COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES 2.448.00 1.54 3,769.92 m 32.02.03.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200.00 m2 882 00 32.03 CONDUCTO CUBIERTO 26,620,32 32 03 01 OBRAS PRELIMINARES 954 00 32 03 01 01 TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES 200.00 m2 4.77 954 00 32.03.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS** 845.90 32.03.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS m3 10 00 45.90 459.00 32 03 02 02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO 10.00 m3 38.69 386 90 32 03 03 CONCRETO SIMPLE 8.235.82 32.03.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO m2 476 81 82 389.46 32.03.03.02 CONCRETO fc=175 kg/cm2 m3 14.00 477.46 6,684,44 32.03.03.03 JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO m 47.60 24.41 1,161.92 32.03.04 CONCRETO ARMADO 16.584.60 32.03.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO 95.00 m2 81.82 7.772.90 32.03.04.02 ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2 kq 531.82 8.04 4,275.83 32.03.04.03 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 m3 9.50 477.46 4.535.87 33 CANAL DE RIEGO EL LIMÓN 143,296.42 33.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS 7.665.00 33 01.01 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA m3 1 500 00 511 7,665.00 33.02 **GAVIONES DE PROTECCIÓN** 109,011.10 3.02.01 **OBRAS PRELIMINARES** 954.00 01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS m2 200.00 4.77 954.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS 49.261.00 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN 100.00 m3 6.60 660.00 02 02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO 100.00 m3 38 69 3,869.00 33.02.02.03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES m2 200.00 15.76 3,152.00 33.02.02.04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION 450.00 m3 30,982.50 33.02.02.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES m3 450.00 23.55 10 597 50 33.02.03 GAVIONES 58,796,10 33.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10 und 34 00 369 43 12,560.62 33.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 und 34 00 337.17 11,463.78 33.02.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº10 und 34.00 297 17 10,103.78 DEL SECTO 33 02 03 04 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES 450 00 m3 20,016.00 33.02.03.05 COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES m 2,448.00 3,769.92 33.02.03.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200.00 m2 882.00 CONDUCTO CUBIERTO 33.03 26,620,32 33.03.01 OBRAS PREI MINARES 954.00 33.03.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES 200.00 m2 4.77 954.00 33.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS 845.90 33.03.02.01 **EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS** m3 10.00 45.90 459 00 33.03.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m3 10.00 38.69 386.90 33.03.03 CONCRETO SIMPLE 8.235 82 33.03.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO 476 m2 81 82 389 46 33.03.03.02 CONCRETO fc=175 kg/cm2 m3 14 00 477.46 6,684.44 33.03.03.03 JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO 47.60 24.41 1,161.92 33.03.04 CONCRETO ARMADO 16,584,60 33.03.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO 95.00 m2 81.82 7,772.90 33.03.04.02 ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2 kg 531.82 8.04 4,275.83 33.03.04.03 CONCRETO fc=175 kg/cm2 m3 9.50 477.46 4,535.87 35 SEGURIDAD Y SEÑALIZACION 32,000.00

glb

1.00

32,000.00

32.000.00

SEGURIDAD Y SEÑALIZACION

Presupuesto

Presupuesto	1101057	ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RE SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIAC	CUPERACIÓN DEL SER CO DEL DISTRITO DE BE	VICIO DE AGUA DE ELLAVISTA - JAÉN	LOS CANALES DI - CAJAMARCA"	E RIEGO DE 32
Subpresupuesto	001	PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN	I DEL SERVICIO DE AGU	JA DE LOS CANAL	ES DE RIEGO DE 3	2 SECTORES
Cliente	PROYECTO	DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DIST ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA.	RITO DE BELLAVISTA -	JAEN - CAJAMAR	CA Costo al	05/04/2021
Lugar	CAJAMARC	A - JAEN - BELLAVISTA				
Item	Descripción		Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial S/.
36	FLETE TERR	ESTRE				35,000.00
36.01	FLETE TER	RESTRE	glb	1.00	10,000.00	10,000.00
36.02	FLETE RUR	AL	glb	1.00	25,000.00	25,000,00
37	MITIGACION	AMBIENTAL				5,000.00
37.01	MITIGACION	DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
38	SEGURIDAD '	Y SALUD EN EL TRABAJO				4,850.00
38.01		PARA PRIMEROS AUXILIOS	glb	1.00	1,350.00	1,350.00
38.02	EQUIPOS D	E PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
	COSTO DIREC	сто				3,788,491.87
	GASTOS GEN	IERALES (5.0% C.D.)				189,424.59
	UTILIDAD (10	.0 % C.D.)				378,849.19
	PLAN COVID-	19 EN LA ACTIVIDAD				82,524.02
					adana	44046354555555
	SUB TOTAL					4,439,289.67
	IGV (18% S.T.)				799,072.15
					=====	
	VALOR REFE					5,238,361.82
	SUPERVISIÓN					75,769.84
	SEGUIMIENTO	D Y MONITOREO (1.0% C.D.)				37,884.92
	FICHA TÉCNI	CA				18,000.00
	PRESUPUES	TO TOTAL DE ACTIVIDAD				5,370,016.57

Fecha:

04/04/2021 16:35:55

CONCLUSIONES:

1.- Las localidades de Curiaco, El Triunfo, Mayor Chinchique, Las Tomas, Neyra Jirón, Neyra Particular, Mayor Jiménez, Saldaña, Zapote, Guayaquil I, Guayaquil II, Rositas La Mela, Michino, La Huaca, Carrioncito, Cacao, Peña, Zanja Honda, Papayal I, Papayal II, Anchuma, Calabozo, Canana, San Antonio Alto, Ortigas, Zapote, Choloque, San Antonio Bajo, Chirimoyo, Cabuyal, Inguro, Limón, se encuentran sumamente afectados por efecto de las precipitaciones pluviales de las quebradas Curiaco y Shumba y perjudicando seriamente al sector agrícola y poblacional.

2.- Se plantea rehabilitar los canales de Curiaco, El Triunfo, Mayor Chinchique, Las Tomas, Neyra Jirón, Neyra Particular, Mayor Jiménez, Saldaña, Zapote, Guayaquil I, Guayaquil II, Rositas La Mela, Michino, La Huaca, Carrioncito, Cacao, Peña, Zanja Honda, Papayal II, Papayal II, Anchuma, Calabozo, Canana, San Antonio Alto, Ortigas, Zapote, Choloque, San Antonio Bajo, Chirimoyo, Cabuyal, Inguro, Limón, en los tramos críticos requiriéndose solicitar a instancias superiores la gestión del presupuesto, para la inmediata intervención a efecto de evitar posibles daños de áreas de cultivos y población aledaña.



Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo
Director
Autoridad Administrativar del Agua Marañón
(Autoridad Nacional del Agua

HID AUTEO MINOR JAEN SAN ICHACIO
LI SIN CAILE VALEGAS
LI SIN CAILE VALEGAS

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"





ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"



MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO PROYECTO ESPECIAL JAÉN SAN IGNACIO BAGUA

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN -CAJAMARCA"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 M	und	1.00
01.02	CAMPAMENTO Y ALMACEN	glb	4.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	vje	20.00
02	CANAL CURIACU		
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02,01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	750,00
02.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN		
02.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00
02.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00
02.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00
02.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00
02.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00
02.02.03	GAVIONES		
02.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE Nº10	und	34.00
02,02,03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
02.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
02.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00
02.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00
02.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00
03	CANAL EL TRIUNFO		
03.01	OBRAS PRELIMINARES		
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	m2	716.00
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	200.00
03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	200.00
03.03	CONCRETO SIMPLE		
03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	21,50
03.03.02	CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.M.	m3	215.00
03.04	CONCRETO ARMADO		
03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	72,50
03.04.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	418,60
03.04.03	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	10.88
03.05	PROTECCION DE BOCATOMA		
03.05.01	PROTECCION DE BOCATOMA CON ROCA AL VOLTEO	m3	175.00
03.06	DESCOLMATACIÓN DE QUEBRADA		
03.06.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	750.00
04	CANAL DE RIEGO MAYOR CHINCHIQUE		
04.01	OBRAS PRELIMINARES		
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	m2	480.00
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	10.00
04.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	
04.03	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		
04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	21,50

e Villegas

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO PROYECTO ESPECIAL JAÉN SAN IGNACIO BAGUA

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN -CAJAMARCA"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
04.03.02	CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.M.	m3	215.00
04.04	PROTECCION DE BOCATOMA		
4.04.01	PROTECCION DE BOCATOMA CON ROCA AL VOLTEO	m3	70.00
)5	CANAL LAS TOMAS		
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
5.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	750.00
5.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN		
5.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
05.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200,00
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00
05.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00
05.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00
05.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00
05.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00
05.02.03	GAVIONES		
05.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
05.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
05.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
05.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00
05.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00
05,02,03,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00
06	CANAL NEYRA JIRON		
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	750.00
06.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN		
06.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
06.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00
06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00
06.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00
06.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200,00
06.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00
06.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00
06.02.03	GAVIONES		
06.02,03,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
06.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
06.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
06.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00
06.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00
06.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00
07	CANAL DE RIEGO NEYRA PARTICULAR		
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	750.00
07.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN		
07.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
07.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS MOVIMIENTO DE TIERRAS MOVIMIENTO DE TIERRAS A CISMO	m2	200.00
07.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS SO MUNICIPALITA DE BELLAVO		3112

Mg. Willy Gunther Coronado Cisnerys

Villegas

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO PROYECTO ESPECIAL JAÉN SAN IGNACIO BAGUA

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
07.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00
07.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00
07.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00
7.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00
7.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00
7.02.03	GAVIONES		
07,02,03,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
7,02,03,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
07.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
07.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00
07.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00
07.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200,00
08	CANAL DE RIEGO MAYOR JIMENEZ		
08.01	OBRAS PRELIMINARES		
08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	m2	465.00
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	42.65
08.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	15.00
08.02.03	DEMOLICION LOSAS e=0.40 cm CON EQUIPO INCLUYE ELIMINACION	m2	13.50
08.03	CONCRETO SIMPLE		
08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	63.00
08.03.02	CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.M.	m3	45.00
08.04	CONCRETO ARMADO		
08.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	399.45
08.04.02	ACERO DE REFUERZO (y= 4200 kg/cm2	kg	2,315.35
08.04.03	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	42.12
08.04.04	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	4.68
09	CANAL DE RIEGO SALDAÑA Autoridad Administrativa del Agua Marañón (Autoridad Nacional del Agua Marañón		
09.01	OBRAS PRELIMINARES		
09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	m2	1,450.00
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
09.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA TUBERIA EN TERRENO NORMAL DE 0,30 m - 0.	m3	50.00
09.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	50.00
09.02.03	CAMA DE ARENA h=0.10M	m2	50.00
09.03	CONCRETO SIMPLE		
09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0,28
09.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.28
09.04	CONCRETO ARMADO		
09.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.50
09.04.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	83.54
09.04.03	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	1.73
09.05	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAP DN 200MM		
09.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UF DN 200MM C-5	m	300.00
09.05.02	REJILLA METALICA	und	2.00
09.05.03	DADO DE CONCRETO SIMPLE 0,60x 0,60 x 0,60	und	5.00
10	CANAL RIEGO ZAPOTE OBRAS PRELIMINARES TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES		
10.01	OBRAS PRELIMINARES (INCIPALIDAD VISTA)		
10.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	m2	80.00

MIT APPLICATION OF SECTOR
MIT APPLICA MENOR JOHN SAN IGNACI
Valentin Salle Villegas
RESIDENTE

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO PROYECTO ESPECIAL JAÉN SAN IGNACIO BAGUA

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
0.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2	10.00
0.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	10.00
0.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.00
0.03	CONCRETO SIMPLE		83.00
0.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	30.00
0.03.02	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	30.00
1	CANAL DE RIEGO GUAYAQUIL I		
11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1,500.00
11.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,300.00
11.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN		
11.02.01	OBRAS PRELIMINARES		200.00
11.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00
11.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		100.00
11.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00
11.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	200.00
11.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	450.00
11.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00
11.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00
11.02.03	GAVIONES		34.00
11.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
11.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
11.02.03,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	450,00
11.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	2,448.00
11.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	200.00
11.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00
12	CANAL DE RIEGO GUAYAQUIL II	-	
12.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	-	4 500 00
12.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00
12.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN		
12.02.01	OBRAS PRELIMINARES		200.00
12.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00
12.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		400.00
12.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00
12.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00
12.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	
12.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00
12.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00
12.02.03	GAVIONES		24.00
12.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
12.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
12.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	450.0
12.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	2,448.0
12.02.03.05		m	200.0
12.02.03.06	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	m2	200.0
13	CANAL DE RIEGO ROSITAS LA MELA	11	_
13.01	CANAL DE RIEGO ROSITAS LA MELA MOVIMIENTO DE TIERRAS DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA MUNICIPAL DE LA MADRICA DE	m3	1,500.
13.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA GAVIONES DE PROTECCIÓN Willy Guntle Commando M. Will Commando M. Wil	Cistle 103	1,500.
	GAVIONES DE PROTECCIÓN	0"	HID LANGE
13.02			

Ang. Edvin Rögger Phjares Vigo
Director
Autoridad Aministerier del Agus Maranón
Autoridad Nacional del Agus

PRIDEASTICO MEHOR SAEN SAN IGNACIO

Valentin Calle Villega

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO PROYECTO ESPECIAL JAÉN SAN IGNACIO BAGUA

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
.02.01	OBRAS PRELIMINARES		200.00
.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00
.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
3.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00
3.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00
3.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00
3.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00
3.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450,00
3.02.03	GAVIONES		
3.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
3.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3,00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
3.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
3.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00
3.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00
3.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00
4	CANAL DE RIEGO MICHINO		
4.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
4.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00
4.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN		
4.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
4.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00
4.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
4.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00
4.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00
14.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00
14.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00
14.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00
14.02.03	GAVIONES		
14.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
14.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
14.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
14.02.03.03	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450,00
14.02.03.04	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.0
14.02.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00
15	CANAL DE RIEGO LA HUACA		
15.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
15.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.0
15.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN		
15.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
15.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00
15.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
15.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00
15.02.02.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.0
	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.0
15.02.02.03	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.0
15.02.02.04	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.0
15.02.02.05 15.02.03		1-7	
135 117 113	GAVIONES SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X100, ALAMBRE NIGAD NE	THITI	34.00

Ing. Edyin Rogger Plares Vigo
Director
Authorided Naminasiarierarde Agua Maranón
Authorided Naminasiarierarde (Agua Maranón

Committee Commit

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO PROYECTO ESPECIAL JAÉN SAN IGNACIO BAGUA

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
5.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
5.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00
5.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00
5.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00
6	CANAL DE RIEGO CARRIONCITO		
6.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
6.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00
6.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN		
6.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
6.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00
	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
6.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00
6.02.02.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00
6.02.02.02	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00
6.02.02.03	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00
6.02.02.04	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00
6.02.02.05		1	100.00
16.02.03	GAVIONES	und	34.00
6.02,03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3,00X2,00X1,00, ALAMBRE N°10	und	34.00
6.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3,00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
16.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3,00X1,00X1,00, ALAMBRE N°10		450,00
16.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	2,448.00
16.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	
16.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200,00
17	CANAL DE RIEGO CACAO		
17.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		4.500.00
17.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00
17.02	GAYIONES DE PROTECCIÓN		ļ
17.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
17.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00
17.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
17.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00
17.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00
17,02,02,03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200,00
17.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00
17.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00
17.02.03	GAVIONES		
17.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
17.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
17.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
17.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00
17.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00
17.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00
18	CANAL DE RIEGO LA PEÑA		
18.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
18.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.0
18.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN	TAL	1
	OBRAS PRELIMINARES UNICIPALIDAD DISTA		
18.02.01	GAVIONES DE PROTECCIÓN OBRAS PRELIMINARES MUNICIPALIDAD DISTRI MUNICIPALIDAD DISTRI AUDICIPALIDAD DISTRI	Sout (0)	
	OBRAS PRELIMINARES MUNICIPALITATION MINICIPALITATION MINICIPALI	,1311010	Come house
// < //	L. Will Guiter DE		Will Co

Ang. Edwin Rogger Plares Vigo
Director
Autoridid Administrativer del Aqua Marañón
Autoridid Nacional del Aqua

ON LOW FAN IGNACIO

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO PROYECTO ESPECIAL JAÉN SAN IGNACIO BAGUA

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00
B.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
8.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00
8.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00
3.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00
8.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00
8.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00
8.02.03	GAVIONES		
8.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
8.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
8.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3,00X1,00X1,00, ALAMBRE N°10	und	34.00
8.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00
8.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00
8.02.03.06	CANAL DE RIEGO ZANJA HONDA		
19	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
19.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00
19.01.01	GAVIONES DE PROTECCIÓN		
19.02	ORRAS PRELIMINARES		
19.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00
19.02.01.01			
19.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100,00
19.02.02.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00
19.02.02.02	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00
19.02.02.03		m3	450.00
19.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00
19.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	+	1
19.02.03	GAVIONES	und	34.00
19.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
19.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
19.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	m3	450.00
19.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m	2,448.00
19.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m2	200.00
19.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	- 1112	
20	CANAL DE RIEGO PAPAYAL I		
20.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	1,500.00
20.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	1113	1,000,0
20.02	OBRAS PRELIMINARES	m2	400.00
20.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	IIIZ	400.00
20.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		50.00
20.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	50.00
20.03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	30.00
20.04	CONCRETO SIMPLE	+	403.00
20.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	
20.04.02	CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.M.	m3	150.00
20.05	PASE AÉREO		
20.05.01			
20.05.01.01	OBRAS PRELIMINARES TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES MOVIMIENTO DE TIERRAS MOVIMIENTO DE TIERRAS OCUMENTO DE TIERRAS	m2	20.00
20,05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS MOVIMIENTO DE TIERRAS		

Ang. Edwin Rögger Plares Vigo
Director
Autoridged Administraturated Agus Marandon
Autoridged Nacional del Anus

My Willy Gunther Coronado Cisneros

Walentin C to Villegas

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO PROYECTO ESPECIAL JAÉN SAN IGNACIO BAGUA

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
0.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	2.00
0.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	7.00
0.05.03	CONCRETO ARMADO		
0.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	53.40
0.05.03.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	345.79
0.05.03.02	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	4.50
0.05.04	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAP D=16"		
0.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE DN 400 MM PN-10	m	12.00
1	CANAL DE RIEGO PAPAYAL II		
	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
21.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00
21.01.01	GAVIONES DE PROTECCIÓN		
21.02			
21.02.01	OBRAS PRELIMINARES TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00
21.02.01.01			
21.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00
21.02.02.01		m3	100.00
21.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m2	200.00
21.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m3	450.00
21.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00
21.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	1110	100.00
21.02.03	GAVIONES NAME OF THE PROPERTY OF THE AMERICAN CONTRACT OF THE AMERICAN	und	34.00
21.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
21,02,03,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10		34.00
21.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	450.00
21.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	2,448.00
21.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	200.00
21.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00
22	CANAL DE RIEGO ANCHUMA		
22.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		4 500 00
22.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00
22,02	GAVIONES DE PROTECCIÓN		
22.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
22.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00
22,02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
22.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100,00
22.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100,00
22.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00
22.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00
22.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00
22.02.03	GAVIONES		
22.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
22.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1,50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
22.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
22.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00
22.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.0
22.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL CANAL DE RIEGO CALABOZO MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	200,00
23	CANAL DE RIEGO CALABOZO CANAL DE RIEGO CALABOZO		
23.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS MOVIMIENTO DE TIERRAS MILLOS MARIOS DE TIERRAS MILLOS MARIOS DE TIERRAS MILLOS MARIOS DE TIERRAS	à l	
20.01	Old Colonian Colonian		

Ang. Edwin Rogger Plares Vigo
Director
Autoridgid Aministerier de l Agus Marañón
Autoridgid Nacional de l Agus

HIBRACIO MENOS DE SETTOR HIBRACIO MENOS IN IL ZAN IGNACIO Valentin Cal Villegas

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO PROYECTO ESPECIAL JAÉN SAN IGNACIO BAGUA

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
DESCOLNATACIÓN DE CALICE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00
	m2	200.00
	m3	100.00
	m3	100.00
	m2	200.00
	m3	450.00
SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRAS SEI ECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00
	und	34.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X7.00, ALFONIO EN 10	und	34.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVIUN CAJA 3.00X1.00, ALAMBRE Nº10		34.00
		450.00
		2,448.00
		200.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	1112	200,00
CANAL DE RIEGO CANANA		+
MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	1,500,00
DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	1113	1,000.00
GAVIONES DE PROTECCIÓN		
OBRAS PRELIMINARES		200.00
TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00
MOVIMIENTO DE TIERRAS	<u> </u>	400.00
EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN		100.00
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO		100.00
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES		200.00
SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00
CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2,00X1,00, ALAMBRE N°10	und	34.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34,00
	m3	450.00
	m	2,448.0
	m2	200.00
DESCOI MATACIÓN DE CALICE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.0
	m2	200.00
	m3	100.0
	m3	100.0
THE PART OF THE CANDON OF	m2	200.0
NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE BASE DE GAVIONES SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES DE L'ANTE	TRITAL m3	450.0
	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA GAVIONES DE PROTECCIÓN OBRAS PRELIMINARES TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS MOVIMIENTO DE TIERRAS EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES GAVIONES SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N*10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N*10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N*10 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GAVIONES COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL CANAL DE RIEGO CANANA MOVIMIENTO DE TIERRAS DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA GAVIONES DE PROTECCIÓN OBRAS PRELIMINARES TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS MOVIMIENTO DE TIERRAS DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA GAVIONES DE PROTECCIÓN OBRAS PRELIMINARES TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS MOVIMIENTO DE TIERRAS EXCAVACIÓN DE CANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVIONE GAVIONES SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N*10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N*10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N*10 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N*10 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GOTEXTIL CANAL DE RIEGO SAN ANTONIO ALTO MOVIMIENTO DE TIERRAS DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA GAVIONES DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA GAVIONES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GOTEXTIL CANAL DE RIEGO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA GAVIONES DE PROTECCIÓN GRAS PRELLIMINARES TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS MOVIMIENTO DE TIERRAS EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO M3 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVIONES GAVIONES GAVIONES SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N*10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N*10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N*10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N*10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N*10 M3 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL CANAL DE RIEGO CANANA MOVIMIENTO DE TIERRAS DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA MOVIMIENTO DE TIERRAS TRAZO Y REPLANTE DE NESTRUCTURAS MOVIMIENTO DE TIERRAS TRAZO Y REPLANTE DE NESTRUCTURAS MOVIMIENTO DE TIERRAS TRAZO Y REPLANTE DE NESTRUCTURAS MOVIMIENTO DE TIERRAS EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN M3 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N*10 UND NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N*10 UND RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO MOVIMIENTO DE TIERRAS SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N*10 UND SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N*10 UND SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N*10 UND MOVIMIENTO DE TIERRAS SUMINISTRO DE TIERRAS DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA MAJ GAVIONES SUMINISTRO DE TIERRAS DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA MAJ GAVIONES SUMINISTRO DE TIERRAS DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA MAJ MAJ MAJ MAJ MAJ MAJ MAJ

Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo
Director
Autoridgt Administrativer del Agua Marañón
Autoridgt Nacional el Agua

HIDDAUGH DEUS DE VEILEGAS
HIDDAUGH DEUS DE VILLEGAS
HENDE OENTE

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO PROYECTO ESPECIAL JAÉN SAN IGNACIO BAGUA

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
25.02.03	GAVIONES		
5.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
5.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
5.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
25.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00
25.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00
25.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00
25.03	ACUEDUCTO CON TRANSICIONES		
25.03.01	OBRAS PRELIMINARES		
25.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	m2	60.00
25.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
25.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	3.00
25.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.00
25.03.03	CONCRETO SIMPLE		
25.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.40
25.03.03.02	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	4.20
25.03.03.03	JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO	m	14.00
25.03.04	CONCRETO ARMADO		
25,03,04,01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	28.50
25.03.04.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	142.67
25.03.04.03	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	2.85
26	CANAL DE RIEGO ZAPOTE Autoridad Administrativa del Agua Maranón [Autoridad Nacional del Agua		
26.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
26.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00
26.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN		
26.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
26.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00
26.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
26.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00
26.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00
26.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200,00
26.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00
26,02,02,05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00
26.02.03	GAVIONES		
26.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
26.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34,00
26,02,03,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
26.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00
26.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.0
26.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00
27	CANAL DE RIEGO CHOLOQUE		
27.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
27.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.0
27.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN		
27.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
27.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00
27.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	TA	
27,02,02,01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN MUCIPALIDADAS	m3	100.00

Ma Willy Cuntier Copinado Cieneros

HIDATA DI USUANIOS XA SECTOR
HIDATA DI USUANIOS XI SECTOR
HIDATA DI USUANI

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO PROYECTO ESPECIAL JAÉN SAN IGNACIO BAGUA

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
27.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00
27.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00
27.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00
27.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00
27.02.03	GAVIONES		
27.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
27,02,03,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
27,02,03,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
27.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00
27.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00
27.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00
28	CANAL DE RIEGO SAN ANTONIO BAJO		
28.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
28.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00
28.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN		
28.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
28.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00
28.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
28.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00
28.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00
28.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00
28.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00
28.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00
28.02.03	GAVIONES		
28.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
28.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
28.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
28.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00
28.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00
28.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00
28.03	ACUEDUCTO CON TRANSICIONES		
28.03.01	OBRAS PRELIMINARES		T
28,03,01,01	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	m2	52,00
28.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
28.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	6,50
28.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	6.50
28.03.03	CONCRETO SIMPLE		
28.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.00
28.03.03.02	CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.00
28.03.04	CONCRETO ARMADO		
28.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	57.85
28.03.04.01	ACERO DE REFUERZO (y= 4200 kg/cm2	kg	373.40
28.03.04.02	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	1.80
	PASE AÉREO	+	
28.04	OBRAS PRELIMINARES		—
	TRAZO V REDI ANTEO EN CANALES	m2	20.00
28.04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS MUNICIPALIDAD DISTRITAL MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA OF DISTRITAL	1	
140.04.02	INCOMMENTO DE FIERMO	m3	2.00

Autorida Adminiscelevirol Agua Marañon

ong Willy Chuther Computer Cisneros

HURTA DE QUARTOS DE SECTOR
HIDRUE DO LA SON IGNACIO

Valentin Cayle Villegas

DESSEENTE

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO PROYECTO ESPECIAL JAÉN SAN IGNACIO BAGUA

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
28.04.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	7.00
28.04.03	CONCRETO ARMADO		
28.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	53.40
28.04.03.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	345.79
28.04.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	4.50
28.04.04	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAP D=16"		
28.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE DN 400 MM PN-10	m	12.00
29	CANAL DE RIEGO ORTIGA		
29.01	OBRAS PRELIMINARES		
29.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	m2	60.00
29.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
29.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	3.00
29.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.00
29.03	CONCRETO SIMPLE	1	
29.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.40
29.03.02	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	4.20
29.03.03	JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO	m	14.00
29.04	CONCRETO ARMADO		
29.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	28.50
29.04.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	142.67
29.04.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	2.85
30	CANAL DE RIEGO CHIRIMOYO		
30.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
30.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	2,400.00
30.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN		
30.02.01	OBRAS PRELIMINARES	1	
30.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	m2	400.00
30.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
30.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	200.00
30.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	200.00
30.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	400.00
30.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	900,00
30.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	900.00
30,02.03	GAVIONES	1	
30.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	68.00
30.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1,50X1.00, ALAMBRE N°10	und	68.00
30.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	68.00
30.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	900.00
30.02.03,05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	4,896.00
30,02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	400.00
31	CANAL DE RIEGO CABUYAL		
31.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1	
31.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	3,000.00
31.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN		
31.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
31.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00
31,02,02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
31.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN PALIDAD DISTRICTA	m3	100.00

Age Edvin Röger Phares Vigo Director

Autoridad Administrativa del Agua Marañón

MIN GENERAL CINETOS

NIDRAL CO AND SURNOS DEL SATIONALION DEL SATIO

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO PROYECTO ESPECIAL JAÉN SAN IGNACIO BAGUA

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
31.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00
31.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00
31.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00
31.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00
31.02.03	GAVIONES		
31.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
31.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
31.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
31.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00
31.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00
31.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00
32	CANAL DE RIEGO INGURO		
32.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
32.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00
32.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN		
32.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
32.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00
32.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		0.00
32.02,02,01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00
32,02,02,02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00
32.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00
32.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00
32.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00
32.02.03	GAVIONES		
32.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
32.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
32.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
32.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00
32.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00
32.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00
32.03	CONDUCTO CUBIERTO		
32.03.01	OBRAS PRELIMINARES		
32.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	m2	200.00
32.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
32.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	10.00
32.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.00
32.03.03	CONCRETO SIMPLE		
32.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.76
32.03.03.02	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	14.00
32.03.03.03	JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO	m	47.60
32.03.04	CONCRETO ARMADO		
32.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	95.00
32.03.04.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	531.82
32.03.04.03	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	9.50
33	CANAL DE RIEGO EL LIMÓN		
33.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
33.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA GAVIONES DE PROTECCIÓN MUNICIPALIDA DE BELLÍAVISTA DE BELLÍAVISTA COMETOS	m3	1,500.00
33.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN		

Ing. Edvin Röger Plares Vigo
Director
Autoridid Administratoride Agua Marañón
Autoridad Nacional del Agua

Mg. Willy Counter Colonado Cisteros

HIDRAY STO ME OF SAN IGHACI

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO PROYECTO ESPECIAL JAÉN SAN IGNACIO BAGUA

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAL
33.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
33.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00
3.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
3.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100,00
3.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00
3.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00
33.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00
33.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00
33.02.03	GAVIONES		
33.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
33.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3,00X1,50X1,00, ALAMBRE N°10	und	34.00
33.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00
33.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00
33.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00
33.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00
33.03	CONDUCTO CUBIERTO		
33.03.01	OBRAS PRELIMINARES		
33.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	m2	200.00
33.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
33.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	10.00
33.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.00
33.03.03	CONCRETO SIMPLE		
33.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.76
33.03.03.02	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	14.00
33.03.03.03	JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO	m	47.60
33.03.04	CONCRETO ARMADO	'''	11.00
33.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	95.00
33.03.04.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	531.82
33.03.04.03	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	9.50
35	SEGURIDAD Y SEÑALIZACION	1110	0.00
35,01	SEGURIDAD Y SEÑALIZACION	glb	1,00
36	FLETE TERRESTRE	910	1,00
36.01	FLETE TERRESTRE Ming. Edwin Rogger Palares Vigo	glb	1,00
36.02	FLETE RURAL Autoridad Administrativa del Agua Marañón	glb	1,00
37	MITIGACION AMBIENTAL	gio	1,00
37.01	MITIGACION AMBIENTAL MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1,00
38	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO .	gio	1.00
38.01	RECURSOS PARA PRIMEROS AUXILIOS	alb	1,00
38.02		glb	1.00
	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
39	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19 EN LA ACTIVIDAD ACTIVIDADES PREVIAS PARA IMPLEMENTACION PROTOCOLO SEG. COVID-19		
39.01 39.01.01		alb	1.00
	ELABORACIÓN DE PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 OBRAS PROVISIONALES PARA IMPLEMENTACION PROTOCOLO SEG. COVID-19	glb	1.00
39.02	IMPLEMENTACIÓN DE PUNTOS DE LAVADO/DESINFECCIÓN (PERSONAL)	alb	1.00
39.02.01		glb	1.00
39.02.02	IMPLEMENTACIÓN DE PUNTOS DE LAVADO/DESINFECCIÓN (MAQUINARIA Y VEHICULOS SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL PROTOCOLO DE SEGUIRIDAD COVID-19	glb	1,00
39.03			2.00
39.03.01	EVALUACIÓN MEDICA PERIODICA DE PERSONAL	mes	2.00
39.03.02	DOTACIÓN DE EPP PARA DESARROLLO DEL PLAN COVID 19 DE SEL LAVISTA DE SEL LAVISTA DE SEL LAVISTA DE SEL LAVISTA	mes	2.00
	My Willy with Someto Cicneros	5	Mids

DE USUARIOS EDSECTOR
INTERIOR DE USU

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO PROYECTO ESPECIAL JAÉN SAN IGNACIO BAGUA

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
39,03.03	APLICACIÓN DE PRUEBAS PARA COVID-19 SEROLÓGICAS (RÁPIDAS)	und	80.00
39.04	CIERRE DEL PLAN COVID-19		1.00
39.04.01	ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL DE COVID-19	glb	1.00

Ing. Edvin Roger Palares Vigo
Director
Autoridad Administrativa del Agua Maranón
(Autoridad Nacional del Agua

My Willy Gunther Corporado Cistieros

HIDENATA DE UJUARIOS DEL CETTOR
HIDENATA DE UJUARIOS DEL CETTO

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

TO DECEMBER OF THE PROPERTY OF	RAS PROVISIONALES				Unidad	und
C	ARTEL DE IDENTIFICA	ACION DE LA OBRA DE 3	.60 X 2.40 M	Alta	Factor	Metr. Parcial
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Tation	1.00
	1			Total		1.00
				TOTAL TOTAL STREET	Unidad	glb
C	AMPAMENTO Y ALMA	ACEN Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	N° Veces	Longitud				4.00
	1			Total		4.00
	IOVILIZACION Y DESI	MOVILIZACION DE EQUIP	OS		Unidad	vje
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1					20.00
				Total		20.00
C/	ANAL CURIACU					
	MOVIMIENTO DE TIER	RAS			Unidad	m3
1,01	DESCOLMATACIÓN	DE CAUCE CON MAQUIN	ARIA PESADA	Alto	Factor	Metr. Parcial
	N° Veces	Longitud	Ancho 15.00	Allo		750.00
	1	50.00	15.00			
				Total		750.00
				Total		
2	GAVIONES DE PROTE					
2.01	OBRAS PRELIMINA				Unidad	m2
2.01.01		TEO EN ESTRUCTURAS Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	N° Veces	100.00	2.00			200.00
		100.00				
		+		Total		200.00
02.02	MOVIMIENTO DE TI	ERRAS ZANJAS PARA GAVIONE	S DE PROTECCIÓN		Unidad	m3
02.02.01	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	N veces	100.00	2.00	0.50		100.00
	<u> </u>					
				Total		100.00
		ACTADO CON MATERIAL	DDODIO		Unidad	m3
1.02.03.02	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	100,00	2.00	0,50		100.00
				Total		100.00
	MINIST ACIÓN V C	COMPACTACIÓN DE BAS	F DE GAVIONES		Unidad	m2
2.02.02.03	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	100.00	2.00			200.00
				Total		200.00
	CEL ECCION V A	COPIO DE PIEDRA DE 4	- 6" PARA GAVION		Unidad	m3
2.02.02.04	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	20.00	2.00	1.00		40.00
OR MARICULTURE P	1	20.00	1.50	1.00		30.00
	1	20.00	1.00	1.00		160.00
		00.00	2.00	1.00		120.00
- Sullan Hail	1	80.00		4		120.00
Ing. Edwin Rogger Piliares Vigo	1	80.00	1.50	1.00		80 00
Director Autoridad Administrativa del Agua Marañón				1,00		80,00 450.00
Director	1	80.00 80.00	1.50	1,00 Total	11.73.3	450.00
Autoridad Ammisterierer del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua	1	80.00 80.00 ANSPORTE DE PIEDRAS	1.50 1.00 SELECCIONADA PARA G	1,00 Total AVIONES	Unidad	450,00 m3
Autoridad Ammisterievradel Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua	1	80.00 80.00 ANSPORTE DE PIEDRAS Longitud	1.50 1.00 SELECCIONADA PARA G Ancho	1,00 Total AVIONES Alto	Unidad Factor	450.00 m3
Autoridad Ammisterievradel Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua	1 1 1 CARGUIO Y TR N° Veces 1	80.00 80.00 EANSPORTE DE PIEDRAS Longitud 20.00	1.50 1.00 SELECCIONADA PARA G Ancho	1,00 Total AVIONES Alto 1,00		450.00 m3 Metr. Parcial
Autoridad Administrativa del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua	CARGUIO Y TR N° Veces 1 1	80.00 80.00 SANSPORTE DE PIEDRAS Longitud 20.00 20.00	1.50 1.00 SELECCIONADA PARA G Ancho 2.00 1.50	1,00 Total AVIONES Alto 1,00 1,00		450.00 m3 Metr. Parcia 40.00
Autoridad Ammisterievradel Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua	CARGUIO Y TR N° Veces 1 1 1	80.00 80.00 80.00 EANSPORTE DE PIEDRAS Longitud 20.00 20.00 20.00	1.50 1.00 SELECCIONADA PARA G Ancho 2.00 1.50	1.00 Total AVIONES Alto 1.00 1.00 1.00		450.00 m3 Metr. Parcia 40.00 30.00
Autoridad Ammisterievradel Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	80.00 80.00 80.00 EANSPORTE DE PIEDRAS Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00	1.50 1.00 SELECCIONADA PARA G Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00	1,00 Total AVIONES Alto 1,00 1,00		450.00 m3 Metr. Parcia 40.00 30.00 20.00
Autoridad Administrativa del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	80.00 80.00 80.00 EANSPORTE DE PIEDRAS Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00	1.50 1.00 SELECCIONADA PARA G Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50	1.00 Total AVIONES Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00		450,00 m3 Metr. Parcial 40,00 30,00 20,00 160,00
Autoridad Ammisterierer del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	80.00 80.00 80.00 EANSPORTE DE PIEDRAS Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00	1.50 1.00 SELECCIONADA PARA G Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00	1.00 Total AVIONES Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0		450,00 m3 Metr. Parcial 40,00 30,00 20,00 160,00 120,00
Autoridad Ammisterierer del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	80.00 80.00 80.00 EANSPORTE DE PIEDRAS Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00	1.50 1.00 SELECCIONADA PARA G Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50	1.00 Total AVIONES Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00		450.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 20.00 160.00 120.00 80.00
Autoridad Aministrativa del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua 12,02,02,05	CARGUIO Y TR N° Veces 1 1 1 1 1 1 1 CANIONES	80.00 80.00 80.00 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00	1.50 1.00 SELECCIONADA PARA G Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00	1.00 Total AVIONES Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total		450.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 20.00 160.00 120.00 80.00
Autoridad Parministrativa del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua (Autoridad Naci	CARGUIO Y TR N° Veces 1 1 1 1 1 1 1 GAVIONES SUMINISTRO	80.00 80.00 80.00 EANSPORTE DE PIEDRAS Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00	1.50 1.00 1.00 SELECCIONADA PARA G Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00	1.00 Total AVIONES Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total	Factor	450.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 20.00 160.00 120.00 80.00 450.00
Autoridad Aministrativa del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua 12,02,02,05	CARGUIO Y TR N° Veces 1 1 1 1 1 1 1 1 1 SAVIONES SUMINISTRO N° Veces	80.00 80.00 80.00 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00	1.50 1.00 SELECCIONADA PARA G Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00	1.00 Total AVIONES Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total	Factor	450,00 m3 Metr. Parcial 40,00 30,00 20,00 160,00 120,00 80,00 450,00
Autoridad Roministrativa del Agua Maranón [Autoridad Nacional del Agua] 2,02,02.05	CARGUIO Y TR N° Veces 1 1 1 1 1 1 1 GAVIONES SUMINISTRO	80.00 80.00 80.00 EANSPORTE DE PIEDRAS Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00	1.50 1.00 1.00 SELECCIONADA PARA G Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00	1.00 Total AVIONES Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total	Factor	450,00 m3 Metr. Parcial 40,00 30,00 20,00 160,00 120,00 80,00 450,00 m3 Metr. Parcia
Autoridad Amministrativa del Agua Maranón [Autoridad Nacional del Agua] 2,02,02.05	CARGUIO Y TR N° Veces 1 1 1 1 1 1 1 1 1 SAVIONES SUMINISTRO N° Veces	80.00 80.00 80.00 EANSPORTE DE PIEDRAS Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00	1.50 1.00 1.00 SELECCIONADA PARA G Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00	1.00 Total AVIONES Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total	Factor	450,00 m3 Metr. Parcial 40,00 30,00 20,00 160,00 120,00 80,00 450,00 m3 Metr. Parcia
Autoridad Amministrativa del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua 12,02,02,05	CARGUIO Y TR N° Veces 1 1 1 1 1 1 1 SAVIONES SUMINISTRO N° Veces 34	80.00 80.00 80.00 EANSPORTE DE PIEDRAS Longitud 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00 80.00 EINSTALACION DE GAVI	1.50 1.00 1.00 SELECCIONADA PARA G Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0	1.00 Total AVIONES Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total ALAMBRE N°10 Alto Total	Factor	450,00 m3 Metr. Parcial 40,00 30,00 20,00 160,00 120,00 80,00 450,00 m3 Metr. Parcia 34,00
Autoridad Amministrativar del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua 12,02,02,05 12,02,02,03 02,02,03,01	1	80.00 80.00 EANSPORTE DE PIEDRAS Longitud 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00 EINSTALACION DE GAVI Longitud	1.50 1.00 1.00 SELECCIONADA PARA G Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00 0.00 1.50 Ancho 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	1.00 Total AVIONES Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total ALAMBRE N°10 ALAMBRE N°10 ALAMBRE N°10	Factor Unidad Factor	450,00 m3 Metr. Parcia 40,00 30,00 20,00 160,00 120,00 80,00 450,00 m3 Metr. Parcia 34,00 m3
Autoridad Amministrativa del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua 12,02,02,05	CARGUIO Y TR N° Veces	80.00 80.00 80.00 EANSPORTE DE PIEDRAS Longitud 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00 80.00 Longitud Longitud	1.50 1.00 1.00 SELECCIONADA PARA G Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00 1.00 DN CAJA 3.00X2.00X1.00, Ancho Ancho Ancho	1.00 Total AVIONES Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total ALAMBRE N°10 Alto Total	Unidad Factor	450,00 m3 Metr. Parcial 40,00 30,00 20,00 160,00 120,00 80,00 450,00 m3 Metr. Parcia 34,00 m3
Autoridad Amministrativar del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua 12,02,02,05 12,02,02,03 02,02,03,01	1	80.00 80.00 80.00 EANSPORTE DE PIEDRAS Longitud 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00 80.00 Longitud Longitud	1.50 1.00 1.00 SELECCIONADA PARA G Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00 1.00 DN CAJA 3.00X2.00X1.00, Ancho Ancho Ancho	1.00 Total AVIONES Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total ALAMBRE N°10 ALAMBRE N°10 ALAMBRE N°10	Unidad Factor	450.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 20.00 160.00 120.00 80.00 450.00 m3 Metr. Parcia 34.00 34.00 m3 Metr. Parcia
Autoridad Aministrativa del Agua Maranón [Autoridad Nacional del Agua] 2,02,02,05	CARGUIO Y TR N° Veces	80.00 80.00 80.00 EANSPORTE DE PIEDRAS Longitud 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00 80.00 Longitud Longitud	1.50 1.00 1.00 SELECCIONADA PARA G Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00 0.00 1.50 Ancho 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	1.00 Total AVIONES Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total ALAMBRE N°10 ALAMBRE N°10 ALAMBRE N°10	Unidad Factor	#\$6,00 m3 Metr. Parcial 40,00 30,00 20,00 160,00 120,00 80,00 450,00 m3 Metr. Parcia 34,00 m3 Metr. Parcia 34,00 m3

Mg Willy Guntre Corontal Cisnorax

HIBERTO SENDE JAM SAN IGNACIO

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

	SUMINISTRO E INSTA	LACION DE GAVION CAJ	A 3.00X1.00X1.00, ALA	MBRE N°10	Unidad	0
2,03,03	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial 34.00
	34				<u> </u>	34.00
						34,00
				Total		m2
	RELLENO DE PIEDRA	A LOS GAVIONES			Unidad	Metr. Parcial
2,03.04	N° Veces	Longitud	Ancho	1,00	Factor	40.00
	1	20.00	2.00	1.00		30.00
	1	20.00	1.50	1.00	-	20.00
	1	20.00	2.00	1,00		160.00
	1	80.00	1.50	1.00		120.00
	1	80.00	1.00	1.00		80.00
	1	00.00		Total		450.00
					Unldad	m
02.03.05	COCIDO Y ATIRANTA		Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	N° Veces	Longitud 18.00	Allolo			612,00
	34	18.00				612.00
	34	18.00				612.00
	34	18.00				612.00
				Total		2,448.00
		ALACIÓN DE CENTEVE			Unidad	m3
02.03.06		ALACIÓN DE GEOTEXTI Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	N° Veces	100,00	2.00			200,00
		.00,00				
				Total		200,00
				Market Committee		
	CANAL EL TRIUNFO	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE				
3.01	OBRAS PRELIMINARES TRAZO Y REPLANTE	D EN CANALES			Unidad	m2
3.01.01	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	358.00	2.00			716.00
				Total		716.00
	A THE PERSON NAMED IN COLUMN N	DAG				
03.02	MOVIMIENTO DE TIER	AL PARA ESTRUCTURA	S		Unidad	m3
03.02.01	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	200,00	2,00	0.50		200,00
	l					
				Total		200.00
	T THE POUR	TADO CON MATERIAL P	ROPIO		Unidad	m3
03.02,02	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	200,00	2,00	0,50		200,00
				Total		200.00
03.03	ENCOFRADO Y DE	PENCOEDADO			Unidad *	m2
03.03.01	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcia
	2	AREA=	10.75			21.5
						-
				Total		21.5
	Towerte del o	PEO f'c=140 kg/cm2 + 30	% P.M.		Unidad	m3
03.03.02	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcia
	1 1	20	AREA=	10.75		215
STROOM ON MARKOUTURE	7					
	//			Total		215
July ng 79,	1					
03.04 Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo	ONCRETO ARMAD ENCOFRADO Y DE	SENCOFRADO			Unidad	m2
03.04.01 Autoridad Administrativa del Agua Marañón Autoridad Nacional del Agua	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parci
	1 1	15	2.5		**	37,5
	1	8	2.5			20
	1	6	2.5			
				Total		72.5
	ACCRE OF DECIS	ERZO fy= 4200 kg/cm2			Unidad	kg
03.04.02	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parc
	0.56	76.00	2.35			100.016
	0.56	14.00	14.85			116.424 53.956
	0.56	41.00	2.35			53.956 61.544
	0.56	14.00	7.85			40.796
	0.50					1 70.100
	0.56	31,00	2.35			45 864
		31.00 14.00		Total		45.864 418.6

Mg. Willy Guntler Corollato Cisnetts

HIDE WULTA DE ULUARIOS DEL LETTOR
HIDE WILLIAM IGNACIO
LIBERTIN Call Villegas

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

CONCRETO Fc=175 kg/c			THE RESERVED	Unidad	m3 Metr. Parcial
N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	5,625
1	15	2.5	0,15		3
					2.25
	ь —	2.5		-	10.875
			Total		
				Unidad	m3
		Areho	Alto		Metr. Parcial
			Alto		175
	50	0.0	Total		175
			TOTAL TOTAL		AND THE PARTY OF THE
DESCOLMATACIÓN DE C	QUEBRADA			Unidad	m3
			Alto		Metr. Parcial
					750.00
	30.00	10.00	Total		750
			Total		
	THE RESIDENCE OF THE PROPERTY				
				Unidad	m2
		Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
					80.08
		20.00			400.00
			Total		480.00
	100				
		<u> </u>		Unidad	m3
		Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
1 1	20.00	0.50			10.00
			Total		10.00
DELL'ENG COMPACT	ADO CON MATERIAL PROF	PIO .		Unidad	m3
		Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	20.00	0.50			10.00
			Total		10.00
ACHIODETO CIMPLE					
	NCOFRADO			Unidad	m2
		Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
2	AREA=	10.75			21,5
			Total		21.5
CONCRETO CICLOPI	FO fc=140 kg/cm2 + 30% P	м.		Unidad	m3
N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	20	AREA=	10.75		215
			Total		215
PROTECCION DE BOC	ATOMA				
		/OLTEO		Unidad	m2
N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
1	20	3.5			70
			Total		70
CANAL LAS TOMAS					
MOVIMIENTO DE TIER					
MOVIMIENTO DE TIER	DE CAUCE CON MAQUINA			Unidad	Matr Parcial
MOVIMIENTO DE TIER	DE CAUCE CON MAQUINA Longitud	Ancho	Alto	Unidad Factor	Metr. Parcia
MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN	DE CAUCE CON MAQUINA		Alto		
MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces	DE CAUCE CON MAQUINA Longitud	Ancho			Metr. Parcial 750.00
MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces	DE CAUCE CON MAQUINA Longitud	Ancho	Alto		Metr. Parcial
MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces	DE CAUCE CON MAQUINA Longitud 50,00	Ancho			Metr. Parcial 750.00
MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces 1 GAVIONES DE PROTE OBRAS PRELIMINAI	DE CAUCE CON MAQUINA Longitud 50.00 ECCIÓN RES	Ancho		Factor	Metr. Parcial 750.00 750.00
MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces 1 GAVIONES DE PROTE OBRAS PRELIMINAL TRAZO Y REPLAN	DE CAUCE CON MAQUINA Longitud 50.00 ECCIÓN RES NTEO EN ESTRUCTURAS	Ancho 15,00	Total	Factor	Metr. Parcial 750.00 750.00 750.00 m2
MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces 1 GAVIONES DE PROTE OBRAS PRELIMINAL TRAZO Y REPLAN N° Veces	DE CAUCE CON MAQUINA Longitud 50.00 ECCIÓN RES VEO EN ESTRUCTURAS Longitud	Ancho 15.00		Factor	Metr. Parcial 750.00 750.00 750.00 m2
MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces 1 GAVIONES DE PROTE OBRAS PRELIMINAL TRAZO Y REPLAN	DE CAUCE CON MAQUINA Longitud 50.00 ECCIÓN RES NTEO EN ESTRUCTURAS	Ancho 15,00	Total	Factor	Metr. Parcial 750.00 750.00 m2 Metr. Parcia
MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces 1 GAVIONES DE PROTE OBRAS PRELIMINAL TRAZO Y REPLAN N° Veces	DE CAUCE CON MAQUINA Longitud 50.00 ECCIÓN RES VEO EN ESTRUCTURAS Longitud	Ancho 15.00	Total Alto	Factor	Metr. Parcial 750.00 750.00 m2 Metr. Parcia
MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces 1 GAVIONES DE PROTE OBRAS PRELIMINAI TRAZO Y REPLAN N° Veces 1	DE CAUCE CON MAQUINA Longitud 50.00 ECCIÓN RES NTEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00	Ancho 15.00	Total	Factor	Metr. Parcial 750.00 750.00 750.00 m2 Metr. Parcial 200.00
MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces 1 GAVIONES DE PROTE OBRAS PRELIMINAL TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TI	DE CAUCE CON MAQUINA Longitud 50.00 ECCIÓN RES VIEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00	Ancho 15.00 Ancho 2.00	Total Alto	Factor	Metr. Parcial 750.00 750.00 750.00 m2 Metr. Parcial 200.00
MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces 1 GAVIONES DE PROTE OBRAS PRELIMINAL TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TI	DE CAUCE CON MAQUINA Longitud 50.00 ECCIÓN RES NTEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 IERRAS ZANJAS PARA GÁVIONES	Ancho 15.00 Ancho 2.00 DE PROTECCIÓN	Total Alto	Factor Unidad Factor	Metr. Parcial 750.00 750.00 750.00 m2 Metr. Parcia 200.00 200.00
MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces 1 GAVIONES DE PROTE OBRAS PRELIMINAI TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TI EXCAVACIÓN DE N° Veces	DE CAUCE CON MAQUINA Longitud 50.00 ECCIÓN RES VIEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 IERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud Longitud	Ancho 15.00 Ancho 2.00 DE PROTECCIÓN Ancho	Total Alto Total	Unidad Factor	Metr. Parcial 750.00 750.00 750.00 m2 Metr. Parcial 200.00 200.00 m3
MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces 1 GAVIONES DE PROTE OBRAS PRELIMINAL TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TI	DE CAUCE CON MAQUINA Longitud 50.00 ECCIÓN RES NTEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 IERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud 100.00	Ancho 15.00 Ancho 2.00 Ancho 2.00 Ancho 2.00	Total Alto Total Alto	Unidad Factor	Metr. Parcial 750.00 75
MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces 1 GAVIONES DE PROTE OBRAS PRELIMINAI TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TI EXCAMACIÓN DE N° Veces 1	DE CAUCE CON MAQUINA Longitud 50.00 ECCIÓN RES NTEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 IERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud 100.00	Ancho 15.00 Ancho 2.00 Ancho 2.00 Ancho 2.00	Total Alto Total Alto 0.50	Unidad Factor	Metr. Parcial 750.00 750.00 750.00 m2 Metr. Parcial 200.00 m3 Metr. Parcial 200.00 m3
MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces 1 GAVIONES DE PROTE OBRAS PRELIMINAI TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TI EXCAMACIÓN DE N° Veces 1	Longitud 50.00 ECCIÓN RES LONGITUD 100.00 LERRAS LONGITUD 100.00 LONGITUD 100.00 LONGITUD 100.00	Ancho 15.00 Ancho 2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00	Total Alto Total Alto	Unidad Factor	Metr. Parcial 750.00 750.00 750.00 m2 Metr. Parcia 200.00 200.00 m3 Metr. Parcia 100.00
MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces 1 GAVIONES DE PROTE OBRAS PRELIMINAI TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TI EXCAMACIÓN DE N° Veces 1	Longitud 50.00 ECCIÓN RES LONGITUD 100.00 LERRAS LONGITUD 100.00 LONGITUD 100.00 LONGITUD 100.00	Ancho 15.00 Ancho 2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00	Total Alto Total Alto 0.50	Unidad Factor	Metr. Parcial 750.00 750.00 750.00 m2 Metr. Parcial 200.00 and Metr. Parcial 100.00 100.00
MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces 1 GAVIONES DE PROTE OBRAS PRELIMINAI TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TI EXCAMACIÓN DE N° Veces 1	Longitud ECCIÓN RES LONGITUD LONGITUD ECCIÓN RES LONGITUD 100.00 LONGITUD LONGITUD 100.00 LONGITUD 100.00	Ancho 15.00 Ancho 2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00	Total Alto Total Alto 0.50	Unidad Factor	Metr. Parcial 750.00 750.00 750.00 m2 Metr. Parcia 200.00 m3 Metr. Parcia 100.00
	PROTECCION DE BOCA PROTECCION DE BOCA PROTECCION DE BOCA PROTECCION DE BOCA N° Veces 1 DESCOLMATACIÓN DE I DESCOLMATACIÓN DE I N° Veces 1 CANAL DE RIEGO MAYOF OBRAS PRELIMINARES TRAZO Y REPLANTEC N° Veces 1 1 MOVIMIENTO DE TIERR EXCAVACION MANUA N° Veces 1 RELLENO COMPACT N° Veces 1 CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DESI N° Veces 2 CONCRETO CICLOP N° Veces 1 PROTECCION DE BOC	PROTECCION DE BOCATOMA PROTECCION DE BOCATOMA CON ROCA AL VOI N° Veces Longitud 1 50 DESCOLMATACIÓN DE QUEBRADA DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARI N° Veces Longitud 1 50.00 CANAL DE RIEGO MAYOR CHINCHIQUE OBRAS PRELIMINARES TRAZO Y REPLANTED EN CANALES N° Veces Longitud 1 20.00 1 20.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS N° Veces Longitud 1 20.00 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROFIN° Veces Longitud 1 20.00 CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO N° Veces Longitud 2 AREA= CONCRETO CICLOPEO PC=14B kg/cm2 * 30% P N° Veces Longitud 1 20 PROTECCION DE BOCATOMA PROTECCION DE BOCATOMA	1 8 2.5 1 6 2.5 1 6 2.5 1 6 2.5 1 6 2.5 1 6 2.5 1 6 2.5 1 6 2.5 1 6 2.5 1 6 2.5 1 6 2.5 1 6 2.5 1 6 2.5 N° Veces	1	1 8 2.5 0.15 1 6 2.5 0.15 Total

de usuarios de Sector in prenob Jaën Lean Ignacio Valentin Carle Villegas PRESIDENTE

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

0.00.00	RELLENO COMPACT	TADO CON MATERIAL PR	OPIO		Unidad	m3
2,02,02	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	100,00	2,00	0,50		100,00
					-	100,00
				Total		
2,02,03	NIVELACIÓN Y COM	PACTACIÓN DE BASE D	E GAVIONES		Unidad	m2 Metr. Parcial
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	200.00
	1	100.00	2.00		-	200.00
				7-4-1	-	200.00
				Total		m3
12.02.04	SELECCION Y ACO	PIO DE PIEDRA DE 4" - 6'			Unidad	Metr. Parcial
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto 1.00	Factor	40.00
	1	20.00	2.00	1.00	1	30.00
	1	20.00	1.00	1.00		20.00
	1	80.00	2.00	1.00		160.00
	- 1	80.00	1.50	1.00		120.00
	1	80.00	1.00	1.00		80.00
				Total		450.00
	OADCINO V TDANS	PORTE DE PIEDRAS SEI	ECCIONADA PARA G	AVIONES	Unidad	m3
02,02,05	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	20.00	2.00	1.00		40.00
	1	20.00	1,50	1,00		30,00
	1	20,00	1.00	1,00		20.00
	1	80,00	2.00	1.00	-	160,00
	1	80.00	1,50	1,00	1	120,00 80.00
	1	80.00	1.00	1.00	1	
				Total		450.00
02.03	GAVIONES					EN SERVICE OFF
02.03.01	SUMINISTRO E INS	STALACION DE GAVION (AJA 3.00X2.00X1.00,	ALAMBRE Nº10	Unidad	und Metr. Parcial
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	34.00
	OF AGRICULTURA		1 7-			54.00
			//>//-			34.00
		July work	79,1	Total		
.02.03.02	SUI	Ing. Edwin Rogger P	ajares Vigo	ALAMBRE N°10	Unidad	und Metr. Parcial
	1	Autoridad Administrativa del Autoridad Nacional d		Alto	Factor	34.00
	V-1					01,00
				Total		34,00
			l .			
					hebiall	und
5.02.03.03		STALACION DE GAVION		ALAMBRE N°10	Unidad	und Metr. Parcial
5,02,03.03	N° Veces	STALACION DE GAVION Longitud	CAJA 3.00X1.00X1.00, Ancho	ALAMBRE N°10 Alto	Unidad Factor	Metr. Parcial
,02.93.03				ALAMBRE N°10 Alto		Metr. Parcial
5.02.03.03	N° Veces			Alto		Metr. Parcial 34.00
.02.03.03	N° Veces			ALAMBRE N°10 Alto Total	Factor	Metr. Parcial 34.00 34.00
	N° Veces 34 RELLENO DE PIE	Longitud DRA A LOS GAVIONES	Ancho	Total	Factor	Metr. Parcial 34.00 34.00 m3
	N° Veces 34 RELLENO DE PIE N° Veces	Longitud DRA A LOS GAVIONES Longitud	Ancho	Total	Factor	Metr. Parcial 34.00 34.00 m3 Metr. Parcial
	N° Veces 34 RELLENO DE PIE N° Veces 1	DRA A LOS GAVIONES Longitud 20.00	Ancho Ancho 2.00	Total Alto 1.00	Factor	Metr. Parcial 34.00 34.00 m3
	N° Veces 34 RELLENO DE PIE N° Veces 1 1	DRA A LOS GAVIONES Longitud 20.00 20.00	Ancho Ancho 2.00 1.50	Total	Factor	Metr. Parcial 34.00 34.00 m3 Metr. Parcial 40.00
5.02.03.04	N° Veces 34 RELLENO DE PIE N° Veces 1 1	DRA A LOS GAVIONES Longitud 20.00 20.00 20.00	Ancho 2.00 1.50 1.00	Total Alto 1.00 1.00	Factor	Metr. Parcial 34.00 34.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00
5.02.03.04	N° Veces 34 RELLENO DE PIE N° Veces 1 1 1	DRA A LOS GAVIONES Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00	Ancho Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00	Total Alto 1.00 1.00 1.00	Factor	Metr. Parcial 34.00 34.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 20.00
ing. Edwin Rogger Pajares Vigo Director Autoridad Administratur del Agua Marañón	N° Veces 34 RELLENO DE PIE N° Veces 1 1 1 1	DRA A LOS GAVIONES Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00	Ancho 2.00 1.50 1.00	Alto Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00	Factor	Metr. Parcial 34.00 34.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 20.00 160.00
5.02.03.04 Single Edwin Rogger Plares Vigo Director Director	N° Veces 34 RELLENO DE PIE N° Veces 1 1 1	DRA A LOS GAVIONES Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00	Ancho Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50	Alto Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	Factor	Metr. Parcial 34.00 34.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 20.00 160.00 120.00
Suborded Administrator del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua	N° Veces 34	Longitud	Ancho Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50	Alto Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0	Factor	Metr. Parcial 34.00 34.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 20.00 160.00 120.00 80.00
Autoridad Nacional del Agua	N° Veces 34 RELLENO DE PIE N° Veces 1 1 1 1 1 COCIDO Y ATIRA	DRA A LOS GAVIONES Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00	Ancho Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00	Alto Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0	Unidad Factor	Metr. Parcial 34.00 34.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 20.00 160.00 120.00 80.00 450.00 m
Autoridad Nacional del Agua	N° Veces 34 RELLENO DE PIE N° Veces 1 1 1 1 1 COCIDO Y ATIRA N° Veces	Longitud	Ancho Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50	Alto Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total	Unidad Factor	Metr. Parcial 34.00 34.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 20.00 160.00 120.90 80.00 450.00 m Metr. Parcial
102.03.04 Annual Manager Palares Vigo Director Autoridad Administrativa del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua	RELLENO DE PIE N° Veces 1	DRA A LOS GAVIONES Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00 NITADO DE GAVIONES Longitud	Ancho Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00	Alto Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total	Unidad Factor	Metr. Parcial 34.00 34.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 160.00 120.00 80.00 450.00 m Metr. Parcial 612.00 612.00
Autoridad Nacional del Agua	N° Veces 34 RELLENO DE PIE N° Veces 1 1 1 1 1 COCIDO Y ATIRA N° Veces	Longitud	Ancho Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00	Alto Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total	Unidad Factor	Metr. Parcial 34.00 34.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 160.00 120.00 80.00 450.00 m Metr. Parcial 612.00 612.00 612.00
102.03.04 Annual Manager Palares Vigo Director Autoridad Administrativa del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua	RELLENO DE PIE N° Veces 1	Longitud	Ancho Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00	Alto Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total	Unidad Factor	Metr. Parcial 34.00 34.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 160.00 120.00 80.00 Metr. Parcial 612.00 612.00 612.00 612.00 612.00
102.03.04 Annual Manager Palares Vigo Director Autoridad Administrativa del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua	RELLENO DE PIE	Longitud	Ancho Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00	Alto Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total	Unidad Factor	Metr. Parcial 34.00 34.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 160.00 120.00 80.00 450.00 m Metr. Parcial 612.00 612.00 612.00
Autoridad Nacional del Agua S.02.03.05	RELLENO DE PIE	Longitud	Ancho Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00 Ancho	Alto Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total	Unidad Factor	Metr. Parcial 34.00 34.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 160.00 120.00 80.00 450.00 m Metr. Parcial 612.00 612.00 612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2
Autoridad Nacional del Agua S.02.03.05	RELLENO DE PIE N° Veces 1	Longitud	Ancho Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00 Ancho	Alto Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total	Unidad Factor Unidad Factor	Metr. Parcial 34.00 34.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 20.00 160.00 120.00 80.00 Metr. Parcial 612.00 612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2 Metr. Parcial
Ing. Edwin Rogger Palares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua	RELLENO DE PIE	Longitud	Ancho Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00 Ancho Ancho	Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad	Metr. Parcial 34.00 34.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 160.00 120.00 80.00 450.00 m Metr. Parcial 612.00 612.00 612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2
Ing. Edwin Rogger Palares Vigo Autoridad Nacional del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua	RELLENO DE PIE	Longitud	Ancho Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00 Ancho Ancho Ancho	Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad	Metr. Parcial 34.00 34.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 20.00 160.00 120.00 80.00 450.00 m Metr. Parcial 612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2 Metr. Parcial
Ing. Edwin Rogger Palares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua	RELLENO DE PIE	Longitud	Ancho Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00 Ancho Ancho Ancho	Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad	Metr. Parcial 34.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 20.00 160.00 120.00 80.00 Metr. Parcial 612.00 612.00 612.00 612.00 612.00 612.00 612.00 Metr. Parcial
Ing. Edyin Rogger Plares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 5.02.03.05	RELLENO DE PIE N° Veces 1	Longitud	Ancho Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00 Ancho Ancho Ancho	Alto Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total Alto Alto	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad	Metr. Parcial 34.00 34.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 20.00 160.00 120.00 80.00 450.00 m Metr. Parcial 612.00 612.00 612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2 Metr. Parcial
Ing. Edwin Rogger Plares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Maranón Lautoridad	N° Veces 34 RELLENO DE PIE N° Veces 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Longitud	Ancho Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00 Ancho Ancho Ancho	Alto Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total Alto Alto	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor	Metr. Parcial 34.00 34.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 20.00 160.00 120.00 80.00 450.00 m Metr. Parcial 612.00 612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2 Metr. Parcial
5.02.03.04 Ang. Edyin Rogger Pilares Vigo Director Autoridad Nacional dei Agua Maranón (Autoridad Nacional dei Agua 15.02.03.06	RELLENO DE PIE N° Veces 1	Longitud	Ancho Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00 Ancho XTIL Ancho 2.00	Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total Alto Total Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad	Metr. Parcial 34.00 34.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 20.00 150.00 120.00 80.00 Metr. Parcial 612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2 Metr. Parcial 200.00
	N° Veces 34 RELLENO DE PIE N° Veces 1 1 1 1 1 1 COCIDO Y ATIRA N° Veces 34 34 34 34 34 SUMINISTRO E I N° Veces 1 CANAL NEYRA JIRON MOVIMIENTO DE TI DESCOLMATACIÓ N° Veces	Longitud	Ancho Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00 Ancho XTIL Ancho 2.00 Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho	Alto Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 Total Alto Alto	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor	Metr. Parcial 34.00 34.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 20.00 160.00 120.00 80.00 450.00 m Metr. Parcial 612.00 612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2 Metr. Parcial

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

	CAMIONES DE SPOTES	CIÓN		Total		
02 02,01	OBRAS PRELIMINARE					
02.01.01		O EN ESTRUCTURAS			Unidad	m2
95.91,91	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	100.00	2,00			200,00
				Total		200.00
02,02	MOVIMIENTO DE TIER	RAS				
02.02.01		NJAS PARA GAVIONES	DE PROTECCIÓN		Unidad	m3
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	100.00	2.00	0.50		100.00
		_		Total		100.00
5.02.02.02	RELLENO COMPACT	TADO CON MATERIAL P	ROPIO		Unidad	m3
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	100.00	2.00	0.50		100.00
				Total		100,00
5.02.02.03	NIVELACIÓN Y COM	IPACTACIÓN DE BASE D	E GAVIONES		Unidad	m3
7.02.102.100	Nº Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	100.00	2.00			200.00
-						
				Total		200,00
5.02,02.04	SELECCION Y ACOI	PIO DE PIEDRA DE 4" - 6	" PARA GAVION		Unidad	m3
J.U.L.U.C.,U*4	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	20.00	2.00	1.00		40.00
	1	20.00	1.50	1.00		30.00
	1	20.00	1,00	1.00		20.00
	1	80.00	2.00	1.00		160.00
	1	80.00	1.50	1.00		120.00
	1	80.00	1.00	1.00		80.00
				Total		450.00
05.02.02.05	CARGUIO Y TRANS	PORTE DE PIEDRAS SE	LECCIONADA PARA GAV	/IONES	Unidad	0
U.U.L.UE.U.J	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	20.00	2.00	1.00		40.00
	1	20.00	1.50	1.00		30.00
	1	20.00	1,00	1,00		20.00
	1	80.00	2.00	1,00		160.00
	1	80.00	1.50	1.00		120.00
	1	80,00	1,00	1.00	1	80.00
				Total		450.00
06.02.03	GAVIONES					
05.02.03.01			CAJA 3.00X2.00X1.00, ALA		Unidad	und
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial 34.00
	34					34.00
				1		24.00
				Total		34.00
06.02.03.02	SUMINISTRO E INS	TALACION DE GAVION	CAJA 3.00X1.50X1.00, ALA		Unidad	und
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	34		ļ			34.00
				Total		34.0D
06,02,03,03	SUMINISTRO E INS	TALACION DE GAVION	CAJA 3.00X1.00X1.00, AL		Unidad	und
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
CHARLES MACHONI OIL SEA	34					34.00
				J		1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				Total		34.00
05.02.03.04 Director	RELLENO DE PIED	RA A LOS GAVIONES			Unidad	m3
Autoridad Administrativa del Agua Marañón (Autoridad Nacional del Agua	Nº Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcia
•	1	20.00	2.00	1.00		40.00
	1	20.00	1.50	1.00		30.00
	1	20.00	1.00	1.00		20.00
	1	80.00	2.00	1.00		160.00
	1	00.00	1.50	1.00		80.00
	1	80.00	1.00	1.00		
				Total	4	450.00
06.02,03.05	COCIDÓ Y ATIRAN	ITADO DE GAVIONES			Unidad	m
	N° Vaces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcia
	34	18,00				612,00
	34	MUNICE BELLAND	DISTRITAL			612,00
	\ ×	MINICIPALIDADA	WISTA		HIDRAG	HA PE USUARIOS HOD MEMOR JAÉ

alentin Calle Villegas PRESIDENTE

MATERIAL STATE OF THE STATE OF	34	18.00				612.00 612.00
	34	18.00		T-4-1	-	2,448.00
				Total	Unidad	2,448.00 m2
32,03,06	SUMINISTRO E INS	TALACIÓN DE GEOTEXT Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	N° Veces	100,00	2,00			200,00
	1			Total		200,00
	CANAL DE RIEGO NEYR	A PARTICULAR				
l de la companya de	MOVIMIENTO DE TIER				Unidad	m3
11.01		DE CAUCE CON MAQUIN Longitud	ARIA PESADA Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	N° Veces	50.00	15.00			750.00
				Total		750.00
2	GAVIONES DE PROTE	CCIÓN				
12.01	OBRAS PRELIMINAL				In United	m2
02.01.01		TEO EN ESTRUCTURAS	Ancho	Alto	Unidad Factor	Metr. Parcial
	N° Veces	Longitud 100,00	2.00	Aio	1	200.00
				Total		200.00
12.02	MOVIMIENTO DE TII	ERRAS				
2.02.01		ZANJAS PARA GAVIONE			Unidad Nto Factor 1.50 Unidad Unidad Nto Factor	m3 Metr. Parcial
	N° Veces	Longitud	Ancho 2.00	0.50	Factor	100.00
	1	100.00	2.00	0.00	+	
			 	Total		100,00
	DELI PRO DESIGN	ACTADO CON MATERIAL	PROPIO		Unidad	m3
2.02.02	RELLENO COMPA	Longitud	Ancho	Alto		Metr. Parcial
	1	100.00	2.00	0.50		100.00
					1	
				Total		100.00
02.02.03		OMPACTACIÓN DE BASE				m2 Metr, Parcial
	N° Veces	Longitud 100,00	Ancho 2,00	Alto	Factor	200,00
	11	100,00	2,00	-		
		 	-	Total		200.00
	SELECCION A VO	OPIO DE PIEDRA DE 4" -	S" PARA GAVION		Unidad	m3
2.02.04	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	20.00	2,00	1,00		40.00
	1	20.00	1.50	1.00		30.00 20.00
	1	20.00	2.00	1.00		160.00
	1 1	80.00	1.50	1.00		120.00
		80.00	1.00	1.00		80.00
		1		Total		450.00
00 00 05	CARGUIO Y TRA	NSPORTE DE PIEDRAS S	ELECCIONADA PARA GA	VIONES	Unidad	m3
02.02.05	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	20.00	2.00	1.00		40.00 30.00
	1	20,00	1,50	1,00		20,00
	1 1	20.00	2,00	1.00		160.00
		80,00	1,50	1.00		120,00
	1	80.00	1,00	1.00		80,00
				Total		450.00
02.03	GAVIONES					
02.03.01	SUMINISTRO E I		CAJA 3.00X2.00X1.00, AL	AMBRE N°10	Unidad	und Metr. Parcial
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	34.00
	34	-	+	-		
			-	Total		34.00
	CIMBUETDOE	INSTALACION DE GAVIO	I N CAJA 3.00X1.50X1.00, AL		Unidad	und
02.03.02	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	34					34.00
			_	Total		34,00
.02.03.03			N CAJA 3.00X1.00X1.00, Al	LAMBRE N°10	Unidad	und Metr. Parcial
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	34	 \		-		1
	N. C.	1	The state of the s		11/11	A DE USUANIOS I
		*/ V	D DISTRIVE		MIDDAID-	CO dagaine
	1	Municipalible Mg Willy Gunther ALCA	LAVISTA		HIDY	CO MEMOR LATE

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

	-			Tabl		34,00
				Total	Unidad	34.00 m3
.02.03.04	N° Veces	DRA A LOS GAVIONES Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	N veces	20,00	2,00	1,00	1 1000	40,00
	1	20,00	1.50	1,00	-	30,00
	1	20,00	1.00	1,00	1	20,00
		80,00	2,00	1,00		160.00
		80,00	1,50	1.00	+	120,00
	1	80,00	1,00	1,00	-	80.00
		00,00	1,00	Total		450,00
				iotai		
02.03.05		ITADO DE GAVIONES			Unidad	m
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	34	18.00				612.00
	34	18.00				612.00
	34	18.00				612.00
	34	18.00				612.00
				Total		2,448.00
.02.03.06	SUMINISTRO E INS	STALACIÓN DE GEOTEXTIL			Unidad	m2
02.03.0D	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	100.00	2.00			200.00
		-		Total		200.00
	CANAL DE RIEGO MAY					
.01	OBRAS PRELIMINARE				Unidad	m2
.01.01	TRAZO Y REPLANTI		Austr	Alto	Factor	Metr, Parcial
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	ractor	120.00
muro	1	30.00	4.00	 		320.00
acueducto	1	80.00	4.00 5.00	-		25.00
alcantarilla	1	5.00	5,00			
				Total		465.00
1.02	MOVIMIENTO DE TIER	RRAS				
.02.01	EXCAVACION MANI	UAL PARA ESTRUCTURAS			Unidad	m3
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	30.00	1.00	0.50		15.00
	16	1,20	1,20	1.20		27.65
				Total		42.65
	DELL'END COMPAG	TADO CON MATERIAL PRO	ODIO		Unidad	m3
B.02.02	N° Veces	Longitud	Ancho	Atto	Factor	Metr. Parcial
	1	30,00	1.00	0.50	-	15.00
		30.00	1.00	1		
		-		Total		15.00
				water the same to be a second		
8.02,03		AS e=0.40 cm CON EQUIPO			Unidad	m2
	Nº Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
is will be to the standard	1	3.00	4.50			13.50
Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo						
Autoridad Administrativa del Agua Marañón				Total		13.50
Autoridad Administrativa del Agua Marañón Autoridad Nacional del Agua	CONCRETO SIMPLE			Total		13.50
Autoridad Administrativa del Agua Marañón Autoridad Nacional del Agua 8.03	CONCRETO SIMPLE			Total	Unidad	13.50 m2
Autoridad Administrativa del Agua Marañón Autoridad Nacional del Agua 8.03			Ancho	Total Alto	Unidad Factor	
Autoridad Administrativa del Agua Marañón Autoridad Nacional del Agua 8.03	ENCOFRADO Y DES	SENCOFRADO	Ancho 2			m2
Autoridad Administrativa del Aqua Marañón Autoridad Nacional del Agua	ENCOFRADO Y DES	SENCOFRADO Longitud				m2 Metr. Parcial
Autoridad Administrativa del Aqua Marañón Autoridad Nacional del Agua	ENCOFRADO Y DES N° Veces	SENCOFRADO Longitud	2			m2 Metr. Parcial
Autoridad Administrativa del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 8.03 8.03.01	N° Veces 1 2	SENCOFRADO Longitud 30	1.5	Alto	Factor	m2 Metr. Parcial 60 3
Autoridad Administrativa del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 8.03 8.03.01	N° Vaces 1 2 CONCRETO CICLOI	SENCOFRADO Longitud 30 PEO fc=148 kg/cm2 + 30% F	2 1.5 P.M.	Alto	Factor	m2 Metr. Parcial 60 3 53 63
Autoridad Administrativa roll Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 8.03 8.03.01	ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 2 CONCRETO CICLOI N° Veces	SENCOFRADO Longitud 30 PEO fc=140 kg/cm2 + 30% F	2 1.5 P.M. Ancho	Alto	Factor	m2 Metr. Parcial 60 3 53 63 m3 Metr. Parcial
Autoridad Administrativa roll Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 8.03 8.03.01	N° Vaces 1 2 CONCRETO CICLOI	SENCOFRADO Longitud 30 PEO fc=148 kg/cm2 + 30% F	2 1.5 P.M.	Alto	Factor	m2 Metr. Parcial 60 3 53 63
Autoridad Administrativa del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 8.03 8.03.01	ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 2 CONCRETO CICLOI N° Veces	SENCOFRADO Longitud 30 PEO fc=140 kg/cm2 + 30% F	2 1.5 P.M. Ancho	Total Alto	Factor	m2 Metr. Parcial 60 3 63 m3 Metr. Parcial
Autoridad Administrativa del Agua Maranón [Autoridad Nacional del Agua 3.03.01	ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 2 CONCRETO CICLOI N° Veces	SENCOFRADO Longitud 30 PEO fc=140 kg/cm2 + 30% F	2 1.5 P.M. Ancho	Alto	Factor	m2 Metr. Parcial 60 3 63 m3 Metr. Parcial
Autoridad Nacional del Agua Maranón [Autoridad Nacional del Agua Maranón [Autoridad Nacional del Agua] 3.03.01	ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 2 CONCRETO CICLOI N° Veces	SENCOFRADO Longitud 30 PEO fc=140 kg/cm2 + 30% F Longitud 30	2 1.5 P.M. Ancho	Total Alto	Factor Unidad Factor	m2 Metr. Parcial 60 3 53 63 m3 Metr. Parcial 45
Autoridad Administrativa del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 8.03.01. 8.03.02	ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 2 CONCRETO CICLOI N° Veces 1	SENCOFRADO Longitud 30 PEO fc=148 kg/cm2 + 30% F Longitud 30	2 1.5 P.M. Ancho 1.5	Total Alto Total Total	Unidad Factor	m2 Metr. Parcial 60 3 63 m3 Metr. Parcial 45 45
Autoridad Administrativa del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 8.03.01. 8.03.02	ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 2 CONCRETO CICLOI N° Veces 1 CONCRETO ARMADO	SENCOFRADO Longitud 30 PEO fc=148 kg/cm2 + 30% F Longitud 30	2 1.5 P.M. Ancho	Total Alto Total Alto Alto	Unidad Factor Unidad Factor	m2 Metr. Parcial 60 3 53 m3 Metr. Parcial 45 45 m2 Metr. Parcial
Autoridad Administrativa del Agua Maranón [Autoridad Nacional del Agua 3.03 3.03.01	ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 2 CONCRETO CICLOI N° Veces 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES	SENCOFRADO Longitud 30 PEO fc=140 kg/cm2 + 30% f Longitud 30 O SENCOFRADO	2 1.5 P.M. Ancho 1.5	Total Alto Total Alto Alto 2.5	Unidad Factor Unidad Factor 1	m2 Metr. Parcial 60 3 53 63 m3 Metr. Parcial 45 45 M2 Metr. Parcial 48
Autoridad Administrativa del Agua Maranón [Autoridad Nacional del Agua 3.03 3.03.01 5.03.02 6.03.02	ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 2 CONCRETO CICLOI N° Veces 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES N° Veces	SENCOFRADO Longitud 30 PEO fc=140 kg/cm2 + 30% f Longitud 30 SENCOFRADO Longitud	2 1.5 P.M. Ancho 1.5	Total Alto Total Alto Alto	Unidad Factor Unidad Factor 1 1	m2 Metr. Parcial 60 3 53 63 m3 Metr. Parcial 45 45 45 48
Autoridad Administrativa del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua 8.03.01 8.03.02 8.04 8.04 8.04.01 COLUMNAS (30X30) H=2.5	ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 2 CONCRETO CICLOI N° Veces 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES N° Veces 16 15 1	SENCOFRADO Longitud 30 PEO fc=148 kg/cm2 + 30% F Longitud 30 SENCOFRADO Longitud 1.2 1.15 60	2 1.5 P.M. Ancho 1.5 Ancho	Total Alto Total Alto Alto 2.5	Unidad Factor Unidad Factor 1 1 2	m2 Metr. Parcial 60 3 63 m3 Metr. Parcial 45 45 Metr. Parcial 45 46 86.25
Autoridad Administrativa del Agua Maranón [Autoridad Nacional del Agua Maranón [Autoridad Nacional del Agua 3.03.01 3.03.02 3.03.02 3.04	ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 2 CONCRETO CICLOI N° Veces 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES N° Veces 16 15	SENCOFRADO Longitud 30 PEO fc=140 kg/cm2 + 30% f Longitud 30 O SENCOFRADO Longitud 1.2 1.15	2 1.5 P.M. Ancho 1.5	Total Alto Total Alto Alto 2.5	Unidad Factor Unidad Factor 1 1 2 1	m2 Metr. Parcial 60 3 63 m3 Metr. Parcial 45 45 Metr. Parcial 48 86.25 240 18
Autoridad Nacional del Agua Maranón [Autoridad Nacional del Agua Maranón [Autoridad Nacional del Agua 3.03.01 3.03.02 3.04	ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 2 CONCRETO CICLOI N° Veces 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES N° Veces 16 15 1	SENCOFRADO Longitud 30 PEO fc=148 kg/cm2 + 30% F Longitud 30 SENCOFRADO Longitud 1.2 1.15 60	2 1.5 P.M. Ancho 1.5 Ancho	Total Alto Total Alto Alto 2.5	Unidad Factor Unidad Factor 1 1 2	m2 Metr. Parcial 60 3 63 m3 Metr. Parcial 45 45 45 Metr. Parcial 48 86.25 240
Autoridad Administrativa del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 8.03.01 8.03.02 8.04 8.04 8.04.01 COLUMNAS (30X30) H=2.5 VIGA (25X45) CANAL (50X50) ALCANTARILLA	ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 2 CONCRETO CICLOI N° Veces 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES N° Veces 16 15 1 1	SENCOFRADO Longitud 30 PEO fc=140 kg/cm2 + 30% F Longitud 30 SENCOFRADO Longitud 1.2 1.15 60 4.5	2 1.5 P.M. Ancho 1.5 Ancho	Total Alto Total Alto Alto 2.5	Unidad Factor Unidad Factor 1 1 2 1	m2 Metr. Parcial 60 3 63 m3 Metr. Parcial 45 45 Metr. Parcial 48 86.25 240 18
Autoridad Administrativa roll Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 8.03 8.03.01 8.03.02 8.04 8.04.01 COLUMNAS (30X30) H=2.5 VIGA (25X45) CANAL (50X50) ALCANTARILLA ALETAS	ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 2 CONCRETO CICLOI N° Veces 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES N° Veces 16 15 1 1	SENCOFRADO Longitud 30 PEO fc=148 kg/cm2 + 30% F Longitud 30 D SENCOFRADO Longitud 1.2 1.15 80 4.5 1.5	2 1.5 P.M. Ancho 1.5 Ancho	Total Alto Total Alto 2.5 5	Unidad Factor Unidad Factor 1 1 2 1 4	m2 Metr. Parcial 60 3 63 m3 Metr. Parcial 45 45 45 Metr. Parcial 48 86.25 240 18 7.2 399.45
Autoridad Achministrativar del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 8.03 8.03.01 8.03.02 8.04 8.04.01 COLUMNAS (30X30) H=2.5 VIGA (25X45) CANAL (50X50) ALCANTARILLA ALETAS	ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 2 CONCRETO CICLOI N° Veces 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES N° Veces 16 15 1 1 1 ACERO DE REFUES	SENCOFRADO Longitud 30 PEO fc=148 kg/cm2 + 30% F Longitud 30 SENCOFRADO Longitud 1.2 1.15 80 4.5 1.5	2 1.5 P.M. Ancho 1.5 Ancho 1.5 4 1.2	Total Alto Total Alto 2.5 5	Unidad Factor Unidad Factor 1 2 1 4 Unidad	m2 Metr. Parcial 60 3 63 m3 Metr. Parcial 45 45 45 Metr. Parcial 48 86.25 240 18 7.2 399.45 kg
Autoridad Achministrativar del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 88.03.01 88.03.02 88.04 98.04 98.04.01 COLUMNAS (30X30) H=2.5 VIGA (25X45) CANAL (50X50) ALCANTARILLA ALETAS 98.04.02	ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 2 CONCRETO CICLOI N° Veces 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DE: N° Veces 16 15 1 1 ACERO DE REFUEI N° Veces	Description Series Serie	2 1.5 P.M. Ancho 1.5 Ancho	Total Alto Total Alto 2.5 5	Unidad Factor 1 1 2 1 4 Unidad Factor	m2 Metr. Parcial 60 3 63 m3 Metr. Parcial 45 45 Metr. Parcial 48 86.25 240 18 7.2 399.45 kg Metr. Parcial
Autoridad Administrativa roll Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 8.03 8.03.01 8.03.02 8.04 8.04.01 COLUMNAS (30X30) H=2.5 VIGA (25X45) CANAL (50X50) ALCANTARILLA ALETAS	ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 2 CONCRETO CICLOI N° Veces 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES N° Veces 16 15 1 1 1 ACERO DE REFUES	SENCOFRADO Longitud 30 PEO fc=148 kg/cm2 + 30% F Longitud 30 SENCOFRADO Longitud 1.2 1.15 80 4.5 1.5	2 1.5 P.M. Ancho 1.5 Ancho 1.5 Ancho	Total Alto Total Alto 2.5 5	Unidad Factor Unidad Factor 1 2 1 4 Unidad	m2 Metr. Parcial 60 3 63 m3 Metr. Parcial 45 45 45 Metr. Parcial 48 86.25 240 18 7.2 399.45 kg

HID WILL OF MEN AND IGNACION IN THE MENT OF ME

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

LACA (ZEVAE)	142.50	1.30		———Т	0.56	185.25
VIGA (25X45)	8.00	80.00			0.56	640.00
CANAL (50X50)	400.00	1,50			0.56	600.00
CANAL (50X50) ZAPATAS	128,00	1.05			0.99	134,40
ZAPATAS	128.00	1,05			0.99	134,40
ALCANTARILLA	40,00	4,50			0.99	180.00
ALCANTARILLA	45.00	5.00			0,99	225.00
	30.00	1,20			0.99	36.00
ALETAS	30.00	1,20		Total		2,315.35
				rotal		
.04,03	CONCRETO f'c=175 k				Unidad	m3
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
COLUMNAS (30X30) H=2.5	16	0.3	0.3	2.5		3.6
VIGA (25X45)	1	60	0.25	0.45		9
CANAL (50X50)	1	80	1.5	0.15		18
ZAPATAS	16	1.2	1.2	0.5		11.52
				Total		42.12
.04.04	CONCRETO fc=210 k	n/cm2			Unidad	m3
.04.04	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
ALCANTARILLA	1	4.5	4	0,2		3,6
ALETAS	4	1,5	0.15	1.2		1.08
/ Nobel 1 / NO	1			Total		4,68
		Land Control of the C		TOTAL		4.00
	CANAL DE RIEGO SALD					
.01	OBRAS PRELIMINARE					
.01.01	TRAZO Y REPLANTE				Unidad	m2
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	300.00	4.00			1,200.00
	1	50.00	5.00			250.00
				Total		1,450.00
	MOVIMIENTO DE TIER	DAC			egilse en levanden.	
3.02		AL DE ZANJAS PARA TUB	EDIA EN TEDDENO NOD	MAI DE 0 30 m - 0 70 m f	Unidad	m3
3.02.01	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1 1	100.00	0.50	1410		50.00
		100.00	0.30			
						F0.00
				Total		50.00
9.02.02	RELLENO COMPACT	TADO CON MATERIAL PRO	PIO		Unidad	m3
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	100,00	0.50			50.00
		†				
				Total		50.00
Charles and Colored Co	-				Unidad	m2
9.02.03	CAMA DE ARENA h=					
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
- What fails						
Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo	1	100.00	0.50			50.00
Ing. Edvin Rogger Palares Vigo Director Autorida Actimiserer vid Acua Maranón						
Ing. Edwin Rogger Phiares Vigo				Total		
Ing. Edvin Rogger Piliares Vigo Director Autoridad Administrativa del Agua Marañón (Autoridad Nacional del Agua	1			Total		50.00
Ang. Edwin Rouger Pylares Vigo Director Autoridad Pantasseriar del Agua Marañon (Autoridad Nacional del Agua	1 CONCRETO SIMPLE	100.00		Total	Unidad	50.00 50.00
Ang. Edvin Rogger Pylares Vigo Director Director Autoridad Amissississa del Agua Marañon (Autoridad Necional del Agua	1 CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES	100,00	0.50		Unidad Factor	50.00 50.00 m2
Ang. Edvin Rogger Pylares Vigo Director Director Autoridad Pinnishaelvar del Agua Marañon Autoridad Nacional del Agua	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Vaces	100.00 ENCOFRADO Longitud		Alto	Unidad Factor	50.00 50.00 m2 Metr. Parcial
Ang. Edvin Rogger Pylares Vigo Director Director Autoridad Pinnishaelvar del Agua Marañon Autoridad Nacional del Agua	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1	ENCOFRADO Longitud 1.4	0.50	Alto 0.1		50.00 50.00 m2 Metr. Parcial 0.14
Ing. Edvin Rogger Palares Vigo Director Autorida Administrativa Vid Acua Maranón	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Vaces	100.00 ENCOFRADO Longitud	0.50	Akto 0.1 0.1		50.00 50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.14
Ang. Edwin Rouger Pylares Vigo Director Autoridad Pantasseriar del Agua Marañon (Autoridad Nacional del Agua	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1	ENCOFRADO Longitud 1.4	0.50	Alto 0.1	Factor	50.00 50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28
Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1	ENCOFRADO Longitud 1.4 1.4	0.50	Akto 0.1 0.1		50.00 50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 m3
Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 1	ENCOFRADO Longitud 1.4 1.4	0.50	Akto 0.1 0.1	Factor	50.00 50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 m3 Metr. Parcial
Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 1 CONCRETO f°=175	ENCOFRADO Longitud 1.4 1.4	0.50	Alto 0.1 0.1 Total	Factor Unidad	50.00 50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 m3
Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 1 CONCRETO f'c=175 N° Veces	ENCOFRADO Longitud 1.4 1.4 Longitud Longitud Longitud	0.50	Alto 0.1 0.1 Total Alto	Factor Unidad	50.00 50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 m3 Metr. Parcial
Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 1 CONCRETO f'c=175 N° Veces 1	ENCOFRADO Longitud 1.4 1.4 Longitud Longitud 1.4 1.4	0.50	Alto 0.1 0.1 Total Alto 0.1 0.1 O.1 O.1 O.1	Factor Unidad	50.00 50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 m3 Metr. Parcial 0.14
Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua 3.03.01	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 1 CONCRETO f'c=175 N° Veces 1 1	ENCOFRADO Longitud 1.4 1.4 Longitud 1.4 1.4 Longitud 1.4 1.4 Longitud 1.4 1.4	0.50	Alto 0.1 0.1 Total Alto 0.1	Factor Unidad	50.00 50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 m3 Metr. Parcial 0.14 0.14
Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua (CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 1 CONCRETO f'c=175 N° Veces 1 1 CONCRETO ARMADO	ENCOFRADO Longitud 1.4 1.4 Longitud 1.4 1.4 Longitud 1.4 1.4	0.50	Alto 0.1 0.1 Total Alto 0.1 0.1 O.1 O.1 O.1	Factor Unidad Factor	50.00 50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.28 m3 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28
Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua (CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 1 CONCRETO f'c=175 N° Veces 1 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES	ENCOFRADO Longitud 1.4 1.4 Longitud 1.4 1.4 Longitud 1.4 1.4 ENCOFRADO	Ancho Ancho	Alto 0.1 0.1 Total Alto 0.1 O.1 Total	Factor Unidad Factor Unidad	50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 m3 Metr. Parcial 0.14 0.28
Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua (CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 1 CONCRETO f'c=175 N° Veces 1 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES N° Veces	ENCOFRADO Longitud 1.4 1.4 Longitud 1.4 1.4 Longitud 1.4 1.4 Longitud 1.4 Longitud 1.4 Longitud 1.4 Longitud Longitud Longitud	Ancho Ancho	Alto 0.1 0.1 Total Alto 0.1 0.1 O.1 O.1 O.1	Factor Unidad Factor	50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 m3 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 Metr. Parcial
Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua (CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 1 CONCRETO fc=175 N° Veces 1 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES N° Veces 14	ENCOFRADO Longitud 1.4 1.4 1.4 Longitud 1.4 1.4 Longitud 1.4 1.4 1.4 1.5 ENCOFRADO Longitud 0.5	Ancho Ancho O.5	Alto 0.1 0.1 Total Alto 0.1 O.1 Total	Factor Unidad Factor Unidad	50.00 50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 m3 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 Macr. Parcial 0.14 0.15
Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua (CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 1 CONCRETO f'c=175 N° Veces 1 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES N° Veces	ENCOFRADO Longitud 1.4 1.4 Longitud 1.4 1.4 Longitud 1.4 1.4 Longitud 1.4 Longitud 1.4 Longitud 1.4 Longitud Longitud Longitud	Ancho Ancho	Alto 0.1 0.1 Total Alto 0.1 0.1 Total Alto Alto Alto	Factor Unidad Factor Unidad	50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 m3 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 Mag. Metr. Parcial 0.14 1.14 1.28
Ing. Edyin Rogger Palares Vigo Director Autoridad Alministerer del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua 1.03 1.03.01	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 1 CONCRETO fc=175 N° Veces 1 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES N° Veces 14	ENCOFRADO Longitud 1.4 1.4 1.4 Longitud 1.4 1.4 Longitud 1.4 1.4 1.4 1.5 ENCOFRADO Longitud 0.5	Ancho Ancho O.5	Alto 0.1 0.1 Total Alto 0.1 O.1 Total	Factor Unidad Factor Unidad	50.00 50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 m3 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 Macr. Parcial 0.14 0.15
June 1 Agua Marañon Director D	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 1 CONCRETO f'c=175 N° Veces 1 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES N° Veces 14 3	ENCOFRADO Longitud 1.4 1.4 Longitud 1.4 1.4 Longitud 1.4 1.5 Longitud 1.6 Longitud 1.6 Longitud 1.6 Longitud 1.6 Longitud	Ancho Ancho O.5	Alto 0.1 0.1 Total Alto 0.1 0.1 Total Alto Alto Alto	Factor Unidad Factor Unidad	50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 m3 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 Mag. Metr. Parcial 0.14 1.14 1.28
9.03 9.03.02	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 1 CONCRETO fc=175 N° Veces 1 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES N° Veces 14 3 ACERO DE REFUER	### 100.00 ENCOFRADO	Ancho Ancho O.5	Alto 0.1 0.1 Total Alto 0.1 0.1 Total Alto Alto Alto	Factor Unidad Factor Unidad Factor	50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.28 m3 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 m3 Metr. Parcial 0.14 0.28
3.03.02 January Ang. Edvin Rogger Piljares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Marañon Autoridad Nacional del Agua 3.03.01	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 1 CONCRETO rc=175 N° Veces 1 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES N° Veces 14 3 ACERO DE REFUER N° Veces	### 100.00 FINCOFRADO Longitud 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.5 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.7 1.8	Ancho Ancho 0.5 2.5	Alto 0.1 0.1 Total Alto 0.1 0.1 Alto Total Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor	50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 m3 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.15 112 15.5 kg
June 1 Agua Marañon Director D	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 1 CONCRETO FC=175 N° Veces 1 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES N° Veces 14 3 ACERO DE REFUER N° Veces 24.00	### 100.00 ENCOFRADO	Ancho Ancho 0.5 2.5	Alto 0.1 0.1 Total Alto 0.1 0.1 Alto Total Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor 0.55	50.00 50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.28 m3 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 m2 Metr. Parcial 12 15.5 kg Metr. Parcial 12.00
June 1 Agua Marañon Director D	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 1 CONCRETO rc=175 N° Veces 1 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES N° Veces 14 3 ACERO DE REFUER N° Veces	### 100.00 FINCOFRADO Longitud 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.5 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.7 1.8	Ancho Ancho 0.5 2.5	Alto 0.1 0.1 Total Alto 0.1 0.1 Total Alto 0.1 Alto Alto Alto Alto	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor	50.00 50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.28 m3 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 12 Metr. Parcial 12 15.5 kg Metr. Parcial 12.00 49.50
3.03.02 January Ang. Edvin Rogger Piljares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Marañon Autoridad Nacional del Agua 3.03.01	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 1 CONCRETO FC=175 N° Veces 1 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES N° Veces 14 3 ACERO DE REFUER N° Veces 24.00	### 100.00 ENCOFRADO	Ancho Ancho 0.5 2.5	Alto 0.1 0.1 Total Alto 0.1 0.1 Alto Total Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor 1.55	50.00 50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.28 m3 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 12 Metr. Parcial 12 15.5 kg Metr. Parcial 12.00 49.50 83.54
9.04 9.04.02	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 1 CONCRETO FC=175 N° Veces 1 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES N° Veces 14 3 ACERO DE REFUER N° Veces 24.00	ENCOFRADO Longitud 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.6 ENCOFRADO Longitud 0.5 1.6 Longitud 0.5 2.75	Ancho Ancho 0.5 2.5	Alto 0.1 0.1 Total Alto 0.1 0.1 Total Alto 0.1 Alto Alto Alto Alto	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	50.00 50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.28 m3 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 m2 Metr. Parcial 12 15.5 kg Metr. Parcial 12.00 49.50 83.54 m3
9.04 9.04.02	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 1 CONCRETO f'c=175 N° Veces 1 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES N° Veces 14 3 ACERO DE REFUER N° Veces 24.00 18.00	ENCOFRADO Longitud 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.6 ENCOFRADO Longitud 0.5 1.6 Longitud 0.5 2.75	Ancho Ancho 0.5 2.5	Alto 0.1 0.1 Total Alto 0.1 0.1 Total Alto 0.1 Alto Alto Alto Alto	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor 1.55	50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.28 m3 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 12 Metr. Parcial 12 15.5 kg Metr. Parcial 12.00 49.50 83.54 m3 Metr. Parcial
Ang. Edwin Rouger Piljares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Marañon (Autoridad Nacional del Agua	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 1 CONCRETO FC=175 N° Veces 1 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES N° Veces 14 3 ACERO DE REFUER N° Veces 24.00 18.00	## 100.00 ENCOFRADO	Ancho Ancho Ancho 2.5 Ancho	Alto 0.1 0.1 Total Alto 0.1 0.1 Total Alto 1.1 Alto Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	50.00 50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.28 m3 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 12 Metr. Parcial 12 15.5 kg Metr. Parcial 12.00 49.50 83.54 m3
9.03.02 9.04 9.04.02	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DES N° Veces 1 1 CONCRETO FC=175 N° Veces 1 1 CONCRETO ARMADO ENCOFRADO Y DES N° Veces 14 3 ACERO DE REFUER N° Veces 24.00 18.00 CONCRETO FC=175 N° Veces	## 100,00 FENCOFRADO Longitud 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.5 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.7 1.6 1.7 1.7 1.8 1.7 1.8	Ancho Ancho O.5 2.5 Ancho Ancho 0.5 2.5	Alto 0.1 Total Alto 0.1 Total Alto Alto Alto Total Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	50.00 50.00 m2 Metr. Parcial 0.14 0.28 m3 Metr. Parcial 0.14 0.14 0.28 12 Metr. Parcial 12.00 49.50 83.54 m3 Metr. Parcial

HIE (10 PENERAL) SECTOR

HIE (10 PENERAL) SECTOR

Laichtin Cale Villegas

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

09.05	INSTALACIÓN DI	E TUBE	RÍA PV	C SAP DN 201	MMO				
9.05.01	SUMINISTRO E	INSTA	LACIÓN	DE TUBERIA	A PV	C UF DN 200MM C-5		Unidad	m
	N° Veces			Longitud		Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1 1			300	4		L		300
							Total		300
9,05,02	REJILLA META	LICA				geam in weking ng panta		Unidad	und
	N° Veces	_		Longitud	4	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	2				\dashv				2
							Total		2
09.05.03	DADO DE CON	CRET			0.60			Unidad	und
	N° Veces			Longitud	+	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial 5
	5				\dashv				5
		-					Total		5
10	CANAL RIEGO ZAI		-		Need on			STATE OF THE STATE OF THE STATE OF	
10.01 10.01.01	OBRAS PRELIMI TRAZO Y REPL		-	MALEC				Unidad	m2
10.01.01	N° Veces	LANIE		Longitud	T	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	\neg		20.00	+	4.00			80.00
					7				
							Total		00,08
10,02	MOVIMIENTO DE	TIER	RAS						
10.02.01	EXCAVACION			ESTRUCTU	RAS			Unidad	m3
	N° Veces			Longitud	T	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1			20.00		1.00	0.50		10.00
					T				
							Total		10.00
10.02.02	RELLENO CON	MPACT	ADO CO	N MATERIAL	PRO	PIO		Unidad	m3
	N° Veces			Longitud	T	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1			20.00		1.00	0.50		10.00
								1	
							Total		10.00
10.03	CONCRETO SIM	PLE							
10.03.01	ENCOFRADO	Y DESE	NCOFR	ADO				Unidad	m2
	N° Veces			Longitud	_	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	2			20	-	2			80
	2				-	1.5	1		
							Total		83
10.03.02	CONCRETO FO	=175 k						Unidad	m3
	N° Veces			Longitud 20	-	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial 30
- July was 79,	/		-	20	-	1.5		_	30
Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo					-		Total		30
Autoridad Administrativa del Agua Marañón Autoridad Nacional del Agua			-	-			10(8)		
11	ANAL DE RIEGO	_							
11.01 11.02	MOVIMIENTO DE DESCOLMATA			CE CON MAO	LUNA	DIA DESADA		Unidad	m2
11.02	N° Veces	CION		Longitud	J	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1			100.00		15.00			1,500.00
							Total		1,500.00
11.02	GAVIONES DE P	ROTE	CCIÓN					900 7 July 18 4 A	
11,02,01	OBRAS PRELI								
11,02,01,01	TRAZO Y RE		-	ESTRUCTURA	AS			Unidad	m2
	N° Veces			Longitud	\Box	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1			100.00		2.00			200.00
							1		
=660-2000-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0							Total		200.00
11.02.02	MOVIMIENTO	DE TIE	RRAS						
11.02.02.01		N DE Z	ANJAS		NES	DE PROTECCIÓN		Unidad	m3
	N° Veces			Longitud		Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	111			100.00	_	2.00	0.50		100.00
			ļ		-				
							Total		100.00
		OMPA	TADO	ON MATERIA	AL P			Unidad	m3
11.02.02.02				Longitud		Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
11.02.02.02	N° Veces			100					
11.02.02.02				100.00	_	2,00	0.50		100,00
11.02.02.02	N° Veces	_		100.00		2,00			
11.02.02.02	N° Veces 1						Total		100,00
11.02.02.02 11.02.02.03	N° Veces 1 NiVELACIÓN	Y CO	MPACTA		SE D		Total	Unidad	100.00 m2
	N° Veces 1	Y CO	MPACTA		SE D			Unidad Factor	100,00

HIDRAULES MEN

HIDRAULIO MENORIANI SAN IGNACIO

Valentin Zalle Villogas

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

				Total		200.00
11.02.02.04	SELECCION Y ACC	PIO DE PIEDRA DE 4" - E	S" PARA GAVION		Unidad	m3
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr, Parcial
	1	20,00	2,00	1,00		40.00
	1	20,00	1,50	1,00		30,00
	1	20.00	1.00	1.00		20.00
	1	80.00	2,00	1.00		160.00
	1	80.00	1.50	1,00		120.00
	1	80.00	1.00	1.00		80,00
				Total		450,00
11.02.02.05	CARGUIO Y TRANS	SPORTE DE PIEDRAS SE	LECCIONADA PARA GA	VIONES	Unidad	m3
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	20.00	2.00	1.00		40.00
	1	20.00	1.50	1.00		30.00
	1	20.00	1.00	1.00		20.00
	1	80.00	2.00	1.00		160.00
	1	80.00	1.50	1.00		120.00
	1	80.00	1.00	1.00		80.00
				Total		450,00
21.02.01	GAVIONES					
21.02,01.01	SUMINISTRO E INS	TALACION DE GAVION O	AJA 3,00X2,00X1,00, AL	AMBRE N°10	Unidad	und
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	34					34,00
	-			Total		34.00
21.02.02	SUMINISTRO E INS	STALACION DE GAVION O	CAJA 3.00X1.50X1.00. AL	AMBRE N°10	Unidad	und
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	34					34.00
				 		
				Total		34.00
24 02 02 04	CUMMICTOO E INC	STALACION DE GAVION (28 18 2 20V4 DOV4 DO AL		Unidad	und
21.02.02.01	Nº Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	34	Longitud	Antilo	Allo	1 actor	34.00
						
				Total		34,00
		-		10021		
21,02,02,02		RA A LOS GAVIONES	Carried by the state of the		Unidad Factor	m3 Metr, Parcial
	N° Veces	Longitud 20.00	2,00	1.00	ractor	40.00
MACIONAL OR PERICULTURAL OR	1	20,00	1,50	1,00		30,00
	/ 	20,00	1,00	1,00		20,00
Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo	1	80,00	2,00	1,00	*	160,00
Director	1	80.00	1,50	1.00		120.00
Autoridad Administrativa del Agua Marañón Autoridad Nacional del Agua	1	80.00	1.00	1.00		80.00
				Total		450.00
				i otal	Delded	-
21.02.02.03	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad Factor	Metr. Parcial
	N VECES	Longitud				incu. Faicial
	34		 		ractor	612.00
	34	18.00		- Anv	ratio	612.00 612.00
	34	18.00 18.00			racio	612.00
	34 34	18.00 18.00 18.00			radu	612.00 612.00
	34	18.00 18.00			ració	612.00 612.00 612.00
	34 34 34	18.00 18.00 18.00 18.00		Total		612.00 612.00 612.00 2,448.00
21.02.02.04	34 34 34 34 SUMINISTRO E INS	18.00 18.00 18.00 18.00 TALACIÓN DE GEOTEXT	TIL.	Total	Unidad	612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2
21.02.02.04	34 34 34 34 SUMINISTRO E INS	18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 STALACIÓN DE GEOTEXT Longitud	TiL. Ancho			612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2 Metr. Parcial
21.02.02.04	34 34 34 34 SUMINISTRO E INS	18.00 18.00 18.00 18.00 TALACIÓN DE GEOTEXT	TIL.	Total	Unidad	612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2
21,02.02.04	34 34 34 34 SUMINISTRO E INS	18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 STALACIÓN DE GEOTEXT Longitud	TiL. Ancho	Total	Unidad	612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2 Metr. Parcial 200.00
	34 34 34 SUMINISTRO E INS N° Veces 1	18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 STALACIÓN DE GEOTEXT Longitud 100.00	TiL. Ancho	Total	Unidad	612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2 Metr. Parcial
12	34 34 34 SUMINISTRO E INS N° Veces 1	18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 TALACIÓN DE GEOTEXT Longitud 100.00	TiL. Ancho	Total	Unidad	612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2 Metr. Parcial 200.00
12 12.01	34 34 34 SUMINISTRO E INS N° Veces 1 CANAL DE RIEGO GUA' MOVIMIENTO DE TIER	18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 STALACIÓN DE GEOTEXT Longitud 100.00 YAQUIL II	TiL Ancho 2.00	Total	Unidad Factor	612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2 Metr. Parcial 200.00
12	34 34 34 SUMINISTRO E INS N° Veces 1 CANAL DE RIEGO GUA' MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN	18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 STALACIÓN DE GEOTEXT Longitud 100.00 VAQUIL II RAS DE CAUCE CON MAQUIN	IL Ancho 2.00 ARIA PESADA	Total Alto Total	Unidad Factor Unidad	612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2 Metr. Parcial 200.00
12 12.01	34 34 34 SUMINISTRO E INS N° Veces 1 CANAL DE RIEGO GUA' MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces	18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 STALACIÓN DE GEOTEXT Longitud 100.00 (AQUIL II RAS DE CAUCE CON MAQUIN Longitud	IL Ancho 2.00 ARIA PESADA Ancho	Total	Unidad Factor	612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2 Metr. Parcial 200.00 200.00
12 12.01	34 34 34 SUMINISTRO E INS N° Veces 1 CANAL DE RIEGO GUA' MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN	18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 STALACIÓN DE GEOTEXT Longitud 100.00 VAQUIL II RAS DE CAUCE CON MAQUIN	IL Ancho 2.00 ARIA PESADA	Total Alto Total	Unidad Factor Unidad	612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2 Metr. Parcial 200.00
12 12.01	34 34 34 SUMINISTRO E INS N° Veces 1 CANAL DE RIEGO GUA' MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces	18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 STALACIÓN DE GEOTEXT Longitud 100.00 (AQUIL II RAS DE CAUCE CON MAQUIN Longitud	IL Ancho 2.00 ARIA PESADA Ancho	Total Alto Total Alto	Unidad Factor Unidad	612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2 Metr. Parcial 200.00 200.00 m3 Metr. Parcial 1,500.00
12 12.01	34 34 34 SUMINISTRO E INS N° Veces 1 CANAL DE RIEGO GUA' MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces	18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 STALACIÓN DE GEOTEXT Longitud 100.00 (AQUIL II RAS DE CAUCE CON MAQUIN Longitud	IL Ancho 2.00 ARIA PESADA Ancho	Total Alto Total	Unidad Factor Unidad	612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2 Metr. Parcial 200.00 200.00
12 12.01 12.01.01	34 34 34 SUMINISTRO E INS N° Veces 1 CANAL DE RIEGO GUA' MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces	18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 STALACIÓN DE GEOTEXT Longitud 100.00 YAQUIL II IRAS DE CAUCE CON MAQUIN Longitud 100.00	IL Ancho 2.00 ARIA PESADA Ancho	Total Alto Total Alto	Unidad Factor Unidad	612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2 Metr. Parcial 200.00 200.00 m3 Metr. Parcial 1,500.00
12 12.01 12.01.01	34 34 34 SUMINISTRO E INS N° Veces 1 CANAL DE RIEGO GUA' MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces 1 GAVIONES DE PROTE OBRAS PRELIMINAI	18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 STALACIÓN DE GEOTEXT Longitud 100.00 VAQUIL II Longitud 100.00 Longitud 100.00	IL Ancho 2.00 ARIA PESADA Ancho	Total Alto Total Alto	Unidad Factor Unidad Factor	612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2 Metr. Parcial 200.00 200.00 m3 Metr. Parcial 1,500.00
21.02.02.04 12 12.01 12.01.01 12.02 12.02 12.01 12.01,01	34 34 34 34 SUMINISTRO E INS N° Veces 1 CANAL DE RIEGO GUA' MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces 1 GAVIONES DE PROTE OBRAS PRELIMINAL TRAZO REPLAN	18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 STALACIÓN DE GEOTEXT Longitud 100.00 (AQUIL II RAS DE CAUCE CON MAQUIN Longitud 100.00 CCIÓN RES TEO EN ESTRUCTURAS	Ancho 2.00 ARIA PESADA Ancho 15.00	Total Alto Total Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad	612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2 Metr. Parcial 200.00 200.00 m3 Metr. Parcial 1,500.00
12.01 12.01.01 12.01.01	34 34 34 SUMINISTRO E INS N° Veces 1 CANAL DE RIEGO GUA' MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces 1 GAVIONES DE PROTE OBRAS PRELIMINAI	18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 STALACIÓN DE GEOTEXT Longitud 100.00 VAQUIL II RAS DE CAUCE CON MAQUIN Longitud 100.00 CCIÓN RES LOngitud Longitud	Ancho 2.00 ARIA PESADA Ancho 15.00	Total Alto Total Alto	Unidad Factor Unidad Factor	612.00 612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2 Metr. Parcial 200.00 200.00 m3 Metr. Parcial 1,500.00 1,500.00 m2 Metr. Parcial
12.01 12.01.01 12.02 12.02	34 34 34 34 SUMINISTRO E INS N° Veces 1 CANAL DE RIEGO GUA' MOVIMIENTO DE TIER DESCOLMATACIÓN N° Veces 1 GAVIONES DE PROTE OBRAS PRELIMINAL TRAZO REPLAN	18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 STALACIÓN DE GEOTEXT Longitud 100.00 (AQUIL II RAS DE CAUCE CON MAQUIN Longitud 100.00 CCIÓN RES TEO EN ESTRUCTURAS	Ancho Ancho Ancho Ancho	Total Alto Total Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad	612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2 Metr. Parcial 200.00 200.00 m3 Metr. Parcial 1,500.00

HIDRAGO DEL SICTOR
HIDRAGO DENOS DEL SICTOR
HIDRAGO DENOS DEL SICTOR
HIDRAGO DENOS DEL SICTOR

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

2.02,02	MOVIMIENTO DE	-		AE ADATEANÁN		Unidad	m3
2.02.02.01		DE ZA	NJAS PARA GAVIONES		Alto	Factor	Metr. Parcial
	N° Veces	\dashv	Longitud 100,00	Ancho 2.00	0.50	ractor	100,00
	1	-+	100.00	2.00	0.50	-	100.00
		-			Total		100.00
					IOIAI		
1,02,02,02		WPACT	ADO CON MATERIAL P		T A#-	Unidad	m3 Metr, Parcial
	N° Veces	-	Longitud	Ancho 2.00	Alto 0.50	Factor	100.00
	1		100.00	2.00	0.50		100,00
		\dashv					400.00
					Total		100.00
2.02.02.03		COM	PACTACIÓN DE BASE D			Unidad	m2
	N° Veces	_	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	-	100.00	2.00			200.00
		\dashv			L		
					Total		200.00
2.02.02.04	SELECCION Y	ACOP	IO DE PIEDRA DE 4" - 6'			Unidad	m3
	N° Veces		Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1		20.00	2.00	1.00		40.00
	11		20.00	1,50	1.00		30,00
	1	_	20.00	1.00	1,00	-	20.00
	1	_	00.08	2.00	1.00		160,00
	1	-	80.00	1.50	1.00	1	120.00
- A	1	-	80.00	1.00	1.00	1	80.00
					Total		450,00
2.02.02.05		RANSF		ECCIONADA PARA GA		Unidad	m3
	N° Veces	\Box	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1		20.00	2.00	1.00		40.00
	1	_	20.00	1.50	1.00		30.00
	1		20.00	1.00	1.00		20.00
	1		80.00	2.00	1.00		160.00
	1		80.00	1.50	1.00		120.00
	1	_	80.00	1.00	1.00		8D.00
					Total		450.00
12.02.03	GAVIONES						
12.02.03.01	SUMINISTRO I	E INST	ALACION DE GAVION C	AJA 3.00X2.00X1.00, AL	AMBRE N°10	Unidad	und
	N° Veces		Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	34						34,00
					1		
AND ON MORPOLITORS					Total		34,00
2.02.03.02	SUMINISTRO	E INST	ALACION DE GAVION C	AJA 3.00X1.50X1.00, AL	AMBRE N°10	Unidad	und
Shall was Agis	N° Veces	1	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo	34						34.00
Autoridad Administrativa del Agua Marañón							
Autoridad Nacional del Agua					Total		34.00
0.00.00.00	cumbilet po	E INCT	ALACION DE CAVION O	A 13 2 00V4 00V4 00 A1		Unidad	und
2.02.03.03	N° Veces	EINSI	Longitud	Ancho Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	34	-	Longitud	Antito	+	1 46107	34.00
	<u> </u>				 	+	
					Total		34.00
					TOtal		
		PIEDR				Unidad	m3
2.02.03.04	RELLENO DE				1	-	
2.02.03.04	N° Veces		Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
2.02.03.04	N° Veces		Longitud 20,00	2,00	1,00	Factor	40,00
2.02.03.04	N° Veces 1 1		Longitud 20.00 20.00	2,00 1,50	1,00	Factor	40,00 30.00
2.02.03.04	N° Veces 1 1 1		Longitud 20,00 20,00 20,00	2.00 1,50 1.00	1,00 1,00 1,00	Factor	40,00 30,00 20,00
2.02.03.04	N° Veces 1 1 1 1		20.00 20.00 20.00 20.00 80.00	2.00 1,50 1,00 2,00	1,00 1,00 1,00 1,00	Factor	40,00 30,00 20,00 160,00
2.02.03.04	N° Veces 1 1 1 1 1 1		Longitud 20,00 20,00 20,00 80,00 80,00	2.00 1.50 1.00 2.00 1.50	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Factor	40,00 30,00 20,00 160,00 120,00
2,02.03.04	N° Veces 1 1 1 1		20.00 20.00 20.00 20.00 80.00	2.00 1,50 1,00 2,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Factor	40,00 30,00 20,00 160,00 120,00 80,00
	N° Vees 1 1 1 1 1 1 1 1		Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00	2.00 1.50 1.00 2.00 1.50	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		40,00 30,00 20,00 160,00 120,00 80,00 450,00
	N° Vects 1 1 1 1 1 1 1 COCIDO Y ATI	RANT	Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00 80.00	2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Total	Unidad	40,00 30,00 20,00 160,00 120,00 80,00 450,00
	N° Veces 1 1 1 1 1 1 1 1 N° Veces	IRANT	Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00 ADO DE GAVIONES Longitud	2.00 1.50 1.00 2.00 1.50	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		40.00 30.00 20.00 160.00 120.00 80.00 450.00 m
	N° Veces 1 1 1 1 1 1 1 COCIDO Y ATI N° Veces 34	'IRANT	Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00 80.00 Longitud 18.00	2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Total	Unidad	40,00 30,00 20,00 160,00 120,00 80,00 450,00 m Metr. Parcial 612,00
	N° Veces 1 1 1 1 1 1 1 1 1 N° Veces 34 34	RANT	Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00 80.00 Longitud 18.00 18.00	2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Total	Unidad	40.00 30.00 20.00 160.00 120.00 80.00 450.00 m Metr. Parcial 612.00 612.00
	N° Veces 1 1 1 1 1 1 1 1 N° Veces 34 34 34	RANT	Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00 80.00 ADO DE GAVIONES Longitud 18.00 18.00	2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Total	Unidad	40.00 30.00 20.00 160.00 120.00 80.00 450.00 Metr. Parcial 612.00 612.00
	N° Veces 1 1 1 1 1 1 1 1 1 N° Veces 34 34	FIRANT	Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00 80.00 Longitud 18.00 18.00	2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Total	Unidad	40,00 30,00 20,00 160,00 120,00 80,00 450,00 m Metr. Parcial 612,00 612,00 612,00
	N° Veces 1 1 1 1 1 1 1 1 N° Veces 34 34 34	IRANT	Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00 80.00 ADO DE GAVIONES Longitud 18.00 18.00	2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Total	Unidad	40,00 30,00 20,00 160,00 120,00 80,00 450,00 m Metr. Parcial 612,00 612,00
2.02.03.05	N° Veces 1 1 1 1 1 1 1 1 1 COCIDO Y ATI N° Veces 34 34 34 34	(Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00 80.00 ADO DE GAVIONES Longitud 18.00 18.00	2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Total	Unidad	40,00 30,00 20,00 160,00 120,00 80,00 450,00 m Metr. Parcial 612,00 612,00 612,00 612,00 612,00 612,00 612,00 612,00 612,00
2.02.03.05	N° Veces 1 1 1 1 1 1 1 1 1 COCIDO Y ATI N° Veces 34 34 34 34	E INST	Longitud 20,00 20,00 20,00 80,00 80,00 80,00 80,00 ADO DE GAVIONES Longitud 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 Longitud Longitud	2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00 Ancho	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Total	Unidad Factor	40,00 30,00 20,00 160,00 120,00 80,00 450,00 m Metr. Parcial 612,00 612,00 612,00 612,00 2,448,00 m2 Metr. Parcial
2.02.03.04 12.02.03.05	N° Veces 1 1 1 1 1 1 1 1 COCIDO Y ATI N° Veces 34 34 34 34 34	E INST	Longitud 20,00 20,00 20,00 80,00 80,00 80,00 80,00 ADO DE GAVIONES Longitud 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 Longitud Longitud	2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00 Ancho	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Total	Unidad Factor	40,00 30,00 20,00 160,00 120,00 80,00 450,00 m Metr. Parcial 612,00 612,00 612,00 612,00 612,00 612,00 612,00 612,00
2.02.03.05	N° Veces 1 1 1 1 1 1 1 COCIDO Y AT N° Veces 34 34 34 34 34 34 34 34	E INST	Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00 80.00 ADO DE GAVIONES Longitud 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 18.00 Longitud	2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00 Ancho	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Total	Unidad Factor	40.00 30.00 20.00 160.00 120.00 80.00 450.00 m Metr. Parcial 612.00 612.00 612.00 2,448.00 m2 Metr. Parcial

HINA DI USUARIOS DEL SECTOR
MIDRA GLE MENOR JAEN - SA IGNACIO

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

	CANAL DE RIEGO ROS					
3.01 3.01.01	MOVIMIENTO DE TIEI	RRAS I DE CAUCE CON MAQUINA	DIA DECADA		Unidad	m3
.01,01	N° Veces	Longitud Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcia
	1	100,00	15.00	All	1 2000	1,500.00
		100.00	10,00		-	
		1		Total		1,500.00
.02	GAVIONES DE PROTI	ECCIÓN				
02.01	OBRAS PRELIMINA					
.02.01.01		TEO EN ESTRUCTURAS			Unidad	m2
	Nº Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcia
	1	100.00	2.00			200.00
				Total		200.00
3.02.02	MOVIMIENTO DE TI	ERRAS				
3.02.02.01		ZANJAS PARA GAVIONES	DE PROTECCIÓN		Unidad	m3
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcia
	1	100.00	2.00	0.50		100.00
				<u> </u>		
				Total		100.00
.02.02.02	RELLENO COMPA	ACTADO CON MATERIAL PE	ROPIO		Unidad	m3
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcia
	1	100,00	2,00	0.50		100,00
				Total		100,00
.02.02.03	NIVELACIÓN Y CO	OMPACTACIÓN DE BASE DI	E GAVIONES		Unidad	m2
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcia
	1	100.00	2.00			200.00
				Total		200.00
3.02.02.04	SELECCION Y AC	OPIO DE PIEDRA DE 4" - 6"	PARA GAVION		Unidad	m3
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcia
	1	20.00	2.00	1.00		40.00
THE OF MASKUTTURE A THE STATE OF THE STATE O	1	20,00	1,50	1.00		30,00
	11	20,00	1.00	1,00		20.00
Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo	1	80.00	2.00	1,00		160,00
Director Autoridad Administrativa del Agua Marañón	1	80.00	1,50	1.00		120,00
Autoridad Nacional del Agua	1	80,00	1.00	1,00		80,00
				Total		450,00
3.02.02.05		ISPORTE DE PIEDRAS SEL	ECCIONADA PARA GAV		Unidad	m3
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcia
	11	20.00	2.00	1.00		40.00
	11	20.00	1.50	1.00		30.00 20.00
	1	20.00	2.00	1.00	-	160.00
		80.00	1.50	1.00		120.00
		80.00	1.00	1.00	-	80.00
		60.00	1.00	Total		450.00
				Iotal		450.00
.02.03	GAVIONES				11-0-1	
1,02,03.01	N° Veces	STALACION DE GAVION CA	AJA 3,00X2,00X1.00, AL/ Ancho	AMBRE N°10	Unidad Factor	und Metr. Parcla
	34	Longitud	Alterio	ANU	ractor	34.00
	<u> </u>					34,00
		1		Total		34.00
0.00.00.00	elinina	TOTAL ADJEST DE CONTROL	LIA o novi sevi e		Unidad	und
1.02.03.02	N° Veces	STALACION DE GAVION CA	AJA 3,00X1.50X1.00, ALA Ancho	AMBRE N°10 Alto	Factor	Metr, Parcia
	N° Veces	Longituo	Ancilo	ARO	ractor	34.00
		+		 	+	U-1,00
		 		Total		34.00
0.00.00	olumina	JOTAL ADJEST DE C	111 b april ==1/1) Hatd-3	
1.02.03.03	SUMINISTRO E IN N° Veces	STALACION DE GAVION CA		AMBRE N°10 Alto	Unidad	und Metr. Parcia
	N° Veces	Longitud	Ancho	Ano	Factor	Metr. Parcia 34.00
	L	 			 	54.00
				Total	-	34.00
00.02.04	DELLEVIS OF THE	DDA 4100 0		, otal	Unidad	
.02.03.04	N° Veces	DRA A LOS GAVIONES Longitud	Ancho	Alto	Factor	m3 Metr. Parcia
	1 Veces	20.00	2,00	1,00	1 8001	40.00
	1	20,00	1,50	1.00		30.00
	1	20,00	1.00	1,00	1	20.00
	1	80.00	2,00	1.00		160,00
	R + 1	80.00	1,50	1.00		120,00
	MUNICIPALIDAD DE BELLA Willy Guitter Co.	Cignettes			moraui	TA DE) SUARIO JOD EXENOR IA

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

	1	60.00	1.00	1.00		80.00
				Total		450.00
02.03,05	COCIDO Y ATIRAN	TADO DE GAVIONES			Unidad	m
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	34	18.00				612.00
	34	18.00				612,00
	34	18.00				612,00
	34	18.00				612,00
				Total		2,445.00
.02.03.06	SUMINISTRO E INS	TALACIÓN DE GEOTEXTIL			Unidad	m2
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	100.00	2.00			200.00
				Total		200.00
	CANAL DE RIEGO MICH	INO				
4.01	MOVIMIENTO DE TIER					
\$.01.01	DESCOLMATACIÓN	DE CAUCE CON MAQUINA	RIA PESADA		Unidad	m3
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	100.00	15.00			1,500.00
				Total		1,500.00
1.02	GAVIONES DE PROTE	CCIÓN				
1.02.01	OBRAS PRELIMINAR					
1.02.01		TEO EN ESTRUCTURAS			Unidad	m2
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	100.00	2,00			200.00
				Total		200,00
4.02.02	MOVIMIENTO DE TIE	ERRAS				
4.02.02.01		ZANJAS PARA GAVIONES	DE PROTECCIÓN		Unidad	m3
1102011	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	100.00	2.00	0.50		100.00
				Total		100.00
4.02.02.02	RELIEND COMPA	CTADO CON MATERIAL PR	ROPIO		Unidad	m3
W.UZ.UZ.UZ	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	\mathcal{T}	100.00	2.00	0,50		100,00
- Alung (19)	1					
Ing. Edwin Rogger Palares Vigo	/			Total		100.00
Director Autoridad Administrativa del Agua Marañón	NIDIEL ACIÓN V CO	OMPACTACIÓN DE BASE DI	E CAVIONES		Unidad	m2
4.02,02.03 Autoridad Nacional del Agua	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	100.00	2.00			200.00
		+		Total		200.00
					Unidad	m3
4.02.02.04	N° Veces	OPIO DE PIEDRA DE 4" - 6"	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	N Veces	Longitud 20.00	2.00	1.00	1 40.01	40.00
	- - 	20.00	1.50	1.00		30.00
	1	20.00	1.00	1.00	1	20.00
		80.00	2.00	1.00	+	160.00
	 	80,00	1,50	1,00		120,00
	1	80,00	1,00	1,00		80,00
		- 55,00	1,00	Total		450,00
					Unidad	m3
4.02.02.05		ISPORTE DE PIEDRAS SEL			Factor	ms Metr, Parcial
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	ractor	Metr, Parcial
	1 1	20,00	2.00	1,00		30,00
	1 1	20.00	1,50	1,00	+	20,00
	1 1	20,00 80.00	2.00	1.00	-	160.00
	1 1	80.00	1.50	1.00	1	120.00
	1	80.00	1.00	1.00		80.00
		00.00	1.00	Total		450.00
				1 Otal		430.00
4,02.03	GAVIONES	ICTAL ACION DE CAMOS.	A 1A 2 00V2 00V1 00	MODE NOAD	Unidad	und
	N° Veces	ISTALACION DE GAVION C	AJA 3.00X2.00X1.00, ALA Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	14 Veces	Lungidu	Andria	DIV	, 4407	34.00
	34			 	1	
	34	1				24.00
	34			Total		8 3A 00
14.02.03.01				Total	Hwist-1	34,00
14.02.03.01	SUMMISTRO E IN	ISTALACION DE GAVION C		MBRE N°10	Unidad	und
14.02.03.01	SUMMISTRO E IN	Langitud	AJA 3.00X1.50X1.00, ALA Ancho		Unidad Factor	und Metr. Parcial
4.02.03.01	SUMMISTRO E IN	Langitud		MBRE N°10		und

Valentin Calle Villegas PRESIDENTE

PLANILLA DETALLADA DE METRADOS

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

				Total		34.00
4,02,03,03	SUMINISTRO E IN	STALACION DE GAVION C	AJA 3.00X1.00X1.00, ALA	MBRE N°10	Unidad	und
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	34					34.00
						24.00
				Total	15134	34.00
4.02.03.04	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad Factor	m3 Metr. Parcial
	1	20,00	2,00	1.00	Tactor	40.00
	 	20,00	1,50	1,00	1	30.00
	1	20.00	1.00	1.00		20.00
	1	80.00	2.00	1,00		160.00
	1	80.00	1.50	1.00		120.00
	1	80.00	1.00	1.00		80.00
				Total .		450.00
4.02.03.05		TADO DE GAVIONES			Unidad	m
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	34 34	18.00 18.00		 	-	612.00 612,00
	34	18.00	****		-	612.00
	34	18.00		 	-	612.00
				Total	-1	2,448.00
.02.03.05	SIMINISTED E IN	STALACIÓN DE GEOTEXTI	1		Unidad	m2
T, UZ, UJ, UJ	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	100.00	2.00			200.00
	*			Total		200.00
5	CANAL DE RIEGO LA H	UACA				
5.01	MOVIMIENTO DE TIEF	RRAS				
5.01.01		DE CAUCE CON MAQUINA			Unidad	m3
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	100.00	15.00			1,500.00
	l	1		1		
				~		4 500 00
	-			Total		1,500.00
	GAVIONES DE PROTE			Total		1,500.00
5.02.01	OBRAS PRELIMINA	RES		Total	Unidad	
5.02.01	OBRAS PRELIMINA	RES ITEO EN ESTRUCTURAS	Ancho	Total Aito	Unidad Factor	1,500.00 m2 Metr. Parcial
5.02.01	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN	RES	Ancho 2.00			m2
5.02.01	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud				m2 Metr. Parcial
5.02.01	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud				m2 Metr. Parcial
5,02,01 5,02,01,01	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00		Alto		m2 Metr. Parcial 200.00
5.02.01 5.02.01.01 5.02.02 5.02.02	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TI	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00	2.00	Alto		m2 Metr. Parcial 200,00 200,00 m3
5.02.01 5.02.01.01 5.02.02 5.02.02	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TI	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00	2.00	Alto	Factor	m2 Metr. Parcial 200.00 200.00 m3 Metr. Parcial
5.02.01 5.02.01.01 5.02.02 5.02.02 6.02.02 6.02.02 6.02.02 6.02.02	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TI EXCAVACIÓN DE	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 ERRAS ZANJAS PARA GAVIONES	2,00 DE PROTECCIÓN	Alto	Factor	m2 Metr. Parcial 200,00 200,00 m3
5.02.01 5.02.02 5.02.02 5.02.02 6.0	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TI EXCAVACIÓN DE N° Veces	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 100.00 ERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud	2.00 DE PROTECCIÓN Ancho	Total Alto Total Alto 0.50	Factor	m2 Metr. Parcial 200,00 200,00 m3 Metr. Parcial 100.00
5.02.01 5.02.02 5.02.02 5.02.02 Ing. Edyin Roggr Pylares Vigo Director	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TI EXCAVACIÓN DE N° Veces 1	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 100.00 ERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud 100.00	2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00	Alto Total	Unidad Factor	m2 Metr. Parcial 200,00 200,00 m3 Metr. Parcial 100.00
5.02.02 5.02.02 5.02.02 6.02.01 6.02.01 6.02.01 6.02.01 6.02.01 6.02.02 6.02.0	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TI EXCAVACIÓN DE N° Veces 1 RELLENO COMPA	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 100.00 ERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud 100.00 CTADO CON MATERIAL P	2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00	Total Alto Total Alto 0.50 Total	Unidad Factor	m2 Metr. Parcial 200,00 200,00 m3 Metr. Parcial 100.00 m3
5.02.01 5.02.02 5.02.02 5.02.02 Ing. Edwin Rogger Palares Vigo Autoridad Administrative of Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TI EXCAVACIÓN DE N° Veces 1 RELLENO COMPA N° Veces	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 100.00 ERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud 100.00 CCTADO CON MATERIAL PI Longitud	2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00 ROPIO Ancho	Total Alto O.50 Total Alto	Unidad Factor	m2 Metr. Parcial 200.00 200.00 m3 Metr. Parcial 100.00 m3 Metr. Parcial
5.02.01 5.02.02 5.02.02 5.02.02 Ing. Edwin Rogger Palares Vigo Autoridad Administrative of Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TI EXCAVACIÓN DE N° Veces 1 RELLENO COMPA	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 100.00 ERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud 100.00 CTADO CON MATERIAL P	2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00	Total Alto Total Alto 0.50 Total	Unidad Factor	m2 Metr. Parcial 200,00 200,00 m3 Metr. Parcial 100.00 m3
5.02.01 5.02.02 5.02.02 5.02.02 Ing. Edwin Rogger Palares Vigo Autoridad Administrative of Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TI EXCAVACIÓN DE N° Veces 1 RELLENO COMPA N° Veces	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 100.00 ERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud 100.00 CCTADO CON MATERIAL PI Longitud	2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00 ROPIO Ancho	Total Alto 0.50 Total Alto 0.50	Unidad Factor	m2 Metr. Parcial 200.00 200.00 m3 Metr. Parcial 100.00 m3 Metr. Parcial 100.00
5.02.01 5.02.02 5.02.02 5.02.02 1.0	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TI EXCAVACIÓN DE N° Veces 1 RELLENO COMPA N° Veces 1	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 ERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud 100.00 CCTADO CON MATERIAL PI Longitud 100.00	2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00 ROPIO Ancho 2.00	Total Alto O.50 Total Alto	Unidad Factor Unidad Factor	m2 Metr. Parcial 200,00 200,00 m3 Metr. Parcial 100.00 m3 Metr. Parcial 100.00 100.00
5.02.01 5.02.02 5.02.02 5.02.02 Ing. Edwin Rogger Palares Vigo Autoridad Administrative del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua 5.02.02.02	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TII EXCAVACIÓN DE N° Veces 1 RELLENO COMPA N° Veces 1 NIVELACIÓN Y CC	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 100.00 ERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud 100.00 CTADO CON MATERIAL PI Longitud 100.00 MPACTACIÓN DE BASE D	2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00 ROPIO Ancho 2.00	Total Alto 0.50 Total Alto 0.50 Total Alto 0.50 Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad	m2 Metr. Parcial 200.00 200.00 m3 Metr. Parcial 100.00 m3 Metr. Parcial 100.00 m3 Metr. Parcial 100.00
5.02.01 5.02.02 5.02.02 5.02.02 Ing. Edwin Rogger Phlares Vigo Discourse Autoridad Actimiseretive et Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 5.02.02.02	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TI EXCAVACIÓN DE N° Veces 1 RELLENO COMPA N° Veces 1	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 ERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud 100.00 CCTADO CON MATERIAL PI Longitud 100.00	2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00 ROPIO Ancho 2.00	Total Alto 0.50 Total Alto 0.50	Unidad Factor Unidad Factor	m2 Metr. Parcial 200,00 200,00 m3 Metr. Parcial 100,00 m3 Metr. Parcial 100,00 100,00 100,00
5.02.01 5.02.02 5.02.02 5.02.02 1.0	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TII EXCAVACIÓN DE N° Veces 1 RELLENO COMPA N° Veces 1 NIVELACIÓN Y CO N° Veces	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 100.00 ERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud 100.00 CTADO CON MATERIAL PI Longitud 100.00 DMPACTACIÓN DE BASE D Longitud	2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00 ROPIO Ancho 2.00 E GAVIONES Ancho	Total Alto 0.50 Total Alto 0.50 Total Alto 0.50 Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad	m2 Metr. Parcial 200.00 200.00 m3 Metr. Parcial 100.00 m3 Metr. Parcial 100.00 m3 Metr. Parcial 100.00 Metr. Parcial
5.02.01 5.02.02 5.02.02 5.02.02 Ing. Edwin Rogger Palares Vigo Director Autoridad Administrative et Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 5.02.02.02	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TII EXCAVACIÓN DE N° Veces 1 RELLENO COMPA N° Veces 1 NIVELACIÓN Y CO N° Veces	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 100.00 ERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud 100.00 CTADO CON MATERIAL PI Longitud 100.00 DMPACTACIÓN DE BASE D Longitud	2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00 ROPIO Ancho 2.00 E GAVIONES Ancho	Total Alto 0.50 Total Alto 0.50 Total Alto 0.50 Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad	m2 Metr. Parcial 200.00 200.00 m3 Metr. Parcial 100.00 m3 Metr. Parcial 100.00 m3 Metr. Parcial 100.00 Metr. Parcial
5.02.01 5.02.02 5.02.02 Ing. Edvin Roger Phares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 5.02.02.02	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TII EXCAVACIÓN DE N° Veces 1 RELLENO COMPA N° Veces 1 NIVELACIÓN Y CO N° Veces 1	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 100.00 ERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud 100.00 CTADO CON MATERIAL PI Longitud 100.00 DMPACTACIÓN DE BASE D Longitud	2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00 ROPIO Ancho 2.00 E GAVIONES Ancho 2.00	Total Alto 0.50 Total Alto 0.50 Total Alto 0.50 Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad	m2 Metr. Parcial 200,00 200,00 m3 Metr. Parcial 100,00 m3 Metr. Parcial 100,00 m3 Metr. Parcial 200,00
5.02.01 5.02.02 5.02.02 Ing. Edvin Roger Phares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 5.02.02.02	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TII EXCAVACIÓN DE N° Veces 1 RELLENO COMPA N° Veces 1 NIVELACIÓN Y CO N° Veces 1	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 100.00 ERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud 100.00 CTADO CON MATERIAL PI Longitud 100.00 DMPACTACIÓN DE BASE D Longitud 100.00	2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00 ROPIO Ancho 2.00 E GAVIONES Ancho 2.00	Total Alto 0.50 Total Alto 0.50 Total Alto 0.50 Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor	m2 Metr. Parcial 200.00 200.00 m3 Metr. Parcial 100.00 m3 Metr. Parcial 100.00 m3 Metr. Parcial 200.00 Metr. Parcial 200.00
5.02.01 5.02.02 5.02.02 Ing. Edvin Roger Phares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TI EXCAVACIÓN DE N° Veces 1 RELLENO COMPA N° Veces 1 NIVELACIÓN Y CO N° Veces 1 SELECCION Y AC N° Veces 1	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 100.00 ERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud 100.00 CTADO CON MATERIAL PI Longitud 100.00 DMPACTACIÓN DE BASE D Longitud 100.00 COPIO DE PIEDRA DE 4" - 5" Longitud 20.00	2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00 ROPIO Ancho 2.00 E GAVIONES Ancho 2.00 " PARA GAVION Ancho 2.00	Total Alto Total Alto 0.50 Total Alto 0.50 Total Alto 1.00	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad	m2 Metr. Parcial 200,00 700,0
5.02.01 5.02.02 5.02.02 Ing. Edvin Roger Phares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 5.02.02.02	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TI EXCAVACIÓN DE N° Veces 1 RELLENO COMPA N° Veces 1 N° Veces 1 N° Veces 1 SELECCION Y AC N° Veces 1 SELECCION Y AC N° Veces 1	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 100.00 ERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud 100.00 CTADO CON MATERIAL PI Longitud 100.00 Longitud 100.00 OPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" Longitud 20.00 20.00	2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00 ROPIO Ancho 2.00 E GAVIONES Ancho 2.00 " PARA GAVION Ancho 2.00 1.50	Total Alto Total Alto 0.50 Total Alto 0.50 Total Alto 1.00 1.00	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad	m2 Metr. Parcial 200,00 200,00 m3 Metr. Parcial 100,00 m3 Metr. Parcial 100,00 200,00 m2 Metr. Parcial 200,00 m3 Metr. Parcial 40,00 30,00
5.02.01 5.02.02 5.02.02 Ing. Edvin Roger Phares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 5.02.02.02	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAM N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TII EXCAVACIÓN DE N° Veces 1 RELLENO COMPA N° Veces 1 NIVELACIÓN Y CO N° Veces 1 SELECCION Y AC N° Veces 1 1 1 1	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 100.00 ERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud 100.00 CCTADO CON MATERIAL PI Longitud 100.00 DMPACTACIÓN DE BASE D Longitud 100.00 OPIO DE PIEDRA DE 4" - 5" Longitud 20.00 20.00 20.00	2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00 ROPIO Ancho 2.00 E GAVIONES Ancho 2.00 "PARA GAVION Ancho 2.00 1.50 1.00	Total Alto Total Alto 0.50 Total Alto 1.00 1.00 1.00	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad	m2 Metr. Parcial 200,00 m3 Metr. Parcial 100,00 m3 Metr. Parcial 100,00 m3 Metr. Parcial 200,00 m2 Metr. Parcial 200,00 m3 Metr. Parcial 200,00 200,00 m3 Metr. Parcial 200,00 200,00 200,00 200,00 200,00 200,00 200,00 200,00 200,00
5.02.01 5.02.02 5.02.02 Ing. Edyin Rogger Phares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 5.02.02.02	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TII EXCAVACIÓN DE N° Veces 1 RELLENO COMPA N° Veces 1 NIVELACIÓN Y CO N° Veces 1 SELECCION Y AC N° Veces 1 1 1 1	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 100.00 ERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud 100.00 CCTADO CON MATERIAL PI Longitud 100.00 DMPACTACIÓN DE BASE D Longitud 100.00 OPIO DE PIEDRA DE 4" - 5" Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00	2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00 ROPIO Ancho 2.00 E GAVIONES Ancho 2.00 "PARA GAVION Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00	Total Alto 0.50 Total Alto 0.50 Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad	m2 Metr. Parcial 200.00 700.00
5.02.01 5.02.02 5.02.02.01 Ing. Edyin Rogger Phares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 5.02.02.02	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TII EXCAVACIÓN DE N° Veces 1 RELLENO COMPA N° Veces 1 NIVELACIÓN Y CO N° Veces 1 SELECCION Y AC N° Veces 1 1 1 1	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 100.00 ERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud 100.00 CTADO CON MATERIAL PI Longitud 100.00 DIMPACTACIÓN DE BASE D Longitud 100.00 OPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00	2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00 ROPIO Ancho 2.00 E GAVIONES Ancho 2.00 "PARA GAVION Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50	Total Alto 0.50 Total Alto 0.50 Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad	m2 Metr. Parcial 200,00 m3 Metr. Parcial 100,00 m3 Metr. Parcial 100,00 m3 Metr. Parcial 200,00 200,00 m2 Metr. Parcial 200,00 m3 Metr. Parcial 200,00 200,00 m3 Metr. Parcial 200,00 100,00
5.02.01 5.02.02 5.02.02.01 Ing. Edyin Rogger Phares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 5.02.02.02	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TII EXCAVACIÓN DE N° Veces 1 RELLENO COMPA N° Veces 1 NIVELACIÓN Y CO N° Veces 1 SELECCION Y AC N° Veces 1 1 1 1	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 100.00 ERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud 100.00 CCTADO CON MATERIAL PI Longitud 100.00 DMPACTACIÓN DE BASE D Longitud 100.00 OPIO DE PIEDRA DE 4" - 5" Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00	2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00 ROPIO Ancho 2.00 E GAVIONES Ancho 2.00 "PARA GAVION Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00	Total Alto 0.50 Total Alto 0.50 Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad	m2 Metr. Parcial 200.00 m3 Metr. Parcial 100.00 m3 Metr. Parcial 100.00 m3 Metr. Parcial 200.00 200.00 m2 Metr. Parcial 200.00 m3 Metr. Parcial 200.00 100.00 m3 Metr. Parcial 200.00 100.00 m3 Metr. Parcial 200.00 m3 Metr. Parcial 40.00 30.00 20.00 160.00 120.00 80.00
5.02.02 5.02.02 Ing. Edyin Rogger Phares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua S.02.02.02 5.02.02.03	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TII EXCAVACIÓN DE N° Veces 1 RELLENO COMPA N° Veces 1 NIVELACIÓN Y CC N° Veces 1 SELECCION Y AC N° Veces 1 1 1 1 1	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 100.00 ERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud 100.00 CCTADO CON MATERIAL PI Longitud 100.00 DMPACTACIÓN DE BASE D Longitud 100.00 OPIO DE PIEDRA DE 4" - 5" Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00	2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00 ROPIO Ancho 2.00 E GAVIONES Ancho 2.00 " PARA GAVION Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00	Total Alto 0.50 Total Alto 0.50 Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor	m2 Metr. Parcial 200,00 m3 Metr. Parcial 100,00 100,00 m3 Metr. Parcial 100,00 200,00 200,00 200,00 m3 Metr. Parcial 200,00 200,00 100,00 40,00 200,00 100,00 40,00 100,00
5.02.02 5.02.02 Ing. Ed vin Rogger Plares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Nacional	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TII EXCAVACIÓN DE N° Veces 1 RELLENO COMPA N° Veces 1 NIVELACIÓN Y CO N° Veces 1 SELECCION Y AC N° Veces 1 1 1 1 1 CARGUIO Y TRAN	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 100.00 ERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud 100.00 CTADO CON MATERIAL P Longitud 100.00 DIMPACTACIÓN DE BASE D Longitud 100.00 OPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00	2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00 ROPIO Ancho 2.00 E GAVIONES Ancho 2.00 "PARA GAVION Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00	Total Alto 0.50 Total Alto 0.50 Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 Total Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	m2 Metr. Parcial 200,00 m3 Metr. Parcial 100,00 100,00 m3 Metr. Parcial 100,00 200,00 Matr. Parcial 200,00 Metr. Parcial 200,00 200,00 m3 Metr. Parcial 40,00 30,00 20,00 160,00 120,00 450,00 m3
Ing. Edwin Rogger Palares Vigo Director Autoridad Administrativa del Agua Marañón	OBRAS PRELIMINA TRAZO Y REPLAN N° Veces 1 MOVIMIENTO DE TII EXCAVACIÓN DE N° Veces 1 RELLENO COMPA N° Veces 1 NIVELACIÓN Y CC N° Veces 1 SELECCION Y AC N° Veces 1 1 1 1 1	RES ITEO EN ESTRUCTURAS Longitud 100.00 100.00 ERRAS ZANJAS PARA GAVIONES Longitud 100.00 CCTADO CON MATERIAL PI Longitud 100.00 DMPACTACIÓN DE BASE D Longitud 100.00 OPIO DE PIEDRA DE 4" - 5" Longitud 20.00 20.00 20.00 80.00 80.00 80.00	2.00 DE PROTECCIÓN Ancho 2.00 ROPIO Ancho 2.00 E GAVIONES Ancho 2.00 " PARA GAVION Ancho 2.00 1.50 1.00 2.00 1.50 1.00	Total Alto 0.50 Total Alto 0.50 Total Alto 1.00 1.00 1.00 1.00 Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor	m2 Metr. Parcial 200,00 m3 Metr. Parcial 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 200,00 Metr. Parcial 200,00 200,00 3 Metr. Parcial 40,00 30,00 20,00 120,00 120,00 450,00

Mg. Willy Gurther Corpnado Cistletos

ALCALUE

BIVITA DE USUARIOS DEL SECTOR HIDRAULECO AFROR LAZIF SAN IGNACIO

in Calle Villegas

PLANILLA DETALLADA DE METRADOS ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" 20.00 1.00 1.00 2.00 80.00 1.00 160.00 1 1 80.00 1.50 1.00 120.00 1 80.00 1.00 1.00 80.00 450.00 Total 15.02.03 GAVIONES 15,02,03,01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10 Unidad Metr. Parcial N° Veces Longitud Factor 34 34.00 Total 34.00 Unidad 15.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 und Nº Veces Longitud Ancho Alto Factor Metr. Parcial 34 34.00 34.00 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10 Unidad und 15.02.03.03 N° Veces Factor Metr. Parcial Longitud Ancho 34 34.00 Total 34.00 15,02,03,04 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES Unidad m3 N° Veces Longitud Ancho Alto Factor Metr. Parcial 20.00 2.00 1.00 40.00 20.00 1.50 1.00 30.00 1 20,00 1.00 1.00 20.00 1 80.00 2.00 1.00 160.00 80.00 1.50 1.00 120.00 60.00 1.00 1.00 80.00 Total 450.00 15.02.03.05 COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES Unidad Nº Veces Longitud Ancho Alto Metr. Parcial 34 612.00 18.00 34 18.00 612.00 34 18.00 612.00 34 612.00 Total 2,448,00 15.02.03.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL Unidad m2 Longitud Metr. Parcial 100,00 2.00 200,00 200.00 Total 16 CANAL DE RIEGO CARRIONCITO 16.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS 16.01.01 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA Unidad m3 N° Veces Longitud Alto Metr. Parcial 100.00 15.00 1,500.00 1,500.00 Total 16.02 **GAVIONES DE PROTECCIÓN** 15.02.01 **OBRAS PRELIMINARES** 16.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS Unidad m2 N° Veces Longitud Ancho Alto Factor Metr. Parcial 200.00 2.00 Total 200,00 16.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN Unidad 16.02.02.01 m3 N° Veces Longitud Ancho Alto Factor Metr. Parcial 100.00 2.00 0.50 100.00 Total 100.00 16.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO Unidad m3 Metr. Parcial N° Veces Longitud Alto Factor 0.50 100.00 2.00 100.00 100 00 Total Unidad m2 16.02.02.03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES

MUNICIPAL DAD DISTRITAL 1 DE BELLAVISTA Mg. Willy Gundler Commide Cisneros

Nº Veces

Longitud

100.00

Ancho

2,00

Alto

Factor

e Villegas

Metr. Parcial

200.00

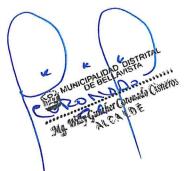
GHACIO

PLANILLA DETALLADA DE METRADOS

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

				Total	1	200.00
5.02.02.04	SELECCION Y ACO	PIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PA	RA GAVION		Unidad	m
7.02.02.07	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	20,00	2.00	1.00		40,00
	1	20,00	1.50	1,00		30.00
	1	20,00	1.00	1.00		20.00
	1	80,00	2,00	1.00		160,00
	1	80.00	1,50	1,00		120,00
	1	80.00	1.00	1.00		80.08
				Total		450.00
					Unidad	m2
5.02.02.05		PORTE DE PIEDRAS SELEC	~~~	Alto	Factor	Metr. Parcial
	N° Veces	Longitud	Ancho	1.00	ractor	40.00
	11	20.00	2.00		-	30.00
	1	20.00	1.50	1.00		20.00
	1	20.00	1.00	1.00	-	160,00
	1	80.00	2,00	1.00		120,00
	1	80.00	1.50	1,00		
	1	80.00	1.00	1,00		00.08
				Total		450,00
5.02,03	GAVIONES					
5.02.03.01		TALACION DE GAVION CAJA	3.00X2.00X1.00, ALA	MBRE N°10	Unidad	und
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	34					34.00

				Total		34.00
					Unidad	und
5.02.03.02		TALACION DE GAVION CAJA				Metr. Parcial
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	34.00
	34				-	34.00
				<u> </u>		
				Total		34,00
16,02.03.03	SUMINISTRO E INS	TALACION DE GAVION CAJ	A 3,00X1.00X1.00, ALA	AMBRE N°10	Unidad	und
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr, Parcial
	34		3-33-33-33-33-33-33-33-33-33-33-33-33-3			34.00
				Total		34.00
		71.1.100.011/01/01/01	- De la Proposition de la Company		Unidad	m3
16.02.03.04	N° Veces	RA A LOS GAVIONES	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	-	Longitud 20.00	2.00	1.00	1 0000	40.00
- CANDONIO COLUMNIA DE LA COLUMNIA DEL COLUMNIA DE LA COLUMNIA DEL COLUMNIA DE LA COLUMNIA DEL C	11		1.50	1.00		30.00
	1	20.00		1.00	-	20.00
- July way 44, 9	1	20.00	1.00			160.00
ing. Edwin Rogger Pilares Vigo	1	80.00	2.00	1.00		120.00
Autoridad Administrativa del Agua Marañón Autoridad Nacional del Agua		80.00	1.50	1.00		80.00
	1	80.00	1.00			
				Total		450.00
16.02.03.05	COCIDO Y ATIRAN	TADO DE GAVIONES			Unidad	m
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	34	18.00				612,00
	34	18.00				612.00
	34	18.00				612.00
	34	18.00				612.00
				Total		2,448.00
		THA SIÓN DE SESTE			Unidad	m2
6.02.03.06		TALACIÓN DE GEOTEXTIL	Ah-	Alto	Factor	Metr. Parcial
	N° Veces	Longitud	Ancho	ARO	1 actor	200.00
	1	100.00	2.00	-		200,00
				Total		200.00
37	MITIGACION AMBIENTA	L				
37.01	MITIGACION DEL IMP				Unidad	glb
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr, Parcial
		 		1		1.00
	1.00	1		1	l l	



HIDTAULICO DELIGIARIOS DEL SEVOR
HIDTAULICO DELIGIA JAEN - S'NI GHACIO
Valez (in Calle Villegas
PRESIDE/ITE

PLANILLA DETALLADA DE METRADOS

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

ARTIDA 06	SEGURIDAD Y SALUD EN				Unidad	glb
,01	RECURSOS PARA PRIN	IEROS AUXILIOS			Factor	Metr. Parcial
UI	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	ractor	1.00
	1,00					1,00
				Total	Unidad	glb
	EQUIPOS DE PROTECO	ION INDIVIDUAL				Metr. Parcial
.02	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	1.00
	1.00					1.00
				Total	1	1.00
	PLAN PARA LA VIGILAN	CIA. PREVENCION Y CON	TROL DE COVID-19 EN L	A ACTIVIDAD	OPEN ENGINEERS	
ARTIDA 07	ACTIVIDADES PREVIA	S PARA IMPLEMENTACIO	N PROTOCOLO SEG. CO	VID-19	1000	
.01	ELABORACIÓN DE P	LAN PARA VIGILANCIA, F	REVENCIÓN Y CONTRO	L DE COVID-19	Unidad	glb
.01,01	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1.00					1.00
	1,00			Total		1.00
		ES PARA IMPLEMENTAC	ION PROTOCOLO SEG. C	OVID-19		
3.02	OBRAS PROVISIONAL	E PUNTOS DE LAVADO/	DESINEECCIÓN (PERSON	IAL)	Unidad	glb
9.03.01		Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	N° Veces	Longitud	7.11.01.0			1.00
	1.00			Total		1.00
	IMPLEMENTACIÓN DE PUNTOS DE LAVADO/DESINFECCIÓN (MAQUINARIA Y VEHICULOS) Unidad					
9,02,02			Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	N° Veces	Longitud	Allend			1.00
	1,00			Total		1.00
39.03	SEGUIMIENTO Y MON	IITOREO DEL PROTOCOL	O DE SEGURIDAD COVI	0-19	Unidad	mes
39.03.01	EVALUACIÓN MEDI	CA PERIODICA DE PERS	DNAL	Alto	Factor	Metr. Parcial
33.83.01	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	+	2.00
	1.00					2.00
				Total	Unidad	mes
	DOTACIÓN DE EPP	PARA DESARROLLO DE	L PLAN COVID 19			Metr, Parcial
39.03.02	N° Veces	Longitud	Ancho	Ajto	Factor	2,00
	1.00					2.00
				Total		
	API ICACIÓN DE P	RUEBAS PARA COVID-19	SEROLÓGICAS (RÁPIDA	S)	Unidad	und
39,03,03	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcia
	1.00					80.00
				Total		80.00
	CIERRE DEL PLAN	COVID-19				
39.04	CIERRE DEL PLAN	EL INFORME FINAL DE CO	VID-19		Unidad	glb
39.04.01	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr, Parcia
	1,00					1.00
	1,00			Total		1,00

Ing. Edvin Rogger Palares Vigo
Director
Autoridat Ammisreterer del Agus Maranón
Autoridat Nacional del Agus

Mg. Willy Tumber Communic Cistleros

HID SOLICO ALTER OF THE ACT OF THE SOLICO ALTER OF THE SOLICO ACT OF THE SOLICO ACT

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

PRESUPUESIO





1

Parcial S/.

Precio S/.

Metrado

70.00

m3

94.98

6,648.60

Und.

Item

04.04.01



Presupuesto

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 1101057 Presupuesto SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Subpresupuesto 001

05/04/2021 Costo al PROYECTO ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA. Cliente

CAJAMARCA - JAEN - BELLAVISTA Lugar Descripción

item	Descripcion				
01	OBRAS PROVISIONALES				69,175.12
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 M	und	4.00	1,443.78	5,775.12
01.02	CAMPAMENTO Y ALMACEN	glb	4.00	2,100.00	8,400.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	vje	20.00	2,750.00	55,000.00
02	CANAL CURIACU				112,843.60
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,832.50
02.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	750.00	5.11	3,832.50
02.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN				109,011.10
02.02.01	OBRAS PRELIMINARES				954.00
02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.77	954.00
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				49,261.00
02.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	6.60	660.00
02.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00
02.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00	15.76	3,152.00
02.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4° - 6° PARA GAVION	m3	450.00	68.85	30,982.50
02.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50
02.02.03	GAVIONES				58,796.10
02.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE Nº1	0 und	34.00	369.43	12,560.62
02.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1 00, ALAMBRE Nº1	0 und	34.00	337.17	11,463.78
02 02 03 03 AC	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°1	0 und	34.00	297.17	10,103.78
600000	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	44.48	20,016.00
CI 02/02.03/05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00	1.54	3,769.92
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	4.41	882.00
02.02.03.06	CANAL EL TRIUNFO				144,767.30
ACIOS DE	OBRAS PRELIMINARES				3,415.32
The state of the s	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	m2	716.00	4.77	3,415.32
03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,918.00
03.02	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	200.00	45.90	9,180.00
03.02.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	200.00	38.69	7,738.00
03.02.02	CONCRETO SIMPLE	1215			89,487.73
03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	21.50	81.82	1,759.13
03.03.01	CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.M.	m3	215.00	408.04	87,728.60
03.03.02	CONCRETO GIOLOFEO TO-140 AGUAITZ + 30 A F .III.	,,,,			14,492.25
03.04		m2	72.50	81.82	5,931.95
03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	kg	418.60	8.04	3,365.54
03.04.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	m3	10.88	477.46	5,194.76
03.04.03	CONCRETO fc=175 kg/cm2	mo	10.00		16,621.50
03.05	PROTECCION DE BOCATOMA	2 2nte smu	175.00	94.98	16,621.50
03.05.01	PROTECCION DE BOCATOMA CON ROCA AL VOLTEO	THENOR JACK	SAN IGNACIO	0.1100	3,832.50
03.06	DESCOLMATACIÓN DE QUEBRADA	bely	750.00	5.11	3,832.50
03.06.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	ntin Calle	Villegas750.00		99,271.83
04	CANAL DE RIEGO MAYOR CHINCHIQUE	PREMIDE	416-		2,289.60
04.01	OBRAS PRELIMINARES		480.00	4.77	2,289.60
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	m2	400.00	1.67	845.90
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	10.00	45.90	459.00
04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3		38.69	386.90
04.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.00	30.09	89,487.73
04.03	CONCRETO SIMPLE		04.50	81.82	1,759.13
04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	21.50		87,728.60
04.03.02	CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.M.	m3	215.00	408.04	
04.04	PROTECCION DE BOCATOMA		70.00	04 08	6,648.60

PROTECCION DE BOCATOMA CON ROCA AL VOLTEO



Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 Presupuesto SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Subpresupuesto 001 PROYECTO ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA. Cliente Costo al 05/04/2021

Lugar CAJAMARCA - JAEN - BELLAVISTA

Lugui	OUNTINITION - NUTIO - DEFENDING				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05	CANAL LAS TOMAS		*		112,843.60
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,832.50
05.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	750.00	5.11	3,832.50
05.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN				109,011.10
05.02.01	OBRAS PRELIMINARES				954.00
05.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.77	954.00
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				49,261.00
05.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	6.60	660.00
05.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00
05.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00	15.76	3,152.00
05.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4º - 6º PARA GAVION	m3	450.00	68.85	30,982.50
05.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50
05.02.03	GAVIONES				58,796.10
05.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE Nº10	und	34.00	369.43	12,560.62
05.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE Nº10	und	34.00	337.17	11,463.78
05.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE №10	und	34.00	297.17	10,103.78
05.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	44.48	20,016.00
05.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00	1.54	3,769.92
05.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	4.41	882.00
R1.06	CANAL NEYRA JIRON				112,843.60
05,01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	100			3,832.50
06 01:01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	750.00	5.11	3,832.50
0602	GAVIONES DE PROTECCIÓN				109,011.10
03.02.01	OBRAS PRELIMINARES				954.00
06.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.77	954.00
06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				49,261.00
06.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	6.60	660.00
06.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00
06.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00	15.76	3,152.00
06.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4º - 6º PARA GAVION	m3	450.00	68.85	30,982.50
06.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50
06.02.03	GAVIONES				58,796.10
06.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE Nº10	und	34.00	369.43	12,560.62
06.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	337.17	11,463.78
06.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº10	und	34.00	297.17	10,103.78
06.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00 5	EL SECTOR 44.48	20,016.00
06.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m 🥞	10 1 2,448.00 EN		3,769.92
06.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	10 - 1 200 00 A	4.41	882.00
07	CANAL DE RIEGO NEYRA PARTICULAR	1	The Caje	Villegas ITE	112,843.60
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		V. John		3,832.50
07.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	750.00	5.11	3,832.50
07.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN				109,011.10
07.02.01	OBRAS PRELIMINARES				954.00
07.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.77	954.00
07.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				49,261.00
07.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	6.60	660.00
07.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00
07.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00	15.76	3,152.00
07.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00	68.85	30,982.50
07.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50
J1,02.02.00	S. INSSIS I TO MISS STILL DE FILLDING GELEGOIGINDAT AIN GAVIONES		400.00	20.00	10,001.00



Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

Cliente

PROYECTO ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA.

Costo al 05/04/2021

Lugar CAJAMARCA - JAEN - BELLAVISTA

Lugar	CAJAMARCA - JAEN - BELLAVISTA				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.02.	3 GAVIONES				58,796.10
07.02.	3.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE Nº	10 und	34.00	369.43	12,560.62
07.02.	3.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1,50X1.00, ALAMBRE Nº	240	24.00	227.47	14 462 70
01.02.	9.02 SOMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00A 1.30A 1.00, ALAMBRE N	10 und	34.00	337.17	11,463.78
07.02.	3.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº	10 und	34.00	297.17	10,103.78
07.02.	3.04 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	44.48	20,016.00
07.02.	3.05 COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00	1.54	3,769.92
07.02.	3.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	4.41	882.00
08	CANAL DE RIEGO MAYOR JIMENEZ				103,696.77
08.01	OBRAS PRELIMINARES				2,218.05
08.01.	1 TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	m2	465.00	4.77	2,218.05
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,730.72
08.02.	1 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	42.65	45.90	1,957.64
08.02.	2 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	15.00	38.69	580.35
08.02.	3 DEMOLICION LOSAS e=0.40 cm CON EQUIPO INCLUYE ELIMINACION	m2	13.50	88.35	1,192.73
08.03	CONCRETO SIMPLE				23,516.46
08.03.	1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	63.00	81.82	5,154.66
08.03.	2 CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.M.	m3	45.00	408.04	18,361.80
08.04	CONCRETO ARMADO				74,231.54
08.04.	1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	399.45	81.82	32,683.00
R/08.04.	2 ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	2,315.35	8.04	18,615.41
08.04	3 CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	42.12	477.46	20,110.62
H 08.04	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	4.68	603.10	2,822.51
09/5	CANAL DE RIEGO SALDAÑA				36,755.53
09.01	OBRAS PRELIMINARES				6,916.50
09.01.	1 TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	m2	1,450.00	4.77	6,916.50
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,950.00
09.02.0	1 EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA TUBERIA EN TERRENO NORMAL DE 0 m - 0.70 m DE PROF.	0.30 m3	50.00	39.34	1,967.00
09.02.0	2 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	50.00	38.69	1,934.50
09.02.0	3 CAMA DE ARENA h=0.10M	m2	50.00	60.97	3,048.50
09.03	CONCRETO SIMPLE				156.60
09.03.0	1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.28	81.82	22.91
09.03.0	2 CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	0.28	477.46	133.69
09.04	CONCRETO ARMADO				2,765.88
09.04.0	1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.50	81.82	1,268.21
09.04.0	2 ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	83.5405	DECECTOR 8.04	671.66
09.04.0	3 CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3 HI	RAULICO MENA 73	477.46	826.01
09.05	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAP DN 200MM	7/	et clys	The mass	19,966.55
09.05.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UF DN 200MM C-5	m (300,00	e Villegas NTE 64.51	19,353.00
09.05.0	2 REJILLA METALICA	und	2.00	80.00	160.00
09.05.0	DADO DE CONCRETO SIMPLE 0.60x 0.60 x 0.60	und	5.00	90.71	453.55
10	CANAL RIEGO ZAPOTE				22,342.36
10.01	OBRAS PRELIMINARES				381.60
10.01.0	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	m2	80.00	4.77	381.60
10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				845.90
10.02.0	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	10.00	45.90	459.00
10.02.0	2 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.00	38.69	386.90
10.03	CONCRETO SIMPLE				21,114.86
10.03.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	83.00	81.82	6,791.06
10.03.0	2 CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	30.00	477.46	14,323.80
11	CANAL DE RIEGO GUAYAQUIL I				116,676.10
11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,665.00
11.01.0	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.11	7,665.00



13 02 03 02

Presupuesto Presupuesto 1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" Subpresupuesto 001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Cliente PROYECTO ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA. Costo al 05/04/2021 CAJAMARCA - JAEN - BELLAVISTA Lugar Descripción Item Und Metrado Precio SI. Parcial SI. **GAVIONES DE PROTECCIÓN** 11.02 109.011.10 OBRAS PREI IMINARES 11 02 01 954.00 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS 11 02 01 01 m2 200.00 4.77 954.00 11.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS 49,261.00 11.02.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN 100.00 m3 6.60 660.00 11 02 02 02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO 100 00 3 869 00 m3 38 69 11.02.02.03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES m2 200.00 15.76 3,152.00 11 02 02 04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4º - 6º PARA GAVION m3 450.00 68.85 30,982.50 11.02.02.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES m3 450.00 23.55 10,597.50 11.02.03 **GAVIONES** 58.796.10 11.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10 369 43 34 00 12 560 62 und 11.02 03 02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 und 34 00 337 17 11 463 78 11.02.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10 und 34 00 297 17 10 103 78 11 02 03 04 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES m3 450 00 44 48 20.016.00 COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES 11.02.03.05 m 2 448 00 1.54 3.769.92 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 11 02 03 06 m2 200.00 882.00 4.41 12 CANAL DE RIEGO GUAYAQUIL II 116,676.10 **MOVIMIENTO DE TIERRAS** 12.01 7,665.00 DE AGA 12:01.01 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA m3 1 500 00 511 7 665 00 GAVIONES DE PROTECCIÓN 109,011.10 **OBRAS PRELIMINARES** 954.00 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS m2 200.00 4.77 954.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS 49,261.00 DNACION 12.02.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN m3 100.00 6.60 660.00 12.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m3 100.00 38.69 3,869.00 12.02.02.03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES m2 200.00 15.76 3.152.00 12 02 02 04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4º - 6º PARA GAVION m3 450.00 68.85 30,982.50 12.02.02.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES 450.00 m3 23.55 10.597.50 12.02.03 GAVIONES 58 796 10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10 und 12.02.03.01 34 00 369,43 12,560.62 12.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 und 34 00 337 17 11.463.78 12.02.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10 und 34.00 297.17 10.103.78 12.02.03.04 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES m3 450 00 44 48 20,016.00 12.02.03.05 COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES 2,448.00 1.54 3,769.92 m 12.02.03.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL m2 200.00 4.41 882.00 CANAL DE RIEGO ROSITAS LA MELA 13 116,676.10 13.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS 7 665 00 13.01.01 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA m3 1 500 00 5.11 7.665.00 13.02 **GAVIONES DE PROTECCIÓN** 109,011.10 USUARIOS DEL IGNACIO 13.02.01 ORRAS PRELIMINARES 954.00 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS 13.02.01.01 200.00 4.77 m2 954.00 Villegas 13.02.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS** 49,261.00 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN 13.02.02.01 m3 100.00 6.60 660.00 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO 13 02 02 02 m3 100.00 38.69 3,869.00 13.02.02.03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES m2 200.00 15.76 3,152.00 13.02.02.04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION m3 450.00 68.85 30,982.50 13.02.02.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES 450.00 m3 23.55 10.597.50 13.02.03 GAVIONES 58.796.10 13.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10 34.00 369.43 12,560.62

SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 und

34.00

337.17

11,463.78



Presupuesto

1101057

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto

001

PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES

DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

Cliente PROYECTO ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA. Costo al 05/04/2021

Lugar CAJAMARCA - JAEN - BELLAVISTA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
13.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	297.17	10,103.78
13.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	44.48	20,016.00
13.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00	1.54	3,769.92
13.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	4.41	882.00
14	CANAL DE RIEGO MICHINO				116,676.10
14.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,665.00
14.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.11	7,665.00
14.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN				109,011.10
14.02.01	OBRAS PRELIMINARES				954.00
14.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.77	954.00
14.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				49,261.00
14.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	6.60	660.00
14.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00
14.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00	15.76	3,152.00
14.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00	68.85	30,982.50
14.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50
14.02.03	GAVIONES				58,796.10
14.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	369.43	12,560.62
7,14,02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	337.17	11,463.78
14.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	297.17	10,103.78
14 02 03.04 14 02.03.05	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	44.48	20,016.00
14.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00	1.54	3,769.92
14.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	4.41	882.00
15	CANAL DE RIEGO LA HUACA				116,676.10
15.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,665.00
15.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.11	7,665.00
15.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN				109,011.10
15.02.01	OBRAS PRELIMINARES				954.00
15.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.77	954.00
15.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				49,261.00
15.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	6.60	660.00
15.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00
15.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00	15.76	3,152.00
15.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4* - 6* PARA GAVION	m3	450.00	68.85	30,982.50
15.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50
15.02.03	GAVIONES				58,796.10
15.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE Nº10	und	34.00	369.43	12,560.62
15.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	337.17	11,463.78
15.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº10	und	34.00	297.17	10,103.78
15.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	44.48	20,016.00
15.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00	1.54	3,769.92
15.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	4.41	882.00
16	CANAL DE RIEGO CARRIONCITO				116,676.10
16.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,665.00
16.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.11	7,665.00
16.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN		, ,		109,011.10
16.02.01	OBRAS PRELIMINARES				954.00
16.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.77	954.00
16.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS MITALDICO MENOR IGEN SAN IGN	400			49,261.00

alentin Calle Villegas PRESIDENTE



ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 Presupuesto 1101057 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" Subpresupuesto 001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Cliente PROYECTO ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA Costo al 05/04/2021 Lugar CAJAMARCA - JAEN - BELLAVISTA Item Descripción Und. Metrado Precio S/. Parcial SI 16.02.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN m3 100.00 6.60 660.00 16.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m3 100.00 38 69 3.869.00 16 02 02 03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES m² 200 00 15.76 3,152.00 16 02 02 04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4º - 6º PARA GAVION m3 450.00 68.85 30.982.50 16.02.02.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES m3 450.00 23.55 10.597.50 16 02 03 GAVIONES 58 796 10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10 16 02 03 01 34 00 und 369 43 12,560.62 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 und 16 02 03 02 34 00 337 17 11.463.78 16 02 03 03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº10 34.00 und 297 17 10.103.78 16 02 03 04 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES m3 450 00 44 48 20,016.00 16.02.03.05 COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES m 2.448.00 1.54 3,769.92 16.02.03.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL m2 200.00 4 41 882 00 17 CANAL DE RIEGO CACAO 116,676.10 17.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS 7 665 00 17 01 01 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA m3 1 500 00 511 7,665.00 17.02 GAVIONES DE PROTECCIÓN 109,011.10 17.02.01 OBRAS PRELIMINARES 954.00 17.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS m2 200.00 4.77 954.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS 17 02 02 49 261 00 1202.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN 100.00 m3 6.60 660 00 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m3 100.00 38.69 3,869.00 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES 200.00 m2 15.76 3,152.00 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION m3 450.00 30,982.50 68.85 7020205 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES m3 450.00 23.55 10,597.50 17 02 03 GAVIONES 58,796,10 17.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00. ALAMBRE N°10 und 34.00 369 43 12,560.62 17.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 und 34.00 337.17 11,463.78 17.02.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10 und 34.00 297.17 10,103.78 17 02 03 04 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES m3 450 00 44 48 20,016.00 17.02.03.05 COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES m 2,448.00 3.769.92 17.02.03.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL m2 200.00 4.41 882.00 18 CANAL DE RIEGO LA PEÑA 116,676,10 18 01 **MOVIMIENTO DE TIERRAS** 7,665.00 18.01.01 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA m3 1.500.00 5.11 7,665.00 18.02 **GAVIONES DE PROTECCIÓN** 109,011.10 18.02.01 OBRAS PRELIMINARES 954.00 18.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS m2 200.00 477 954 00 18 02 02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS** 49.261.00 18.02.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN m3 100.00 6.60 660.00 18.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m3 100.00 38.69 3,869.00 18 02 02 03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES m2 15.76 3.152.00 18 02 02 04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4º - 6º PARA GAVION m3 450.00 68.85 30,982,50 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES 18 02 02 05 m3 450.00 23.55 10,597.50 18.02.03 58,796.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10 und 18.02.03.01 34.00 369.43 12,560.62 18.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 34.00 337.17 und 11,463,78 18.02.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10 und 34.00 297.17 10.103.78 18.02.03.04 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES m3 450.00 44.48 20.016.00 SECTOR 18.02.03.05 COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES. 2,448.00 1.54 3,769.92

Valentin Calle Villegas



20.05 03.02

20.05.03.03

20 05 04

21

21.01

21 02

21.01.01

21.02.01

21.02.02

21.02.01.01

21 02 02 01

21.02.02.02

20.05.04.01

ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2

INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAP D=16"

TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS

RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE DN 400 MM PN-10

DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA

EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN

CONCRETO fc=175 kg/cm2

CANAL DE RIEGO PAPAYAL II

MOVIMIENTO DE TIERRAS

GAVIONES DE PROTECCIÓN

OBRAS PRELIMINARES

MOVIMIENTO DE TIERRAS

Presupuesto ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 Presupuesto 1101057 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" Subpresupuesto 001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Cliente PROYECTO ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA, Costo al 05/04/2021 Lugar CAJAMARCA - JAEN - BELLAVISTA Item Descripción Und. Metrado Precio S/. Parcial SI. 18.02.03.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL m2 200.00 4.41 882.00 CANAL DE RIEGO ZANJA HONDA 19 116,676,10 19 01 **MOVIMIENTO DE TIERRAS** 7.665.00 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA 19.01.01 m3 1,500.00 5.11 7,665.00 19.02 **GAVIONES DE PROTECCIÓN** 109,011,10 19.02.01 **OBRAS PRELIMINARES** 954.00 19.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS 200.00 m2 477 954 00 19.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS 49.261.00 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN 19.02.02.01 m3 100.00 6.60 660.00 19.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m3 100.00 38.69 3,869,00 19.02.02.03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES m2 200.00 15.76 3.152.00 19.02.02.04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION 450.00 m3 68.85 30.982.50 19.02.02.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES m3 450.00 23.55 10,597.50 GAVIONES 19 02 03 58,796.10 19 02 03 01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3,00X2,00X1,00, ALAMBRE N°10 und 34.00 369.43 12,560.62 19.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 34.00 337.17 11,463.78 19.02.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº10 34.00 297.17 10,103.78 19 02 03 04 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES m3 450.00 44.48 20,016.00 19.02.03.05 COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES 2.448.00 3.769.92 m 1.54 DE AGM9 02 03.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL m2 200 00 4.41 882.00 CANAL DE RIEGO PAPAYAL I 120,858.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS 7.665.00 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA m3 1 500 00 511 7,665.00 **OBRAS PRELIMINARES** 1.908.00 VACION 20:02 TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES 400.00 m2 477 1.908.00 20.03 **MOVIMIENTO DE TIERRAS** 4,229.50 20 03 01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS m3 50.00 45.90 2.295.00 20 03 02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m3 50.00 38.69 1.934.50 20.04 **CONCRETO SIMPLE** 94,179,46 20.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO m2 403 00 81.82 32,973.46 20.04.02 CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.M m3 150,00 408.04 61,206.00 PASE AÉREO 20.05 12,876.06 20.05.01 **OBRAS PRELIMINARES** 95.40 20.05.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES 20.00 m2 4.77 95.40 20.05.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS** 362.63 20.05.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS m3 200 45.90 91.80 20 05 02 02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO 7.00 38.69 270.83 20.05.03 CONCRETO ARMADO 9.297.91 20.05.03.01 GHAGA9 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO 4,369,19 53.40 81.82 HIDRAL

345 79

4.50

12.00

1,500.00

200.00

100.00

100.00

Villegas

m3

m

m3

m2

m3

m3

entin Call

8.04

477.46

260.01

5.11

477

6.60

38.69

2,780.15

2,148.57

3,120.12

3.120.12

116,676,10

7,665.00

7,665.00

954.00

954 00

660.00

3,869.00

49,261,00

109,011.10



23.02.03.05

23.02.03.06

COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL

Presupuesto

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 1101057 Presupuesto SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES Subpresunuesto 001 DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Cliente PROYECTO ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA. Costo al 05/04/2021 Lugar CAJAMARCA - JAEN - BELLAVISTA Item Descripción Metrado Precio SI. Parcial SI. Und. 21.02.02.03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES m2 200.00 15.76 3 152 00 21 02 02 04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION 450.00 30,982.50 m3 68.85 21.02.02.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES 450.00 10 597 50 m3 23.55 21 02 03 GAVIONES 58,796,10 21 02 03 01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10 und 34 00 369 43 12,560,62 21 02 03 02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 50X1 00, ALAMBRE Nº10 und 34 00 337 17 11 463 78 21.02.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10 und 34 00 297 17 10.103.78 21.02.03.04 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES m3 450.00 44 48 20.016.00 21 02 03 05 COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES 2,448.00 1.54 3,769.92 21.02.03.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL m2 200.00 4.41 882.00 CANAL DE RIEGO ANCHUMA 116,676.10 22.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS 7 665 00 DESCOLMATACIÓN DE CALICE CON MAQUINARIA PESADA 22 01 01 m3 1.500.00 5.11 7,665.00 **GAVIONES DE PROTECCIÓN** 22 02 109,011.10 22.02.01 **OBRAS PRELIMINARES** 954.00 22.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS m2 200.00 4.77 954.00 22.02.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS** 49.261.00 22 02 02 01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN m3 100.00 6 60 660 00 22.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO 100.00 38.69 3,869.00 DE A 62020203 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES m2 200.00 15.76 3.152.00 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION 450.00 30,982.50 m3 68.85 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES 10,597.50 m3 450.00 23.55 GAVIONES 58,796,10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10 und 34.00 369.43 12,560.62 22 02 03 02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 und 34.00 337.17 11,463.78 22 02 03 03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº10 und 34.00 297.17 10,103.78 22.02.03.04 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES m3 450.00 44.48 20,016.00 22.02.03.05 COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES 2,448.00 1.54 3.769.92 m 22.02.03.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL m2 200.00 882.00 4.41 23 CANAL DE RIEGO CALABOZO 116.676.10 MOVIMIENTO DE TIERRAS 23.01 7,665.00 23.01.01 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA m3 1,500.00 5.11 7,665.00 BSUARIOS DEL SECTOR 23.02 **GAVIONES DE PROTECCIÓN** 109,011.10 100 **OBRAS PRELIMINARES** HIDI 23.02.01 954.00 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS 23.02.01.01 Villega^{®2} 200.00 954 00 477 ntin Cal 23 02 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS 49 261 00 INTE PRESI 23 02 02 01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN 100.00 6.60 660 00 m3 23.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m3 100.00 38.69 3.869.00 23.02.02.03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES 200.00 3,152.00 m2 15.76 23.02.02.04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION m3 450 00 68 85 30,982.50 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES 23.02.02.05 m3 450.00 23.55 10,597.50 23.02.03 GAVIONES 58,796.10 23.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE Nº10 und 34.00 369.43 12,560.62 23.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 und 34.00 337.17 11.463.78 23.02.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10 297.17 34.00 10,103.78 23.02.03.04 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES m3 450.00 44.48 20.016.00

2.448.00

200.00

m

m2

3,769.92

882 00

1.54

441



1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 Presupuesto SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" Subpresupuesto 001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Cliente PROYECTO ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA. Costo al 05/04/2021 Lugar CAJAMARCA - JAEN - BELLAVISTA Descripción Parcial S/. Item Und. Metrado Precio S/. CANAL DE RIEGO CANANA 24 116,676,10 24 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS 7,665.00 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA 24.01.01 1,500.00 511 7,665.00 m3 24 02 **GAVIONES DE PROTECCIÓN** 109.011.10 ORRAS PRELIMINARES 24.02.01 954 00 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS 24 02 01 01 200 00 477 954.00 m2 24.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS 49.261.00 24.02.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN 100.00 660.00 m3 6.60 24.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO 100.00 38 69 3 869 00 m3 24 02 02 03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES m2 200 00 15.76 3,152.00 24.02.02.04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION m3 450.00 68.85 30,982.50 24.02.02.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES m3 450.00 23.55 10,597.50 GAVIONES 24.02.03 58,796.10 24.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10 und 34.00 369 43 12 560 62 24.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 und 34.00 337 17 11 463 78 24.02.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10 und 297 17 34 00 10 103 78 24.02.03.04 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES m3 450 00 44 48 20 016 00 24 02 03 05 COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES m 2.448.00 1.54 3 769 92 24.02.03.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL m2 200.00 882.00 4.41 DE25 CANAL DE RIEGO SAN ANTONIO ALTO 124,517.39 **MOVIMIENTO DE TIERRAS** 25.04 7,665.00 25,01.01 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA 1.500.00 5.11 7.665.00 m3 25.02 **GAVIONES DE PROTECCIÓN** 109.011.10 **OBRAS PRELIMINARES** 954.00 C25.02.01 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS 200.00 4.77 954.00 25.02.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS** 49,261.00 25.02.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN m3 100.00 6.60 660.00 25 02 02 02 RELIENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m3 100 00 38 69 3 869 00 25 02 02 03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES m2 200 00 15.76 3,152.00 25.02.02.04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4º - 6º PARA GAVION m3 450.00 68.85 30.982.50 25.02.02.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES 450.00 23.55 10,597.50 m3 25.02.03 GAVIONES 58.796.10 25.02 03 01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00. ALAMBRE N°10 und 34 00 369 43 12 560 62 25 02 03 02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 und 34 00 337 17 11.463.78 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº10 und 25.02.03.03 34 00 297 17 10 103 78 25.02.03.04 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES m3 450 00 44 48 20.016.00 25.02.03.05 COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES 2,448.00 1.54 3,769.92 m 25.02.03.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL m2 200.00 4.41 882.00 **ACUEDUCTO CON TRANSICIONES** 25.03 7,841.29 IARIOS DEL SERTO 25.03.01 **OBRAS PRELIMINARES** ENACIO 286.20 HIDE 25 03 01 01 TRAZO Y REPLANTED EN CANALES m2 60.00 477 286 20 MOVIMIENTO DE TIERRAS atin Calle 25 03 02 illegas 253.77 PRESIDE 25.03.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS 3.00 45.90 m3 137.70 25.03.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO 3.00 38.69 116.07 m3 25.03.03 CONCRETO SIMPLE 2,461,62 25.03.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO m2 1.40 81.82 114.55 25.03.03.02 CONCRETO fc=175 kg/cm2 m3 4.20 477.46 2,005.33 25.03.03.03 JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO 14.00 24.41 341.74 m 25.03.04 **CONCRETO ARMADO** 4,839.70

28.50

142 67

m2

kg

81.82

8.04

2.331.87

1.147.07

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2

25.03.04.01

25.03.04.02



28.02.02.03

28.02.02.04

NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES

SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION

Presupuesto

Presupuesto 1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" Subpresupuesto 001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA PROYECTO ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA. Cliente Costo al 05/04/2021 CAJAMARCA - JAEN - RELI AVISTA Lugar Item Descripción Und. Metrado Precio SI. Parcial S/. 25 03 04 03 CONCRETO fc=175 kg/cm2 2.85 477.46 1,360.76 m3 CANAL DE RIEGO ZAPOTE 26 116,676,10 MOVIMIENTO DE TIERRAS 26.01 7,665,00 26.01.01 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA 1,500.00 5.11 7,665.00 m3 26.02 **GAVIONES DE PROTECCIÓN** 109,011.10 26.02.01 **OBRAS PRELIMINARES** 954.00 26.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS m2 200.00 477 954 00 MOVIMIENTO DE TIERRAS 26 02 02 49,261.00 26.02.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN m3 100.00 6,60 660.00 26.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m3 100.00 38 69 3,869.00 26.02.02.03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES 200.00 15.76 m2 3.152.00 26.02.02.04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4º - 6º PARA GAVION 450 00 68.85 30 982 50 m3 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES 26 02 02 05 m3 450 00 23 55 10,597.50 26.02.03 GAVIONES 58,796.10 26.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10 34.00 369.43 12,560.62 und 26.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 und 34.00 337.17 11,463.78 26.02.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10 und 34.00 297.17 10,103.78 26.02.03.04 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES m3 450.00 44.48 20.016.00 26.02.03.05 COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES 2.448.00 1.54 3,769.92 m DE26.02.03.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 882 00 m2 200.00 4 41 CANAL DE RIEGO CHOLOQUE 116,676,10 MOVIMIENTO DE TIERRAS 7,665.00 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA m3 1.500.00 5.11 7.665.00 **GAVIONES DE PROTECCIÓN** 109.011.10 27.02.0 **OBRAS PRELIMINARES** 954.00 27.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS m2 200.00 4.77 954.00 27.02.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS** 49,261.00 27.02.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN m3 100 00 6 60 660 00 27.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO 100.00 38.69 3 869 00 m3 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES 27.02.02.03 200.00 m2 15.76 3 152 00 27 02 02 04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION m3 450.00 68.85 30 982 50 27.02.02.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES m3 450.00 23.55 10,597.50 GAVIONES 27.02.03 58,796.10 27.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10 und 34.00 369.43 12.560.62 27.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE Nº10 und 34.00 337.17 11.463.78 27.02.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº10 und 297.17 10.103.78 34.00 27.02.03.04 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES m3 450.00 44.48 20 016 00 27 02 03 05 COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES 3 769 92 m 2 448 00 1 54 27 02 03 06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL m2 200.00 4.41 882 00 28 CANAL DE RIEGO SAN ANTONIO BAJO 139,680.22 28.01 **MOVIMIENTO DE TIERRAS** 7,665.00 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA 1,500.00 28.01.01 7.665.00 m3 5.11 **GAVIONES DE PROTECCIÓN** 28.02 109,011,10 SUARIOS D IGNACIO **OBRAS PRELIMINARES** 28 02 01 954.00 28.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS 200.00 4.77 954.00 Calle Villegas 28.02.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS** 49,261.00 Valentin EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN ESTÓENTE 28.02.02.01 m3 100.00 6.60 660.00 28.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m3 100.00 38.69 3.869.00

m2

m3

200.00

450.00

15.76

68.85

3,152.00

30,982.50

Presupuesto		BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRI			RIEGO DE 32
Subpresupuesto		Y RECUPERACIÓN DEL SERVICI	The Mark Control of the Control of t		SECTORES
Cliente	DE LA QUEBRADA SHUMBA Y PROYECTO ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO	CURIACO DEL DISTRITO DE BELL - BAGUA.	AVISTA - JAEN - CAJAMARO	Costo al	05/04/2021
Lugar	CAJAMARCA - JAEN - BELLAVISTA				
Item	Descripción	t	Jnd. Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
28.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELE	CCIONADA PARA GAVIONES n	n3 450.00	23.55	10,597.50
28.02.03	GAVIONES				58,796.10
28.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CA	JA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	and 34.00	369.43	12,560.62
28.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CA	JA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 u	and 34.00	337.17	11,463.78
28.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CA	JA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10 L	and 34.00	297.17	10,103.78
28.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	r	n3 450.00	44.48	20,016.00
28.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	ſ	n 2,448.00	1.54	3,769.92
28.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	r	π2 200.00	4.41	882.00
28.03	ACUEDUCTO CON TRANSICIONES				10,128.06
28.03.01	OBRAS PRELIMINARES				248.04
28.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	г	n2 52.00	4.77	248.04
28.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				549.84
28.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	r	пЗ 6.50	45.90	298.35
28.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PR		m3 6.50	38.69	251.49
28.03.03	CONCRETO SIMPLE				735,32
28.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	r	m2 4.00	81.82	327.28
28.03.03.02	CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30%		n3 1.00	408.04	408.04
28.03.04	CONCRETO ARMADO				8,594.86
28.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	r	n2 57.85	81.82	4,733.29
E A28.03.04.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/c		kg 373.40	8.04	3,002.14
28/03/04/03	CONCRETO fc=175 kg/cm2		m3 1.80	477.46	859.43
28.04	PASE AÉREO	Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo		3.7.7.2	12,876.06
28.04.01	OBRAS PRELIMINARES	Autoridad Administrativa del Agua Marañón Autoridad Nacional del Agua			95.40
28 04 0+ 0	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	r	m2 20.00	4.77	95.40
E AGU CION 28 04 02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	,	10.00		362.63
28.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	· ·	m3 2.00	45.90	91.80
28.04.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PR		n3 7.00	38.69	270.83
28.04.03	CONCRETO ARMADO	,	7.00	00.00	9,297.91
28.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	r	m2 53.40	81.82	4,369.19
28.04.03.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2		g 345.79	8.04	2,780.15
28.04.03.03	CONCRETO fc=175 kg/cm2		m3 4.50	477.46	2,148.57
28.04.04	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAP D=16"	·			3,120.12
28.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HI	DPF DN 400 MM PN-10 r	m 12.00	260.01	3,120.12
29	CANAL DE RIEGO ORTIGA			120,00	7,841.29
29.01	OBRAS PRELIMINARES				286,20
29.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	r	m2 60.00	4.77	286.20
29.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				253.77
29.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	r	m3 3.00	45.90	137.70
29.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRO		m3 3.00	38.69	116.07
29.03	CONCRETO SIMPLE			******	2,461.62
29.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	ı	m2 1.40	81.82	114.55
29.03.02	CONCRETO fc=175 kg/cm2		m3 4.20	477.46	2,005.33
29.03.03	JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOM		Ti 14.00	24.41	341.74
29.04	CONCRETO ARMADO		, ,,,,,	A	4,839.70
29.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		m2 28.50	81.82	2,331.87
29.04.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	DE DATE OF CONTRICT DATE SECTION		8.04	1,147.07
29.04.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	1 Ch D L UNIV	n3 2.85	477.46	1,360.76
30	CANAL DE RIEGO CHIRIMOYO	Valentin Calle Villegas	2.50		230,286.20
30.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	PRESIDENTE			12,264.00
30.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINA	RIA PESADA	m3 2,400.00	5.11	12,264.00
30.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN		2,100.00	5.11	218,022.20
00.02	GRAIGHES DE FROTEGION				10,022.20

1,908.00

30.02.01

OBRAS PRELIMINARES

	Presupuesto				
Presupuesto	1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓ SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DIST				E RIEGO DE 32
Subpresupuesto	001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVI				2 SECTORES
Cliente	DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BE PROYECTO ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA.	LLAVISTA	- JAEN - CAJAMARO	Costo al	05/04/2021
Lugar	CAJAMARCA - JAEN - BELLAVISTA				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
30.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	m2	400.00	4.77	1,908.00
30.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				98,522.00
30,02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	200.00	6.60	1,320.00
30.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	200.00	38.69	7,738.00
30.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	400.00	15.76	6,304.00
30.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	900.00	68.85	61,965.00
30.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	900.00	23.55	21,195.00
30.02.03	GAVIONES				117,592.20
30.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE Nº10	und	68.00	369.43	25,121.24
30.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE Nº10	und	68.00	337.17	22,927.56
30.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº10	und	68.00	297.17	20,207.56
30.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	900.00	44.48	40,032.00
30.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	4,896.00	1 54	7,539.84
30.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	400.00	4.41	1,764.00
31	CANAL DE RIEGO CABUYAL		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		124,341.10
31.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,330.00
31.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	3,000.00	5.11	15,330.00
31.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN		0,000.00	3.11	109,011.10
31.02.01	OBRAS PRELIMINARES	7			954.00
DE 3102 01 01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTUR	m2	200.00	4.77	954.00
31.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua		200.00	T.1 E	49,261.00
31,02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	6.60	660.00
31.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00
31,020203	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00	15.76	
AG 3102 02:04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4* - 6* PARA GAVION	m3	450.00	68.85	3,152.00
31.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23.55	30,982.50
31.02.03	GAVIONES	IIIO	430.00	23.33	10,597.50
31.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	369.43	58,796.10 12,560.62
31.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	337.17	11,463.78
31.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	297.17	10,103.78
04 00 00 04		2			
31.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	44.48	20,016.00
31.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00	1.54	3,769.92
31.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	4.41	882.00
32	CANAL DE RIEGO INGURO				143,296.42
32.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,665.00
32.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.11	7,665.00
32.02	GAVIONES DE PROTECCIÓN NUMBRO DE USUARIOS DEL SECTO	R			109,011.10
32.02.01	OBRAS PRELIMINARES HID POLICE MENOR 1974 - SAN 16	NACIO			954.00
32.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.77	954.00
32.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS Alentin Calle Villega	LS.			49,261.00
32.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	6.60	660,00
32.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00
32.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00	15.76	3,152.00
32.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4* - 6* PARA GAVION	m3	450.00	68.85	30,982.50
32.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50
32.02.03	GAVIONES				58,796.10
32.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE №10	und	34.00	369.43	12,560.62
32.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE Nº10	und	34.00	337.17	11,463.78
32.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE №10	und	34.00	297.17	10,103.78

	Presupuesto				
Presupuesto	1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACI SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DIS	ÓN DEL SEI TRITO DE B	RVICIO DE AGUA DE ELLAVISTA - JAÉN	LOS CANALES D CAJAMARCA"	E RIEGO DE 32
Subpresupuesto	001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERV				2 SECTORES
Cliente	DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BI PROYECTO ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA.	ELLAVISTA	- JAEN - CAJAMARO	Costo al	05/04/2021
Lugar	CAJAMARCA - JAEN - BELLAVISTA				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
32.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	44.48	20,016.00
32.02.03,05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00	1.54	3,769.92
32.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	4.41	882.00
32.03	CONDUCTO CUBIERTO				26,620.32
32.03.01	OBRAS PRELIMINARES				954.00
32.03.01.01 32.03.02	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	200.00	4.77	954.00
32.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	10.00	45.90	845.90 459.00
32.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.00	38.69	386.90
32.03.03	CONCRETO SIMPLE				8,235.82
32.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.76	81.82	389.46
32.03.03.02	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	14.00	477.46	6,684.44
32.03.03.03	JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO	m	47.60	24.41	1,161.92
32.03.04	CONCRETO ARMADO				16,584.60
32.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	95.00	81.82	7,772.90
32.03.04.02 32.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	531.82	8.04	4,275.83
33	CONCRETO fc=175 kg/cm2 CANAL DE RIEGO EL LIMÓN	m3	9.50	477.46	4,535.87
_33.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				143,296.42
0E33.01,01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.11	7,665.00 7,665.00
33 02	GAVIONES DE PROTECCIÓN		1,000.00	0.11	109,011.10
1-33-02.01	OBRAS PRELIMINARES	-			954.00
33.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTUR	m2	200.00	4.77	954.00
L D33.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS Autoridad Administrativa del Agua Marañón [Autoridad Refinimistrativa del Agua Marañón				49,261.00
NAG3:02:02:01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DÉ PROTECCION	m3	100.00	6.60	660.00
33.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	38.69	3,869.00
33.02.02.03	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00	15.76	3,152.00
33.02.02.04 33.02.02.05	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00	68.85	30,982.50
33.02.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50
33.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	369.43	58,796.10 12,560.62
33.02.03.02					
	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10		34.00	337.17	11,463.78
33.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34.00	297.17	10,103.78
33.02.03.04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	44.48	20,016.00
33.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,448.00	1.54	3,769.92
33.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200.00	4.41	882.00
33.03 33.03.01	CONDUCTO CUBIERTO OBRAS PRELIMINARES				26,620.32
33.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	m2	200.00	477	954.00
33.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	200.00	4.77	954.00 845.90
33.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	10.00	45.90	459.00
33.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.00	38.69	386.90
33.03.03	CONCRETO SIMPLE				8,235.82
33.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.76	81.82	389.46
33.03.03.02	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	14.00	477.46	6,684.44
33.03.03.03	JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO	m	47.60	24.41	1,161.92
33.03.04	CONCRETO ARMADO				16,584.60
33.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	95.00	81.82	7,772.90
33.03.04.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	531.82	8.04	4,275.83
33.03.04.03	CONCRETO fc=175 kg/cm2 SEGURIDAD Y SEÑALIZACION RUMA- DE USUARIOS DEL YECOR	m3	9.50	477.46	4,535.87
35 35.01	SEGURIDAD Y SEÑALIZACION SEGURIDAD Y SEÑALIZACION HIDRA HES MENOR JAEN - SAN IGMACIO	alh	4.00	20,000,00	32,000.00
	SESSIBLE I SELVICION	glb	1.00	32,000.00	32,000.00
	Valentin Calle Villegas				
	1111				

Presupuesto	1101057	ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y REC SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIAC				E RIEGO DE 32
Subpresupuesto	001	PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTR				2 SECTORES
Cliente	PROYECTO	ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA.	KITO DE BELLAVISTA -	JAEN - CAJAMAK	Costo al	05/04/2021
Lugar	CAJAMARC	A - JAEN - BELLAVISTA				
Item	Descripción		Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
36	FLETE TERR	ESTRE				35,000.00
36.01	FLETE TER	RESTRE	glb	1.00	10,000.00	10,000.00
36.02	FLETE RUR	AL	glb	1.00	25,000.00	25,000.00
37	MITIGACION .	AMBIENTAL				5,000.00
37.01	MITIGACION	N DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
38	SEGURIDAD	Y SALUD EN EL TRABAJO				4,850.00
38.01		PARA PRIMEROS AUXILIOS	glb	1.00	1,350.00	1,350.00
38.02	EQUIPOS D	E PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
	COSTO DIRE	сто				3,788,491.87
	GASTOS GEN	NERALES (5.0% C.D.)				189,424.59
	UTILIDAD (10					378,849.19
	PLAN COVID-	-19 EN LA ACTIVIDAD				82,524.02
	SUB TOTAL					4,439,289.67
	IGV (18% S.T.)				799,072.15
	VALOR REFE	RENCIAL			****	5,238,361.82
	SUPERVISIÓ	N (2.0 % C.D.)				75,769.84
		O Y MONITOREO (1.0% C.D.)				37,884.92
	FICHA TÉCNI	CA			****	18,000.00
	PRESUPUES	TO TOTAL DE ACTIVIDAD				5,370,016.57



HIRAGICONAENOR IAEN KAN IGNACIO
Valentín Calle Villegas
PRESIDENTE

Fecha:

04/04/2021 16:35:55

PRESUPUESTO
PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19 EN LA ACTIVIDAD

DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PRECIOS UNITARIO S/	PRECIO PARCIAL S/
				82,524.02
ACTIVIDADES PREVIAS PARA IMPLEMENTACION PROTOCOLO SEG. COVID-19	İ			
ELABORACIÓN DE PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
OBRAS PROVISIONALES PARA IMPLEMENTACION PROTOCOLO SEG. COVID-19				
IMPLEMENTACIÓN DE PUNTOS DE LAVADO/DESINFECCIÓN (PERSONAL)	glb	1.00	22,550.00	22,550.00
IMPLEMENTACIÓN DE PUNTOS DE LAVADO/DESINFECCIÓN (MAQUINARIA Y VEHICULOS)	glb	1.00	4,427.36	4,427.36
SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD COVID-19				
EVALUACIÓN MEDICA PERIODICA DE PERSONAL	mes	2.00	273.33	546.66
DOTACIÓN DE EPP PARA DESARROLLO DEL PLAN COVID 19	mes	2.00	7,500.00	15,000.00
APLICACIÓN DE PRUEBAS PARA COVID-19 SEROLÓGICAS (RÁPIDAS)	und	200.00	150.00	30,000.00
CIERRE DEL PLAN COVID-19				
ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL DE COVID-19	glb	1.00	5,000.00	5,000.00



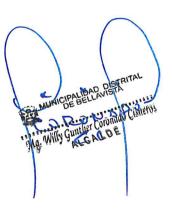


JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR HIDRANILCO MENOR JAÉH - SAN IGNACIO

alentin Calle Villegas PRESIDENTE ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS





NUMER DE USUARIOS DEL SERJOR HUDBOUTICO MENOR JAEN - SAN GNACIO Calentín Calle Villegas PRESIDENTE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101057	SECIO	KE9 I	DE TH MOT	יושהטום		AN DEL CEDVICIO	I DE AGUA DE L	.05	S CANALES DE R MARCA" cha presupuesto	05/04/2021
Subpresupuesto	001		ES D	E RIEGO	DE 32 3	IAÉN - CAJAM	ARCA				
	01.01	DEL DI	CAR	TEL DE IDI	ENTIFICA	CION DE LA OB	RA DE 3.60 X 2.40	M			=0
Partida	01.01					Q. 1.0000		C	Costo unitario directo	por : und	1,443.78
Rendimiento	und/DIA	MO.	1.00	00		Q. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Código	Descripci	ón Recu	rso .	Ohra			Ollidad		0.8000	28.06	22.45
	CADATA		no a	e Obra			hh	0.1000	8.0000	18.48	147.84
0101010002	CAPATAZ OFICIAL	-					hh	1.0000	16.0000	16.71	267.36
0101010004	PEON						hh	2.0000	10.0000		437.65
0101010005	PEON										7.00
			Mate	riales			l		1.5000	5.08	7.62
0204120001	CLAVOS	PARA N	ADE	RA CON CA	ABEZA		kg		0.7300	40.00	29.20
0204120001	HORMIG	ON					m3	with the second second	1.0000	26.00	26.00
0207030001	CEMEN	O PORT	LANE	TIPO I (42	2.5 kg)		bol		75.5000	6.36	480.18
0213010001	MADED	TORNI	10				p2		1.0000	450.00	450.00
0231010001	GIGANT	OGRAFI	A SE	GUN DISEÑ	10 DE 3.6	60 X 2.40 M	und				993.00
									2 2000	437.65	13.13
38 N 802 2 2	UEDDA	MIENTA	Equ	uipos NUALES			%mo		3.0000	457.00	13.13
0301010006	HEKKA	MICHIY	J 190 (1	(0) (111)							
<u></u>	24.00			AMPAMEN	TO Y AL	MACEN					Microsoft 12 mars
Partida	01.02								Costo unitario di	recto por : glb	2,100.00
Rendimiento	glb/Dl/	N	10. 1	.0000		EQ. 1.0000	11	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Código	Descri	pción Re	curs	0			Unidad	Cudurma		0.400.00	2,100.00
-			Ma	toriales	= LA ACT	CACIVI	glb		1.0000	2,100.00	2,100.00
02420300010004	4 CAMP	AMENIC	YAL	MACEN DE	_ LA AO1	1107.0					
				MOVILIZAC	CION Y D	ESMOVILIZACION	I DE EQUIPOS				
Partida	01.03				,,,,,,,	O.			Costo unitario	directo por : vje	2,750.00
Rendimiento	vje/DI	A	MO.	1.0000		EQ. 1.0000		Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
Código	Desc	ripción F	ecur	50			Unidad	Cuadima		2,750.00	2,750.00
		OV 211 17 A	Sub	ocontratos	VII IZACIO	ON DE EQUIPO Y	glb		1.0000	2,700.00	
0424010001000	02 SCIV HERI	RAMIEN	ras	1 DEGINO	V12.22						2,750.0
							NI BIA CIUNIA DIA D	ESADA			
Partida	02.0	1.01		DESCOL	MATACIÓ	N DE CAUCE CO	n maquinaria P	LUNDA	Casta unitario	directo por : m3	5.1
endimiento	m3/I	AIC	MO.	650.0000		EQ. 650.000	0			Precio S/.	Parcial S
		cripción	Docu	ren			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Piecio oi.	
Código	Des	cripcion	Ma	ano de Obra	a		hh	0.1000	0.0012		0.
0101010002	CAF	PATAZ						1.0000	0.0400		0.
0101010002		ERARIO					hh bb	4.0000	100	16.71	0.
0101010005	PE						hh	7.000	-		1.
0101010000		n 535								ž grunas	0
				Equipos	man and a second		%mo		3.0000		3
0301010006	HE	RRAMIE	NTAS	MANUALE	S		hm	1.000	0.012	320.00	3
03011800020			אר מו	RUGAS DE	300-330	HP	1011				•

with Confidence Conserva

ntín Calle Villegas PRESIDENTE

Fecha:

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES E RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS

PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

TRAZO Y DEDI ANTEO EN ESTRUCTURAS resupuesto

Subpresupuesto	001	CANALE	CIÓN DE BOCA S DE RIEGO I TRITO DE BEL	L - ATRIVA	AÉN - CAJAM	A QUEBRAL IARCA	DA SHUMB	A 1 constant				and the second s
Partida (02.02.01.	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	TRITO DE BEL TRAZO Y REPL	ANIEUEN	LOTITO	45		Co	sto unitario direct	o por : m2	2	4.77
	m2/DIA	MO.	500.0000	EQ.	500.0000		ad CI	ıadrilla	Cantidad	Precio		Parcial SI.
	Descrip	ción Recurs	50			Unida	au o		0.0160		5.71	0.27
Código	Describ	Man	o de Obra			hh		1.0000 1.0000	0.0160		3.38	0.37
0101010005	PEON					hh		3.0000	0.0480	18	3.48	0.89
01010300000005	OPERA	RIO TOPOC	GRAFU			hh		3.0000				1.53
01010300030003	AYUDA	NTE DE 10	POGRAFIA							2	0.00	0.50
			Vateriales			bol			0.0250		2.00	0.08
	VESO	BOLSA 28 k				und			0.0400		30.00	1.89
02130300010001	ESTA(CAS DE MAI	DERA			gal			0.0630			2.47
0231040001	PINTU	IRA ESMAL	TE			·						
0240020001	1 1131.5							4.0000	0.0160		25.00	0.40
			Equipos			hm	١	1.0000 1.0000	0.0160		20.00	0.32
0301000025	ESTA	CION TOTA	/L			hm		1.0000	3.0000		1.53	0.05
0301000026	NIVE	L DE INGEN	VIERUS			%!	mo					0.77
0301010006	HER	RAMIENTA	S MANUALES									
					JAS PARA G	AVIONES DE	E PROTECO	CIÓN				
- 01-	02.0	2.02.01	EXCAVAC	IÓN DE ZAN	JAS PARA O	N. C.			Costo unitario	directo po	r : m3	6.60
Partida	02.0		0000		EQ. 500.000	10						D
Rendimiento	m3/	DIA N	NO. 500.0000				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Pr	ecio SI.	Parcial SI.
(Chamber		D	ocurso.				Unidad		0.0460		23.38	0.37
Código	Des	scripción R	Mano de Obra	1		Î	hh	1.0000	0.0160 0.0640		16.71	1.07
	OP	ERARIO					hh	4.0000	0.0040			1.44
0101010003 0101010005		ON										
0101010003			-						3.0000	E	1.44	0.04
			Equipos	S			%mo	1.0000	0.0160)	320.00	5.12
0301010006		ERRAMIEN	TAS MANUALE RA SOBRE ORI	IGAS 170-25	50 HP 1.10-2.7	5 YD3	hm	1,000				5.16
03011700010	0006 E	XCAVADOR	KA SUBILL OIL									
	-				CTADO CON N	MATERIAL P	ROPIO					
		2.02.02.02	RELLE	NO COMPA	STADO CON II				Costo unita	rio directo	por : m3	38.69
Partida	•	,214-			EQ. 12.0	000						D:-1.01
Rendimiento) 1	m3/DIA	MO. 12.000	J			Unidad	Cuadrilla	Cantida	ad	Precio SI.	Parcial SI.
Tondime			Decureo				Unidad			67	28.06	1.87
Código		Descripció	Mano de C	bra			hh	0.1000			16.71	22.28
		CAPATAZ	100-0-000				hh	2.000) 1.50	100		24.15
10101000	_	PEON										
10101000)3								5.0	000	24.15	1.21
			Equipo	1 50			%mo	1.000	0.6	667	20.00	13.33
03010100	06	HERRAMI	ENTAS MANUA TADORA VIBR	ALES ATORIA TIPI	PLANCHA 7	HP	hm	1.000				14.54
03011000		COMPAC	TADORA VIBR	ATORUS III								
						ÓN DE BAS	SE DE GAVI	ONES				
		02.02.02.	03 NIVI	ELACIÓN Y	COMPACTACI	ION DE DAG)L 0-		Costo III	nitario dire	ecto por : m2	15.76
Partida		02.02.02.			EQ. 4	0.0000						
Rendimie	ento	m2/DIA	MO. 40.0)000				d Cuadi	rilla Can	tidad	Precio SI.	Parcial S/.
Kelidilili			15- Province				Unida			4000	18.48	7.39
Código		Descrip	ción Recurso Mano d	le Obra			hh	2.0	000	.4000	10.10	7.39
		OFICIAL		and the second second			(2000)					,,,,,
010101	0004	OI IOI								5.0000	7.39	0.3
				ipos			%mo)		0.4000	20.00	8.0
030101	10006	HERRA	AMIENTAS MAI ACTADORA VI	NUALES DDATODIA T	IPO PLANCHA	A 7 HP	hm	2.	0000			8.3
030110	00001	COMP	ACTADORA VI	RKM I OLIV								
				A-			1	TRITAL		10		_

AD ACIONAL DEL AGUA ECHIPI LOCAL DE AGUA CHINE - CHAMAYA Ing. Lifta Irigoin Vásquez ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

Ma Willy Churcher Change Contestor

HIDRAULACO MENOR JAÉN SAN IGNA ntin Calle Villegas PRESIG

Fecha

										OS CANALES DE RII MARCA" echa presupuesto	OJIO-HEVE (
bpresupuesto	001	CANAL	ES DE K	IEGO DE	LATA LAT	N CA IAMAR	CA				
artida 0	2.02.02.04	DEL DI	SELECC	ION Y ACC	PIO DE PI	EDRA DE 4" - 6	6" PARA GAVIO	ON	u i llasa	to par : m3	68.85
	m3/DIA	MO	20.0000		EQ. 2	0.0000			Costo unitario direc		Parcial S/.
Centimiento							Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	66.84
Código	Descripció	n Recui Ma	rso ino de Ob	ra			hh	10.0000	4.0000	16.71	66.84
101010005	PEON									00.04	2.01
0301010006	HERRAMI	ENTAS					%mo		3,0000	66.84	2.01
	00.00.00.0	5	CARG	JIO Y TRA	NSPORTE	DE PIEDRAS S	SELECCIONAD/	A PARA GAVION	IES	_	23.55
Partida	02.02.02.0					200.0000			Costo unitario dire	ecto por : m3	
Rendimiento	m3/DIA	MC	200.00	00	EQ.	200.000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Código	Descripc	ión Rec	urso Vano de C)hra			-	1.0000	0.0400	23.38	0.94 1.34
0101010003	OPERAR		Mano de C	урга			hh hh	2.0000	0.0800	16.71	2.28
101010005	PEON										
			Equipo	os			0/ ma		3,0000	2.28	0.07 10.00
2004040006	HERRAN	WIENTA	O S SANIII	VI EC			%mo hm	1.0000	0.0400	250.00	11.20
0301010006 03011700010005	EVENUL	ADORA	SOBRE (DRUGAS 1	15-165 HP	0.75-1.60 YD3	hm	2.0000	0.0800	140.00	21,27
03012200100003		1 NOFO	UETE 4X	2, 210-280	HP, o IIIS.						
			OUN	UNIETDO	INSTALA	CION DE GAVI	ION CAJA 3.00X	(2.00X1.00, ALA)	MBRE N°10		40
Partida	02.02.0	V2.02.0							Costo unitario	directo por ; und	369.43
Rendimiento	und/DI	A	MO. 15.0	000	E	Q. 15.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Código	Descri	pción F	Recurso				Ullidad		1.0667	23.38	24.94
-			Mano d	e Obra			hh	2.0000 2.0000	1.0667	18.48	19.71
0101010003	OPER						hh	8.0000	4.2667	16.71	71.30 115.9 5
0101010004	OFICIA PEON						hh	0.0000			110.50
0101010005	FLON								4.0000	250.00	250.00
		DE CA	Mate	riales) X 1.00, Al	AMBRE N°10	und		1.0000	200.00	250.0
020430000200	20 CAJA	DE GA							0.000	n 115.95	3.4
20000000	UCD	DAME	Eq NTAS MA	uipos NUALES			%mo		3.000	J 1,0.55	3.4
7301010006	HEN	MAINIL						- AV4 FOV4 OO A	AMBRE N°10		
Partida	02.0	2.03.02	9	UMINISTR	O E INSTA	LACION DE G	AVION CAJA 3.	00X1.50X1.00, A	Conto unital	rio directo por : und	337.
	und	IDIA	MO. 1	8.0000		EQ. 18.0000					Parcial
Rendimiento							Unida	ad Cuadri	lla Cantida	ач	20
Código	Des	cripció	n Recurs Man	o o de Obra			hh	2.00		40.40	40
0101010003	OP	ERARI(hh	2.00	4.00	10.74	CC
0101010003		ICIAL					hh	9.00	000 4.00	10.71	104
0101010005		ON								THE RESERVE	23
			M	ateriales		AL ASSIDE KIGAI	n und		1.0	000 230.00	23
020430000	20021 CA	JA DE	GAVION	DE 3.00 X	1.5 X 1.00,	ALAMBRE N°10	o dila				
020 100				Equipos				20	3.0	0000 104.0	5
-00101000	e H	FRRAM	MENTAS I	MANUALES	S		%m	10			
030101000	ю п	←1 X1 X7 X1V	/					-			
				10			1	<u> </u>		MINTA DE USUARIOS DI	N SECTOR

Ing Lilid Trigoin Vásquez ADMINISTEXOOR LOCAL DE AGM

Valentin Calle Villegas PRESIDENTE

Fecha:

Análisis de precios unitarios 1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" 05/04/2021 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto 001 Subpresupuesto CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº10 02.02.03.03 Partida 297.17 Costo unitario directo por : und EQ. 20,0000 MO. 20.0000 Rendimiento und/DIA Parcial SI. Cantidad Precio SI. Cuadrilla Unidad Descripción Recurso Código Mano de Obra 20.78 0.8889 23.38 2.2223 hh **OPERARIO** 0101010003 16.43 18 48 0.8889 2.2223 hh **OFICIAL** 0101010004 66.84 16.71 4.0000 10.0000 hh PEON 0101010005 104.05 Materiales 190.00 190.00 1.0000 CAJA DE GAVION DE 3.00 X 1.00 X 1.00, ALAMBRE N°10 und 02043000020022 190.00 Equipos 3.12 104.05 3.0000 %mo HERRAMIENTAS MANUALES 0301010006 3.12 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES 02.02.03.04 Partida 44.48 Costo unitario directo por : m3 FQ 22,0000 MO. 22,0000 m3/DIA `endimiento Parcial SI. Precio SI. Cantidad Unidad Cuadrilla Descripción Recurso Código Mano de Obra 6.72 0.3636 18.48 1.0000 hh 0101010004 **OFICIAL** 36.46 2.1818 16.71 6.0000 hh PEON 0101010005 43.18 Equipos 1.30 3.0000 43.18 %mo HERRAMIENTAS MANUALES 0301010006 1.30 COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES 02.02.03.05 Partida 1.54 Costo unitario directo por : m EQ. 400,0000 m/DIA MO. 400.0000 Rendimiento Parcial SI. Cantidad Precio S/. Cuadrilla Unidad Descripción Recurso Código Mano de Obra 0.74 18.48 2.0000 0.0400 hh **OFICIAL** 0101010004 0.33 16.71 1.0000 0.0200 hh PEON 0101010005 1.07 Materiales 0.16 0.0160 10.00 kg ALAMBRE GALVANIZADO Nº16 02040100030002 0.28 5.50 0.0500 kg ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 204030001 0.44 Equipos 0.03 1.07 3.0000 %mo HERRAMIENTAS MANUALES 0301010006 0.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 02.02.03.06 Partida 4.41 Costo unitario directo por : m2 FO. 150,0000 MO. 150.0000 m2/DIA Rendimiento Parcial S/. Precio SI. Cantidad Cuadrilla Unidad Descripción Recurso Código Mano de Obra 1.25 23.38 0.0533 1.0000 hh **OPERARIO** 0101010003 0.89 16.71 0.0533 1.0000 hh PEON 0101010005 2.14 **Materiales** 2.21 2 10 1.0500 m2 GEOTEXTIL DE 400 GR/CM2 0210020003 2.21 Equipos 0.06 3.0000 2.14 %n HERRAMIENTAS MANUALES 0301010006 0.06 ta dejusuarios del sector Tão panor jaén - son ignacio SNAD ?..

unther Coronado Cisheros

LOCAL DE AGUA

Fecha

04/04/2021 22:07:52

le Villegas

Presupuesto Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAEN - CAJAMARO
--

		DEL DI	STRITO DE BELLA	TOTA .	CANALES					
Partida	03.01.01		TRAZO Y REPLAN				,	Costo unitario direc	to por : m2	4.77
Rendimiento	m2/DIA	MO.	500.0000	EQ.	500.0000		A	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
Código	Descripción	Recui	rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla			0.27
	PEON	IVIa	no de Obra			hh	1.0000	0.0160	16.71	0.27
0101010005	OPERARIO	TOPO	GRAFO			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.89
01010300000005			OPOGRAFIA			hh	3.0000	0.0480	18.48	1.53
01010300030003	ATODANIE	. DL I	5, 00,000							1.55
			Vateriales			bol		0.0250	20.00	0.50
02130300010001	YESO BOLS					und		0.0400	2.00	80.0
0231040001	ESTACAS [gal		0.0630	30.00	1.89
0240020001	PINTURA E	SWAL	IE			•				2.47
			Equipos			hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000025	ESTACION					hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301000026	NIVEL DE I					%mo		3.0000	1.53	0.05
0301010006	HERRAMIE	ENTAS	MANUALES			, oi lie				0.77
2.64-	03.02.01		EXCAVACION M	ANUAL	PARA ESTRU	CTURAS				
Partida					Q. 3.0000			Costo unitario dire	ecto por : m3	45.90
Rendimiento	m3/DIA). 3,0000				Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
Código	Descripcio					Unidad	Cuadinia	Ountique		44.50
	DEON	II.	lano de Obra			hh	1.0000	2.6667	16.71	44.56 44.56
0101010005	PEON									44.30
			Equipos			%mo		3,0000	44.56	1.34
0301010006	HERRAM	IEN I A	S MANUALES			74				1.34
Partida	03.02.02		RELLENO COM	PACTAL	OO CON MATE	RIAL PROPIO				
	m3/DIA	M	O. 12.0000	E	Q. 12.0000			Costo unitario di	recto por : m3	38.69
Rendimiento						Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Código	Descripc	ión Re	curso Mano de Obra					0.0007	28.06	1.87
0101010002	CAPATA		mano do ozna			hh	0.1000	0.0667 1.3333	16.71	22.28
0101010002	PEON					hh	2.0000	1,3333	10.71	24.15
).			Fauines						04.45	1.21
2024040000	LIEDDAN	MENTA	Equipos AS MANUALES			%mo		5.0000	24.15	13.33
0301010006 0301100001	COMPA	CTADO	RA VIBRATORIA TI	PO PLA	NCHA 7 HP	hm	1.0000	0.6667	20.00	14.5
0301100001	001111 711									
Partida	03.03.01		ENCOFRADO	Y DESE	NCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	1	MO. 20.0000		EQ. 20.0000			Costo unitario	directo por : m2	81.8
						Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
Código	Descrip	ILIOIL R	Mano de Obra			hh	1.0000	0.4000	23.38	9.3
0101010003	OPERA					hh	1.0000	0.4000	18.48	7.3
0101010004	OFICIA	L				1411				16.7
			Materiales			L		0.1000	5.00	0.8
020401000100	001 ALAMB	RE NE	GRO RECOCIDO N	8 °		kg ka		0.1000	5.08	0.5
02041200010	OS CLAVO	S PAR	A MADERA CON CA	ABEZA D)E 3"	kg		10.4000	6.08	63.
0231010002	MADER	RA TOP	RNILLO PARA ENCO	FRADO	S INCLUYE CO	ORTE p2				64.
0231010002										
0231010002			Fauinos					E 0000	16.74	0.
0301010002	HFRR/	AMIEN	Equipos Tas manuales			%mo		5.0000	16.74	0. 0 .

MAL DEL AGUA DCAL DE AGUA

Ing Litta Trigoin Vásques LOCAL DE AGUA

tin Calle PRESIDENTE Fecha:

Análisis de precios unitarios 1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" 05/04/2021 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto 001 Subpresupuesto CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M. 03.03.02 Partida 408.04 Costo unitario directo por : m3 FQ 15.0000 MO. 15,0000 m3/DIA Rendimiento Parcial SI. Cantidad Precio SI. Unidad Cuadrilla Descripción Recurso Código Mano de Obra 24.94 1.0667 23 38 2.0000 hh **OPERARIO** 0101010003 19.71 1.0667 18.48 2.0000 hh **OFICIAL** 0101010004 71.30 16.71 4.2667 8.0000 hh PEON 0101010005 115.95 Materiales 73.92 0.6160 120.00 m3 02070100010002 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" 30.24 0.5040 60.00 m3 PIEDRA MEDIANA DE 6" 02070100050002 45.00 120 00 0.3750 m3 02070200010002 ARENA GRUESA 128.70 26.00 4.9500 CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) bol 0213010001 0.08 5.00 0.0150 m3 0290130029 **AGUA** 277.94 **Equipos** 3.48 115.95 3.0000 %mo HERRAMIENTAS MANUALES 0301010006 20.00 10.67 1.0000 0.5333 MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) hm 3012900030001 14.15 **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO** Partida 03.04.01 81.82 Costo unitario directo por : m2 EQ. 20.0000 MO. 20.0000 m2/DIA Rendimiento Parcial S/. Precio S/. Cantidad Cuadrilla Unidad Código Descripción Recurso Mano de Obra 23.38 9.35 0.4000 1.0000 hh 0101010003 **OPERARIO** 18.48 7.39 0.4000 1.0000 hh 0101010004 **OFICIAL** 16.74 Materiales 0.50 5.00 0.1000 ALAMBRE NEGRO RECOCIDO Nº 8 kg 02040100010001 0.51 5.08 0.1000 CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" kg 02041200010005 63.23 6.08 10,4000 MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE p2 0231010002 64.24 **Equipos** 0.84 16.74 5.0000 %mo HERRAMIENTAS MANUALES 0301010006 0.84 ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2 Partida 03.04.02 8.04 Costo unitario directo por : kg EQ. 240,0000 MO. 240.0000 kg/DIA Rendimiento Parcial SI. Precio S/. Cuadrilla Cantidad Unidad Descripción Recurso Código Mano de Obra 0.78 23.38 0.0333 1.0000 hh **OPERARIO** 0101010003 1.23 0.0667 18.48 2.0000 hh **OFICIAL** 0101010004 2.01 **Materiales** 0.15 5.00 0.0300 ALAMBRE NEGRO RECOCIDO Nº 16 kg 02040100010002 5.78 5.50 1 0500 ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 kg 0204030001 5.93

Equipos

HERRAMIENTAS MANUALES

0301010006

LOCAL DE ARLIA

%mo

E USUARIOS DE SECTOR

2.01

5.0000

entin Calle Villegas

0.10

0.10

	Análisis de l	precios uni	tarios			
Presupuesto Subpresupuesto	1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CU 001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERA CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJA	CIÓN DEL SERVIC LA QUEBRADA SI	O DE AGUA DE L	OS F	OS CANALES DE AMARCA" Fecha presupuesto	05/04/2021
Partida	03.04.03 CONCRETO fc=175 kg/cm2					
	m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000		(Costo unitario direc	eto por : m3	477.46
Rendimiento	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
Código	Mano de Obra	hh	1.0000	0.5333	23.38	12.47
0101010003	OPERARIO	hh hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71
0101010004	OFICIAL	hh	8.0000	4,2667	16.71	71.30
0101010005	PEON	1311	0.0000			103.48
	Materiales	m3		0.6210	120.00	74.52
02070100010002	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5100	120.00	61.20
02070200010002	ARENA GRUESA	bol		8.5200	26.00	221.52
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	m3		0.1800	5.00	0.90
0290130029	AGUA	,,,,,				358.14
	Equipos			5.0000	103.48	5.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	1.0000	0.5333	20.00	10.67
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0000		15.84
Partida	03.05.01 PROTECCION DE BOCATOMA CON I	ROCA AL VOLTEO				
	FO 70 0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	94.98
Rendimiento	MISIDIA INC. 16.6660	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso Mano de Obra				16.71	5.73
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.3429	10.71	5.73
	Materiales PIEDRA GRANDE DE QUEBRADA SELECCIONADA	m3		1.0500	50.00	52.50
0207010014	PIEDRA GRANDE DE GOLDIVIDA GELEGOIO.					52.50
	Equipos	%mo		3.0000	5.73	0.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES 6 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.10-2.75 Y		1.0000	0.1143	320.00	36.58
0301170001000	6 EXCAVADORA SOBRE OROGAS 170-230 111 1.10-2.10 1					36.75
Partida	03.06.01 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CO	N MAQUINARIA PE	SADA			
	m3/DIA MO. 650.0000 EQ. 650.000			Costo unitario d	irecto por : m3	5.11
Rendimiento	IIIO/DIA IIIO. GECCETO	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
ódigo	Descripción Recurso Mano de Obra			0.0012	28.06	0.03
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0012	23.38	0.29
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000 4.0000	0.0492	16.71	0.82
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0432		1.14
	Equipos	0/		3.0000	1.14	0.03
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	1.0000	0.0123	320.00	3.94
03011800020	009 TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1,0000	0.0120	-	3.97
			_			



Milly County County Coneson

DE USUARIOS DEL SECTOR O MEHOR JAÉN / SAM IGNA entin Calle Villegas



Fecha:

Presupuesto

Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

101 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO
DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

101 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto

105/04/2021

Partida	04.01.01		TRAZO Y RE	PLANTEO	EN CAI	MLES					A 77
Rendimiento	m2/DIA	MO.	500.0000		EQ. 50	0.0000		(Costo unitario direc	to por : m2	4.77
	Descripció	n Recur	rso		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
Código	Descriporo	Ma	no de Obra				hh	1.0000	0.0160	16.71	0.27
0101010005	PEON						hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
01010300000005	OPERARIO	TOPO	GRAFO				hh	3.0000	0.0480	18.48	0.89
01010300030003	AYUDANT	E DE TO	POGRAFIA				UII	0.0000			1.53
			Materiales				hol		0.0250	20.00	0.50
02130300010001	YESO BOI			MACOUNTERS TO SELECT OF SELECT	X		nd		0.0400	2.00	0.08
0231040001	ESTACAS			Mu	who	25/9			0.0630	30.00	1.89
0240020001	PINTURA	ESMAL [*]	TE	Autoric	Dir Led Administre Autoridad Na	ger Paljares Vig ector tiva del Agua Mara cional del Agua	nón				2.47
			Equipos				hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000025	ESTACIO	NTOTA	L				hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301000026	NIVEL DE	INGEN	IEROS				%mo		3.0000	1.53	0.05
0301010006	HERRAM	IENTAS	MANUALES								0.77
Partida	04.02.01		EXCAVAC	ION MANU	AL PAR	A ESTRUC	TURAS				
		M	D. 3.0000		EQ. 3				Costo unitario dire	ecto por : m3	45.90
Rendimiento	m3/DIA						Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
Código	Descripo	ión Rec	:urso ⁄/ano de Obra							46.74	44.56
0101010005	PEON	N	nano de Obra				hh	1.0000	2.6667	16.71	44.56
			C-vines							44.56	1.34
0301010006	HERRAN	/IENTA	Equipos S Manuales	1			%mo		3.0000	44.56	1.34
0001010000											***************************************
Partida	04.02.02	!	RELLENG	COMPAC	TADO (ON MATER	RIAL PROPIO			_	20.00
Rendimiento	m3/DIA	M	10. 12.0000		EQ.	12.0000			Costo unitario di	recto por : m3	38.69
	Descrip	ción Re	ecurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descrip	0.0	Mano de Obr	а			LL	0.1000	0.0667	28.06	1.87
0101010002	CAPAT	AZ					hh hh	2.0000	1,3333	16.71	22.28
0101010005	PEON						1111	2.0000			24.15
			Equipos				n/		5.0000	24.15	1.21
0301010006	HERRA	MIENTA	AS MANUALE	S			%mo	1.0000	0.6667	20.00	13.33
0301100001	COMP	ACTADO	ORA VIBRATO	ORIA TIPO I	PLANCH	IA 7 HP	hm	1.0000	0.0001		14.54
			FNOOF	RADO Y DI	SENCO	ERADO					
Partida	04.03.0								Costo unitario	directo por : m2	81.82
Rendimiento	m2/DI/	4	MO. 20.0000		EQ	20.0000		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
Código	Descri	pción R	Recurso Mano de Ol	ora			Unidad		0.4000	23.38	9.35
0101010003	OPER	ARIO					hh	1.0000	0.4000	18.48	7.39
0101010003	OFICI						hh	1.0000	0.4000	70.10	16.74
			Materiale	\$			ka		0.1000	5.00	0.50
02040100010	001 ALAM	BRE NE	GRO RECO	SIDO Nº 8	74 55 6	ı	kg ka		0.1000	5.08	0.5
02041200010	005 CLAV	OS PAR	RA MADERA (ON CABE	LA DE 3	OLUVE CO	kg RTE p2		10.4000	6.08	63.2
0231010002	MADE	RA TO	RNILLO PARA	ENCOFR	ADOS IN	ICTO LE CO	KIE PZ				64.2
										40.74	0.8
			Equipos	5		1			E DOUD	10.74	0.0
0301010006	HERI	RAMIEN	Equipo: Tas Manual	ES			%mo		5.0000	16.74	3.0

Ing. Little Trigoin Vásquez Adimustrador Local de Acua

USUARIOS BEL SECTOR NENOR JAEN - FAN IGHACIO uentin Calle Villegas PRESIDENTE Fecha:

Análisis de precios unitarios 1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" 05/04/2021 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO 001 Subpresupuesto DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA CONCRETO CICLOPEO fc=140 kg/cm2 + 30% P.M. 04.03.02 Partida 408.04 Costo unitario directo por : m3 EQ. 15.0000 MO. 15.0000 m3/DIA Rendimiento Parcial S/. Precio SI. Cantidad Unidad Cuadrilla Descripción Recurso Código 24 94 Mano de Obra 23.38 1.0667 2.0000 hh 19.71 **OPERARIO** 18.48 0101010003 1.0667 2 0000 hh 71.30 **OFICIAL** 16.71 0101010004 4 2667 8.0000 hh 115.95 PEON 0101010005 73.92 Materiales 120.00 0.6160 m3 30.24 PIEDRA CHANCADA DE 1/2' 60.00 02070100010002 0.5040 m3 45.00 PIEDRA MEDIANA DE 6" 120.00 02070100050002 0.3750 m3 128.70 ARENA GRUESA 26.00 02070200010002 4.9500 bol CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) 0.08 0213010001 0.0150 5.00 m3 277.94 0290130029 **AGUA** 3.48 115.95 **Equipos** 3.0000 %mo HERRAMIENTAS MANUALES 10.67 20.00 0301010006 0.5333 1.0000 hm MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) 14.15 3012900030001 PROTECCION DE BOCATOMA CON ROCA AL VOLTEO 04.04.01 Partida 94.98 Costo unitario directo por : m3 FO 70,0000 MO. 70.0000 m3/DIA Rendimiento Parcial S/. Precio SI. Cantidad Cuadrilla Unidad Descripción Recurso Código 5.73 Mano de Obra 16.71 0.3429 3.0000 hh 5.73 0101010005 PEON 52.50 50.00 Materiales 1.0500 PIEDRA GRANDE DE QUEBRADA SELECCIONADA m3 52.50 0207010014 0.17 Equipos 5.73 3.0000 %mo HERRAMIENTAS MANUALES 36.58 320.00 0301010006 0.1143 1.0000 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.10-2.75 YD3 hm 36.75 03011700010006 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA 05.01.01 Partida 5.11 Costo unitario directo por : m3 EQ. 650.0000 MO. 650.0000 m3/DIA Rendimiento Parcial SI. Precio SI. Cantidad Cuadrilla Unidad Descripción Recurso Código 0.03 Mano de Obra 28.06 0.0012 0.1000 hh 0.29 CAPATAZ 23.38 0101010002 0.0123 1.0000 hh 0.82 **OPERARIO** 16.71 0.0492 0101010003 4.0000 hh 1.14 0101010005 PEON 0.03 1.14 **Equipos** 3 0000 %mo HERRAMIENTAS MANUALES 3.94 320.00 0301010006 0.0123 1.0000 hm TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP 3.97

> UTORIDAD NAGIONAL DEL AGUA a frigoin Vasques LOCAL DE AGM

My Willy Gandler Colonado Cieneros

SUNTA DE OSUARIOS DEL SECTOR HIDRA itin Calle Villegas RESIDENTE



03011800020009

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32
SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS
CANALES DE RIEGO DE 30 SECTORES DE LA CUEBBADA SHUMBA Y CURIACO

CANALES DE RIEGO DE 30 SECTORES DE LA CUEBBADA SHUMBA Y CURIACO

CANALES DE RIEGO DE 32

OS/04/2021

Subpresupuesto CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

 	DE	TABLE 1 1	IAPA	CAJAMARCA

Partida	05.02.01.01		TRAZO Y REPLA	NIFO FIN	ESTRUCTURA	o				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	500.0000	EQ.	500.0000		(Costo unitario dire	cto por : m2	4.77
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
	DECH	Ma	no de Obra			hh	1.0000	0.0160	16.71	0.27
101010005	PEON OPERARIO	TODO	CDAEO			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
1010300000005			OPOGRAFIA			hh	3.0000	0.0480	18.48	0.89
1010300030003	AYUDANI	EDET	UFUGRAFIA							1.53
	V=00 DO		Materiales			bol		0.0250	20.00	0.50
2130300010001	YESO BOI					und		0.0400	2.00	0.08
231040001	ESTACAS					gal		0.0630	30.00	1.89
240020001	PINTURA	ESWAL	10			9				2.47
			Equipos			hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
301000025	ESTACIO					hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301000026	NIVEL DE					%mo	1.0000	3.0000	1.53	0.05
0301010006	HERRAM	ENTAS	MANUALES			701110				0.77
Partida	05.02.02.0	1	EXCAVACIÓN D	E ZANJA	S PARA GAVIO	NES DE PROTE	CCIÓN			
Rendimiento	m3/DIA		500.0000		. 500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	6.60
						Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Código	Descripc		urso Iano de Obra					0.0460	23.38	0.37
0101010003	OPERAR	10				hh	1.0000	0.0160 0.0640	16.71	1.07
0101010005	PEON					hh	4.0000	0.0640	10.7 1	1.44
			Equipos			0/		3.0000	1,44	0.04
0301010006	HERRAM	IIENTAS	S MANUALES	!!5	1 10 0 75 1/00	%mo hm	1.0000	0.0160	320.00	5.12
03011700010006	EXCAVA	DORAS	SOBRE ORUGAS 1	/0-250 HP	1.10-2.75 103	11111	1.0000	0.0100		5.16
Dedido	05,02.02		RELLENO CON	IPACTAD	O CON MATER	IAL PROPIO				
Partida			O. 12.0000		Q. 12.0000			Costo unitario di	recto por : m3	38.69
Rendimiento	m3/DIA				J. 12.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
Código	Descripe		curso Mano de Obra			Onidad				1.8
1101010002	CAPATA					hh	0.1000	0.0667	28.06	22.2
0101010005	PEON					hh	2.0000	1.3333	16.71	24.1
			Equipos					21 11020	24.45	1.2
0301010006	HERRA	MIENTA	S MANUALES			%mo		5.0000	24.15	13.3
0301100001	COMPA	CTADO	RA VIBRATORIA T	IPO PLAN	CHA 7 HP	hm	1.0000	0.6667	20.00	14.5
				, acampa	OTA CIÓN DE D	ASE DE GAVIOI	WES.			
Partida	05.02.02	2.03	NIVELACION	COWPA	CTACION DE B	ASE DE GAVIOI	10	0 1 11-1-	line ata man i mo	15.7
Rendimiento	m2/DIA	١	NO. 40.0000	E	Q. 40.0000			Costo unitario o	directo por : m2	
Código	Descrip	ción Re				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
0101010004	OFICIA	L	Mano de Obra			hh	2.0000	0.4000	18.48	7.3 7. 3
			Equinos							
0204040006	HEDD!	MIENT	Equipos AS MANUALES			%mo		5.0000	7.39	0.3
0301010006	COMP	CTADO	ORA VIBRATORIA	IPO PLAN	ICHA 7 HP	hm	2.0000	0.4000	20.00	8.
0301100001	OUNIT	OTAD		1 - "						8.

onal del <mark>agua</mark> Local de a**gua** Chamaya

Litia Frigoin Vasques

Mg Will Grander Coronado Cisnerio

E USUARIOS DEL SECTOR MENOR JAEN SAN IGNACIO Valentin Calle Villegas

Fecha:

Análisis de precios unitarios 1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" 05/04/2021 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto 001 Subpresupuesto CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION Partida 05.02.02.04 68.85 Costo unitario directo por : m3 EQ. 20.0000 MO. 20.0000 Rendimiento m3/DIA Parcial S/. Cantidad Precio S/. Cuadrilla Unidad Descripción Recurso Código Mano de Obra 66.84 10.0000 4.0000 16.71 hh PEON 0101010005 66.84 Equipos 201 66.84 3.0000 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 0301010006 2.01 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES 05.02.02.05 Partida 23.55 Costo unitario directo por : m3 EQ. 200.0000 m3/DIA MO. 200.0000 Rendimiento Precio SI. Parcial SI. Cantidad Unidad Cuadrilla Código Descripción Recurso Mano de Obra 0.0400 23.38 0.94 1,0000 OPERARIO hh 0101010003 0.0800 16.71 134 2.0000 hh PEON 0101010005 2.28 **Equipos** 0.07 2.28 3.0000 %mo HERRAMIENTAS MANUALES 0301010006 10.00 250.00 1 0000 0.0400 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.60 YD3 hm 03011700010005 11.20 2.0000 0.0800 140.00 CAMION VOLQUETE 4X2, 210-280 HP, 8 m3. hm 03012200100003 21.27 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10 05.02.03.01 Partida 369.43 Costo unitario directo por : und EQ. 15.0000 und/DIA MO. 15.0000 Rendimiento Parcial SI. Precio SI. Cuadrilla Cantidad Unidad Descripción Recurso Código Mano de Obra 23.38 24.94 1.0667 2.0000 hh 0101010003 **OPERARIO** 19.71 18.48 2.0000 1.0667 hh 0101010004 **OFICIAL** 71.30 16.71 8.0000 4.2667 hh 0101010005 PEON 115.95 Materiales 250.00 1.0000 250 00 und CAJA DE GAVION DE 3.00 X 2.00 X 1.00, ALAMBRE N°10 02043000020020 250.00 Equipos 3.48 115.95 3,0000 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 1301010006 3.48 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 Partida 05.02.03.02 337.17 Costo unitario directo por : und EQ. 18.0000 MO. 18,0000 Rendimiento und/DIA Parcial SI. Precio S/. Cuadrilla Cantidad Unidad Código Descripción Recurso Mano de Obra 20.78 23.38 2.0000 0.8889 hh **OPERARIO** 0101010003 16.43 18.48 2.0000 0.8889 hh OFICIAL 0101010004 66.84 1671 4.0000 9.0000 hh PEON 0101010005 104.05 **Materiales** 230.00 1.0000 230.00 CAJA DE GAVION DE 3.00 X 1.5 X 1.00, ALAMBRE N°10 und 02043000020021 230.00 **Equipos** 3.12 3,0000 104.05 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 0301010006 3.12 AUTOR

OCAL DE AGUA LOCAL DE AGUA

Confundo Cisneros

USUARIOS DEL SEGTOR Valentin Call Villegas

Fecha:

Presupuesto Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

101 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO
DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

1010 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto

05/04/2021

Partida	05.02.03.03		SUMINISTRO E	NSTALACION DE GAVION	CAJA 3.00X1.0	10X1.00, ALAWBI	RE N°10		
Rendimiento	und/DIA	MO.	20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario direc	eto por : und	297.17
Código	Descripción	Recur	rso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	•		no de Obra		hh	2.2223	0.8889	23.38	20.78
0101010003	OPERARIO				hh	2.2223	0.8889	18.48	16.43
0101010004	OFICIAL				hh	10.0000	4,0000	16.71	66.84
0101010005	PEON					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			104.05
02043000020022	CAJA DE GA		Materiales DE 3.00 X 1.00 X	1.00, ALAMBRE N°10	und		1.0000	190.00	190.00 190.00
0301010006	HERRAMIEN		Equipos MANUALES		%mo		3.0000	104.05	3.12 3.12
Partida	05.02.03.04		RELLENO DE P	IEDRA A LOS GAVIONES					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	. 22.0000	EQ. 22.0000			Costo unitario dire	ecto por : m3	44.48
Código	Descripción				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0.10.10.10.00.1	OFICIAL	Ma	ano de Obra		hh	1,0000	0.3636	18.48	6.72
0101010004	OFICIAL				hh	6.0000	2.1818	16.71	36.46
0101010005	PEON				.,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			43.18
0004040006	UEDDAMIE	NTAG	Equipos MANUALES		%mo		3.0000	43.18	1.30
0301010006	HERRAINIE	NIAS	MANOALLO						1.30
Partida	05.02.03.05		COCIDO Y ATI	RANTADO DE GAVIONES					
Rendimiento	m/DIA	MO	. 400.0000	EQ. 400.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	1.54
Código	Descripció		urso Iano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0404040004	OFICIAL	W	ano de Obra		hh	2.0000	0.0400	18.48	0.74
0101010004	PEON				hh	1.0000	0.0200	16.71	0.33
0101010005	PEON								1.07
			Materiales		ka		0.0160	10.00	0.16
02040100030002			ANIZADO N°16	-/ CDADO 60	kg kg		0.0500	5.50	0.28
1204030001	ACERO CO	OKKU	GADO fy = 4200 kg	g/cm2 GRADO 00	Ng				0.44
			Equipos		%mo		3,0000	1.07	0.03
0301010006	HERRAMII	=NIAS	S MANUALES		701110				0.03
Partida	05.02.03.0	6	SUMINISTRO	E INSTALACIÓN DE GEOT	EXTIL				
Rendimiento	m2/DIA	M	O. 150.0000	EQ. 150.0000			Costo unitario d	irecto por : m2	4.41
Código	Descripcio	ón Rec	curso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
		8	Vlano de Obra		hh	1.0000	0.0533	23.38	1.2
0101010003 0101010005	OPERARI PEON	O			hh	1.0000	0.0533	16.71	0.8 ² .1
			Materiales		_		4.0500	2.10	2.2
0210020003	GEOTEXT	TIL DE	400 GR/CM2		m2		1.0500	2.10	2.2
~0ml to		-	Equipos		%mo		3.0000	2.14	0.0
0301010006	HERRAM	IENTA	S MANUALES		70110		5.000		0.0

Irigoin Vasques LOCAL DE AGUA

Valentin Calle Villegas

Presupuesto

Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto 05/04/2021 CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

LUCAL DE AGUA

Partida	06.01.01		DESCOLMATAC	ION DE CA	AUCE CON MIAG	OMANUA LOS	DA.			
Rendimiento	m3/DIA	MO.	650.0000	EQ.	650.0000			Costo unitario dire	cto por : m3	5.11
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	CADATAZ	Ma	no de Obra			hh	0.1000	0.0012	28.06	0.03
101010002	CAPATAZ					hh	1.0000	0.0123	23.38	0.29
101010003	OPERARIO					hh	4.0000	0.0492	16.71	0.82
101010005	PEON					,,,,				1.14
201010006	HEDDAMIE	PATIA	Equipos MANUALES			%mo		3.0000	1.14	0.03
0301010006 03011800020009			UGAS DE 300-330	HP		hm	1.0000	0.0123	320.00	3.94
33011000020009	MACTORY	JL OIV	(0 O 1 0 D 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0							3.97
Partida	06.02.01.01		TRAZO Y REPL	ANTEO EN	I ESTRUCTURA	S				
Rendimiento	m2/DIA	MO	500.0000	EQ	. 500.0000			Costo unitario dire	ecto por : m2	4.77
Código	Descripció	n Recu	urso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
, -			ano de Obra			hh	1.0000	0.0160	16.71	0.27
0101010005	PEON	TOP	OCDATO.			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
01010300000005	OPERARIC					hh	3.0000	0.0480	18.48	0.89
01010300030003	AYUDANII	E DE 1	OPOGRAFIA			tiit.	0.0000	0.0.00		1.53
	VE00 POI	0 4 00	Materiales			bol		0.0250	20.00	0.50
02130300010001	YESO BOL			4		und		0.0400	2.00	0.08
0231040001	ESTACAS			Ing. Edwin R	ogger Palares Vigo	gal		0.0630	30.00	1.89
0240020001	PINTURA E	SIVIAL	-IE	Autoridad Admini Autoridad	Director strativa del Agua Marañón Nacional del Agua	gui		************		2.47
0004000005	ESTACION	LTOT	Equipos			hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000025	NIVEL DE					hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301000026			MANUALES			%mo		3.0000	1.53	0.05
0301010006	HEINIONIM	LIVIAC) IND THE O							0.77
Partida	06.02.02.0	1	EXCAVACIÓN	DE ZANJA	AS PARA GAVIO	NES DE PROTI	ECCIÓN			
Rendimiento	m3/DIA	M	O. 500.0000	E	Q. 500.0000			Costo unitario di	recto por : m3	6.60
Código	Descripcio	on Rec	curso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
			Mano de Obra			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
J101010003	OPERARI	0				hh hh	4.0000	0.0640	16.71	1.07
0101010005	PEON					1111	4.0000	0.0010		1.44
			Equipos			%mo		3.0000	1.44	0.04
0301010006		ENTA	S MANUALES	470 0E0 UI	1 4 40 2 75 VD2	hm	1.0000	0.0160	320.00	5.12
03011700010006	S EXCAVAL	ORA	SOBRE ORUGAS	170-230 FI	7 1.10-2.75 105	1110	1.0000	4.4.4.4		5.16
Partida	06.02.02.0)2	RELLENO CO	MPACTAE	OO CON MATERI	AL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	N	10. 12.0000	E	Q. 12.0000			Costo unitario d	irecto por : m3	38.69
Código	Descripc	ión Re	curso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
4. 31 30 au	CAPATAZ		Mano de Obra			hh	0.1000	0.0667	28.06	1.8
0101010002 0101010005	PEON	-				hh	2.0000	1.3333	16.71	22.2
	1994 200 TO TO									24.1
000404000	UEDDAN	IICNT/	Equipos AS MANUALES /			%mo		5.0000	24.15	1.2
0301010006	COMPAC	11 11 I	RA VIBRATORIA	TIPO PI AN	ICHA 7 HP	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.3
0301100001	COMPAC	INDU	,, ,, , , , , , , , , , , , , , , , , ,			(AL				14.5

E USUARIOS DEL SECTOR

Fecha:

Análisis de precios unitarios 1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS 05/04/2021 Fecha presupuesto 001 Subpresupuesto CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES Partida 06.02.02.03 15.76 Costo unitario directo por : m2 EQ. 40.0000 MO. 40.0000 Rendimiento m2/DIA Precio S/. Parcial S/. Cantidad Cuadrilla Unidad Descripción Recurso Código Mano de Obra 7.39 18.48 0.4000 2.0000 OFICIAL 0101010004 7.39 Equipos 0.37 7.39 5.0000 %mo HERRAMIENTAS MANUALES 0301010006 8.00 20.00 0.4000 2.0000 hm COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP 0301100001 8.37 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION 06.02.02.04 Partida 68.85 Costo unitario directo por : m3 EQ. 20,0000 MO. 20.0000 m3/DIA Rendimiento Parcial SI. Cantidad Precio SI. Unidad Cuadrilla Descripción Recurso Código Mano de Obra 66.84 16.71 4.0000 10 0000 hh PEON 0101010005 66.84 **Equipos** 2.01 66.84 3.0000 %mo HERRAMIENTAS MANUALES 0301010006 2.01 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES 06.02.02.05 Partida 23.55 Costo unitario directo por : m3 EQ. 200.0000 MO. 200.0000 Rendimiento m3/DIA Parcial S/. Precio SI. Cantidad Cuadrilla Unidad Descripción Recurso Código Mano de Obra 0.94 23.38 1 0000 0.0400 hh **OPERARIO** 0101010003 1.34 16.71 2.0000 0.0800 hh PEON 0101010005 2.28 **Equipos** 0.07 3.0000 2.28 %mo HERRAMIENTAS MANUALES 0301010006 10.00 0.0400 250.00 1.0000 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.60 YD3 hm 03011700010005 11.20 140.00 0.0800 2.0000 CAMION VOLQUETE 4X2, 210-280 HP, 8 m3. 03012200100003 21.27 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10 06.02.03.01 Partida 369.43 Costo unitario directo por : und EQ. 15.0000 MO. 15.0000 und/DIA endimiento Parcial SI. Precio SI. Cantidad Cuadrilla Unidad Descripción Recurso Código Mano de Obra 24.94 23.38 2.0000 1.0667 hh **OPERARIO** 0101010003 19.71 18 48 1.0667 2.0000 hh **OFICIAL** 0101010004 71.30 16.71 8.0000 4.2667 hh PEON 0101010005 115.95 Materiales 250.00 250.00 1.0000 CAJA DE GAVION DE 3.00 X 2.00 X 1.00, ALAMBRE N°10 und 02043000020020 250.00 **Equipos** 3.48 115.95 3.0000 %mo HERRAMIENTAS MANUALES 0301010006 3.48

LOCAL DE AGUA

Ther Coronaldo Cisneros Willy Gunts

dentin Calle Villegas



Fecha:

Presupuesto Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32
SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

1001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto
CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO
DEL DISTRITO DE BELLAVISTA MÁTICA MARGANA.

Partida	06.02.03.02		SUMINISTRO E IN						
Rendimiento	und/DIA	MO.	18.0000	EQ. 18.0000			Costo unitario direc	cto por : und	337.17
Código	Descripción I	Recur	so		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
		Mar	io de Obra		h h	2.0000	0.8889	23.38	20.78
0101010003	OPERARIO				hh	2.0000	0.8889	18.48	16.43
0101010004	OFICIAL				hh	9.0000	4.0000	16.71	66.84
0101010005	PEON				hh	9.0000	4.0000	10.71	104.05
02043000020021	CAJA DE GA		lateriales DE 3.00 X 1.5 X 1.0	00, ALAMBRE N°10	und		1.0000	230.00	230.00 230.00
0301010006	HERRAMIEN		Equipos Manuales		%mo		3.0000	104.05	3.12 3.12
Partida	06.02,03.03		SUMINISTRO E I	NSTALACION DE GAVI	ON CAJA 3.00X1.	00X1.00, ALAME	BRE N°10		
	und/DIA	MO	20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario dire	cto por : und	297.17
Rendimiento				L.W. 20.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción		rso no de Obra		Ollidad	Oddariila	- Cultiman	* *****	
0101010003	OPERARIO	ınd	no ue obia		hh	2.2223	0.8889	23.38	20.78
0101010003	OFICIAL				hh	2.2223	0.8889	18.48	16.43
					hh	10.0000	4.0000	16.71	66.84
0101010005	PEON					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			104.05
02043000020022	CAJA DE GA		Materiales DE 3.00 X 1.00 X	I.00, ALAMBRE N°10	und		1.0000	190.00	190.00 190.0 0
0301010006	HERRAMIEN		Equipos MANUALES		%mo		3,0000	104.05	3.12 3.1 2
Partida	06.02.03.04		RELLENO DE P	EDRA A LOS GAVIONE	:S				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	. 22.0000	EQ. 22.0000			Costo unitario di	recto por : m3	44.48
Código	Descripción	Recu	ırso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
		Ma	ano de Obra		hh	1.0000	0.3636	18.48	6.73
0101010004	OFICIAL					6.0000	2.1818	16.71	36.4
1101010005	PEON				hh	0.0000	2.1010	10.7 1	43.1
0301010006	HERRAMIE	NTAS	Equipos MANUALES		%mo		3.0000	43.18	1.3 1.3
Partida	06.02.03.05		COCIDO Y ATIF	ANTADO DE GAVIONE	S				
Rendimiento	m/DIA	МО	. 400.0000	EQ. 400.0000			Costo unitario	directo por : m	1.5
Código	Descripció	n Reci	urso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
	•		ano de Obra			2.0000	0.0400	18.48	0.7
0101010004	OFICIAL				hh		0.0200	16.71	0.3
0101010005	PEON				hh	1.0000	0.0200	10,71	1.0
	14000		Materiales		Y		0.0160	10.00	0.
02040100030002			ANIZADO N°16		kg			5.50	0.2
0204030001	ACERO CO	RRU	GADO fy = 4200 kg	/cm2 GRADO 60	kg		0.0500	0.00	0.4
			Equipos				0.0000	4.07	0.0
0301010006	HERRAMIE	ENTAS	MANUALES		%mo		3.0000	1.07	0.0
			\wedge		V				U

Mg Willy Gradur Chromado Cisneros

USUARIOS BEL SECTOR LENOR JAÉN . SAUJIGNACIO ZU entin Calle Villegas

Fecha:



Presupuesto

Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

1001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto 05/04/2021 CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

DEL DISTRITO	DE BELL	_avista - Jaei	N - CAJAMARCA

		L DI	STRITO DE BELLAVI	STA - J	AEN - CAJAMAI	RCA	- A - A - CARLOS - CA			
Partida	06.02.03.06		SUMINISTRO E INST	TALACI	ON DE GEOTEX	11L		£ 000 000°		
Rendimiento	m2/DIA N	MO.	150.0000	EQ.	150.0000			Costo unitario dire		4.41
Código	Descripción Ro		so no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	Wici	no de Obra			hh	1.0000	0.0533 0.0533	23.38 16.71	1.25 0.89
0101010005	PEON					hh	1.0000	0.0003	10.71	2.14
0210020003	GEOTEXTIL D		flateriales 0 GR/CM2			m2		1.0500	2.10	2.21 2.21
			Equipos							
0301010006	HERRAMIENT					%mo		3.0000	2.14	0.06 0.06
Partida	07.01.01		DESCOLMATACIÓ	N DE C	AUCE CON MAQ	UINARIA PESA	ADA			
Rendimiento	m3/DIA	MO.	650.0000	EQ	650.0000			Costo unitario dire	ecto por : m3	5.11
Código	Descripción F	Recu	rso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
	CADATAZ	Ma	ano de Obra			hh	0.1000	0.0012	28.06	0.03
0101010002 0101010003	CAPATAZ OPERARIO					hh	1.0000	0.0123	23.38	0.29
0101010005	PEON					hh	4.0000	0.0492	16.71	0.82 1.14
			Equipos			%mo		3.0000	1.14	0.03
0301010006 03011800020009	HERRAMIEN' TRACTOR DE		MANUALES RUGAS DE 300-330 H	Р		hm	1.0000	0.0123	320.00	3.94 3.97
	47.00.04.04		TRAZO Y REPLAN	ITEO E	N ESTRUCTURA	<u> </u>			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Partida	07.02.01.01	MC), 500.0000		2. 500.0000			Costo unitario di	recto por : m2	4.77
Rendimiento	m2/DIA		Section 1997			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
Código	Descripción		urso Iano de Obra				1.0000	0.0160	16.71	0.27
0101010005	PEON	ron.	OCRAFO			hh hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
01010300000005 01010300030003	OPERARIO 1 AYUDANTE		TOPOGRAFIA			hh	3.0000	0.0480	18.48	0.89 1.53
			Materiales			bol		0.0250	20.00	0.50
J2130300010001	YESO BOLS					und		0.0400	2.00	0.08
0231040001 0240020001	PINTURA ES					gal		0.0630	30.00	1.89 2.47
			Equipos			hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000025	ESTACION T NIVEL DE IN					hm hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301000026 0301010006			S MANUALES			%mo		3.0000	1.53	0.05 0.7 7
D-#3-	07 02 02 04		EXCAVACIÓN DI	= 7AN.I	AS PARA GAVIC	NES DE PROT	ECCIÓN	****		
Partida	07.02.02.01		O. 500.0000		Q. 500.0000			Costo unitario o	directo por : m3	6.60
Rendimiento	m3/DIA Descripción				230.0300	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
Código	OPERARIO		Mano de Obra			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.3
0101010003 0101010005	PEON					hh	4.0000	0.0640	16.71	1.0 1. 4
			Equipos			0/ ma		3.0000	1.44	0.0
0301010006	HERRAMIE	NTA	SOBRE ORUGAS 17	0-250 F	IP 1.10-2.75 YD3	%mo hm	1.0000	0.0160	320.00	5.1
0301170001000	6 EXCAVADO	UTOR	DAD NACIONAL DEL AGUA	-	- 1 200	DISTRITAL		Constitution DELS	SOTOR .	5.1
	1 192 19	O HEATING	TEUL LUL	6.94	MUNICIPALIE DAY	22 Cisheron	HIDRANG	50 Milely	HAGNACIO	
A STORES		ng	tina Irigoin Vásquez	16	o Konther Con	ondu or	16	entin Calle Vi	Negas Fecha	04/04/2021 22:07:5
	MACIUMALOS	Own	STRADOR LOCAL DE AGUA	gra	Will A L'CKE	1	140	PRESIDENTE	: 1 oolu .	- no marks marot in
				1		1				

17

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

DEL DIOTRITO DE BOLLA MORTA - MATALICA MANAGOA

Subpresupuesto

07.02.02.02		RELLENO COMP	ACTADO CON MATERIAL	PROPIO				
	MO	12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario dire	cto por : m3	38.69
				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
				C.C.	0.1000	0.0667	28.06	1.87
CAPATAZ								22.28
PEON				(81	2.0000	1.0000		24.15
	UTAO I	Equipos		%mo		5.0000	24.15	1.21
			O PLANCHA 7 HP		1,0000	0.6667	20.00	13.33
COMPACIA	DUKA	A VIDRATORIA TIF	O F LANGITA I TII					14.54
07.02.02.03		NIVELACIÓN Y	COMPACTACIÓN DE BASE	DE GAVIONE	S			
m2/DIA	МО	. 40.0000	EQ. 40.0000			Costo unitario dire	ecto por : m2	15.76
Descripció	ı Recu	ırso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
				bb	2 0000	0.4000	18.48	7.39
OFICIAL				MA	2.0000	0.4000		7.39
	LITAC	Equipos		%mo		5.0000	7.39	0.37
HERRAMIE	CAIN:	MANUALES	PO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.4000	20.00	8.00
COMPACT	ADOIN	A VIBRATION III						8.37
07.02.02.04	,	SELECCION Y	ACOPIO DE PIEDRA DE 4"	- 6" PARA GA	VION			
m3/DIA	MC). 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario di	recto por : m3	68.85
Descripció	n Rec	urso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI
	N	lano de Obra		hh	10 0000	4.0000	16.71	66.84
PEON				ini.	10.000			66.84
		Equipos		%mo		3.0000	66.84	2.01
HERRAMII	ENTAS	S MANUALES		701110				2.0
07.02.02.0	5	CARGUIO Y TE	RANSPORTE DE PIEDRAS	SELECCIONA	DA PARA GAVI	ONES		
m3/DIA	M	O. 200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario d	irecto por : m3	23.5
	ón Red	curso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
-	1	Mano de Obra		hh	1.0000	0.0400	23.38	0.9
	U					0.0800	16.71	1.3
PEON								2.2
		Equipos		%mo		3.0000	2.28	0.0
MEDDVIV	ILVILV	SMANUALES		/01110				part v
HERRAM EXCAVA	IENTA OORA	S MANUALES SOBRE ORUGAS	115-165 HP 0.75-1.60 YD3	hm	1.0000 2.0000	0.0400 0.0800	250.00 140.00	10.0 11.2
	m3/DIA Descripción CAPATAZ PEON HERRAMIEI COMPACTA 07.02.02.03 m2/DIA Descripción OFICIAL HERRAMIE COMPACTA 07.02.02.04 m3/DIA Descripción PEON HERRAMII 07.02.02.04 m3/DIA Descripción PEON	m3/DIA MO. Descripción Recu Ma CAPATAZ PEON HERRAMIENTAS COMPACTADORA 07.02.02.03 m2/DIA MO Descripción Recu M OFICIAL HERRAMIENTAS COMPACTADOR 07.02.02.04 m3/DIA MO Descripción Recu M Descripción Recu M OFICIAL HERRAMIENTAS COMPACTADOR 07.02.02.04 m3/DIA MO Descripción Recu M PEON HERRAMIENTAS 07.02.02.05 m3/DIA M Descripción Recu M OPERARIO	m3/DIA MO. 12.0000 Descripción Recurso Mano de Obra CAPATAZ PEON Equipos HERRAMIENTAS MANUALES COMPACTADORA VIBRATORIA TIP 07.02.02.03 NIVELACIÓN Y MANO DESCRIPCIÓN RECURSO MANUALES COMPACTADORA VIBRATORIA TIP 107.02.02.04 Equipos HERRAMIENTAS MANUALES COMPACTADORA VIBRATORIA TIP 107.02.02.04 SELECCION Y MANO DESCRIPCIÓN RECURSO MANO DESCRIPCIÓN RECURSO MANO DESCRIPCIÓN RECURSO MANO DESCRIPCIÓN RECURSO MANUALES 107.02.02.05 CARGUIO Y TIP 107.02.02.05 CARGUIO Y TIP 107.02.02.05 CARGUIO Y TIP 107.02.02.05 CARGUIO Y TIP 107.02.02.05 MANO DESCRIPCIÓN RECURSO MANO DE DESCRIPCIÓN REC	m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Descripción Recurso Mano de Obra CAPATAZ PEON Equipos HERRAMIENTAS MANUALES COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP 07.02.02.03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Descripción Recurso Mano de Obra OFICIAL Equipos HERRAMIENTAS MANUALES COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP 07.02.02.04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4** m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Descripción Recurso Mano de Obra PEON HERRAMIENTAS MANUALES 07.02.02.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS m3/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Descripción Recurso Mano de Obra PEON HERRAMIENTAS MANUALES	Descripción Recurso Mano de Obra CAPATAZ PEON Equipos HERRAMIENTAS MANUALES COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP O7.02.02.03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONE Mano de Obra OFICIAL Equipos HERRAMIENTAS MANUALES COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP Descripción Recurso Mano de Obra OFICIAL Equipos HERRAMIENTAS MANUALES COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP O7.02.02.04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GA m3/DIA MO. 20.0000 Descripción Recurso Mano de Obra PEON HERRAMIENTAS MANUALES COADOR CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONA MANO de Obra PEON Descripción Recurso Mano de Obra Mano de Obra PEON Descripción Recurso Mano de Obra Mano de Obra Mano de Obra Descripción Recurso Mano de Obra Mano de Obra OPERARIO PEON Descripción Recurso Mano de Obra Mano de Obra OPERARIO PEON Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO PEON Hhh hh	Mano de Obra	Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Cantidad	Mano de Obra

AUTORID ADMINIST Ing Lind Irigon Vasque LOCAL DE AGUA

Me willy Campad Districar

SAN IGNACIO MATTA DE USUARIOS DEL PRESIDENTE

Fecha:



Presupuesto

Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32
SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

101 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS
CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO
DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

Lilly Trigoin Vasques

		IEL DIS	TRITO DE BELI	MAIOLY	ON DE CAMON	CA IA 2 DOV2 DO	Y100 ALAMRE	E N°10		
Partida	07.02.03.01		SUMINISTRO E	NSTALACI	ON DE GAVION	CAJA 3.00X2.00				200 42
Rendimiento	und/DIA	MO.	15.0000	EQ.	15.0000			Costo unitario direc	to por : und	369.43
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0404040003	OPERARIO	Wan	o de Obra			hh	2.0000	1.0667	23.38	24.94
0101010003	OFICIAL					hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71
0101010004 0101010005	PEON					hh	8.0000	4.2667	16.71	71.30
0101010003	LON									115.95
02043000020020	CAJA DE GA		l ateriales DE 3.00 X 2.00 X	1.00, ALAN	IBRE N°10	und		1.0000	250.00	250.00 250.00
			Equipos			%mo		3.0000	115.95	3.48
0301010006	HERRAMIEN	NTAS N	MANUALES			761110		2.000		3.48
Partida	07.02.03.02		SUMINISTRO E	INSTALAC	CION DE GAVION	N CAJA 3.00X1.	50X1.00, ALAMB	RE N°10		
Rendimiento	und/DIA	MO.	18.0000	EQ	. 18.0000			Costo unitario dire	cto por : und	337.17
	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
Código	Descripcion		no de Obra			LL.	2.0000	0.8889	23.38	20.78
0101010003	OPERARIO					hh	2.0000	0.8889	18.48	16.43
0101010004	OFICIAL					hh	9.0000	4.0000	16.71	66.84
0101010005	PEON					hh	9.0000	4.0000	10	104.05
		y a să	Materiales		1005 MAA	und		1.0000	230.00	230.00
02043000020021	CAJA DE G	SAVION	DE 3.00 X 1.5 X	1.00, ALAN	IRKE N. 10	und		1.0000	-	230.00
		-NTAO	Equipos			%mo		3.0000	104.05	3.12
0301010006	HERRAMIE	CATRI	MANUALES			701110				3.12
Partida	07.02.03.03	3	SUMINISTRO	E INSTALA	CION DE GAVIO	N CAJA 3.00X1	.00X1.00, ALAM	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA	МО	. 20.0000	E	Q. 20.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	297.17
Código	Descripció	n Reci	urso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Codigo	Descripcio	M	ano de Obra			**	0.0000	0.8889	23.38	20.78
0101010003	OPERARIO					hh	2.2223	0.8889	18.48	16.43
2101010004	OFICIAL					hh	2.2223	4.0000	16.71	66.84
J101010005	PEON					hh	10.0000	4.0000	10.7 1	104.05
			Materiales					1.0000	190.00	190.00
0204300002002	2 CAJA DE	GAVIO	N DE 3.00 X 1.00	X 1.00, AL	AMBRE N°10	und		1.0000	100.00	190.00
			Equipos					3.0000	104.05	3.12
0301010006	HERRAMI	ENTAS	MANUALES			%mo		3.0000	104.00	3.12
	07.02.03.0		DELL'ENO DI	PIFDRA A	LOS GAVIONE	S				
Partida						-		Costo unitario d	lirecto por : m3	44.48
Rendimiento	m3/DIA	M	O. 22.0000		EQ. 22.0000				Precio SI.	Parcial S/
Código	Descripci		curso Viano de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad		
0101010004	OFICIAL		nullo do Obia			hh	1.0000	0.3636	18.48	6.72
0101010004	PEON					hh	6.0000	2.1818	16.71	36.46 43.1 8
			Equipos							1.3
						0.1		3 0000	43 18	1.3
0301010006	HERRAM	MENTA	S MANUALES			%mo		3.0000	43.18	1.3

entin Calle PRESIDE Villegas

Fecha:

10

Página:

Equipos

rigoin Vasquer

LOCAL DE AGUA

HERRAMIEN'

0301010006

Análisis de precios unitarios

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 1101057 Presupuesto SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS 05/04/2021 Subpresupuesto Fecha presupuesto CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES 07 02 03 05 MO. 400,0000 EQ. 400,0000 Costo unitario directo por : m 1.54 Rendimiento m/DIA Cantidad Parcial S/. Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Precio S/. Mano de Obra 0.74 2 0000 0.0400 18 48 0101010004 **OFICIAL** hh PEON 0.33 0101010005 1.0000 0.0200 hh 16.71 1.07 Materiales ALAMBRE GALVANIZADO N°16 02040100030002 0.0160 10.00 0.16 kg ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 0.0500 5 50 0.28 0204030001 kg 0.44 Equipos 0.03 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 1.07 0301010006 %mo 0.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL Partida 07.02.03.06 4.41 Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 Parcial S/. Cuadrilla Código Descripción Recurso Unidad Cantidad Precio SI. Mano de Obra **OPERARIO** 0.0533 1 25 0101010003 hh 1 0000 23.38 0.0533 0.89 0101010005 1.0000 1671 PEON hh 2.14 Materiales 2.21 0210020003 GEOTEXTIL DE 400 GR/CM2 m2 1.0500 2.10 2.21 Equipos 0.06 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 2.14 0.06 TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES Partida 08.01.01 Rendimiento m2/DIA MO. 500,0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 4.77 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Descripción Recurso Mano de Obra 1.0000 0.0160 16.71 0.27 0101010005 PEON hh 0.37 **OPERARIO TOPOGRAFO** 1 0000 0.0160 23.38 01010300000005 hh AYUDANTE DE TOPOGRAFIA 3.0000 0.0480 0.89 11010300030003 18 48 hh 1.53 Materiales 20.00 0.50 0.0250 02130300010001 YESO BOLSA 28 kg bol 2.00 0.08 ESTACAS DE MADERA 0.0400 0231040001 und 30.00 0.0630 189 0240020001 PINTURA ESMALTE gal 2.47 Equipos **ESTACION TOTAL** 25.00 0.40 0301000025 hm 1.0000 0.0160 0.32 1,0000 0.0160 20.00 0301000026 **NIVEL DE INGENIEROS** hm 3.0000 1.53 0.05 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 0.77 08.02.01 **EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS** Partida 45.90 m3/DIA MO. 3.0000 FO 3 0000 Costo unitario directo por : m3 Rendimiento Parcial S/. Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Código Descripción Recurso Mano de Obra 1.0000 2.6667 16.71 44.56 0101010005 PEON hh 44.56

> Valentin Calle Villegas PRESIDENTE Fecha:

3.0000

44.56

04/04/2021 22:07:52

1.34

Página:

Análisis de precios unitarios

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

S10

Presupuesto

)2041200010005

0231010002

0301010006

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS 05/04/2021 Fecha presupuesto 001 Subpresupuesto CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO Partida 08.02.02 38.69 Costo unitario directo por : m3 EQ. 12.0000 MO. 12.0000 m3/DIA Rendimiento Parcial SI. Cuadrilla Cantidad Precio SI. Unidad Descripción Recurso Código Mano de Obra 1.87 0.1000 0.0667 28.06 hh CAPATAZ 0101010002 22.28 2.0000 1.3333 16.71 hh PEON 0101010005 24 15 **Equipos** 121 5.0000 24.15 %mo 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 13.33 0.6667 20.00 1.0000 COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP hm 0301100001 14.54 DEMOLICION LOSAS e=0.40 cm CON EQUIPO INCLUYE ELIMINACION Partida 08.02.03 88.35 Costo unitario directo por : m2 EQ. 10.0000 m2/DIA MO. 10.0000 Rendimiento Parcial SI. Cuadrilla Cantidad Precio S/. Unidad Descripción Recurso Código Mano de Obra 1.0000 0.8000 16.71 13 37 hh 0101010005 PEON 13.37 **Equipos** 8.00 0.8000 10.00 1.0000 MARTILLO HIDRAULICO (para minicargador) hm 03011400020003 64 00 1.0000 0.8000 80.00 MINI CARGADOR BOB CAT 953 hm 03011600020001 72.00 Subpartidas 2.98 0.1300 22.95 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA m3 010601080505 DISTANCIA PROMEDIO DE 30 M 2.98 **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO** Partida 08.03.01 81.82 Costo unitario directo por : m2 MO. 20.0000 EQ. 20,0000 m2/DIA Rendimiento Parcial SI. Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Descripción Recurso Código Mano de Obra 9.35 23.38 hh 1.0000 0.4000 0101010003 **OPERARIO** 7.39 18.48 hh 1.0000 0.4000 0101010004 **OFICIAL** 16.74 Materiales 0.50 0.1000 5.00 kg 02040100010001 ALAMBRE NEGRO RECOCIDO Nº 8 0.51 5.08 0.1000 CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" kg

p2

%mo

LOCAL DE AL

MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE

Equipos

HERRAMIENTAS MANUALES

USUARIOS DEL SECTOR ntin Calle Villegas PRESIDENTE

10.4000

5.0000

63.23

64.24

0.84

0.84

6.08

Presupuesto

Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

101 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto 05/04/2021

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

DEL DISTRITO	DE BELLAVISTA	- JAÉN -	CAJAMARCA

Partida	08.03.02 CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg	J/cm2 + 30% P.M.				
Rendimiento	m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.000	00		Costo unitario dire	ecto por : m3	408.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0.40.40.400	Mano de Obra	hh	2.0000	1.0667	23.38	24.94
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71
0101010004	OFICIAL PEON	hh	8.0000	4.2667	16.71	71.30
0101010005	PEON	110	0.0000	1.2001		115.95
02070100010002	Materiales PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6160	120.00	73.92
02070100010002	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.5040	60.00	30.24
02070100030002	ARENA GRUESA	m3		0.3750	120.00	45.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.9500	26.00	128.70
0290130029	AGUA	m3		0.0150	5.00	80.0
0230130023	AGUA					277.94
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	115.95	3.48
3012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
3012900030001	MEZGLADONA DE GONONETO TIT 3 (23 TII)	.,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			14.15
Partida	08.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	0				
Rendimiento	m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.00	00		Costo unitario dir	ecto por : m2	81.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.38	9.35
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.48	7.39
0101010004	0110# L					16.74
02040100010001	Materiales ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1000	5.00	0.50
02041200010001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1000	5.08	0.51
02041200010003	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE			10.4000	6.08	63.23
0231010002	WADERA TORNILLO FARA ENGOTTADOS MOLOTE	OOME PE				64.24
0204040006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.74	0.84
0301010006	HERRAWIENTAS WANDALES	701110				0.84
Partida	08.04.02 ACERO DE REFUERZO fy= 4200	kg/cm2	***************************************			
Rendimiento	kg/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.	0000		Costo unitario d	lirecto por : kg	8.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	23.38	0.78
0101010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0667	18.48	1.23
5101010007						2.01

Ing. Litia I figous Vasq LOCAL DE ACLA

HERRAMIENTAS MANUALES

Materiales

Equipos

ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60

ALAMBRE NEGRO RECOCIDO Nº 16

02040100010002

0204030001

0301010006

STRITAL

kg

kg

%mo

PAN IGNACIO ntin Calle Villegas

0.0300

1.0500

5.0000



5.00

5.50

2.01

0.15

5.78

5.93

0.10



Presupuesto Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

101 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto 05/04/2021

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

Partida	08.04.03	CONCRETO f'c=	175 kg/cm2	2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ.	15.0000			Costo unitario dire	ecto por : m3	477.46
Código	Descripció	on Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
240404000	ODEDADI	Mano de Obra			hh	1.0000	0.5333	23.38	12.47
0101010003	OPERARIO).			hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71
0101010004	OFICIAL					8.0000	4.2667	16.71	71.30
0101010005	PEON				hh	6.0000	4.2001	10.71	103.48
02070100010002	PIEDRA C	Materiales HANCADA DE 1/2°			m3		0.6210	120.00	74.52
02070200010002	ARENA GR				m3		0.5100	120.00	61.20
0213010001		PORTLAND TIPO I (42.5	ka)		bol		8.5200	26.00	221.52
0290130029	AGUA	7 01(12.0	9/		m3		0.1800	5.00	0.90
0230130023	AOOA				inio				358.14
0301010006	HERRAMI	Equipos ENTAS MANUALES			%mo		5.0000	103.48	5.17
03012900030001		ORA DE CONCRETO 11 F	23 (23 HP)		hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
03012900030001	MILZOLAD	OTA DE CONCRETO TIT	0 (2011)						15.84
Partida	08.04.04	CONCRETO f'c=	:210 kg/cm	2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ.	12.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	603.10
Código	Descripcio	ón Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0404040003	OPERARI	Mano de Obra			hh	1.0000	0.6667	23.38	15.59
0101010003 0101010004	OFICIAL	O			hh	3.0000	2.0000	18.48	36.96
	PEON				hh	9.0000	6.0000	16.71	100.20
0101010005	PEON				1111	3.0000	0.0000	,,,,,,	152.8
02070100010002	PIEDRA C	Materiales CHANCADA DE 1/2"			m3		0.6500	120.00	78.0
02070200010002	ARENA G				m3		0.6000	120.00	72.0
0213010001		D PORTLAND TIPO I (42.5	ka)		bol		10.5000	26.00	273.0
0290130029	AGUA	5 / 5 / 1. 5 / (· 2. · 5	3/		m3		0.2750	5.00	1.3
0200100020	,,,,,,,,,								424.3
0301010006	HERRAM	Equipos IENTAS MANUALES			%mo		3.0000	152.81	4.5
03012900010002		R DE CONCRETO 4 HP 1	.25"		hm	1.0000	0.6667	12.00	8.0
03012900030001		ORA DE CONCRETO 11			hm	1.0000	0.6667	20.00	13.3
)			, ,						25.9
Partida	09.01.01	TRAZO Y REPL	ANTEO EN	CANALES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ	. 500.0000		100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Costo unitario di	recto por : m2	4.7
Código	Descripci	ión Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0101010005	PEON	Mano de Obra			hh	1.0000	0.0160	16.71	0.2
01010300000005		IO TOPOGRAFO			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.3
01010300030003		TE DE TOPOGRAFIA			hh	3.0000	0.0480	18.48	8.0
		W							1.5
02130300010001	YESO BO	Materiales DLSA 28 kg			bol		0.0250	20.00	0.5
0231040001		S DE MADERA			und		0.0400	2.00	0.0
0240020001		ESMALTE			gal		0.0630	30.00	1.8
024002000 I	FINIORA				941		7.5		2.4
0301000025	ESTACIO	Equipos ON TOTAL			hm	1.0000	0.0160	25.00	0.4
0301000025		INGENIEROS			hm	1.0000	0.0160	20.00	0.3
0301000026		IIENTAS MANUALES		1	%mo	1.0000	3.0000	1.53	0.0
	LILLYDAN	HEITING WITHOUTELD							

LOCAL DE AGUA

ntin Calle Villegas

Fecha:

Presupuesto Subpresupuesto		PROTECCIÓN DE BOO CANALES DE RIEGO	CCIÓN DE BOCATOMAS Y EBRADA SHUMBA Y CURIA CATOMAS Y RECUPERACIÓ DE 32 SECTORES DE LA LLAVISTA - JAÉN - CAJAMA	ACO DEL DISTI ON DEL SERVI QUEBRADA :	RITO DE BELLA CIO DE AGUA D	VISTA - JAÉN - (E LOS		05/04/2021
Partida	09.02.01		MANUAL DE ZANJAS PARA		TERRENO NOF	MAL DE 0.30 m -	0.70 m DE PROF.	
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000			Costo unitario d	irecto por : m3	39.34
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010005	PEON	Mano de Obra		hh	1.0000	2.2857	16.71	38.19 38.19
0301010006	HERRAMIE	Equipos Entas Manuales		%mo		3.0000	38.19	1.15 1.15
Partida	09.02.02	RELLENO COI	MPACTADO CON MATERIAI	_ PROPIO	A ***			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario d	irecto por : m3	38.69
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ	Mano de Obra		hh	0.1000	0.0667	28.06	1.87
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.3333	16.71	22.28
0101010000	LON			1111	2.0000	1.0000	10.71	24.15
		Equipos						24.10
0301010006	HERRAMIE	ENTAS MANUALES		%mo		5.0000	24.15	1.21
0301100001		ADORA VIBRATORIA T	PO PLANCHA 7 HP	hm .	1.0000	0.6667	20.00	13.33
0001100001	001/11/10/11		, 0, 2 ((0), () (1)	1011	1.0000	0.0001	20.00	14.54
Partida	09.02.03	CAMA DE ARE	NA h=0.10M					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario d	irecto por : m2	60.97
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL	mailo de Obla		hh	1.0000	0.6667	18.48	12.32
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.3333	16.71	22.28
					2.000	,,,,,,,		34.60
		Materiales						
02070200010002	ARENA GR	(contractor and a second		m3		0.1000	120.00	12.00
								12.00
		Equipos						
0301010006	HERRAMIE	ENTAS MANUALES		%mo		3.0000	34.60	1.04
0301100001	COMPACT	ADORA VIBRATORIA T	PO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
<u></u>								14.37
Partida	09.03.01	ENCOFRADO	Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		****	Costo unitario d	irecto por : m2	81.82
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.4000	23.38	9.35
0101010004	OFICIAL			hh	1,0000	0.4000	18.48	7.39
:				2000			.=	16.74
		Materiales						
02040100010001		NEGRO RECOCIDO Nº		kg		0.1000	5.00	0.50
02041200010005		ARA MADERA CON CA		kg		0.1000	5.08	0.51
0231010002	MADERA T	ORNILLO PARA ENCO	FRADOS INCLUYE CORTE	p2		10.4000	6.08	63.23
								64.24
		Equipos						
0301010006	HERRAMIE	ENTAS MANUALES		%mo		5.0000	16.74	0.84
0001010000		/						0.84

ADJUNISTRACION DOCAL DE AGUA
CHIVE HIPPOTE VANGES

ADJUNISTRACION DOCAL DE AGUA
CHIVE HIPPOTE VANGES
ADJUNISTRADOR LOCAL DE AGUA
ADJUNISTRADOR LOCAL DE AGUA

THE WILL STORM OF THE PROPERTY
NUMTA DE USBARIOS BEL SEÇOR
HIDRAUJO MENOR JAËN - SIN JONACIO

VARITIN Calle Villegas
PRESIDENTE

Presupuesto

Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32
SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS
PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS
CANALAS DE RIEGO DE 32
OS/104/2021

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

DEL	DISTRITO	DE BELLA	VISTA - J	AÉN - CA	JAMARCA
UEL	טואופוט	UL DLLL	AIOIU A	ALIE OF	101 11111 11 1001 1

Partida Rendimiento	09.03.02		CONCRETO fo	=175 kg/cm2)					
Rendimiento					•					
	m3/DIA	MO.	15.0000	EQ.	15.0000			Costo unitario dire	cto por : m3	477.46
Código	Descripción	n Recu	rso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
	ODEDADIO		no de Obra			hh	1.0000	0.5333	23.38	12.47
0101010003	OPERARIO					hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71
0101010004	OFICIAL					hh	8.0000	4.2667	16.71	71.30
0101010005	PEON									103.48
			Materiales			m3		0.6210	120.00	74.52
02070100010002	PIEDRA C		DA DE 1/2"			m3		0.5100	120.00	61.20
02070200010002	ARENA GR		AND TIDO LAG	C I\		bol		8.5200	26.00	221.52
0213010001		PORT	LAND TIPO I (42	.5 Kg)		m3		0.1800	5.00	0.90
0290130029	AGUA					1113				358.14
			Equipos			0/		5,0000	103.48	5.17
0301010006			MANUALES	. == (00 1/5)		%mo	1.0000	0.5333	20.00	10.67
03012900030001	MEZCLAD	ORA DE	E CONCRETO 1	1 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.5555	20,00	15.84
) Dardido	09,04.01		ENCOFRADO	Y DESENCE	OFRADO					
Partida					20,0000			Costo unitario dire	ecto por : m2	81.82
Rendimiento	m2/DIA	MO	20.0000		. 20.0000				Precio SI.	Parcial SI.
Código	Descripcio		urso lano de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio al.	
0101010003	OPERARI		allo de Obia			hh	1.0000	0.4000	23.38	9.35
0101010003	OFICIAL	•				hh	1.0000	0.4000	18.48	7.39
0101010004	OFTOTAL									16.74
			Materiales	10 0		kg		0.1000	5.00	0.50
02040100010001			O RECOCIDO N		,	kg		0.1000	5.08	0.51
02041200010005	CLAVOS	ZAKA N	MADERA CON C	VEDYDUG IY	ICLUYE CORTE	p2		10.4000	6.08	63.23
0231010002	MADERA	IORNI	LLO PARA ENGI	JEKADOS III	IOLOTE GOINTE	P2				64.24
			Equipos			%mo		5.0000	16.74	0.84
0301010006	HERRAM	ENTAS	MANUALES			701110				0.84
Partida	09.04.02		ACERO DE F	REFUERZO f	y= 4200 kg/cm2					
	kg/DIA	B.#/	O. 240.0000	F	Q. 240.0000			Costo unitario d	lirecto por : kg	8.04
endimiento						Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
Código	Descripc		Vano de Obra					0.0333	23.38	0.78
0101010003	OPERAR	10				hh	1.0000	0.0667	18.48	1.23
0101010004	OFICIAL					hh	2.0000	0.0007	10.40	2.01
			Materiales					0.0200	5.00	0.15
02040100010002			RO RECOCIDO			kg		0.0300	5.50	5.78
0204030001	ACERO (CORRU	JGADO fy = 4200	kg/cm2 GR/A	DO 60	kg		1.0500	0.00	5.93
			Equipos					F 0000	2.01	0.10
0301010006	HERRAN	MENTA	S MANUALES			%mo		5.0000	2.01	0.10
										J.10

Trigori Visques ADMINISTRADOR

My Willy Country Coronago Cioneros

MUNTA DE USUARIOS DEL SEGIOR HIDRAULICO MEMOR MEN - SAN IGNA 0 ntin Calle Villegas

Presupuesto Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

1001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto 05/04/2021 CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

			STRITO DE BELL			IIAICA				
Partida	09.04.03		CONCRETO f'c=	-				0 ("-!!!	-l2	477.46
Rendimiento	m3/DIA	MO.	15.0000	EQ.	15.0000			Costo unitario dire		***************************************
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
	ODED A DIO	Mar	no de Obra			hh	1.0000	0.5333	23.38	12.47
101010003	OPERARIO					hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71
0101010004	OFICIAL					hh	8.0000	4.2667	16.71	71.30
101010005	PEON					1111	0.000			103.48
			lateriales			m2		0.6210	120.00	74.52
02070100010002	PIEDRA CH		DA DE 1/2"			m3		0.5100	120.00	61.20
02070200010002	ARENA GRI					m3		8.5200	26.00	221.52
0213010001		PORTL	AND TIPO I (42.5	kg)		bol 3		0.1800	5.00	0.90
0290130029	AGUA					m3		0.1000	0.00	358.14
			Equipos			04		5.0000	103.48	5.17
0301010006	HERRAMIE					%mo	4 0000		20.00	10.67
03012900030001	MEZCLADO)ra de	CONCRETO 11 F	P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.5333	20.00	15.84
)			OLIMBUOTRO F	INICTAL AC	IÓN DE TUD	ERIA PVC UF DN	200MM C-5			
Partida	09.05.01		SUMINISTRUE	INSTALAC	ION DE TOB	ENIA FVC OF DIV	Eddinin O-0			64.51
Rendimiento	m/DIA	MO.	100,0000	EQ.	100.0000			Costo unitario d	irecto por : m	
Código	Descripció	n Recu	rso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
•	2 22 22		ano de Obra			hh	1.0000	0.0800	23.38	1.87
0101010003	OPERARIC)				hh	3.0000	0.2400	18.48	4.44
0101010004	OFICIAL					hh	4.0000	0.3200	16.71	5.35
0101010005	PEON					III	4.0000	0.0200		11.66
			Materiales	r NTD 100	4.450	m		1.0500	50.00	52.50
0205320146	TUBERIA F	PVC UF	DN=200 MM. PN	5 NIP ISO	1452	m		1.0000	3,515	52.50
	8 0 = 3 3 8 8 8		Equipos			%mo		3.0000	11.66	0.35
0301010006	HERRAMIE	ENTAS	MANUALES			761110		0.000		0.35
Partida	09.05.02		REJILLA META	ALICA						
	und/DIA	MC). 1.0000	FO	. 1.0000			Costo unitario di	recto por : und	80.00
Rendimiento						Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
Código	Descripcio		urso ubcontratos			Umuau	Guaurina			80.08
04110300010001	SC REJILL	A MET	ALICA T-1			und		1.0000	80.00	80.00
Partida	09.05.03		DADO DE CON	NCRETO SI	MPLE 0.60x	0.60 x 0.60				
Rendimiento	und/DIA	MC	D. 20.0000	EC	20.0000			Costo unitario di	recto por : und	90.7
Código	Descripci					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
Joungo	Doggripor	,	Subpartidas					0.4200	A77 AG	62.0
	CONCRE		175 kg/cm2			m3		0.1300	477.46	28.6
010105010207			DESENCOFRADO			m2		0.3500	81.82	



MUNICIPABLE LUXVISTA

AND WILL COMMING CHIEFOS



Presupuesto Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

101 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto 05/04/2021

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

Marine William William Archive		DEL	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF			JAÉN - CAJAMA	ARCA				
Partida	10.01.01		TRAZO Y	REPLANT	EO EN	CANALES					
Rendimiento	m2/DIA	МО	. 500.0000		EQ.	500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.77
Código	Descripció						Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010005	PEON	IVI	ano de Obra				hh	1.0000	0.0160	16.71	0.27
01010300000005	OPERARIO	о торс	GRAFO				hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
01010300030003	AYUDANT	E DE T	OPOGRAFI <i>A</i>	1			hh	3.0000	0.0480	18.48	0.89
											1.53
00420200040004	VECO DO		Materiales				hal		0.0250	20.00	0.50
02130300010001 0231040001	YESO BOI ESTACAS		100				bol und		0.0250	2.00	0.08
0240020001	PINTURA						gal		0.0630	30.00	1.89
0240020001	1 1111 0101	LONDIL					gui		0.000	33.03	2.47
			Equipos						car se eranne		21.00
0301000025	ESTACION						hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000026	NIVEL DE		-				hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301010006	HERRAMI	ENTAS	MANUALES				%mo		3.0000	1.53	0.05
<u>) </u>						10. L			And the second s		0.77
Partida	10.02.01		EXCAVAC	CION MAN	IUAL PA	ARA ESTRUCTI	JRAS				
Rendimiento	m3/DIA	МО	. 3.0000		EQ.	3.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	45.90
Código	Descripcio						Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0101010005	PEON	IVI	ano de Obra				hh	1.0000	2.6667	16.71	44.56
0101010000	1 2011							,,,,,,,			44.56
			Equipos								2.5.50
0301010006	HERRAMI	ENTAS	MANUALES				%mo		3.0000	44.56	1.34 1.34
Partida	10.02.02		RELLENC	COMPA	CTADO	CON MATERIA	L PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO	. 12.0000			12.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	38.69
				The state of the s				Od-ill-		Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripci		urso ano de Obra	ı			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Piecio Si.	Parciai Si.
0101010002	CAPATAZ						hh	0.1000	0.0667	28.06	1.87
0101010005	PEON						hh	2.0000	1.3333	16.71	22.28
)											24.15
0204040006	UEDDAM	CNTAC	Equipos				0/ ma		5.0000	24.15	1.21
0301010006 0301100001			MANUALES A VIBRATOR		טו אאוכיו	JA 7 LID	%mo hm	1,0000	0.6667	20.00	13.33
0301100001	COMPAC	IADUK	A VIDRATOR	NA HPO I	LANCI	IA I DE	11111	1,0000	0.0007	20,00	14.54
Partida	10.03.01		ENCOFR	ADO Y DE	SENCO	DERADO					70 DECEMBER 19
		МО		100 1 02					Costo unitario di	coto por : m?	81.82
Rendimiento	m2/DIA	***************************************	20.0000		EQ	20.0000					
Código	Descripci	M	urso ano de Obra	1			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
	OPERARI	0					hh	1.0000	0.4000	23.38	9.35
0101010003	OFICIAL						hh	1.0000	0.4000	18.48	7.39 16.74
	OFICIAL										10.74
0101010003 0101010004	OFICIAL		Materiales								
		NEGR	Materiales O RECOCID	O N° 8			kg		0.1000	5.00	0.50
0101010004	ALAMBRE				4 DE 3"		kg kg		0.1000 0.1000	5.00 5.08	0.50 0.51
0101010004	ALAMBRE CLAVOS I	PARA N	O RECOCID MADERA CO	N CABEZ/		CLUYE CORTE	(20)				
0101010004 02040100010001 02041200010005	ALAMBRE CLAVOS I	PARA N	O RECOCID MADERA CO	N CABEZ/		CLUYE CORTE	kg		0.1000	5.08	0.51
0101010004 02040100010001 02041200010005 0231010002	ALAMBRE CLAVOS I MADERA	PARA M TORNII	O RECOCID MADERA CO LLO PARA E Equipos	N CABEZ/ NCOFRAI		CLUYE CORTE	kg p2		0.1000 10.4000	5.08 6.08	0.51 63.23 64.24
0101010004 02040100010001 02041200010005	ALAMBRE CLAVOS I MADERA	PARA M TORNII	O RECOCID MADERA CO LLO PARA E	N CABEZ/ NCOFRAI			kg		0.1000	5.08	0.51 63.23

ADMINISTRACION LA CALDEAGUA Ing. Litia Prigoin Vásquez

ADMINISTRATION LOCAL DE AGUA

DE BELLA COMMAND CISNOTOS

JUNTA DE USUARIOS DEL VERTOR Valentin Calle Villegas PRESIDENTE Fecha: Presupuesto

27

Análisis de precios unitarios

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA'

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS 05/04/2021 Fecha presupuesto 001 Subpresupuesto CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida 10.03.02 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 Costo unitario directo por : m3 477.46 m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Rendimiento Parcial SI. Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Código Descripción Recurso Mano de Obra **OPERARIO** hh 1.0000 0.5333 23.38 12.47 0101010003 hh 2.0000 1.0667 18.48 19.71 0101010004 **OFICIAL** 71.30 0101010005 PEON hh 8.0000 4.2667 16.71 103.48 Materiales 74.52 0.6210 120.00 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" m3 02070100010002 61 20 0.5100 120.00 02070200010002 ARENA GRUESA m3 221.52 CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) bol 8.5200 26.00 0213010001 0.90 0290130029 AGUA m3 0.1800 5.00 358.14 Equipos 103.48 5.17 5.0000 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 0301010006 10.67 1.0000 0.5333 20.00 MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) hm 03012900030001 15.84 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA Partida 11.01.01 5.11 MO. 650.0000 EQ. 650,0000 Costo unitario directo por : m3 m3/DIA Rendimiento Parcial S/. Descripción Recurso Cuadrilla Cantidad Precio SI. Unidad Código Mano de Obra 28.06 0.03 hh 0.1000 0.0012 0101010002 CAPATAZ 23.38 0.29 hh 1.0000 0.0123 0101010003 **OPERARIO** 4.0000 0.0492 16 71 0.82 PEON hh 0101010005 1.14 **Equipos** 0.03 3.0000 1.14 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 0301010006 320.00 3.94 1.0000 0.0123 03011800020009 TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP hm 3.97 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS Partida 11.02.01.01 4.77 MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 m2/DIA Rendimiento Parcial S/. Precio SI. Unidad Cuadrilla Cantidad Descripción Recurso Código Mano de Obra 0.0160 16.71 0.27 1.0000 0101010005 PEON hh 0.0160 23.38 0.37 1.0000 01010300000005 OPERARIO TOPOGRAFO hh 3.0000 0.0480 18.48 0.89 01010300030003 AYUDANTE DE TOPOGRAFIA hh 1.53 **Materiales** 20.00 0.50 0.0250 02130300010001 YESO BOLSA 28 kg bol 0.0400 2.00 0.08 0231040001 ESTACAS DE MADERA und 1.89 0.0630 30.00 0240020001 PINTURA ESMALTE gal 2.47 **Equipos** 25.00 0.40 0.0160 **ESTACION TOTAL** hm 1.0000 0301000025 0.32 0.0160 20.00 1.0000 **NIVEL DE INGENIEROS** hm 0301000026 0.05 3.0000 1.53 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 0.77









Presupuesto Subpresupuesto	SEC 001 PRO CAI	CTORES DE LA QUE OTECCIÓN DE BOCA NALES DE RIEGO I	BRADA SHUMBA Y CURI Atomas y recuperacio De 32 sectores de la Lavista - Jaén - Cajam <i>i</i>	ACO DEL DIST ÓN DEL SERVI QUEBRADA	RITO DE BELLA CIO DE AGUA D	IVISTA - JAÉN - (E LOS	AJAMARCA" Fecha presupuesto	05/04/2021
Partida	11.02.02.01		DE ZANJAS PARA GAVION	NAME AND ADDRESS OF THE OWNER, WHEN PERSON ADDRESS OF THE OWNER, WHEN PERSON AND ADDRESS OF THE OWNER, WHEN	CCIÓN			
Rendimiento	m3/DIA N	1O. 500.0000	EQ. 500.0000			Costo unitario d	recto por : m3	6.60
Código	Descripción Re			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
0101010005	PEON			hh	4.0000	0.0640	16.71	1.07
								1.44
0301010006	HERRAMIENTA	Equipos S MANUALES		%mo		3.0000	1.44	0.0
03011700010006	EXCAVADORA	SOBRE ORUGAS 17	'0-250 HP 1.10-2.75 YD3	hm	1.0000	0.0160	320.00	5.12
								5.16
Partida	11.02.02.02	RELLENO COM	PACTADO CON MATERIA	L PROPIO	IX			
Rendimiento	m3/DIA M	10. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario di	recto por : m3	38.69
Código	Descripción Re	curso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
)	•	Mano de Obra		Ollidad	Cuaurina	Gaittuau	riecio oi.	raiciai o/.
J101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0667	28.06	1.87
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.3333	16.71	22.28 24.15
0004040000	LIPPRALIPATA	Equipos						
0301010006 0301100001	HERRAMIENTA	S MANUALES RA VIBRATORIA TIP		%mo	1.0000	5.0000 0.6667	24.15 20.00	1.21
0301100001	COMPACIADO	IVA VIBIVATORIA TIF	O FLANORA / RF	hm	1.0000	0.0007	20.00	13.33 14.54
Partida	11.02.02.03	NIVELACIÓN Y	COMPACTACIÓN DE BAS	E DE GAVIONE	:S			
Rendimiento	m2/DIA M	IO. 40.0000	EQ. 40.0000			Costo unitario di	recto por : m2	15.76
Código	Descripción Re			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL	Mano de Obra		hh	2.0000	0,4000	18.48	7.39
								7.39
0301010006	HERRAMIENTA	Equipos S MANUALES		%mo		5.0000	7.39	0.37
0301100001		RA VIBRATORIA TIP	O PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.4000	20.00	8.00
				***************************************	NOW 2 70 10		SUPERIOR OF	8.37
Partida	11.02.02.04	SELECCION Y A	COPIO DE PIEDRA DE 4"	- 6" PARA GAV	/ION			
Rendimiento	m3/DIA M	O. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario di	recto por : m3	68.85
Código	Descripción Re			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010005	PEON	Mano de Obra	O	hh	10.0000	4.0000	16.71	66.84
		Hipr	UNTO DE USHARIOS BEL SEGIC ALVICO MENOR AGENO SANJIG	16	10,000			66.84
0204040006	LIEDDAMIENTA	Equipos	1 8 July	and wroten and		0.0000	20.04	0.04
0301010006	HERRAMIENTA	5 MANUALES	Valentin Calle Villega	as %mo		3.0000	66.84	2.01 2.01
Partida	11.02.02.05	CARGUIO Y TRA	ANSPORTE DE PIEDRAS S	SELECCIONAD	A PARA GAVIO	NES		
Rendimiento	m3/DIA M	0. 200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario di	recto por : m3	23.55
Código	Descripción Re		TAL	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	I	Mano de Obra	CIPALIDAD DISTA					
0101010003	OPERARIO	/5	WINICHE BES PO	exov pp	1.0000	0.0400	23.38	0.94
0101010005	PEON	10	Willy Common Cicumodo Cica	hh	2.0000	0.0800	16.71	1.34 2.28
0301010006	HERRAMIENTA		& Maria Strate	%mo		2 0000	0.00	0.07
0301010006			5-165 HP 0.75-1/60 YD3	%mo hm	1.0000	3.0000 0.0400	2.28 250.00	0.07 10.00
03012200100003		JETE 4X2, 210-280 H		ALDENAGUA	2.0000	0.0400	140.00	11.20

Fecha:

05/04/202	E LOS CANALES DE CAJAMARCA" Fecha presupuesto	VISTA - JAÉN <i>-</i> C E LOS	RITO DE BELLA RIO DE AGUA DI	ICO DEL DISTI IN DEL SERVIO QUEBRADA S	UEBRADA SHUMBA Y CURIA DCATOMAS Y RECUPERACIÓ D DE 32 SECTORES DE LA ELLAVISTA - JAÉN - CAJAMA	PROTECCIÓN DE BOCA CANALES DE RIEGO	001	Subpresupuesto
		RE N°10	00X1.00, ALAME	CAJA 3.00X2.	E INSTALACION DE GAVION	1 SUMINISTRO E	11.02.03.01	Partida
369.4	ecto por : und	Costo unitario dir			EQ. 15.0000	MO. 15.0000	und/DIA	Rendimiento
Parcial S	Precio SI.	Cantidad	Cuadrilla	Unidad			Descripción	Código
04.0	22.20	1.0007	2 0000	hh		Mano de Obra	OPERARIO	0101010003
24.9	23.38	1.0667 1.0667	2.0000 2.0000	hh		,	OFICIAL	0101010004
19.7 71.3	18.48 16.71	4,2667	8.0000	hh			PEON	0101010005
115.9	10.71	4.2007	0.0000	1111			. 2011	
110.5						Materiales		
250.0	250.00	1.0000		und	X 1.00, ALAMBRE N°10	GAVION DE 3.00 X 2.00 X	CAJA DE GA	02043000020020
250.0								
	445.05	0.0000		0/		Equipos Entas manuales	HEDDAMIEN	0301010006
3.4	115.95	3.0000		%mo		ENTAS MANUALES	HERRAINIEN	0301010000
3.4								***********
		RE N°10	50X1.00, ALAME	CAJA 3.00X1.	E INSTALACION DE GAVION	SUMINISTRO E	11.02.03.02	Partida
337.1	ecto por : und	Costo unitario dire			EQ. 18.0000	MO. 18.0000	und/DIA	endimiento
Parcial S	Precio S/.	Cantidad	Cuadrilla	Unidad		n Recurso	Descripción	Código
	022 522					Mano de Obra	ODEDADIO	0404040002
20.7	23.38	0.8889	2.0000	hh)	OPERARIO OFICIAL	0101010003 0101010004
16.4	18.48	0.8889	2.0000	hh			PEON	0101010004
66.8 104.0	16.71	4.0000	9.0000	hh			FEON	0101010003
104.0						Materiales		
230.0	230.00	1.0000		und	(1.00, ALAMBRE N°10	GAVION DE 3.00 X 1.5 X 1.	CAJA DE GA	02043000020021
230.0								
				0/		Equipos Entas manuales	HEDDAMICN	0301010006
3.1 3.1	104.05	3.0000		%mo		ENTAS MANUALES	HERRAINIEN	0301010000
J.1		DE Note	10V4 00 A1 A1AD	CA IA 0 00V4	E INICTAL ACION DE CANGON	eliminietro e i	11.02.03.03	Partida
		RE N°10	UX1.UU, ALAMB	CAJA 3.00X1.	E INSTALACION DE GAVION			
297.1	ecto por : und	Costo unitario dire			EQ. 20.0000	MO. 20.0000	und/DIA	Rendimiento
Parcial S	Precio SI.	Cantidad	Cuadrilla	Unidad		n Recurso Mano de Obra	Descripción	Código
20.7	23.38	0.8889	2.2223	hh			OPERARIO	0101010003
16.4	18.48	0.8889	2.2223	hh			OFICIAL	101010004
66.8	16.71	4.0000	10.0000	hh			PEON	101010005
104.0								
						Materiales	04 14 DE 041	200 42000000000
190.0	190.00	1.0000		und	X 1.00, ALAMBRE N°10	AVION DE 3.00 X 1.00 X 1	CAJA DE GA	02043000020022
190.0						Equipos		
3.1	104.05	3.0000		%mo		NTAS MANUALES	HERRAMIEN	301010006
3.1	10 1.00	0.000						
***************************************					PIEDRA A LOS GAVIONES	RELIENO DE PI	11.02.03.04	Partida
44.48	ecto por : m3	Costo unitario dire			EQ. 22.0000	MO. 22,0000	m3/DIA	Rendimiento
Parcial S	Precio SI.	Cantidad	Cuadrilla	Unidad		n Recurso Mano de Opra	Descripción I	Código
	18.48	0.3636	1.0000	hh	2 DISTRITAL	1	OFICIAL	101010004
6.7	16.71	2.1818	6.0000	hb	I IDAUSISI	/ 4	PEON	101010005
6.72 36.40	10.11				INIU'E BE DE TO			
	10.11				WO CONGLAS	MI		
36.4					MUNICIPA BELL COLOMINGO CICHOLOS	Equipos Equipos		
36.4	43.18	3.0000		%mo	Milly Grange Counting Contents	Equipos NTAS MANUALES	HERRAMIEN	301010006

Autorida Actionisterard of Agua Marañon

Autorida Actionisterard of Agua Marañon

Autorida Actionisterard of Agua Marañon

A DE USUARIOS DEL SE JOR TO MENOR JAEN SUN GRACIO Jontin Calle Villegas DE ACAD AUTORIDADA ACUDIAL DEL AGUA
CHINCHIPA DA MANAYA
CHINCHIPA DA MANAYA
LING LITTURE TRIGOTO VESQUEZ
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

Fecha:

Análisis de precios unitarios

Presupuesto Subpresupuesto	001	SECTORES DE LA QUE PROTECCIÓN DE BOCA CANALES DE RIEGO I	CIÓN DE BOCATOMAS Y BRADA SHUMBA Y CURI ATOMAS Y RECUPERACI DE 32 SECTORES DE LA LAVISTA - JAÉN - CAJAM	RECUPERACIO ACO DEL DISTI ÓN DEL SERVIO A QUEBRADA S	RITO DE BELLA CIO DE AGUA D	VISTA - JAÉN - C. E LOS		RIEGO DE 33 05/04/202
Partida	11.02.03.05		ANTADO DE GAVIONES	AROA				
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	1.54
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
0101010004	OFICIAL	Mano de Obra		hh	2.0000	0.0400	18.48	0.7
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0200	16.71	0.33
3101010000	. 2011			****	7.0000	0.0200	1011 1	1.0
7 8787 98		Materiales					9 2 900	
02040100030002		GALVANIZADO N°16		kg		0.0160	10.00	0.16
0204030001	ACERO CO	RRUGADO fy = 4200 kg/s	cm2 GRADO 60	kg		0.0500	5.50	0.28
		Equipos						0.44
0301010006	HERRAMIEI	Equipos NTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.07	0.03
	,,_,,,			131112				0.03
Partida	11.02.03.06	SUMINISTRO E	INSTALACIÓN DE GEOTE	XTIL				ar a vitalia in Pinning (Pinni
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000			Costo unitario dir	recto por : m2	4.41
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.0533	23.38	1.25
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0533	16.71	0.89
0101010000	. 2011							2.14
01304 #100000000000000000000000000000000000	uca ballocha so move sons	Materiales		180				
0210020003	GEOTEXTIL	_ DE 400 GR/CM2		m2		1.0500	2.10	2.21
		Equipos						2.21
0301010006	HERRAMIE	NTAS MANUALES		%mo		3.0000	2.14	0.0
								0.00
Partida	12.01.01	DESCOLMATAC	CIÓN DE CAUCE CON MA	QUINARIA PES	ADA		9-14-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	
Rendimiento	m3/DIA	MO. 650.0000	EQ. 650.0000			Costo unitario di	recto por : m3	5.11
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0101010002	CAPATAZ	Mano de Obra		hh	0.1000	0.0012	28.06	0.03
0101010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0123	23.38	0.29
2101010005	PEON			hh	4.0000	0.0492	16.71	0.82
J	at consequently			70 to	N 58			1.14
		Equipos		•				
0301010006		NTAS MANUALES	N LID	%mo	4 0000	3.0000	1.14	0.00
03011800020009	TRACTOR	DE ORUGAS DE 300-330	HP	hm	1.0000	0.0123	320.00	3.9 ² 3.9 7
								3.9

FADOR LOCAL DE AGUA

And willy Guiller Commando Cisneras

JUNEA DE USUARIOS DEL XETTOR RADILIZO MENOR JASH - AN IGNACIO alentin Calle Villegas

Fecha:

Presupuesto Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

05/04/2021 Fecha presupuesto

Partida	12.02.01.01	I	TRAZO Y REPL	ANTEO EN	ESTRUCTURA	S				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	500.0000	EQ.	500.0000			Costo unitario dire	ecto por : m2	4.77
Código	Descripció	n Recu	rso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
		Ma	no de Obra				4.0000	0.0400	46.74	0.27
0101010005	PEON					hh	1.0000	0.0160	16.71	
01010300000005	OPERARIO					hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
1010300030003	AYUDANT	E DE TO	POGRAFIA			hh	3.0000	0.0480	18.48	0.89 1.5 3
			Aateriales					0.0050	00.00	0.50
02130300010001	YESO BOL					bol .		0.0250	20.00	0.50
0231040001	ESTACAS					und		0.0400	2.00	0.08
0240020001	PINTURA I	ESMALT	E			gal		0.0630	30.00	1.89 2.47
			Equipos							
0301000025	ESTACION	I TOTAL	_			hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000026	NIVEL DE	INGENII	EROS			hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
n301010006	HERRAMII	ENTAS I	MANUALES			%mo		3.0000	1.53	0.05 0.77
/										
Partida	12.02.02.0	1	EXCAVACIÓN I	DE ZANJAS	PARA GAVIO	NES DE PROTE	CCION			
Rendimiento	m3/DIA	MO.	500.0000	EQ.	500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	6.60
Código	Descripcio					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0404040000	ODEDADI		no de Obra			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
0101010003	OPERARIO	U				hh	4.0000	0.0640	16.71	1.0
0101010005	PEON					nn	4.0000	0.0040	10.71	1.44
0004040000	LICODAM		Equipos MANUALES			%mo		3.0000	1.44	0.04
0301010006				70.050 UD (40 0 7E VD2	hm	1.0000	0.0160	320.00	5.12
03011700010006	EXCAVAL	JUKA SC	OBRE ORUGAS 1	70-200 NP	1,10-2.75 103	11111	1.0000	0.0100	020.00	5.10
Partida	12.02.02.0	2	RELLENO CON	IPACTADO	CON MATERIA	AL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO	. 12.0000	FΩ	12.0000			Costo unitario di	recto por : m3	38.69
				L (4)	12.0000	11.33.1	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
Código	Descripci		irso ano de Obra			Unidad	Cuadrilla	Canudad		
101010002	CAPATAZ					hh	0.1000	0.0667	28.06	1.8
U101010005	PEON					hh	2.0000	1.3333	16.71	22.2
										24.1
0301010006	HEDDAM	ENTAS	Equipos MANUALES			%mo		5.0000	24.15	1.2
			A VIBRATORIA TI		JA 7 LID	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.3
0301100001	COMPAC	IADORA	A VIDRATORIA II	PO PLANCI	TA / FIF	11111	1.0000	0.0001	20.00	14.5
Partida	12.02.02.0)3	NIVELACIÓN Y	COMPACT	ACIÓN DE BA	SE DE GAVION	ES			
Rendimiento	m2/DIA	МО	. 40.0000	EQ	. 40.0000			Costo unitario di	recto por : m2	15.7
Código	Descripci	ón Reci	ırso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
-	172		ano de Obra					0.4000	18.48	7.3
0101010004	OFICIAL					hh	2.0000	0.4000	10.40	7.3 7.3
		,	Equipos			0/		E 0000	7.39	0.3
0301010006			MANUALES			%mo	0.0000	5.0000		
0301100001	COMPAC	TADOR	A VIBRATORIA T	PO PLANC	HA 7 HP	hm	2.0000	0.4000	20.00	8.0 8. 3
										{

ng I lid rigoin Vasquez DMINSTRADOR LOCAL DE AGUA

34g Willy Gunther Colonido Cisneros

entin Call Villegas NTE

Fecha:

05/04/20	E LOS CANALES DE CAJAMARCA" Fecha presupuesto	VISTA - JAÉN - C E LOS	RITO DE BELLA' DIO DE AGUA DI	ACO DEL DIST ÓN DEL SERVI L QUEBRADA (CIÓN DE BOCATOMAS Y EBRADA SHUMBA Y CURI ATOMAS Y RECUPERACI DE 32 SECTORES DE LA LAVISTA - JAÉN - CAJAM	TORES DE LA QUE DTECCIÓN DE BOC <i>i</i> NALES DE RIEGO (PROTE CANAL		Presupuesto Subpresupuesto
			/ION		ACOPIO DE PIEDRA DE 4'			12.02.02.04	Partida
68.8	irecto por : m3	Costo unitario di			EQ. 20.0000	O. 20.0000	MO.	m3/DIA	Rendimiento
Parcial S	Precio SI.	Cantidad	Cuadrilla	Unidad				Descripción	Código
66.8	16.71	4.0000	10.0000	hh		Mano de Obra	Ma	PEON	0101010005
66.8						Equipos			
2.0 2. 0	66.84	3.0000		%mo		S MANUALES	ENTAS N	HERRAMIE	0301010006
		IES	A PARA GAVION	SELECCIONAD	ANSPORTE DE PIEDRAS	CARGUIO Y TRA	j	12.02.02.05	Partida
23.5	recto por : m3	Costo unitario dir			EQ. 200.0000	O. 200.0000	MO.	m3/DIA	Rendimiento
Parcial S	Precio S/.	Cantidad	Cuadrilla	Unidad	A			Descripción	Código
0.9	23.38	0.0400	1.0000	hh		Mano de Obra		OPERARIO	0101010003
1.3	16.71	0.0800	2.0000	hh				PEON	101010005
2.2						Equipos			
0.0	2.28	3.0000		%mo		S MANUALES			0301010006
10.0	250.00	0.0400	1.0000	hm	15-165 HP 0.75-1.60 YD3				03011700010005 03012200100003
11.2 21. 2	140.00	0.0800	2.0000	hm	HP, 8 M3.	JETE 4X2, 210-280 H	OLQUE	CAMION VC	03012200100003
	4	RE N°10	00X1.00, ALAMB	N CAJA 3.00X2.	INSTALACION DE GAVIO	SUMINISTRO E I		12.02.03.01	Partida
369.4	ecto por : und	Costo unitario dire			EQ. 15.0000	O. 15.0000	MO.	und/DIA	Rendimiento
Parcial S	Precio S/.	Cantidad	Cuadrilla	Unidad		curso Mano de Obra		Descripción	Código
24.9	23.38	1.0667	2.0000	hh		nano de Opia		OPERARIO	0101010003
19.7	18.48	1.0667	2.0000	hh				OFICIAL	0101010004
71.3 115. 9	16.71	4.2667	8.0000	hh				PEON	0101010005
250.0	250.00	1.0000		und	1.00, ALAMBRE N°10	Materiales		CA IA DE G	02043000020020
250.0 250.0	250.00	1.0000		una	1.00, ALAIMBINE IN TO	N DL 3.00 X 2.00 X	AVIONI	ONUN DE O	02040000020020
3.4	115.95	3.0000		%mo		Equipos S MANUALES		HERRAMIEI	`301010006
3.4									<i>)</i>
		RE N°10	50X1.00, ALAMB	N CAJA 3.00X1.	INSTALACION DE GAVIOI	SUMINISTRO E I		12.02.03.02	Partida
337.1	ecto por : und	Costo unitario dire			EQ. 18.0000	D. 18.0000	MO.	und/DIA	Rendimiento
Parcial S	Precio S/.	Cantidad	Cuadrilla	Unidad		urso Iano de Obra		Descripción	Código
20.7	23.38	0.8889	2.0000	hh		ano de obra		OPERARIO	0101010003
16.4	18.48	0.8889	2.0000	hh				OFICIAL	0101010004
66.8 104. 0	16.71	4.0000	9.0000	hh				PEON	0101010005
230.0	230.00	1.0000		und	.00, ALAMBRE N°10	Materiales		CAJA DE GA	02043000020021
230.0 230.0	230,00	1.0000		uiu	.vv, ALAIVIDIAE (V. 10			JAVA DE GI	220-10000020021
						Equipos	E		
3.1	104.05	3.0000		%mo		MANUALES	NTAS M	HERRAMIEN	0301010006

AUTOMOAN NAMONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIO NOCAL DE AGUA
CHINCHIPE CHAMAYA

LINA LINA INCLUS
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

Mg WE' GIRLLAN STA

HIDRAUTICO MEMOR JAEU - SALVICO ACIO

Valentin Calle Villegas

PRESIDENTE

Fecha:

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

101 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto 05/04/2021 Presupuesto

Subpresupuesto

Página:

	(CANALES DE RIEGO DEL DISTRITO DE BE	DE 32 SECTORES DE L LLAVISTA - JAÉN - CAJAN	A QUEBRADA	SHUMBA Y CL	JRIACO	recha presupuesto	03/04/202
Partida	12.02.03.03		E INSTALACION DE GAVIO		I.00X1.00, ALAN	IBRE N°10		
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	297.1
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0101010003	OPERARIO	Mano de Obra		hh	2.2223	0.8889	23.38	20.7
0101010004	OFICIAL			hh	2.2223	0.8889	18.48	16.4
0101010005	PEON			hh	10.0000	4.0000	16.71	66.8
				· · · ·	10.0000	4.0000	10.71	104.0
		Materiales						104.0
02043000020022	CAJA DE GA	VION DE 3.00 X 1.00 X	(1.00, ALAMBRE N°10	und		1.0000	190.00	190.0
		Equipos						190.0
0301010006	HERRAMIEN	TAS MANUALES		%mo		3.0000	104.05	3.12
								3.12
Partida	12.02.03.04	RELLENO DE I	PIEDRA A LOS GAVIONES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000			Costo unitario di	ecto por : m3	44.48
Código	Descripción l			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010004	OFICIAL	Mano de Obra						2 22
0101010004	PEON			hh	1.0000	0.3636	18.48	6.72
0101010003	FEON			hh	6.0000	2.1818	16.71	36.4
		Equipos						43.18
0301010006	HERRAMIEN'	TAS MANUALES		%mo		3.0000	43.18	1.30
		77.10 112 11707 1220		701110		3.0000	43.10	1.30
Partida	12.02.03.05	COCIDO Y ATI	RANTADO DE GAVIONES					
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000			Costo unitario d	irecto por · m	1.54
Código	Danasin sián I	D						
Coulgo	Descripción I	Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	0.0400	18.48	0.74
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0200	16.71	0.33
								1.07
02040100030002	AL AMPDE OA	Materiales						
7204030001		ALVANIZADO N°16	/ O OD A D O OO	kg		0.0160	10.00	0.16
204030001	ACERO CORI	RUGADO fy = 4200 kg.	/cm2 GRADO 60	kg		0.0500	5.50	0.28
		Equipos						0.44
0301010006	HERRAMIENT	TAS MANUALES		%mo		3.0000	1.07	0.03
				701110		3.0000	1.07	0.03
Partida	12.02.03.06	SUMINISTRO E	INSTALACIÓN DE GEOTE	XTIL			Then to assess a second or a second	
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000			Costo unitario dire	ooto nor : m2	4.41
^			24. 100.000				*****	
Código	Descripción F	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0533	23.38	1.25
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0533	16.71	0.89
		-2						2.14
21002002	CEOTEVIII P	Materiales		0		,		
210020003	GEOTEXIIL L	DE 400 GR/CM2		m2		1.0500	2.10	2.21
		Emrinas						2.21
0301010006	HERRAMIENT	Equipos TAS MANUALES		%mo		3 0000	244	0.00
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	NO INDITIONALLO		701110		3.0000	2.14	0.06
		1 1	1 1	. \				0.06

Ing. Lilia Irigoin Vasquez ADMNISTRADOR LOCAL DE AGUA

My shift Ganther Confinato Cientros

lentin Calle Villegas

Fécha:

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 Presupuesto SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" Subpresupuesto PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto 05/04/2021 CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida 13.01.01 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA Rendimiento m3/DIA MO. 650.0000 EQ. 650,0000 Costo unitario directo por : m3 5.11 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial SI. Mano de Obra 0101010002 CAPATAZ hh 0.1000 0.0012 28.06 0.03 0101010003 **OPERARIO** hh 1.0000 0.0123 23,38 0.29 0101010005 PEON hh 4.0000 0.0492 16.71 0.82 1.14 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 1.14 0.03 03011800020009 TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP 1.0000 hm 0.0123 320.00 3.94 3.97 Partida 13.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS Rendimiento m2/DIA MO. 500,0000 EQ. 500,0000 Costo unitario directo por : m2 4.77 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0101010005 PEON hh 1 0000 0.0160 16.71 0.27 01010300000005 **OPERARIO TOPOGRAFO** hh 1.0000 0.0160 23.38 0.37 01010300030003 AYUDANTE DE TOPOGRAFIA hh 3.0000 0.0480 18.48 0.89 1.53 Materiales YESO BOLSA 28 kg 02130300010001 bol 0.0250 20.00 0.50 0231040001 ESTACAS DE MADERA und 0.0400 2.00 0.08 0240020001 PINTURA ESMALTE gal 0.0630 30.00 1.89 2.47 Equipos 0301000025 **ESTACION TOTAL** 1.0000 hm 0.0160 25.00 0.40 0301000026 NIVEL DE INGENIEROS hm 1.0000 0.0160 20.00 0.32 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 1.53 0.05 0.77 Partida 13.02.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN Rendimiento m3/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m3 6.60 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** hh 1.0000 0.0160 23.38 0.37 0101010005 PEON 4.0000 hh 0.0640 16 71 1 07 1.44 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 1.44 0.04 03011700010006 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.10-2.75 YD3 1.0000 0.0160 320.00 5.12 5.16 Partida 13.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m3/DIA Rendimiento MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 38.69 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0101010002 CAPATAZ hh 0.1000 0.0667 28.06 187 0101010005 PEON hh 2.0000 1.3333 16.71 22.28 24.15 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 5.0000 24 15 121 0301100001 COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 1.0000 hm 0.6667 20.00 13 33 14.54

DE AGUA
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION IDCAL DE AGUA
CHUCHIPO-HAMAN
UNO VASQUES
ADMINISTRACION VASQUES
ADMINISTRACION DE AGUA
ADMINISTRACION DE AGUA
ADMINISTRACION DE AGUA
ADMINISTRACION DE AGUA

MUNICIPABELLANDE CIGNOTOS

Willy Grading Corneros

HIDRATY OF MEMORATOR DEL SERTOR
HIDRATY OF MEMORATOR
COLUMN SAN INNACIO

cha : 04/04/2021 22:07:52

Presupuesto Subpresupuesto	1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓ SECTORES DE LA QUEBI 001 PROTECCIÓN DE BOCAT CANALES DE RIEGO DE DEL DISTRITO DE BELLA	RADA SHUMBA Y CUR OMAS Y RECUPERACI 32 SECTORES DE LA	IACO DEL DIST ÓN DEL SERVI A QUEBRADA	RITO DE BELLA CIO DE AGUA D	IVISTA - JAÉN - (E LOS	E LOS CANALES DE CAJAMARCA" Fecha presupuesto	RIEGO DE 33 05/04/202
Partida		MPACTACIÓN DE BAS		ES .		TO SHEET WAS AND ASSESSMENT OF THE PARTY OF	
Rendimiento	m2/DIA MO. 40.0000	EQ. 40.0000			Costo unitario d	lirecto por : m2	15.76
Código	Descripción Recurso	ingle-material and a program of the	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010004	Mano de Obra OFICIAL		hh	2.0000	0.4000	40.40	7.00
0101010004			hh	2.0000	0.4000	18.48	7.39 7.3 9
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	7.39	0.37
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO	PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.4000	20.00	8.00
M							8.37
Partida	13.02.02.04 SELECCION Y AC	OPIO DE PIEDRA DE 4"	' - 6" PARA GA	VION			
Rendimiento	m3/DIA MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario d	irecto por : m3	68.85
Código	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010005	PEON		hh	10.0000	4.0000	16.71	66.84
)	Equipos						66.84
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	66.84	2.01
Partida	13.02.02.05 CARGUIO Y TRAN	SPORTE DE PIEDRAS	SELECCIONAD	A PARA GAVIO	NES		2.01
Rendimiento	m3/DIA MO. 200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario d	irecto por : m3	23.55
				V-0			
Código	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0400	23.38	0.94
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0800	16.71	1.34
	Equipos						2.28
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	2.28	0.07
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-1	65 HP 0.75-1.60 YD3	hm	1.0000	0.0400	250.00	10.00
03012200100003	CAMION VOLQUETE 4X2, 210-280 HP,	8 m3.	hm	2.0000	0.0800	140.00	11.20
					-		21.27
Partida	13.02.03.01 SUMINISTRO E INS	STALACION DE GAVIOI	N CAJA 3.00X2.	00X1.00, ALAME	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA MO. 15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	369.43
Código	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.0667	23.38	24.94
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71
0101010005	PEON		hh	8.0000	4.2667	16.71	71.30 115.95
0004200000000	Materiales	AL AMPRE MAIA	and T				
02043000020020	CAJA DE GAVION DE 3.00 X 2.00 X 1.0	D, ALAMBRÉ N°10	und		1.0000	250.00	250.00 250.00
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		2 0000	11E 0E	2.40
030 10 10000	THE RESTRICT AND INVINOREES		701110		3.0000	115.95	3.48 3.48
							J.40 ————————————————————————————————————

MANNICIPALIPARAJETA







Fecha:

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 Presupuesto SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" Subpresupuesto PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto 05/04/2021 CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida 13.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 Rendimiento und/DIA MO. 18.0000 EQ. 18,0000 Costo unitario directo por : und 337.17 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** 2 0000 0.8889 hh 23.38 20.78 0101010004 **OFICIAL** hh 2.0000 0.8889 18.48 16.43 0101010005 PEON 9.0000 hh 4.0000 16.71 66.84 104.05 Materiales 02043000020021 CAJA DE GAVION DE 3.00 X 1.5 X 1.00, ALAMBRE N°10 230.00 und 1.0000 230.00 230.00 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 104.05 3.12 3.12 Partida 13.02.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10 ?endimiento und/DIA MO 20,0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 297.17 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial SI. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** hh 2.2223 0.8889 23.38 20.78 0101010004 **OFICIAL** hh 2 2223 0.8889 18.48 16.43 0101010005 PEON 10.0000 hh 4 0000 16.71 66.84 104.05 Materiales 02043000020022 CAJA DE GAVION DE 3.00 X 1.00 X 1.00, ALAMBRE N°10 und 1.0000 190.00 190.00 190.00 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 104.05 3.12 3.12 Partida 13.02.03.04 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES Rendimiento m3/DIA MO. 22.0000 FQ 22,0000 Costo unitario directo por : m3 44.48 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial SI. Mano de Obra 0101010004 **OFICIAL** hh 1 0000 0.3636 18 48 6.72 101010005 PEON 6.0000 hh 2.1818 16.71 36.46 43.18 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 43.18 1.30 1.30 Partida 13.02.03.05 COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES Rendimiento m/DIA MO 400 0000 FQ 400 0000 Costo unitario directo por : m 1.54 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0101010004 **OFICIAL** hh 2.0000 0.0400 18.48 0.74 0101010005 PEON hh 1.0000 0.0200 16.71 0.33 1.07 Materiales 02040100030002 ALAMBRE GALVANIZADO Nº16 kg 0.0160 10.00 0.16 0204030001 ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 kg 0.0500 5.50 0.28 0.44 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 1.07 0.03 0.03 AUTOR Willy Canada Cisneros

LOCAL DE AGUA

Fecha:

Calle

Hegas

Presupuesto

Análisis de precios unitarios

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA' Subpresupuesto PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto 05/04/2021 CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida 13.02.03.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150,0000 Costo unitario directo por : m2 4.41 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** 1.0000 0.0533 23 38 1.25 0101010005 PEON 1.0000 0.0533 16.71 0.89 2.14 Materiales 0210020003 GEOTEXTIL DE 400 GR/CM2 m2 1.0500 2.10 2.21 2.21 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 2.14 0.06 0.06 Partida 14.01.01 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA Rendimiento m3/DIA MO. 650,0000 EQ. 650,0000 Costo unitario directo por : m3 5.11 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial SI. Mano de Obra 0101010002 CAPATAZ hh 0.1000 0.0012 28.06 0.03 0101010003 **OPERARIO** hh 1.0000 0.0123 23.38 0.29 0101010005 PEON hh 4 0000 0.0492 16.71 0.82 1.14 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 1.14 0.03 03011800020009 TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP 1.0000 hm 0.0123 320.00 3.94 3.97 Partida 14.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 4.77 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Mano de Obra 0101010005 PFON hh 1.0000 0.0160 16 71 0.27 01010300000005 **OPERARIO TOPOGRAFO** hh 1.0000 0.0160 23.38 0.37 01010300030003 AYUDANTE DE TOPOGRAFIA hh 3.0000 0.0480 18.48 0.89 1.53 **Materiales** 2130300010001 YESO BOLSA 28 kg bol 0.0250 20.00 0.50 0231040001 ESTACAS DE MADERA und 0.0400 200 0.08 0240020001 PINTURA ESMALTE gal 0.0630 30.00 1.89 2 47 **Equipos** 0301000025 **ESTACION TOTAL** hm 1.0000 0.0160 25 00 0.40 0301000026 **NIVEL DE INGENIEROS** hm 1.0000 0.0160 20.00 0.32 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 1.53 0.05 0.77 Partida 14.02.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN Rendimiento m3/DIA MO. 500.0000 EQ. 500,0000 Costo unitario directo por : m3 6.60 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI Parcial S/. Mano de Obre 0101010003 **OPERARIO** 1.0000 hh 0.0160 23.38 0.37 0101010005 PEON hh 4.0000 0.0640 16.71 1.07 1.44 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 1.44 0.04 03011700010006 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.10-2.75 1.0000 hm 0.0160 320.00 5.12 5.16 AUTOR

Fecha:

Presupuesto Subpresupuesto	001	SECTORES DE LA QUI PROTECCIÓN DE BOC CANALES DE RIEGO DEL DISTRITO DE BEL	CIÓN DE BOCATOMAS Y EBRADA SHUMBA Y CUR ATOMAS Y RECUPERACI DE 32 SECTORES DE LA LAVISTA - JAÉN - CAJAM	IACO DEL DIST ÓN DEL SERVI A QUEBRADA IARCA	RITO DE BELLA CIO DE AGUA E	AVISTA - JAÉN - (DE LOS	E LOS CANALES DE CAJAMARCA" Fecha presupuesto	05/04/202
Partida	14.02.02.02	RELLENO CON	IPACTADO CON MATERIA	AL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario o	lirecto por : m3	38.69
Código	Descripción	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010002	CAPATAZ	mano do Obia		hh	0.1000	0.0667	28.06	1.87
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.3333	16.71	22.28 24.1 5
0301010006	LEDDAMIE	Equipos NTAS MANUALES		0/		5.0000	04.45	
0301010000		NTAS MANDALES ADORA VIBRATORIA TIF	OO DI ANCHA 7 HD	%mo hm	1.0000	5.0000 0.6667	24.15 20.00	1.21
	OCIVII ACIT	THE MINOR PRINCIPOLITY	O FLANORA / FIF	11111	1.0000	0.0007	20.00	13.33 14.54
Partida	14.02.02.03	NIVELACIÓN Y	COMPACTACIÓN DE BAS	SE DE GAVIONE	S			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000			Costo unitario d	irecto por : m2	15.76
Código	Descripción	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
J101010004	OFICIAL	Mailo de Obja		hh	2.0000	0.4000	18.48	7.39
Maria Maria de Compos		Equipos						7.39
0301010006		NTAS MANUALES		%mo		5.0000	7.39	0.37
0301100001	COMPACIA	ADORA VIBRATORIA TIF	O PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.4000	20.00	8.00 8.37
Partida	14.02.02.04	SELECCION Y	ACOPIO DE PIEDRA DE 4'	- 6" PARA GA	VION			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	0		Costo unitario d	irecto por : m3	68.85
Código	Descripción	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010005	PEON	mano de Obra		hh	10.0000	4.0000	16.71	66.84
0204040006	LIEDDAME	Equipos		0/				66.84
0301010006	HERRAINIEI	NTAS MANUALES		%mo		3.0000	66.84	2.01 2.01
Partida	14.02.02.05	CARGUIO Y TR	ANSPORTE DE PIEDRAS	SELECCIONAD	A PARA GAVIO	NES		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200,0000			Costo unitario d	irecto por : m3	23.55
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.0400	23.38	0.94
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0800	16.71	1.34
		Equipos						2.28
0301010006		NTAS MANUALES		%mo		3.0000	2.28	0.07
03011700010005		RA SOBRE ORUGAS 11		hm	1.0000	0.0400	250.00	10.00
03012200100003	CAMION VO	DLQUETE 4X2, 210-280 F	1P, 8 m3.	hm	2.0000	0.0800	140.00	11.20
···								21.27



Municipal DAO OF TATAL

MINUSIPAL DAO OF TATAL

MINUSIPAL DAO OF TATAL

OF THE PART OF THE

NATA BEUSUARIOS DEL SCROR HIBRAUMS MEMORIAGN SAN GHACIO Valentin Cally Villegas PRESIDENTE



Análisis de precios unitarios

Presupuesto Subpresupuesto		SECTO PROTE CANAL	ORES DE LA QUEB ECCIÓN DE BOCA LES DE RIEGO DI ISTRITO DE BELL/	ÓN DE BOCATOMAS Y F RADA SHUMBA Y CURIA TOMAS Y RECUPERACIÓ E 32 SECTORES DE LA AVISTA - JAÉN - CAJAMA	CO DEL DISTR N DEL SERVIC QUEBRADA S RCA	RITO DE BELLAV RIO DE AGUA DE HUMBA Y CURI	ISTA - JAEN - C LOS IACO	AJAMARCA" Fecha presupuesto	05/04/2021
Partida	14.02.03.01		SUMINISTRO E IN	ISTALACION DE GAVION	CAJA 3.00X2.0	00X1.00, ALAMB	RE N°10		
Rendimiento	und/DIA	MO.	15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	369.43
Código	Descripció				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO		no de Obra		hh	2.0000	1.0667	23.38	24.94
0101010003	OFICIAL				hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71
0101010005	PEON				hh	8.0000	4.2667	16.71	71.30 115.95
02042000020020	CA IA DE (Materiales	.00, ALAMBRE N°10	und		1,0000	250.00	250.00
02043000020020	CAJA DE (SAVION	DE 3.00 X 2.00 X 1	.00, ALAWBINE IV	una				250.00
0301010006	HERRAMII		Equipos MANUALES		%mo		3.0000	115.95	3.48 3.48
Partida	14.02.03.0	2	SUMINISTRO E I	NSTALACION DE GAVION	I CAJA 3.00X1.	50X1.00, ALAMB	RE N°10		
Rendimiento	und/DIA		18.0000	EQ. 18.0000			Costo unitario di	recto por : und	337.17
Código	Descripcio				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0404040002	OPERARI		ano de Obra		hh	2.0000	0.8889	23.38	20.78
0101010003 0101010004	OFICIAL	O			hh	2.0000	0.8889	18.48	16.4
0101010004	PEON				hh	9.0000	4.0000	16.71	66.84 104.0 3
02043000020021	CAJA DE		Materiales I DE 3.00 X 1.5 X 1.	00, ALAMBRE N°10	und		1.0000	230.00	230.0 230.0
0301010006	HERRAM	IENTAS	Equipos MANUALES		%mo		3.0000	104.05	3.1 3.1
Partida	14.02.03.0)3	SUMINISTRO E	INSTALACION DE GAVIO	N CAJA 3.00X1	.00X1.00, ALAM	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA	МО	20,0000	EQ. 20.0000			Costo unitario d	irecto por : und	297.1
Código	Descripci	ión Recu	urso	And the second s	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
		M	ano de Obra		hh	2.2223	0.8889	23.38	20.7
0101010003	OPERAR OFICIAL	10			hh	2.2223	0.8889	18.48	16.4
0101010004 0101010005	PEON				hh	10.0000	4.0000	16.71	66.8
0101010000	LOIT								104.0
02043000020022	CAJA DE		Materiales N DE 3.00 X 1.00 X	1.00, ALAMBRE N°10	und		1.0000	190.00	190.0 190. 0
0301010006	HERRAM	IIENTAS	Equipos MANUALES		%mo		3.0000	104.05	3.1
									3.1
Partida	14.02.03.	04	RELLENO DE P	PIEDRA A LOS GAVIONES					
Rendimiento	m3/DIA	MC	D. 22.0000	EQ. 22.0000		-	Costo unitario	directo por : m3	44.4
Código	Descripc		urso Nano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial 9
0101010004	OFICIAL	IV	iano as opia) lat	hh	1.0000	0.3636	18.48	6.
0101010005	PEON			MUNICIPALIDA AND STATE	hh arros	6,0000	2.1818	16.71	36. 43 .
			Equipos	MICHE O Q. CIS	lier				

Ing. Litta Irigoin Vasquez ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

Fecha:

NUMEN DE USHARIOS DEL SECTOR PRATUSO MENOR JAÉN - SAN GNACIO

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

05/04/2021

DEL	. Distrito	DE BEL	LAVISTA	- JAÉN -	CAJAMARCA

Partida	14.02.03.05	COCIDO Y ATIR	ANTADO DE GAVIONES				ATT SERVICE SE	
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000			Costo unitario d	irecto por : m	1.54
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0101010004	OFICIAL	Mano de Obra		hh	2.0000	0.0400	18.48	0.74
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0200	16.71	0.33
								1.07
02040100030002	ALAMBRE G	Materiales ALVANIZADO N°16		kg		0.0160	10.00	0.16
0204030001		RRUGADO fy = 4200 kg/c	m2 GRADO 60	kg		0.0500	5.50	0.28
				J				0.44
0301010006	HERRAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.07	0.03
								0.03
Partida	14.02.03.06	SUMINISTRO E	INSTALACIÓN DE GEOTE	XTIL				
endimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.41
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.0533	23.38	1.25
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0533	16.71	0.89
								2.14
0210020003	GEOTEXTII	Materiales DE 400 GR/CM2		m2		1.0500	2.10	2.21
0210020000	CLOTEXTIL	100 OI VOIVIL		1112		1.0000	2	2.21
0301010006	HERRAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%mo		3.0000	2.14	0.06
0301010000	TIETAVAMET	VIAG MAINOALLO		701110		0.000	4. 101	0.06
Partida	15.01.01	DESCOLMATAC	CIÓN DE CAUCE CON MA	QUINARIA PES	ADA			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 650.0000	EQ. 650.0000			Costo unitario di	ecto por : m3	5.11
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010002	CAPATAZ	Mano de Obra		hh	0.1000	0.0012	28.06	0.03
0101010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0123	23.38	0.29
1010100005	PEON			hh	4.0000	0.0492	16.71	0.82
)	a processo de la							1.14
0301010006	HERRAMIE	Equipos NTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.14	0.03
03011800020009		DE ORUGAS DE 300-330	HP	hm	1.0000	0.0123	320.00	3.94
								3.97



Villegas NTE alentin Calle



Página:



Análisis de precios unitarios

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS 05/04/2021 Fecha presupuesto CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

Partida	15.02.01.01		ANTEO EN ESTRUCTURAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.77
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
040404000	25011	Mano de Obra						
0101010005	PEON	*********		hh	1.0000	0.0160	16.71	0.27
01010300000005	OPERARIO T			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
01010300030003	AYUDANTE I	DE TOPOGRAFIA		hh	3.0000	0.0480	18.48	0.89 1.5 3
	V500 DOL 04	Materiales		1				
02130300010001	YESO BOLSA			bol		0.0250	20.00	0.50
0231040001	ESTACAS DE			und		0.0400	2.00	0.08
0240020001	PINTURA ES	MALTE		gal		0.0630	30.00	1.89 2.47
		Equipos						
0301000025	ESTACION T			hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000026	NIVEL DE INC	JENIEROS .		hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301010006	HERRAMIEN	TAS MANUALES		%mo		3.0000	1.53	0.05 0.77
								0.77
Partida	15.02.02.01	EXCAVACION D	E ZANJAS PARA GAVION	ES DE PROTE	CCION			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	TO STATE OF	The state of the s	Costo unitario dir	ecto por : m3	6.60
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI
0404040000	ODEDADIO	Mano de Obra		LL	4 0000	0.0400	02.20	0.27
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
0101010005	PEON			hh	4.0000	0.0640	16.71	1.07 1.4 4
		Equipos						
0301010006		TAS MANUALES		%mo		3.0000	1.44	0.04
03011700010006	EXCAVADOR	RA SOBRE ORUGAS 17	0-250 HP 1.10-2.75 YD3	hm	1.0000	0.0160	320.00	5.12 5.1 6
D-41-	45.00.00.00	DELL END COM	A OTA DO CON MATERIA.	PROPIO			***************************************	
Partida	15.02.02.02	RELLENO COMI	PACTADO CON MATERIAL	PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	38.69
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI
0101010002	CAPATAZ	Mano de Obra		hh	0.1000	0.0667	28.06	1.87
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.3333	16.71	22.28
0101010000	LON			1111		1.0000	10.71	24.15
0301010006	HERRAMIEN	Equipos				5 0000	24.15	1 21
0301010006		TAS MANUALES	O DI ANCHA 7 HD	%mo		5.0000	24.15	1.21
0301010006 0301100001			O PLANCHA 7 HP		1.0000	5.0000 0.6667	24.15 20.00	1.21 13.33 14.54
		TAS MANUALES DORA VIBRATORIA TIP	O PLANCHA 7 HP COMPACTACIÓN DE BASE	%mo hm	1.0000			13.33
0301100001 Partida	15.02.02.03	TAS MÁNÚALES DORA VIBRATORIA TIP 	COMPACTACIÓN DE BASI	%mo hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33 14.54
0301100001 Partida Rendimiento	15.02.02.03 m2/DIA	TAS MÁNÚALES DORA VIBRATORIA TIP NIVELACIÓN Y 0 MO. 40.0000		%mo hm E DE GAVIONE	1.0000	0.6667 Costo unitario dir	20.00 ecto por : m2	13.33 14.54 15.76
0301100001 Partida	15.02.02.03	TAS MÁNÚALES DORA VIBRATORIA TIP NIVELACIÓN Y 0 MO. 40.0000	COMPACTACIÓN DE BASI	%mo hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33 14.54
0301100001 Partida Rendimiento	15.02.02.03 m2/DIA	TAS MÁNÚALES DORA VIBRATORIA TIP NIVELACIÓN Y 0 MO. 40.0000 Recurso	COMPACTACIÓN DE BASI	%mo hm E DE GAVIONE	1.0000	0.6667 Costo unitario dir	20.00 ecto por : m2	13.33 14.54 15.76
Partida Rendimiento Código	15.02.02.03 m2/DIA Descripción	TAS MÁNÚALES DORA VIBRATORIA TIP NIVELACIÓN Y 0 MO. 40.0000 Recurso Mano de Obra	COMPACTACIÓN DE BASI	%mo hm E DE GAVIONE Unidad	1.0000 ES Cuadrilla	0.6667 Costo unitario dir Cantidad	ecto por : m2 Precio SJ.	13.33 14.54 15.76 Parcial S/
Partida Rendimiento Código 0101010004	15.02.02.03 m2/DIA Descripción OFICIAL	TAS MÁNÚALES DORA VIBRATORIA TIP NIVELACIÓN Y (MO. 40.0000 Recurso Mano de Obra Equipos	COMPACTACIÓN DE BASI	%mo hm E DE GAVIONE Unidad hh	1.0000 ES Cuadrilla	0.6667 Costo unitario dir Cantidad 0.4000	20.00 ecto por : m2 Precio SJ. 18.48	13.33 14.54 15.76 Parcial S/ 7.39
Partida Rendimiento Código	15.02.02.03 m2/DIA Descripción OFICIAL HERRAMIEN	TAS MÁNÚALES DORA VIBRATORIA TIP NIVELACIÓN Y 0 MO. 40.0000 Recurso Mano de Obra	COMPACTACIÓN DE BASI EQ. 40.0000	%mo hm E DE GAVIONE Unidad	1.0000 ES Cuadrilla	0.6667 Costo unitario dir Cantidad	ecto por : m2 Precio SJ.	13.33 14.54 15.76 Parcial S/

Ing. Ailid Irigoin Vasquez.

DE BELLAVISTA

O CONTROL CONTROL

Willy Garden Corollado Ciencros

A CA L D

Villegas

Fecha:

0301010006

Partida

2.01 **2.01**



Equipos

HERRAMIENTAS MANÚALES

15.02.03.01

Análisis de precios unitarios 1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" Presupuesto Subpresupuesto PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS 05/04/2021 Fecha presupuesto CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida 15.02.02.04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 68.85 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Mano de Obra 0101010005 PEON hh 10.0000 4.0000 16.71 66.84 66.84

%mo

3.0000

66.84

Partida	15.02.02.05	CARGUIO	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES								
Rendimiento	m3/DIA M	O. 200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	23.55			
Código	Descripción Re	curso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0400	23.38	0.94			
1101010005	PEON			hh	2.0000	0.0800	16.71	1.34 2.28			
		Equipos									
0301010006	HERRAMIENTA	S MANUALES		%mo		3.0000	2.28	0.07			
03011700010005	EXCAVADORA	SOBRE ORUGA	AS 115-165 HP 0.75-1.60 YD3	hm	1.0000	0.0400	250.00	10.00			
03012200100003	CAMION VOLQI	UETE 4X2, 210-	280 HP, 8 m3.	hm	2.0000	0.0800	140.00	11.20 21.27			

SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10

Rendimiento	und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	369.43
Código	Descripción Recurso Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	23.38	24.94
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2667	16.71	71.30 115.95
02043000020020	Materiales CAJA DE GAVION DE 3.00 X 2.00 X 1.00, ALAMBRE N°10	und		1.0000	250.00	250.00 250.00
301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	115.95	3.48 3.48

Partida	15.02.03.02	SUMINISTRO E	INSTALACION DE GAV	/ION CAJA 3.00X1	.50X1.00, ALAME	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA MC). 18.0000	EQ. 18.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	337.17
Código	Descripción Rec	urso lano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.8889	23.38	20.78
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	0.8889	18.48	16.43
0101010005	PEON			hh	9.0000	4.0000	16.71	66.84 104.05
02043000020021	CAJA DE GAVIO	Materiales N DE 3.00 X 1.5 X	1.00, ALAMBRE N°10	und		1.0000	230.00	230.00 230.00
0301010006	HERRAMIENTAS	Equipos MANUALES		%mo		3.0000	104.05	3.12 3.12

do Cisneros

AUTOMODE MAGONAL BELAGUA
ADMINISTRACTULLOCAL DE AGUA
CHUCHIRA GRAMAYA

LING LING TRIGHIR VISQUEZ
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

HUMA DE USHARIOS DEL SECTOR
HIDRANICO MANOR HAEN - SAN JONACIO
CC
Valentin Calle Villegas
PRESIDENTE

Presupuesto

Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

1001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto 05/04/2021 CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

105/04/2021 PROTECTOR DE BELLAVISTA - MÁTIL CA MANAGOA

Partida	15.02.03.03		SUMINISTROE	NSTALACI	ION DE GAVIO	N CAJA 3.00X1.0	0X1.00, ALAMBI	KL II IO		
Rendimiento	und/DIA	MO.	20.0000	EQ.	20.0000			Costo unitario direc	to por : und	297.17
Código	Descripción	Recur	so			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	00504010	Mar	no de Obra			hh	2.2223	0.8889	23.38	20.78
101010003	OPERARIO					hh	2.2223	0.8889	18.48	16.43
101010004	OFICIAL					hh	10.0000	4.0000	16.71	66.84
)101010005	PEON									104.05
02043000020022	CAJA DE G		lateriales DE 3.00 X 1.00 X	1.00, ALAN	IBRE N°10	und		1.0000	190.00	190.00 190.00
0301010006	HERRAMIE		Equipos Manuales			%mo		3.0000	104.05	3.12 3.12
Partida	15.02.03.04		RELLENO DE F	IEDRA A L	OS GAVIONES					
`endimiento	m3/DIA	MO.	22.0000	EQ	. 22.0000			Costo unitario dire	ecto por : m3	44.48
Código	Descripció			and the second second second second second		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
		Ma	no de Obra			hh	1.0000	0.3636	18.48	6.72
0101010004	OFICIAL					hh	6.0000	2.1818	16.71	36.46
0101010005	PEON					1111	0.0000			43.18
			Equipos			0/		3.0000	43.18	1.30
0301010006	HERRAMIE	NTAS	MANUALES			%mo		3.0000	10.10	1.30
Partida	15.02.03.05	 j	COCIDO Y ATI	RANTADO	DE GAVIONES	;				
Rendimiento	m/DIA	МО	. 400.0000	EC	Q. 400.0000			Costo unitario d	irecto por : m	1.54
Código	Descripció	n Recu	ırso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
	OFICIAL	M	ano de Obra			hh	2.0000	0.0400	18.48	0.74
0101010004	OFICIAL					hh	1.0000	0.0200	16.71	0.33
0101010005	PEON									1.07
			Materiales			1		0.0160	10.00	0.16
02040100030002			ANIZADO N°16			kg		0.0500	5.50	0.28
204030001	ACERO C	ORRUG	GADO fy = 4200 k	g/cm2 GRA	DO 60	kg		0.0000		0.44
1			Equipos						4.07	0.03
0301010006	HERRAMI	ENTAS	MANUALES			%mo		3.0000	1.07	0.03
	45.00.00.0		CHMINISTRO	E INSTAL	ACIÓN DE GEO	TEXTIL				
Partida	15.02.03.0					127712		Costo unitario d	irecto por : m2	4.41
Rendimiento	m2/DIA		D. 150.0000	E	Q. 150.0000	11-11-1	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
Código	Descripci		urso Iano de Obra			Unidad			23.38	1.25
0101010003	OPERAR	10				hh	1.0000	0.0533 0.0533	23.36 16.71	0.89
0101010005	PEON					hh	1.0000	0.0000	10.71	2.1
0210020003	GEOTEX	TIL DE	Materiales 400 GR/CM2			m2		1.0500	2.10	2.2 2.2
0301010006	HERRAM	IIENTA	Equipos S MANUALES			%mo		3.0000	2.14	0.0 0.0

My Willy Control Corpus Cistorios

Friguin Vasque

alentin Ca le Villegas SENTE



Presupuesto Subpresupuesto

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

101 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

DEL DISTRITO DE PELLAVISTA JAÉN CA JAMARCA

Partida	16.01.01		DESCOLMATAC	ON DE O	TOOL CON MIAC	(Olivinality Lo	HDA			
Rendimiento	m3/DIA	MO.	650.0000	EQ.	650.0000			Costo unitario dire	ecto por : m3	5.11
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ	Ma	no de Obra			hh	0.1000	0.0012	28.06	0.03
0101010002	OPERARIO)				hh	1.0000	0.0123	23.38	0.29
0101010005	PEON					hh	4.0000	0.0492	16.71	0.82
			-							1.14
0301010006	HERRAMIE		Equipos MANUALES			%mo		3.0000	1.14	0.03
03011800020009	TRACTOR	DE OR	UGAS DE 300-330	HP		hm	1.0000	0.0123	320.00	3.94
	and the second second second second									3.97
Partida	16.02.01.01		TRAZO Y REPLA	NTEO EN	ESTRUCTURA	S				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	500.0000	EQ.	500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.77
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010005	PEON	Wa	ano de Obra			hh	1.0000	0.0160	16.71	0.27
01010300000005	OPERARIC	TOPO	GRAFO			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
01010300030003	AYUDANTE	E DE TO	OPOGRAFIA			hh	3.0000	0.0480	18.48	0.89
										1.53
02130300010001	YESO BOL		Materiales (a			bol		0.0250	20.00	0.50
0231040001	ESTACAS					und		0.0400	2.00	0.08
0240020001	PINTURA E					gal		0.0630	30.00	1.89
										2.47
0301000025	ESTACION	TOTAL	Equipos L			hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000026	NIVEL DE I	INGENI	EROS			hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301010006	HERRAMIE	ENTAS	MANUALES			%mo		3.0000	1.53	0.05
										0.77
Partida	16.02.02.01	ı	EXCAVACIÓN D	E ZANJAS	PARA GAVIO	IES DE PROTE	CCIÓN			
Rendimiento	m3/DIA	МО	. 500.0000	EQ	500.0000			Costo unitario di	recto por : m3	6.60
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO		ano de Obra			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
0101010005	PEON					hh	4.0000	0.0640	16.71	1.07
										1.44
0301010006	HEDDAMIE	PATIA	Equipos MANUALES			%mo		3,0000	1.44	0.04
03011700010006			OBRE ORUGAS 17	0-250 HP	1 10-2 75 YD3	hm	1.0000	0.0160	320.00	5.12
03011100010000	LAONVAD	0,0,0	OBINE ON OOM IT	0 200 111	1.10 2.70 100	1800	1.000			5.16
Partida	16.02.02.02	2	RELLENO COMI	PACTADO	CON MATERIA	L PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	МО	. 12.0000	EQ	. 12.0000			Costo unitario di	recto por : m3	38.69
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010002	CAPATAZ		ano de Obra			hh	0.1000	0,0667	28.06	1.87
0101010005	PEON					hh	2.0000	1.3333	16.71	22.28
* A B DAN 1505 5 5										24.1
0304040006	HEDDAMI	ENTAG	Equipos MANUALES			%mo		5.0000	24.15	1.2
0301010006 0301100001			A VIBRATORIA TIP	O PI ANIC	HA 7 HP	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
0001100001	JOINI AUI	1	NACIONAL DEL ANIA	3. 5.00		1		# 1 E E E		14.5

AUTORIBADN LOCAL DE AGUE MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE GRANDER CONTROLL

MA WIRE CONTROLL

MA

JUHA DE USUARIOS DEL SECTOR HIDRA alentin Calle

Fecha:

45

Análisis de precios unitarios

Presupuesto Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS

05/04/2021

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

Partida	16.02.02.03		NIVELACIÓN Y	COMPACTA	ACION DE BAS	E DE GAVIONE	S			
Rendimiento	m2/DIA	MO.	40.0000	EQ.	40.0000			Costo unitario dire	ecto por : m2	15.76
Código	Descripción R					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
0101010004	OFICIAL	Man	o de Obra			hh	2.0000	0.4000	18.48	7.39 7.39
		E	Equipos						7.00	
0301010006	HERRAMIENT					%mo	0.0000	5.0000	7.39 20.00	0.37 8.00
0301100001	COMPACTADO	ORA	VIBRATORIA TIF	O PLANCH	A / HP	hm	2.0000	0.4000	20.00	8.37
Partida	16.02.02.04		SELECCION Y	ACOPIO DE	PIEDRA DE 4'	- 6" PARA GAV	/ION			
Rendimiento	m3/DIA	MO.	20.0000	EQ.	20.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	68.85
Código	Descripción R					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010005	PEON	Mar	no de Obra			hh	10.0000	4.0000	16.71	66.84 66.84
0301010006	HERRAMIENT		Equipos Manuales			%mo		3.0000	66.84	2.01 2.01
Partida	16.02.02.05		CARGUIO Y TR	ANSPORT	E DE PIEDRAS	SELECCIONAD	A PARA GAVIO	NES		
Rendimiento	m3/DIA	MO.	200.0000	EQ.	200.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	23.55
Código	Descripción F					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	Mai	no de Obra			hh	1.0000	0.0400	23.38	0.94
0101010005	PEON					hh	2.0000	0.0800	16.71	1.34
		2	F							2.28
0301010006	HERRAMIEN		Equipos Manuales			%mo		3.0000	2.28	0.07
03011700010005			BRE ORUGAS 1	15-165 HP (0.75-1.60 YD3	hm	1.0000	0.0400	250.00	10.00
03012200100003	CAMION VOL	QUE	TE 4X2, 210-280	HP, 8 m3.		hm	2.0000	0.0800	140.00	11.20 21.27
Partida	16.02.03.01	•	SUMINISTRO E	INSTALAC	CION DE GAVIC	ON CAJA 3.00X2	.00X1.00, ALAM	BRE N°10	And the second s	
endimiento	und/DIA	MO.	15.0000	EQ	. 15.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	369.43
Código	Descripción l					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO	Ma	no de Obra			hh	2.0000	1.0667	23.38	24.94
0101010003	OFICIAL					hh	2.0000	1.0667	18.48	19.7
0101010005	PEON					hh	8.0000	4.2667	16.71	71.30 115.9 9
02043000020020	CA IA DE GA		Materiales DE 3.00 X 2.00 X	K 1.00. ALAN	MBRE N°10	und		1.0000	250.00	250.00



HERRAMIENTAS MANUALES

0301010006

Equipos



%mo

ntin Calle

115.95

3.0000

250.00

3.48

Ing. Edvin Roger Pilares Vigo Director Autoridel Administrativa del Agua Marahón (Autoridad Nacional del Agua

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS
CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO
DEL DISTRITO DE RELLAVISTA - JAÉN - CA JAMARCA

Fecha presupuest

05/04/2021

	L	JEL D	BIRITODE	SELLAVIOTA -	JAEN - CA	JAMAKCA
Partida	16.02.03.02		SUMINISTR	O E INSTALAC	ION DE GA	VION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10
Rendimiento	und/DIA	MO.	18.0000	EQ.	18.0000	Costo unitario di

Rendimiento	und/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	337.17
Código	Descripción Recurso Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	23.38	20.78
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	18.48	16.43
0101010005	PEON Materiales	hh	9.0000	4.0000	16.71	66.84 104.05
02043000020021	CAJA DE GAVION DE 3.00 X 1.5 X 1.00, ALAMBRE N°10 Equipos	und		1.0000	230.00	230.00 230.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	104.05	3.12 3.12

Partida	16.02.03.03	SUMINISTRO	EINSTALAC	ON DE GAVIC	ON CAJA 3.00X1.	00X1.00, ALAM	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA N	/O. 20.0000	EQ.	20.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	297.17
Código	Descripción Re	ecurso Mano de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO				hh	2.2223	0.8889	23.38	20.78
0101010004	OFICIAL				hh .	2.2223	0.8889	18.48	16.43
0101010005	PEON				hh	10.0000	4.0000	16.71	66.84
									104.05

02043000020022	CAJA DE GAVION DE 3.00 X 1.00 X 1.00, ALAMBRE N°10	und	1.0000	190.00	190.00 190.00
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	104.05	3.12 3.12

Partida	16.02.03.04	RELLENO DE	PIEDRA A LOS GAVIONES					
Rendimiento	m3/DIA MO	22.0000	EQ. 22.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	44.48
Código	Descripción Recu	urso ano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.3636	18.48	6.72
0101010005	PEON			hh	6.0000	2.1818	16.71	36.46 43.18
0301010006	HERRAMIENTAS	Equipos MANUALES		%mo		3.0000	43.18	1.30 1.30

								1.00
Partida	16.02.03.05	COCIDO Y ATI	RANTADO DE GA	/IONES				
Rendimiento	m/DIA MC	D. 400.0000	EQ. 400.0	000		Costo unitario d	irecto por : m	1.54
Código	Descripción Rec	urso Iano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL	iallo de Obla		hh	2.0000	0.0400	18.48	0.74
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0200	16.71	0.33
								1.07
00040400000000		Materiales		1		0.0400	40.00	2.12
02040100030002	ALAMBRE GALV	ANIZADO Nº 16		kg		0.0160	10.00	0.16
0204030001	ACERO CORRU	GADO fy = 4200 kg	/cm2 GRADO 60	kg		0.0500	5.50	0.28
								0.44
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS	MANUALES		%mo		3.0000	1.07	0.03

Willy Gundler Ground o Cisnerou

Ing. Islid Higom Vasques

Materiales

HIDDAULICO ARMOR ILEY JAN IGNACIO



Presupuesto Subpresupuesto 1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

1001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

1101057 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto

05/04/2021

DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

		E INSTALACIÓN DE GEOTE					
Rendimiento	m2/DIA MO. 150.0000	EQ. 150,0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.4
Código	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0533	23.38	1.
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0533	16.71	0.
				1.0000	0.0000	10.71	2.
	Materiales						
0210020003	GEOTEXTIL DE 400 GR/CM2		m2		1.0500	2.10	2.
							2.
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		0/		2 2000	0.44	
0301010000	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	2.14	0.0
D						***************************************	0.0
Partida	17.01.01 DESCOLMATA	CIÓN DE CAUCE CON MA	QUINARIA PES	ADA			
Rendimiento	m3/DIA MO. 650.0000	EQ. 650.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	5.1
∂ódigo	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0012	28.06	0.0
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0123	23.38	0.2
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0492	16.71	0.8
							1.1
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.14	0.0
03011800020009	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-33	0 HP	hm	1.0000	0.0123	320.00	3.9
							3.9
Partida	17.02.01.01 TRAZO Y REPI	LANTEO EN ESTRUCTURA	S				
Rendimiento	m2/DIA MO. 500,0000	EQ. 500.0000			Costo unitario dire	4.7	
Código	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0160	16.71	0.2
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0160	23.38	0.3
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA		hh	3.0000	0.0480	18.48	8.0
							1.5
2130300010001	Materiales		11		0.0050		
0231040001	YESO BOLSA 28 kg ESTACAS DE MADERA		bol		0.0250	20.00	0.5
0240020001	PINTURA ESMALTE		und		0.0400	2.00	0.0
0240020001	TIM ONA ESWALIE		gal		0.0630	30.00	1.8
	Equipos						2.4
0301000025	ESTACION TOTAL		hm	1.0000	0.0160	25.00	0.4
0301000026	NIVEL DE INGENIEROS		hm	1.0000	0.0160	20.00	0.3
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.53	0.0
							0.7
Partida	17.02.02.01 EXCAVACIÓN	DE ZANJAS PARA GAVION	IES DE PROTE	CCIÓN		,	
Rendimiento	m3/DIA MO. 500,0000	EQ. 500,0000			Costo unitario dire	6.6	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	STRITAL	hh	1.0000	0.0160	23.38	0.3
0101010005	PEON	MUNICIPALIDAD DISTRITAL	hh	4.0000	0.0640	16.71	1.0
							1.4
	Equipos	Coronando					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	Willy Guither CALDE	%mo		3.0000	1.44	0.0
0301010006 03011700010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	1. Willy Guither CALDE 10-250 HP 1.10-2.75 YD3	%mo hm	1.0000 ORIDAD HACIONAL DE	0.0160	1.44 320.00	0.0- 5.1:

MACIO PRESIDENTE

Fecha:

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS

05/04/2021

Suppresupuesto		ANALES DE RIEGO I	DE 32 SECTORES DE LA LAVISTA - JAÉN - CAJAMA	QUEBRADA :			r echa presupuesto	03/04/2021
Partida	17.02.02.02		PACTADO CON MATERIAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	38.69
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010002	CAPATAZ	mano de obra		hh	0.1000	0.0667	28.06	1.87
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.3333	16.71	22.28 24.1 5
0301010006	HEDDAMIEN	Equipos TAS MANUALES		%mo		5.0000	24.15	1.21
0301010000	500 March 1990 Co.	DORA VIBRATORIA TIP	PO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
0301100001	OOM AOTAL	JOINA VIBINATORIA TII	OT EARONA TH	1011	1.0000	0.0007	20.00	14.54
Partida	17.02.02.03	NIVELACIÓN Y	COMPACTACIÓN DE BASE	E DE GAVIONE	ES			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	15.76
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
J101010004	OFICIAL	mano de Obid		hh	2.0000	0.4000	18.48	7.39 7.39
		Equipos						1.55
0301010006	HERRAMIEN	ITAS MANUALES		%mo		5.0000	7.39	0.37
0301100001	COMPACTAI	DORA VIBRATORIA TIF	PO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.4000	20.00	8.00 8.37
Partida	17.02.02.04	SELECCION Y A	ACOPIO DE PIEDRA DE 4"	- 6" PARA GA	VION			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	68.85
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010005	PEON	mano de Obia		hh	10.0000	4.0000	16.71	66.84 66.84
0204040005	LIEDDAMIEN	Equipos ITAS MANUALES		%mo		3.0000	66.84	2.01
0301010006	HERRAMIEN	ITAS MANUALES		%то		3.0000	00.04	2.01
Partida	17.02.02.05	CARGUIO Y TR	ANSPORTE DE PIEDRAS S	SELECCIONAL	DA PARA GAVIO	NES		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario di	recto por : m3	23.55
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO	พสมอ นะ บอเส		hh	1.0000	0.0400	23.38	0.94
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0800	16.71	1.34 2.2 8
		Equipos		0/		0.0000	0.00	
0301010006		ITAS MANUALES	45 465 LID 0 75 4 60 VD2	%mo	1 0000	3.0000	2.28	0.07 10.00
03011700010005 03012200100003		RA SOBRE ORUGAS 1º LQUETE 4X2, 210-280 I	15-165 HP 0.75-1.60 YD3	hm hm	1.0000 2.0000	0.0400 0.0800	250.00 140.00	11.20
03012200100003	OAIMION VO	LQULIL 4/12, 210-2001	ii, o mo.	11111	2.0000	3.000	170.00	21.27





IGNACIO Lalentin Calle Villegas



1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" Presupuesto

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS 05/04/2021 Fecha presupuesto Subpresupuesto

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

Partida	17.02.03.01		SUMINISTRO	E INSTALACI	ON DE GAVIC	N CAJA 3.00X2	.00X1.00, ALAMB	RE N°10		
Rendimiento	und/DIA	MO.	15.0000	EQ.	15.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	369.43
ódigo	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
101010003	OPERARIO	IVIA	no de Obra			hh	2.0000	1.0667	23.38	24.94
101010004	OFICIAL					hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71
101010005	PEON					hh	8.0000	4.2667	16.71	71.30
										115.95
2004200000000			Materiales	V400 ALAM	DDE NO40	und		1.0000	250.00	250.00
)2043000020020	CAJA DE GA	AVION	DE 3.00 A 2.00	X 1.00, ALAM	BRE N 10	und		1.0000	230.00	250.00
			Equipos			Notes				
301010006	HERRAMIE	NTAS I	MANUALES			%mo		3.0000	115.95	3.48 3.4 8
and the second										3.40
Partida	17.02.03.02		SUMINISTRO	E INSTALAC	ON DE GAVIC	ON CAJA 3.00X1	.50X1.00, ALAMB	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA	MO.	18.0000	EQ.	18.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	337.17
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO	Ma	no de Obra			hh	2.0000	0.8889	23.38	20.78
0101010004	OFICIAL					hh	2.0000	0.8889	18.48	16.43
0101010005	PEON					hh	9.0000	4.0000	16.71	66.8
7101010003	LON					****	0,000			104.0
204200020024	CATADEC		Materiales	X 1.00, ALAME	DE Nº10	und		1.0000	230.00	230.00
02043000020021	CAJA DE G	AVION	DE 3.00 A 1.3	A 1.00, ALAIVIC	KEN IO	unu		1.0000	200.00	230.00
0004040000	LIEDDAMIE	NTA C	Equipos			%mo		3.0000	104.05	3.1:
0301010006	HERRAMIE	NIAS	WANUALES			%1110		3.0000	104.03	3.12
Partida	17.02.03.03		SUMINISTRO) F INSTALAC	ION DE GAVIO	ON CAJA 3.00X1	.00X1.00, ALAME	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA	MO	20.0000		20.0000		,	Costo unitario dire	ecto nor : und	297.17
				LG.	20.0000		70 9 1009			
Código	Descripción		rso mo de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
0101010003	OPERARIO	1410	nio de Obia			hh	2.2223	0.8889	23.38	20.7
0101010004	OFICIAL					hh	2.2223	0.8889	18.48	16.4
J101010005	PEON					hh	10.0000	4.0000	16.71	66.8
0101010000	12011									104.0
****	04 14 05 0		Materiales	0 V 4 00 AL AN	IDDE N840	e mad		1.0000	190.00	190.0
02043000020022	CAJA DE G	AVION	I DE 3.00 X 1.0	0 X 1.00, ALAN	IBKE IV IU	und		1.0000	130.00	190.0
			Equipos							130.0
0301010006	HERRAMIE	NTAS				%mo		3.0000	104.05	3.1
										3,1
Partida	17.02.03.04		RELLENO D	E PIEDRA A L	OS GAVIONE	S				
Rendimiento	m3/DIA	МО	. 22.0000	EQ.	22.0000			Costo unitario di	recto por ; m3	44.4
Código	Descripción	Reci	ırso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
			ano de Obra							
0101010004	OFICIAL					hh	1.0000	0.3636	18.48	6.7
0101010005	PEON					hh	6.0000	2.1818	16.71	36.4
										43.1
			Equipos	1	1	1				
0304040006	HEDDAMIE	NTAC			N.	%mo		.3 0000	43.18	1.3
0301010006	HERRAMIE	NTAS	MANUALES		w mist	RITAL %mo	A. ()	DEL AGUA 3.0000	43.18	1.3 1.3

Valentin Calle Villegas

Fecha: 04/04/2021 22:07:52

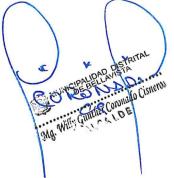
Presupuesto
1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32
SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto
001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto
CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO
05/04/2021

Partida	17.02.03.05	COCIDO Y ATIR	ANTADO DE GAVIONES					
Rendimiento	m/DIA N	10. 400.0000	EQ. 400.0000			Costo unitario d	irecto por : m	1.54
Código	Descripción Re			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010004	OFICIAL	Mano de Obra		hh	2.0000	0.0400	18.48	0.74
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0200	16.71	0.33
					,,,,,,		14.11	1.07
02040100030002	ALAMBRE GAL	Materiales VANIZADO N°16		kg		0.0160	10.00	0.16
0204030001		JGADO fy = 4200 kg/s	cm2 GRADO 60	kg		0.0500	5.50	0.28
			J. J	9		0.0000	0.00	0.44
0301010006	HERRAMIENTA	Equipos S MANUALES		%mo		3.0000	1.07	0.03
0001010000	TIETH O HAILETTI	10 172 11707 1220		701110		0.0000	1.07	0.03
Partida	17.02.03.06	SUMINISTRO E	INSTALACIÓN DE GEOTE	XTIL		a Adalahari yan indonesi indonesi akamari ya wa sakari		
Rendimiento	m2/DIA M	O. 150.0000	EQ. 150.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.41
Código	Descripción Re			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.0533	23.38	1.25
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0533	16.71	0.89
				,	1.000	0.000	74 1	2.14
0210020003	GEOTEXTIL DE	Materiales 400 GR/CM2		m2		1.0500	2.10	2.21
021002000	OLO ILIMIE DE	100 01 001112		III.		1.0000	2.10	2.21
0301010006	HERRAMIENTA	Equipos		%mo		3.0000	2.14	0.06
0001010000	TIETO O UMIETOTO	O W TO LEO		701110		3.0000	2.17	0.06
Partida	18.01.01	DESCOLMATAC	CIÓN DE CAUCE CON MAG	QUINARIA PES	ADA			
Rendimiento	m3/DIA M	IO. 650.0000	EQ. 650.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	5.11
Código	Descripción Re			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010002	CAPATAZ	Mano de Obra		hh	0.1000	0.0012	28.06	0.03
0101010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0123	23.38	0.29
0101010005	PEON			hh	4.0000	0.0492	16.71	0.82
)				1000001				1.14
0301010006	HERRAMIENTA	Equipos S MANUALES		%mo		3.0000	1.14	0.03
03011800020009		RUGAS DE 300-330	HP	hm	1.0000	0.0123	320.00	3.94
						-14,124		5.0







NIDAULEO MENOS DEL SECTOR
HIDAULEO MENOS JAIN SAN IGNACIO

Valentín Calle Villegas

PRESIDENTE

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Subpresupuesto

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

Partida	18.02.01.01		TRAZO Y REPL	ANTEO EN	ESTRUCTURA	AS				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	500.0000	EQ.	500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.77
Código	Descripción		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010005	PEON	1110	ano do Obia			hh	1.0000	0.0160	16.71	0.27
01010300000005	OPERARIO	TOPO	GRAFO			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
01010300030003	AYUDANTE	DE TO	OPOGRAFIA			hh	3.0000	0.0480	18.48	0.89
										1.53
02130300010001	YESO BOLS		Wateriales			bol		0.0250	20.00	0.50
0231040001	ESTACAS D					und		0.0400	2.00	0.08
0240020001	PINTURA ES					gal		0.0630	30.00	1.89
02 10020001	T IIITOTOTE	0111111	-			gui		0.0000	00.00	2.47
			Equipos							
0301000025	ESTACION T					hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000026	NIVEL DE IN					hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301010006	HERRAMIEN	NTAS	MANUALES			%mo		3.0000	1.53	0.05
<u>) </u>										0.77
Partida	18.02.02.01		EXCAVACIÓN I	DE ZANJAS	PARA GAVIO	NES DE PROTE	CCIÓN			
Rendimiento	m3/DIA	MO.	500.0000	EQ.	500.0000			Costo unitario di	ecto por : m3	6.60
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
0101010003	OPERARIO	IVIa	no de Obra			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
0101010005	PEON					hh	4.0000	0.0640	16.71	1.07
						,		0.00 10		1.44
			Equipos							
0301010006	HERRAMIEN					%mo		3.0000	1.44	0.04
03011700010006	EXCAVADO	IKA SC	DBRE ORUGAS 17	70-250 HP 1	1.10-2.75 YD3	hm	1.0000	0.0160	320.00	5.12 5.16
D. C.L.			DELLENG 201							3.10
Partida	18.02.02.02		RELLENO COM			AL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	МО.	12.0000	EQ.	12.0000			Costo unitario di	ecto por : m3	38.69
Código	Descripción		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
2101010002	CAPATAZ					hh	0.1000	0.0667	28.06	1.87
J101010005	PEON					hh	2.0000	1.3333	16.71	22.28
										24.15
0301010006	HERRAMIEN	NTAC	Equipos			%mo		5.0000	24.15	1.21
0301100001			IVIANUALES A VIBRATORIA TIF	O DI ANCL	14 7 UD	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
0301100001	CONFACIA	DOIV	WIDNATONIA TIP	O PLANCI	IA / HF	1811	1.0000	0.0007	20.00	14.54
Partida	18.02.02.03		NIVELACIÓN Y	COMPACT	ACIÓN DE BA	SE DE GAVIONI				
Rendimiento	m2/DIA	MO	40,0000		40.0000			Costo unitario di	recto nor · m2	15.76
					40.0000	Unidad	Constalle	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción		rso ino de Obra			omuau	Cuadrilla	Callludu	F 16010 31.	raitiai 3/.
0101010004	OFICIAL					hh	2.0000	0.4000	18.48	7.39
										7.39
0204040000	HEDD ****	UTCO	Equipos			0/		E 0000	7.00	0.07
0301010006	HERRAMIEN			O DI ANICI	14 7 LID	%mo	0.0000	5.0000	7.39	0.37
0301100001	COMPACIA	NO OKA	VIBRATORIA TIF	PEANO	אר / חר	hm	2.0000	0.4000	20.00	8.00
			CHONAL DEL AGI	12						8.37

Coronado Cisneros

Ing. Lilia Tripoin Vasques

Valentin Calle Villegas PRESIDENTE

Fecha:



ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 1101057 Presupuesto SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS 05/04/2021 Fecha presupuesto Subpresupuesto CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida 18.02.02.04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION 68.85 Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 Cuadrilla Parcial SI. Código Descripción Recurso Unidad Cantidad Precio SI. Mano de Obra 0101010005 PEON 10.0000 4.0000 16.71 66.84 hh 66.84 **Equipos** 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 66.84 2.01 %mo 2.01 Partida 18.02.02.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES Rendimiento m3/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m3 23.55 Parcial SI. Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Código Descripción Recurso Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** 1.0000 0.0400 23.38 0.94 hh 0101010005 PEON 2.0000 0.0800 16.71 1.34 hh 2.28 **Equipos** 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 2.28 0.07 03011700010005 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.60 YD3 hm 1.0000 0.0400 250.00 10.00 03012200100003 CAMION VOLQUETE 4X2, 210-280 HP, 8 m3. hm 2.0000 0.0800 140.00 11.20 21.27 Partida 18.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10 Costo unitario directo por : und 369.43 Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Parcial S/. Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** hh 2.0000 1.0667 23.38 24.94 19.71 0101010004 **OFICIAL** hh 2.0000 1.0667 18.48 71.30 PEON 8.0000 4.2667 16.71 0101010005 hh 115.95 Materiales 02043000020020 CAJA DE GAVION DE 3.00 X 2.00 X 1.00, ALAMBRE N°10 1.0000 250.00 250.00 und 250.00 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 115.95 3.48 %mo 3.48 Partida 18.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 337.17 Rendimiento und/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : und Descripción Recurso Cuadrilla Parcial S/. Código Unidad Cantidad Precio S/. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** 2.0000 0.8889 23.38 20.78 hh 0101010004 **OFICIAL** hh 2.0000 0.8889 18.48 16.43 66.84 0101010005 PEON 9.0000 4.0000 16.71 hh 104.05 **Materiales** 02043000020021 CAJA DE GAVION DE 3.00 X 1.5 X 1.00, ALAMBRE N°10 1.0000 230.00 230.00 und 230.00 **Equipos** 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 104.05 3.12 3.12

LOCAL DE AGUA

D.2 Willy Canther Cyronado Cisneros

Fecha:

Página:

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto 05/04/2021

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

Partida	18.02.03.03	SUMINISTRO	E INSTALACION DE GAVIC	N CAJA 3.00X1	.00X1.00, ALAMI	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	297.17
Código	Descripción R			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO	Mano de Obra		hh	2.2223	0.8889	23.38	20.78
				hh	2.2223	0.8889	23.36 18.48	16.43
0101010004	OFICIAL			hh		4.0000	16.71	66.84
0101010005	PEON			hh	10.0000	4.0000	10.71	104.05
02043000020022	CAJA DE GAV	Materiales /ION DE 3.00 X 1.00	X 1.00, ALAMBRE N°10	und		1.0000	190.00	190.00
0301010006	HERRAMIENT	Equipos Fas Manuales		%mo		3.0000	104.05	3.12
								3.12
Partida	18.02.03.04	RELLENO DE	E PIEDRA A LOS GAVIONES	i				
endimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	44.48
Código	Descripción R	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010004	OFICIAL	Mallo de Obta		hh	1.0000	0.3636	18.48	6.72
0101010005	PEON			hh	6.0000	2.1818	16.71	36.46
0.10.10.000	. 2011				0.0000	2.7010	70.17	43.18
0301010006	HERRAMIENT	Equipos Fas Manuales		%mo		3.0000	43.18	1.30 1.3 0
Partida	18.02.03.05	COCIDO Y AT	FIRANTADO DE GAVIONES					
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000			Costo unitario d	irecto por : m	1.54
Código	Descripción R			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010004	OFICIAL	Mano de Obra		hh	2.0000	0.0400	18.48	0.74
0101010004	PEON			hh	1.0000	0.0200	16.71	0.72
0101010003	FEON			183	1.0000	0.0200	10.71	1.07
		Materiales						
02040100030002		LVANIZADO N°16		kg		0.0160	10.00	0.16
^204030001	ACERO CORF	RUGADO fy = 4200 k	kg/cm2 GRADO 60	kg		0.0500	5.50	0.28 0 .44
		Equipos						0.4-
0301010006	HERRAMIENT	TAS MANUALES		%mo		3.0000	1.07	0.03 0.0 3
Partida	18.02.03.06	SUMINISTRO	E INSTALACIÓN DE GEOT	FXTII	Constitution from the constitution of the cons			
Rendimiento		MO. 150.0000		LATIL		Costo unitorio dir	aata nar : m?	4.41
			EQ. 150.0000			Costo unitario dir		
Código	Descripción R	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0533	23.38	1.25
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0533	16.71	0.89
		Materiales						2.14
	GEOTEXTIL D	DE 400 GR/CM2		m2		1.0500	2.10	2.21
0210020003								
0210020003		Equipos						2.2

Ing Lila Irigoin Vasquez Administrator Local De Agua



tin Calle Villegas ENTE

Fecha:

05/04/2021

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS

Fecha presup

Subpresupuesto CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

						QUINARIA PES	HUA			
Rendimiento	m3/DIA	MO.	650.0000	EQ.	650.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	5.11
Código	Descripción		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010002	CAPATAZ	ma				hh	0.1000	0.0012	28.06	0.03
0101010003	OPERARIO					hh	1.0000	0.0123	23.38	0.29
0101010005	PEON					hh	4.0000	0.0492	16.71	0.82
			Faulus							1.14
0301010006	HERRAMIEN		Equipos MANUALES			%mo		3.0000	1.14	0.03
03011800020009	TRACTOR D	E ORI	UGAS DE 300-330 H	{P		hm	1.0000	0.0123	320.00	3.94
										3.97
Partida	19.02.01.01		TRAZO Y REPLAI	NTEO EN	ESTRUCTURA	S				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	500,0000	EQ.	500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.77
Código	Descripción		rso Ino de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010005	PEON					hh	1.0000	0.0160	16.71	0.27
01010300000005	OPERARIO 1	TOPO	GRAFO			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
01010300030003	AYUDANTE	DE TO	POGRAFIA			hh	3.0000	0.0480	18.48	0.89
			Meteriales							1.53
02130300010001	YESO BOLS		Mat eriales g			bol		0.0250	20.00	0.50
0231040001	ESTACAS D	E MAI	DERA			und		0.0400	2.00	0.08
0240020001	PINTURA ES	SMALT	ΓE			gal		0.0630	30.00	1.89
						<u>-</u> ,				2.47
0301000025	ESTACION 7		Equipos			hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000026	NIVEL DE IN					hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301010006	HERRAMIEN					%mo		3.0000	1.53	0.05
										0.77
Partida	19.02.02.01		EXCAVACIÓN DE	ZANJAS	PARA GAVION	IES DE PROTE	CCIÓN			
Rendimiento	m3/DIA	MO.	500.0000	EQ.	500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	6.60
Código	Descripción		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO					hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
0101010005	PEON					hh	4.0000	0.0640	16.71	1.07
			Equipos							1.44
0301010006	HERRAMIEN					%mo		3.0000	1.44	0.04
03011700010006			BRE ORUGAS 170	-250 HP 1	.10-2.75 YD3	hm	1.0000	0.0160	320.00	5.12
										5.16
Partida	19.02.02.02		RELLENO COMP	ACTADO	CON MATERIA	L PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	12.0000	EQ.	12.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	38.69
Código	Descripción		rso Ino de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010002	CAPATAZ	ıvıd	IIIO UE ODIA			hh	0.1000	0.0667	28.06	1.87
	PEON					hh	2.0000	1.3333	16.71	22.28
										24.13
0101010005	HERRAMIEN		Equipos MANUALES			%mo		5 0000	24 15	24.1 !
	HERRAMIEN COMPACTA	NTAS I		PLANCE	IA 7 HP	%mo	1.0000	5.0000 0.6667	24.15 20.00	24.18 1.2° 13.33

Ing Kille Frigoin Vasques Adumentador Local De Agua

Willy Gunther Cordundo Clisticitàs

ia de lisuarios del sector Ito adenom iden Esan ignacio

ilentin Calle Villegas PRESIDENTE

> Fecha: 04/04/2021 22:07:52

Presupuesto

Análisis de precios unitarios

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Subpresupuesto Fecha presupuesto 05/04/2021 CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida 19.02.02.03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 15.76 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0101010004 **OFICIAL** 2.0000 hh 0.4000 18,48 7.39 7.39 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 5.0000 7.39 0.37 0301100001 COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP hm 2.0000 0.4000 20.00 8.00 8.37 Partida 19.02.02.04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 68.85 Cuadrilla Código Descripción Recurso Unidad Parcial S/. Cantidad Precio SI Mano de Obra 0101010005 PEON 10.0000 66.84 4.0000 16.71 66.84 **Equipos** 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 66.84 2.01 %mo 2.01 Partida 19.02.02.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES Rendimiento m3/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m3 23.55 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial SI. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** hh 1.0000 0.0400 23.38 0.94 0101010005 PEON hh 2.0000 0.0800 16.71 1.34 2.28 **Equipos** 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 2.28 0.07 %mo EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.60 YD3 03011700010005 1.0000 0.0400 250.00 10.00 hm 03012200100003 CAMION VOLQUETE 4X2, 210-280 HP, 8 m3. hm 2.0000 0.0800 140.00 11.20 21.27 Partida 19.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10 und/DIA endimiento MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 369.43 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial SI. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** 2.0000 23.38 hh 1.0667 24.94 0101010004 **OFICIAL** hh 2.0000 1.0667 18.48 19.71 0101010005 PEON hh 8.0000 4.2667 16.71 71.30 115.95 **Materiales** 02043000020020 CAJA DE GAVION DE 3.00 X 2.00 X 1.00, ALAMBRE N°10 1.0000 250.00 250.00 und 250.00 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 115.95 3.48 3.48

AUTORIDA MICHALDE AL DE AGUA
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE AGUA
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE AGUA
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE AGUA
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE AGUA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE BELLAVISTA
MA WILLY GUILLE COUNTED
AL. CA. L. D. E.

Michaelico de usuarios del region Michaelico de por lara - ay ignacio Valentín Calle Villegas PRESIDENTE



ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 1101057 Presupuesto SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS 05/04/2021 Subpresupuesto CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 Partida 19.02.03.02 und/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : und 337.17 Rendimiento Parcial S/. Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Código Descripción Recurso Mano de Obra 23.38 20.78 **OPERARIO** 2.0000 0.8889 0101010003 hh 2.0000 0.8880 18.48 16.43 **OFICIAL** 0101010004 hh 9.0000 4.0000 16.71 66.84 PEON 0101010005 hh 104.05 Materiales 230.00 230 00 CAJA DE GAVION DE 3.00 X 1.5 X 1.00, ALAMBRE N°10 1.0000 02043000020021 und 230.00 **Equipos** 3.12 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 104.05 3.12 Partida 19.02.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10 Costo unitario directo por : und 297.17 Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial SI. Código Descripción Recurso Mano de Obra 20.78 0.8889 23 38 0101010003 **OPERARIO** hh 2 2223 16 43 0.8889 18.48 0101010004 **OFICIAL** hh 2 2223 66 84 PEON 10.0000 4.0000 16 71 0101010005 hh 104.05 Materiales 190.00 02043000020022 CAJA DE GAVION DE 3.00 X 1.00 X 1.00, ALAMBRE N°10 und 1.0000 190.00 190.00 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 104.05 3.12 %mo 3.12 Partida 19.02.03.04 **RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES** Rendimiento m3/DIA MO. 22.0000 EQ. 22,0000 Costo unitario directo por : m3 44.48 Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial SI. Código Descripción Recurso Mano de Obra 0.3636 6.72 0101010004 **OFICIAL** hh 1.0000 18.48 36.46 0101010005 PEON 6.0000 2.1818 16.71 43.18 **Equipos** HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 43.18 1.30 0301010006 %mo 1.30 Partida 19.02.03.05 **COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES** MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m 1.54 Rendimiento m/DIA Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Código Descripción Recurso Mano de Obra 0.74 0101010004 **OFICIAL** hh 2.0000 0.0400 18.48 0.33 0101010005 PEON hh 1.0000 0.0200 16.71 1.07 Materiales 0.16 02040100030002 ALAMBRE GALVANIZADO Nº16 0.0160 10.00 kg 0.28 0204030001 ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 0.0500 5.50 kg 0.44 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 1.07 0.03 0.03 SUARIOS DEL SEGIOR

Apunis Tracion Contact De Agua

ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

MA Willy Guntler Coronado Cisnoro:

HIDRACIO LENGRACIO
Varentin Calle Villegas

Fecha:

Fecha presupuesto

05/04/2021

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Subpresupuesto CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

Partida	19.02.03.06	SUMINISTRO	E INSTALACIÓN D	E GEOTEXTIL				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150. 0	0000		Costo unitario di	recto por : m2	4.4
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0101010003	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.0533	23.38	10
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0533	23.38 16.71	1.2 0.8
0101010000	LON			1101	1.0000	0,0333	10.71	2.1
004000000	OFOTEVAL	Materiales						
0210020003	GEOTEXTIL	DE 400 GR/CM2		m2		1.0500	2.10	2.2
		Equipos						2.2
0301010006	HERRAMIEN	NTAS MANUALES		%mo		3.0000	2.14	0.0
								0.0
Partida	20.01.01	DESCOLMATA	ACIÓN DE CAUCE	CON MAQUINARIA PES	ADA	Meteorical consequences of property and the special consequences and the special consequences and the special consequences and the special consequences are special consequences are special consequences and the special consequences are		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 650.0000	EQ. 650. 0	0000		Costo unitario dir	ecto por : m3	5.11
Sódigo	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010002	CAPATAZ	Mano de Obra		hh	0.1000	0.0012	28.06	0.03
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0123	23.38	0.29
0101010005	PEON			hh	4.0000	0.0492	16.71	0.82
						0.0 102	10.11	1.14
0301010006	HERRAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.14	0.00
03011800020009		DE ORUGAS DE 300-3	30 HD	hm	1.0000	0.0123		0.03
03011000020003	INACIONE	DE OROGAS DE 300-3	ט חר	nm	1.0000	0.0123	320.00	3.9 ² 3.9 7
Partida	20.02.01	TRAZO Y REP	LANTEO EN CANA	LES				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0	0000		Costo unitario dir	ecto por : m2	4.77
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010005	PEON	mano de Obia		hh	1.0000	0.0160	16.71	0.27
01010300000005	OPERARIO '	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
01010300030003	AYUDANTE	DE TOPOGRAFIA		hh	3.0000	0.0480	18.48	0.89
								1.53
J2130300010001	YESO BOLS	Materiales A 28 kg		bol		0.0250	20.00	0.50
0231040001	ESTACAS D			und		0.0400	2.00	0.00
0240020001	PINTURA ES			gal		0.0630	30.00	1.89
				gui		0.0000	00.00	2.47
		Equipos						-31
0301000025	ESTACION 1			hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000026	NIVEL DE IN	GENIEROS		hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301010006	HERRAMIEN	ITAS MANUALES		%mo		3.0000	1.53	0.05
Partida	20.03.01	EXCAVACION	MANUAL PARA ES	STRUCTURAS				0.77
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3,0000	EQ. 3.000			Costo unitario din	ecto nor : m3	45.90
			LQ. 3.000					
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010005	PEON			hh	1.0000	2.6667	16.71	44.56
								44.56
		Equipos						

Lilly Frigoin Vasquez

HELEADOR LOCAL DE AGUA

DE BELLAVISTA

No. Willy Gamber Coronado Cisneros

ALSALDE

alentin Calle Villegas





Presupuesto

Análisis de precios unitarios

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA' Subpresupuesto PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto 05/04/2021 CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida 20.03.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12,0000 Costo unitario directo por : m3 38.69 Código Descripción Recurso Cuadrilla Cantidad Unidad Precio SI. Parcial S/. Mano de Obra 0101010002 CAPATAZ hh 0.1000 0.0667 28.06 1.87 0101010005 PEON 2.0000 1.3333 hh 16.71 22.28 24.15 **Equipos** 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 5.0000 %mo 24.15 1.21 0301100001 COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP hm 1.0000 0.6667 20.00 13.33 14.54 Partida 20.04.01 **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO** Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 81.82 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial SI. Precio S/. Mano de Obra J101010003 **OPERARIO** 1.0000 0.4000 hh 23.38 9.35 0101010004 **OFICIAL** 1.0000 0.4000 hh 18.48 7.39 16.74 Materiales 02040100010001 ALAMBRE NEGRO RECOCIDO Nº 8 0.1000 5.00 0.50 kg 02041200010005 CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" kg 0.1000 5.08 0.51 0231010002 MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE p2 10.4000 6.08 63.23 64.24 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 5.0000 16.74 0.84 0.84 Partida 20.04.02 CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M. Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 408.04 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Precio SI. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** 2.0000 1.0667 23.38 hh 24.94 0101010004 **OFICIAL** 2.0000 1.0667 19.71 hh 18.48 0101010005 PEON hh 8.0000 4.2667 16.71 71.30 115.95 Materiales PIEDRA CHANCADA DE 1/2" 02070100010002 0.6160 120.00 m3 73.92 PIEDRA MEDIANA DE 6" 02070100050002 0.5040 60.00 m330.24 02070200010002 ARENA GRUESA m3 0.3750 120.00 45.00 0213010001 CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) bol 4.9500 26.00 128.70 0290130029 **AGUA** m3 0.0150 5.00 0.08 277.94 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 115.95 3.48 03012900030001 MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) hm 1.0000 0.5333 20.00 10.67 14.15





ntin Call Villegas PRESIDENTE

05/04/2021

59

Fecha presupuesto



Análisis de precios unitarios

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

Rendimiento	m2/DIA MO. 500.	.0000	EQ. 500,0000			Costo unitario dir	ecto nor · m2	4.
		.0000	LQ. 300,000					
Código	Descripción Recurso Mano de	e Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial
0101010005	PEON	, obia		hh	1.0000	0.0160	16.71	0.
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAF	FO		hh	1.0000	0.0160	23.38	0.
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOG	RAFIA		hh	3.0000	0.0480	18.48	0.
	Materi	iales						1.
2130300010001	YESO BOLSA 28 kg			bol		0.0250	20.00	0
231040001	ESTACAS DE MADERA	i		und		0.0400	2.00	0
240020001	PINTURA ESMALTE			gal		0.0630	30.00	1
	Equip	pos						2
301000025	ESTACION TOTAL	De la company		hm	1.0000	0.0160	25.00	0
301000026	NIVEL DE INGENIEROS			hm	1.0000	0.0160	20.00	0
301010006	HERRAMIENTAS MANU	JALES		%mo		3.0000	1.53	0
A Commission of the Commission		****	·					0.
Partida	20.05.02.01 EXC	AVACION MAN	UAL PARA ESTRUCT	URAS				
Rendimiento	m3/DIA MO. 3.00	100	EQ. 3.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	45.
ódigo	Descripción Recurso Mano de	o Obro		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial
101010005	PEON	, Obia		hh	1.0000	2.6667	16.71	44
	Equip	noe						44
301010006	HERRAMIENTAS MANU			%mo		3.0000	44.56	1
								1
artida	20.05.02.02 REL	LENO COMPAC	TADO CON MATERIA	AL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA MO. 12.0	000	EQ. 12.0000			Costo unitario dire	ecto por : m3	38.
Código	Descripción Recurso Mano de	o Ohra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial
101010002	CAPATAZ	, obiu		hh	0.1000	0.0667	28.06	1
101010005	PEON			hh	2.0000	1.3333	16.71	22
	Equip	200						24
301010006	HERRAMIENTAS MANU			%mo		5.0000	24.15	1
301100001	COMPACTADORA VIBR		LANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.6667	20.00	13
							24.00	14
artida	20.05.03.01 ENC	COFRADO Y DES	SENCOFRADO				Programme and the programme and an experience of the programme and	
endimiento	m2/DIA MO. 20.0	000	EQ. 20.0000			Costo unitario dire	ecto por : m2	81.
ódigo	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial
101010003	Mano de OPERARIO	Obra		hh	1.0000	0.4000	22.20	^
101010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.4000	23.38 18.48	9 7
101010001	O' TOTAL			1113	1.0000	0.4000	10.40	16
2040100010001	Materia ALAMBRE NEGRO REC			ka		0.1000	5.00	
2040100010001	CLAVOS PARA MADERA		DF 3"	kg kg		0.1000	5.08	0
231010002	MADERA TORNILLO PA			p2		10.4000	6.08	63
			23 11320 12 001112	Pr.		10.4000	0.00	64
301010006	Equip HERRAMIENTAS MANU			%mo		5.0000	16.74	0
001010000	()		DISTE	1				0 0
SERIO DE A	AUTORIDAD NACIONAL D	DEAGUA	WICIPALIDIAVIS	9	MATA	LISUARIOS DEL SES	KHACIO	
137 5	S ESI CUIDONIA COM	ic key	NO DE SAP	o: mato)	HIDRAY	1000	The same of the sa	
	TEDAN CHARLE			I ISILEAGE		6/10	S R. Sales Co. B. Co.	
	Ing I Via highly	asquez	Willy Garatier Coronado	Cisherra	Tibles	tin Calle Ville	gas	



1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" Presupuesto

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO Subpresupuesto 05/04/2021 Fecha presupuesto

Partida	20.05.03.02	2	ACERO DE REF	UERZO fv	= 4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA		. 240.0000		240.0000			Casta unitoria d	ironto mar : ka	9.0.
		-		LQ.	240.0000			Costo unitario d		8.04
Código	Descripció		irso ano de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO					hh	1.0000	0.0333	23.38	0.78
0101010004	OFICIAL					hh	2.0000	0.0667	18.48	1.23
			Materiales							2.01
02040100010002	ALAMBRE	NEGRO	O RECOCIDO Nº 1	16		kg		0.0300	5.00	0.15
0204030001	ACERO CO	RRUG	ADO fy = 4200 kg/	cm2 GRAD	O 60	kg		1.0500	5.50	5.78
			Caulana							5.93
0301010006	HERRAMIE	NTAS	Equipos MANUALES			%mo		5.0000	2.01	0.10
								0.000	2.01	0.10
Partida	20.05.03.03		CONCRETO f'c	175 kg/cm	2					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	15.0000	EQ.	15.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	477.46
Código	Descripció			The State of the Section of the Sect		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO		ano de Obra			hh	1.0000	0.5333	23.38	40.47
0101010004	OFICIAL					hh	2.0000	1.0667	23.36 18.48	12.47 19.71
0101010005	PEON					hh	8.0000	4.2667	16.71	71.30
						3111.	0.0000	4.2001	10.71	103.48
02070100010002	PIEDRA CH		Materiales DA DE 1/2"			m3		0.6210	400.00	74.50
02070200010002	ARENA GR		DA DE 1/2			m3		0.5210	120.00 120.00	74.52 61.20
0213010001			AND TIPO I (42.5	ka)		bol		8.5200	26.00	221.52
0290130029	AGUA		2 11 10 11 0 1 (12.0	··9/		m3		0.1800	5.00	0.90
								4.1000	0.00	358.14
0301010006	HERRAMIE		Equipos MANUALES			%mo		5.0000	103.48	E 47
03012900030001			CONCRETO 11 F	3 (33 HD)		hm	1.0000	0.5333	20.00	5.17 10.67
300 (20000000)	MILLOUND) () () L	CONONETOTT	0 (20111)		11111	1.0000	0.5555	20.00	10.67 15.84
Partida	20.05.04.01		SUMINISTRO E	INSTALAC	IÓN DE TUBER	IA HDPE DN 40	00 MM PN-10			
Rendimiento	m/DIA	MO.	24.0000	EQ.	24.0000			Costo unitario d	irecto por : m	260.01
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO		ino de Obra			hh	1.0000	0.3333	23.38	7.79
0101010003	OFICIAL	3				hh	3.0000	1.0000	18.48	7.79 18.48
0101010005	PEON					hh	4.0000	1.3333	16.71	22.28
						1.00.1	1.0000	1.0000	10.71	48.55
205310009	TUBERIA H		Materiales =400MM			m		1.0500	200.00	210.00
	. 552(1/(1)		13014IIAI			ш		1.0000	200.00	210.00 210.00
2204040000	UEDD ***		Equipos			22		_		
301010006	HERRAMIE	NIASI	WANUALES			%mo		3.0000	48.55	1.46

Ing Little Trigoin Vesques ADMINISTRACOR LOCAL DE AGUA

ISTRITAL STA Coronado Cisneras

IGNACIO Valentin Calle

61

Análisis de precios unitarios

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 Presupuesto 1101057 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Subpresupuesto Fecha presupuesto 05/04/2021 CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida 21.01.01 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA Rendimiento m3/DIA MO. 650.0000 EQ. 650.0000 Costo unitario directo por : m3 5.11 Código Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Unidad Precio S/. Mano de Obra CAPATAZ 0101010002 hh 0.1000 0.0012 28.06 0.03 0101010003 **OPERARIO** hh 1.0000 0.0123 23.38 0.29 PEON 0101010005 hh 4.0000 0.0492 16.71 0.82 1.14 **Fauinos** HERRAMIENTAS MANUALES 0301010006 %mo 3,0000 1.14 0.03 03011800020009 TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP hm 1.0000 0.0123 320.00 3.94 3.97 Partida 21.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 4.77 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial SI. Mano de Obra 0101010005 PEON 0.0160 hh 1.0000 16.71 0.27 OPERARIO TOPOGRAFO 01010300000005 0.0160 hh 1.0000 23.38 0.37 01010300030003 AYUDANTE DE TOPOGRAFIA 3.0000 0.0480 hh 18.48 0.89 1.53 Materiales YESO BOLSA 28 kg 02130300010001 bol 0.0250 20.00 0.50 0231040001 ESTACAS DE MADERA und 0.0400 2.00 80.0 0240020001 PINTURA ESMALTE 0.0630 gal 30.00 1.89 2 47 Equipos **ESTACION TOTAL** 0301000025 hm 1.0000 0.0160 25.00 0.40 0301000026 NIVEL DE INGENIEROS hm 1.0000 0.0160 20.00 0.32 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 %mo 1.53 0.05 0.77 Partida 21.02.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN Rendimiento m3/DIA MO. 500.0000 FQ. 500,0000 Costo unitario directo por : m3 6.60 Código Descripción Recurso Cuadrilla Unidad Cantidad Precio S/. Parcial SI. Mano de Obra J101010003 **OPERARIO** 23.38 hh 1 0000 0.0160 0.37 0101010005 PEON 4.0000 0.0640 hh 16.71 1.07 1 44 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 1.44 0.04 %mo 03011700010006 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.10-2.75 YD3 320.00 1.0000 0.0160 5.12 hm 5.16 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO Partida 21.02.02.02 Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 38.69 Costo unitario directo por : m3 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Mano de Obra 0101010002 CAPATAZ 0.1000 0.0667 28.06 hh 1 87 0101010005 PEON 2.0000 1.3333 22.28 hh 16 71 24.15

> AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ADMINISTRACIÓN NOCAL DE AGUA CHINCHIPE, MANAYA

COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP

Equipos

HERRAMIENTAS MANUALES

0301010006

0301100001

Ing. Atta Irigoin Vasquez

MUNCIPAL DA CISHERA

%m

hm

MIDRIUGEO ANNORMAEN - SAN IGNACIO

24 15

20.00

5 0000

0.6667

1.0000

Valentin Cally Villegas PRESIDENTE

Fecha

: 04/04/2021 22:07:52

121

13.33

14.54



1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 Presupuesto SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Subpresupuesto 05/04/2021 CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida 21.02.02.03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40,0000 Costo unitario directo por : m2 15.76 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial SI. Mano de Obra 0101010004 **OFICIAL** hh 2.0000 0.4000 7.39 18 48 7.39 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 5 0000 7.39 0.37 0301100001 COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP hm 2.0000 0.4000 20.00 8.00 8 37 Partida 21.02.02.04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 68.85 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Mano de Obra 0101010005 PEON hh 10.0000 4.0000 16.71 66.84 66.84 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 66.84 2.01 %mo 2 01 Partida 21.02.02.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES Rendimiento m3/DIA MO. 200.0000 FQ 200,0000 Costo unitario directo por : m3 23.55 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial SI. Precio SI. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** hh 1.0000 0.0400 23 38 0.94 0101010005 PEON hh 2.0000 0.0800 16.71 134 2.28 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 2.28 %mo 3 0000 0.07 03011700010005 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.60 YD3 1.0000 0.0400 250.00 hm 10.00 03012200100003 CAMION VOLQUETE 4X2, 210-280 HP, 8 m3. 2.0000 0.0800 140.00 11.20 hm 21.27 Partida 21.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10 Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 369.43 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial SI. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** 2.0000 hh 1.0667 23.38 24,94 0101010004 **OFICIAL** 2.0000 1.0667 hh 18.48 19.71 0101010005 PEON hh 8.0000 4.2667 71.30 16.71 115.95 Materiales 02043000020020 CAJA DE GAVION DE 3.00 X 2.00 X 1.00, ALAMBRE N°10 250.00 und 1.0000 250.00 250.00 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 115.95 3.48 3.48



My Willy Guntar Coronal Cioneras

Walentin Cally Villegas
PRESIDENTE

Fecha presupuesto

05/04/2021



Análisis de precios unitarios

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO Subpresupuesto

Partida	21.02.03.02	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN		ELLAVISTA - JAÉN - CAJAN E INSTALACION DE GAVIO		.50X1.00, ALAM	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA	MO.	18.0000	EQ. 18.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	337.17
Código	Descripción				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO		no de Obra		hh	2.0000	0.8889	23.38	20.78
0101010004	OFICIAL				hh	2.0000	0.8889	18.48	16.43
0101010005	PEON				hh	9.0000	4.0000	16.71	66.84
0,01010000	1 2011					0.0000	1.0000	10.71	104.05
02043000020021	CAJA DE G		Wateriales DE 3.00 X 1.5	X 1.00, ALAMBRE N°10	und		1.0000	230.00	230.00 230.00
*********			Equipos						
0301010006	HERRAMIE	NIAS	MANUALES		%mo		3.0000	104.05	3.12 3.12
D - C L			OUMPIOTO O	T NATAL A CION DE OANS					3.12
Partida	21.02.03.03		SUMINISTRO	E INSTALACION DE GAVIC	ON CAJA 3.00X1	.00X1.00, ALAM	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA	MO.	20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	297.17
Código	Descripción		rso ino de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO		ino de Obia		hh	2.2223	0.8889	23.38	20.78
0101010004	OFICIAL				hh	2.2223	0.8889	18.48	16.43
0101010005	PEON				hh	10.0000	4.0000	16.71	66.84
						10.000		10.7	104.05
0004200000000	OA IA DE O		Vateriales	V 4 00 AL AMPRE 1940	2000 1		4 0000	100.00	400.00
02043000020022	CAJA DE G	AVION	DE 3.00 X 1.00	X 1.00, ALAMBRE N°10	und		1.0000	190.00	190.00 190.00
0301010006	HERRAMIE		Equipos		%mo		3.0000	104.05	3.12
0301010000	TILINIAMIL	MIAG	WANDALLS		701110		3,0000	104.03	3.12
Partida	21.02.03.04		RELLENO DE	PIEDRA A LOS GAVIONES	}		and the second s		anna de la composição d
Rendimiento	m3/DIA	MO	22.0000	EQ. 22.0000			Cooto unitorio dir	rooto por : m2	44.48
				EQ. 22.0000			Costo unitario dir		
Código	Descripción		rso no de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL				hh	1.0000	0.3636	18.48	6.72
0101010005	PEON				hh	6.0000	2.1818	16.71	36.46
)									43.18
0301010006	HERRAMIE	NITACI	Equipos		%mo		3.0000	42.40	4.20
0301010000	HERRAINIE	NIAOI	WANUALES		761110		3.0000	43.18	1.30 1.30
Partida	21.02.03.05		COCIDO Y A	FIRANTADO DE GAVIONES					
Rendimiento	m/DIA	MO.	400.0000	EQ. 400.0000			Costo unitario d	irecto por : m	1.54
Código	Descripción				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL	Ma	ino de Obra		hh	2.0000	0.0400	18.48	0.74
0101010004	PEON				hh	1.0000	0.0200	16.71	0.33
0101010003	LON				1311	1.0000	0.0200	10.71	1.07
0204040002000	AL AMPDIT (Materiales		ka		0.0460	40.00	0.40
02040100030002			NIZADO N°16		kg		0.0160	10.00	0.16
0204030001	AUERO CO	KKUG.	ADU ty = 4200	kg/cm2 GRADO 60	kg		0.0500	5.50	0.28
			Equipos						0.44
0301010006	HERRAMIE				%mo		3.0000	1.07	0.03
				1	1				0.03

ONAL BELAGUA LOCAL DE AGUA CHAMAYA Irigoin Vasquez

ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA MA GENERA GOUNDO CISTRITOS BULLALIDE

MEYOR JAEN - SAY PRESIDENTE

Fecha:



1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" Presupuesto

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Subpresupuesto 05/04/2021

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

Partida	21.02.03.06		AVISTA - JAÉN - CAJAM INSTALACIÓN DE GEOTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150,0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.4
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0101010003	OPERARIC			hh	1.0000	0.0533	23.38	1.2
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0533	16.71	0.8
		Materiales						2.1
0210020003	GEOTEXTI	IL DE 400 GR/CM2		m2		1.0500	2.10	2.2
								2.2
0301010006	HERRAMIE	Equipos Entas manuales		%mo		3.0000	2.14	0.0
0001010000	TIET (TO HAILE	.NINO WWINONELO		701110		0.0000	2.14	0.0
Partida	22.01.01	DESCOLMATAC	IÓN DE CAUCE CON MA	QUINARIA PES	ADA			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 650.0000	EQ. 650.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	5.1
Jódigo	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S.
0101010002	CAPATAZ	Mano de Obra		hh	0.1000	0.0012	28.06	0.0
0101010003	OPERARIC)		hh	1.0000	0.0123	23.38	0.2
0101010005	PEON			hh	4.0000	0.0492	16.71	0.8
								1.1
0301010006	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.14	0.0
03011800020009		DE ORUGAS DE 300-330	HP	hm	1.0000	0.0123	320.00	3.9
						0.0120	020.00	3.9
Partida	22.02.01.01	TRAZO Y REPLA	ANTEO EN ESTRUCTURA	S				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.7
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0101010005	PEON	many as solu		hh	1.0000	0.0160	16.71	0.2
01010300000005		TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0160	23.38	0.3
01010300030003	AYUDANTE	E DE TOPOGRAFIA		hh	3.0000	0.0480	18.48	0.8
		Materiales						1.5
2130300010001	YESO BOL	SA 28 kg		bol		0.0250	20.00	0.5
0231040001		DE MADERA		und		0.0400	2.00	0.0
0240020001	PINTURA E	SMALTE		gal		0.0630	30.00	1.8 2.4
		Equipos						2.4
0301000025	ESTACION			hm	1.0000	0.0160	25.00	0.4
0301000026	NIVEL DE I	INGENIEROS		hm	1.0000	0.0160	20.00	0.3
0301010006	HERRAMIE	ENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.53	0.0 0.7
Partida	22.02.02.01	EXCAVACIÓN D	E ZANJAS PARA GAVIOI	IES DE PROTE	CCIÓN			U.1
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500,0000	EQ. 500,0000			Costo unitario dir	ecto nor : m3	6.6
Código	Descripció		EG. 500.5000	Unidad	Cuadrilla			Parcial S
-		Mano de Obra				Cantidad	Precio SI.	
0101010003 0101010005	OPERARIO)		hh	1.0000	0.0160	23.38	0.3
02020200006	PEON			hh	4.0000	0.0640	16.71	1.0 1.4
0101010003			The second secon					
		Equipos		(N)		0.0000	4.44	
03010100006 03011700010006		Equipos ENTAS MANUALES ORA SOBRE ORUGAS 170	0.250 HP 1 10 2 75 VP2	%mo	1.0000	3.0000 0.0160	1.44 320.00	0.0 5.1

Gunta Coronado Cisneros

Lift Trigoin Vasquez

elentin Calle Villegas

Presupuesto



SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" Subpresupuesto PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS 05/04/2021 Fecha presupuesto CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida 22.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 38.69 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Mano de Obra 0101010002 CAPATAZ 0.1000 0.0667 hh 28.06 1.87 0101010005 PEON 2.0000 1.3333 hh 16.71 22.28 24.15 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 5.0000 %mo 24.15 1.21 0301100001 COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP 1.0000 20.00 hm 0.6667 13.33 14.54 Partida 22.02.02.03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40,0000 Costo unitario directo por : m2 15.76 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra J101010004 **OFICIAL** hh 2 0000 0.4000 7.39 18.48 7.39 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 5.0000 7.39 0.37 0301100001 COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP 2.0000 hm 0.4000 20.00 8.00 8.37 Partida 22.02.02.04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 68.85 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial SI. Mano de Obra 0101010005 PEON hh 10.0000 4 0000 16.71 66.84 66.84 **Equipos** HERRAMIENTAS MANUALES 0301010006 %mo 3.0000 66.84 2.01 2.01 Partida 22.02.02.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES Rendimiento m3/DIA MO. 200,0000 EQ. 200,0000 Costo unitario directo por : m3 23.55 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** 1.0000 0.0400 hh 23.38 0.94 0101010005 PEON hh 2.0000 0.0800 16.71 1.34 2.28 Equipos HERRAMIENTAS MANUALES 0301010006 %mo 3.0000 2.28 0.07 03011700010005 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.60 YD3 hm 1.0000 0.0400 250.00 10.00 03012200100003 CAMION VOLQUETE 4X2, 210-280 HP, 8 m3, 2.0000 0.0800 hm 140.00 11.20

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32







21.27

66

05/04/2021

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" 1101057

Subpresupuesto

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

Partida	22.02.03.01	SUMINISTRO	E INSTALACIO	N DE GAVIC	N CAJA 3.00X2	.00X1.00, ALAM	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA !	MO. 15.0000	EQ. 1	5.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	369.43
Código	Descripción R				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO	Mano de Obra			hh	2.0000	1.0667	23.38	24.9
0101010003	OFICIAL				hh	2.0000	1.0667	18.48	19.7
0101010004	PEON				hh	8.0000			
0101010003	FEON				m	6.0000	4.2667	16.71	71.30 115.9 9
02043000020020	CAJA DE GAVI	Materiales ION DE 3.00 X 2.00	X 1.00, ALAMBF	RE N°10	und		1.0000	250.00	250.00 250.0 0
0301010006	HERRAMIENT	Equipos AS MANUALES			%mo		3.0000	115.95	3.48
0001010000	(ILINIVIMILIYI)	NO WINIOALLO			701110		3.0000	110.50	3.48
Partida	22.02.03.02	SUMINISTRO	E INSTALACIO	N DE GAVIC	N CAJA 3.00X1	.50X1.00, ALAM	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA !	MO. 18.0000	EQ. 1	8.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	337.17
Código	Descripción R	ecurso Mano de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO	mano do obia			hh	2.0000	0.8889	23.38	20.78
0101010004	OFICIAL				hh	2.0000	0.8889	18.48	16,43
0101010005	PEON				hh	9,0000	4.0000	16.71	66.84
0.0000	. 2011				1,111	3.0000	4.0000	10.11	104.05
02043000020021	CA IA DE CAVA	Materiales	/ 4 00 AL ANADDI	- NIGAO			4.0000	000.00	000.00
02043000020021	CAJA DE GAVI	ION DE 3.00 X 1.5 >	(1.00, ALAWBRE	= 10 10	und		1.0000	230.00	230.00 230.0 0
0301010006	HERRAMIENTA	Equipos As manuales			%mo		3.0000	104.05	3.12
					751115		0.000	10 1.00	3.12
Partida	22.02.03.03	SUMINISTRO	E INSTALACIO	N DE GAVIO	N CAJA 3.00X1	.00X1.00, ALAM	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA !	MO. 20.0000	EQ. 2	0.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	297.17
Código	Descripción Ro	ecurso Mano de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO	mano de Obia			hh	2.2223	0.8889	23.38	20.78
0101010004	OFICIAL				hh	2.2223	0.8889	18.48	16.43
J101010005	PEON				hh	10.0000	4.0000	16.71	66.84
0101010000	LON				1111	10.0000	4.0000	10.71	104.05
02043000020022	CAJA DE GAVI	Materiales ON DE 3.00 X 1.00	X 1.00, ALAMBR	RE N°10	und		1.0000	190.00	190.00 190.0 0
0301010006	HERRAMIENTA	Equipos As Manuales			%mo		3.0000	104.05	3.12 3.12
Partida	22.02.03.04	RELLENO DE	PIEDRA A LOS	GAVIONES					0.12
Rendimiento		MO. 22.0000	EQ. 2				Costo unitario dir	ooto por : m²	44.48
Código	Descripción Re		LW. Z	2.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
	•	Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL				hh	1.0000	0.3636	18.48	6.72
0101010005	PEON				hh	6.0000	2.1818	16.71	36.46
		Equipos							43.18
0301010006	HERRAMIENTA				%mo		3.0000	43.18	1.30
		1		1	1				1.30

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGA ADMINISTRACIÓN (IDCAL DE AGA CHINCHIPE CHAMAYA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA WHIP Gunther Coronado Cisneros Ing Litin Ingoin Varquette.

SUARIOS DE SELVOR dentin Calle Villegas PRESIVENTE

Fecha:

67

05/04/2021



Análisis de precios unitarios

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

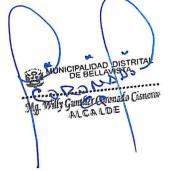
001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Subpresupuesto

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

Partida	22.02.03.05	COCIDO Y ATIR	ANTADO DE GAVIONES					
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000			Costo unitario d	irecto por : m	1.54
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0101010004	OFICIAL	Mano de Obra		hh	2.0000	0.0400	18.48	0.74
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0200	16.71	0.3
								1.0
02040100030002	ALAMBRE C	Materiales GALVANIZADO N°16		kg		0.0160	10.00	0.10
0204030001	ACERO CO	RRUGADO fy = 4200 kg/c	cm2 GRADO 60	kg		0.0500	5.50	0.2
				·				0.4
0301010006	HERRAMIEI	Equipos NTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.07	0.03
						******		0.03
Partida	22.02.03.06	SUMINISTRO E	INSTALACIÓN DE GEOTE	EXTIL		an the American and a second and		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150,0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.41
Código	Descripción	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO			hh	1,0000	0.0533	23.38	1.25
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0533	16.71	0.89
								2.14
0210020003	CECTEVIII	Materiales DE 400 GR/CM2				4.0500		
0210020003	GEOTEXTIL	. DE 400 GRACINIZ		m2		1.0500	2.10	2.2′ 2.2 ′
		Equipos						L.L
0301010006	HERRAMIE	NTAS MANUALES		%mo		3.0000	2.14	0.06
	-							0.06
Partida	23.01.01	DESCOLMATAC	IÓN DE CAUCE CON MA	QUINARIA PES	ADA			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 650.0000	EQ. 650.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	5.11
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010002	CAPATAZ	mano de Obla		hh	0.1000	0.0012	28.06	0.03
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0123	23.38	0.29
0101010005	PEON			hh	4.0000	0.0492	16.71	0.82
7		Equipos						1.14
0301010006	HERRAMIEN	NTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.14	0.03
03011800020009	TRACTOR D	DE ORUGAS DE 300-330	HP	hm	1.0000	0.0123	320.00	3.94
								3.97





USUARIOS DEL ERCTOR AJI IGHACIO Villegas entin Call PRESID



05/04/2021

Análisis de precios unitarios

Presupuesto Subpresupuesto 1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida 23.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 4.77 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Mano de Obra 0101010005 hh 1.0000 0.0160 16 71 0.27 01010300000005 **OPERARIO TOPOGRAFO** hh 1.0000 0.0160 23.38 0.37 01010300030003 AYUDANTE DE TOPOGRAFIA 3.0000 hh 0.0480 18.48 0.89 1.53 **Materiales** 02130300010001 YESO BOLSA 28 kg bol 0.0250 20.00 0.50 0231040001 ESTACAS DE MADERA und 0.0400 2.00 0.08 0240020001 PINTURA ESMALTE gal 0.0630 30.00 1.89 2.47 Equipos 0301000025 **ESTACION TOTAL** 1.0000 0.0160 25.00 hm 0.40 0301000026 **NIVEL DE INGENIEROS** 1.0000 0.0160 20.00 0.32 hm 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 1.53 0.05 0.77 Partida 23.02.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN Rendimiento m3/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m3 6.60 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI Parcial SI. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** hh 1.0000 0.0160 23,38 0.37 0101010005 PEON hh 4.0000 0.0640 16.71 1.07 1.44 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 %mo 1.44 0.04 03011700010006 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.10-2.75 YD3 1.0000 0.0160 320.00 hm 5.12 5.16 Partida 23.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 38.69 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Mano de Obra 2101010002 CAPATAZ 0.1000 0.0667 hh 28.06 1.87 J101010005 PEON hh 2.0000 1.3333 16.71 22.28 24.15 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 5.0000 %mo 24.15 1.21 COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP 0301100001 1.0000 0.6667 20.00 13.33 14.54 Partida 23.02.02.03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES Rendimiento m2/DIA MO. 40,0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 15.76 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Mano de Obra 0101010004 **OFICIAL** hh 2.0000 0.4000 18.48 7.39 7.39 **Equipos** 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 5.0000 7.39 0.37 COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP 0301100001 hm 2.0000 0.4000 20.00 8.00

Willy Gunther Coronado Cisneros

USUARIOS PER SECTOR alle Villegas entin

Fecha

04/04/2021 22:07:52

8.37



ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 Presupuesto SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Subpresupuesto 05/04/2021 CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida 23.02.02.04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION Rendimiento m3/DIA MO 20,0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 68.85 Código Descripción Recurso Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Unidad Mano de Obra 0101010005 PEON 10.0000 4.0000 16.71 66.84 hh 66.84 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 3 0000 66.84 2.01 %mo 2.01 Partida 23.02.02.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES m3/DIA MO. 200.0000 Rendimiento FO 200 0000 23.55 Costo unitario directo por : m3 Parcial S/. Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** hh 1.0000 0.0400 23.38 0.94 0101010005 **PEON** hh 2.0000 0.0800 16.71 1.34 2.28 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 0.07 3 0000 2.28 %mo 03011700010005 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.60 YD3 1.0000 0.0400 250.00 10.00 hm 03012200100003 CAMION VOLQUETE 4X2, 210-280 HP, 8 m3. 2.0000 0.0800 140.00 11.20 hm 21.27 Partida 23.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE Nº10 Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 369.43 Costo unitario directo por : und Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** hh 2.0000 1.0667 23.38 24.94 0101010004 **OFICIAL** hh 2.0000 1.0667 18.48 19.71 0101010005 PEON hh 8.0000 4.2667 16.71 71.30 115.95 **Materiales** CAJA DE GAVION DE 3.00 X 2.00 X 1.00, ALAMBRE N°10 250.00 02043000020020 und 1.0000 250.00 250.00 Equipos 1301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 115.95 3.48 %mo 3.48 Partida 23.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 Rendimiento und/DIA MO. 18.0000 FQ. 18,0000 Costo unitario directo por : und 337.17 Cantidad Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** hh 2.0000 0.8889 23.38 20.78 0101010004 **OFICIAL** 2.0000 0.8889 hh 18.48 16.43 0101010005 PEON 9.0000 4.0000 66.84 hh 16.71 104.05 Materiales 230.00 02043000020021 CAJA DE GAVION DE 3.00 X 1.5 X 1.00, ALAMBRE N°10 1.0000 230.00 und 230.00 **Equipos**

AUTORIDAD NACIÓNAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN IDEAL DE AGUA
EDMICHIES CHAMATA
INMITIAL ES
INGLES ES
INCLUSOR ESTABLES

HERRAMIENTAS MANUALES

0301010006

Mg Willy Contine Coronado Cisneros

%mo

Valentin Calle Villegas
PRESIDENTE

104.05

Fecha:

3.0000

04/04/2021 22:07:52

3.12 **3.12**

Fecha presupuesto

70

05/04/2021

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

Partida	23.02.03.03			LAVISTA - JAÉN - CAJAN Instalación de Gavic		.00X1.00, ALAM	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA	MO.	20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	297.17
Código	Descripción				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO	Ma	no de Obra		LL	0.0000	0.0000	02.20	00.70
0101010003	OFICIAL				hh	2.2223	0.8889	23.38	20.78
					hh	2.2223	0.8889	18.48	16.43
0101010005	PEON				hh	10.0000	4.0000	16.71	66.84 104.0 5
02043000020022	CAJA DE GA		Wateriales DE 3.00 X 1.00 X	1.00, ALAMBRE N°10	und		1.0000	190.00	190.00
									190.00
0301010006	HERRAMIEN'		Equipos MANUALES		%mo		3.0000	104.05	3.12
2000 CONTRACTOR (100 TO 100 TO							0.000	10.100	3.12
Partida	23.02.03.04		RELLENO DE P	IEDRA A LOS GAVIONES					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	22.0000	EQ. 22.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	44.48
Código	Descripción I				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010004	OFICIAL	Wa	no de Obra		hh	1.0000	0.3636	18.48	6.72
0101010005	PEON				hh	6.0000	2.1818	16.71	36.46
						0.0000	2.1010	10.11	43.18
0301010006	HERRAMIEN'		Equipos Manhahes		%mo		3,0000	43.18	1.30
0001010000	TIETA O AVIDEIA	17101	VII (IVO/ILLO		701110		3,0000	43.10	1.30
Partida	23.02.03.05		COCIDO Y ATIR	ANTADO DE GAVIONES					
Rendimiento	m/DIA	MO.	400.0000	EQ. 400.0000			Costo unitario d	irecto por : m	1.54
Código	Descripción I		rso no de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL	ma	nio de Obia		hh	2.0000	0.0400	18.48	0.74
0101010005	PEON				hh	1.0000	0.0200	16.71	0.33
							5.0200		1.07
02040100030002	ALAMBRE GA		Materiales		ka.		0.0160	10.00	0.46
0204030001			ADO fy = 4200 kg/	2 CBADO 60	kg km		0.0100		0.16
1204030001	ACENO CON	KUG/	ADO Iy = 4200 kg/l	SIIIZ GRADO 60	kg		0.0000	5.50	0.28
			Equipos						0.44
0301010006	HERRAMIENT				%mo		3.0000	1.07	0.03
							0.0000	20-00-000	0.03
Partida	23.02.03.06		SUMINISTRO E	INSTALACIÓN DE GEOTE	XTIL				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	150.0000	EQ. 150.0000	***************************************		Costo unitario dir	ecto por : m2	4.41
Código	Descripción F				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	IVIA	no de Obra		hh	1.0000	0.0533	23.38	1.25
0101010005	PEON				hh	1.0000	0.0533	16.71	0.89
						1.0000	0.0000	10.71	2.14
24002002	GEOTEXTIL [Materiales		0		4.0500	0.40	0.04
0210020003	GEOTEXTILL	JE 40	U GR/CM2		m2		1.0500	2.10	2.21 2.21
		ì	Equipos						
0301010006	HERRAMIENT				%mo		3.0000	2.14	0.06

DNAL DEL AGUA LDCAL DE AGUA CHAMAYA Ing Lilla Irigoin Vasquez ADMINISTRADOR LOCAL DE AGNA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE BELLAVISTA

MG. Willy Gauther Corollado Cisneros

ALCALDO ALCALD

SUARIOS DE SECTOR ntin Calle Villegas

Fecha:

Página:

71

05/04/2021

Análisis de precios unitarios

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" Presupuesto

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Subpresupuesto Fecha presupuesto

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

	24.01.01	DESC	OLWATACIO	N DE CA	UCE CON MA	QUINARIA PES	ADA			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 650.0 0	000	EQ.	650.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	5.11
Código	Descripción			~		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
0404040000	CADATAZ	Mano de C	Obra			LL	0.4000	0.0040	00.00	0.00
0101010002	CAPATAZ					hh	0.1000	0.0012	28.06	0.0
0101010003	OPERARIO					hh	1.0000	0.0123	23.38	0.29
0101010005	PEON					hh	4.0000	0.0492	16.71	0.82 1.14
0301010006	HERRAMIEN	Equipo NTAS MANUA				%mo		3,0000	1.14	0.03
03011800020009		E ORUGAS E		o		hm	1.0000	0.0123	320.00	3.9
									321.01	3.97
Partida	24.02.01.01	TRAZ	O Y REPLAN	TEO EN I	ESTRUCTUR!	ıs				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.00	000	EQ.	500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.77
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010005	PEON	Mano de C	Obra			hh	1.0000	0.0160	16.71	0.27
010103000000005		TOPOGRAFO	1			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.27
01010300000003		DE TOPOGRA				hh	3.0000	0.0480	18.48	0.89
01010300030003	ATODANIE	DL TOF OGN	NI IA			581	3.0000	0.0460	10.40	1.53
02130300010001	YESO BOLS	Material A 28 kg	es			bol		0.0250	20.00	0.50
0231040001	ESTACAS DI	0				und		0.0400	2.00	0.08
0240020001	PINTURA ES					gal		0.0630	30.00	1.89
						3				2.47
0301000025	ESTACION T	Equipo TOTAL	S			hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000026	NIVEL DE IN					hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301010006		ITAS MANUA	LES			%mo		3.0000	1.53	0.05
										0.77
Partida	24.02.02.01	EXCA	VACIÓN DE 2	ZANJAS	PARA GAVIO	NES DE PROTE	CCIÓN			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0 0	000	EQ.	500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	6.60
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO	Mano de C	opra			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
0101010005	PEON					hh	4.0000	0.0640	16.71	1.07
0101010000	72011					1111	4.0000	0.0040	10.71	1.44
0201010006	UEDDAMEN	Equipo				0/		2,0000	4.44	0.0
0301010006		ITAS MANUA RA SOBRE O		150 LID 4	40 0 7E \/D2	%mo	4.0000	3.0000	1.44	0.04
03011700010006	EXCAVADOR	KA SUBRE U	KUGAS 170-2	(50 HP 1.	10-2.75 YD3	hm	1.0000	0.0160	320.00	5.12 5.1 0
Partida	24.02.02.02	RELLI	ENO COMPA	CTADO (CON MATERIA	AL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.00 0	00	EQ.	12.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	38.69
Código	Descripción	Recurso	TENERAL PROPERTY OF THE PROPER			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010002	CAPATAZ	Mano de C)bra			bb	0.4000	0.0667	20.06	4.0
						hh	0.1000	0.0667	28.06	1.87
0101010005	PEON					hh	2.0000	1.3333	16.71	22.28 24.1 !
		Equipo								
0301010006		ITAS MANUA				%mo		5.0000	24.15	1.2
0301100001	COMPACTA	DORA VIBRA	TORIA TIPO I	PLANCH	A THP	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
										14.5

ONAL DEL AGUA DAL PCAL DE AGUA E CHAMAYA

MUNICIPAL DAD DISTRITAL DE BELLAVISTA Willy Gunther Coronado Cisneros
ALGALDE Ing. Lilia Irigoin Vásques Administrador Local de Agra

JUNTA DE UNHARIOS DEL METOR Villegas

Fecha:

05/04/2021



Análisis de precios unitarios

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 Presupuesto SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Subpresupuesto

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

Partida	24.02.02.03	NIVELACIÓN	Y COMPACTA	ACIÓN DE BAS	SE DE GAVIONE	ES			
Rendimiento	m2/DIA M	O. 40.0000	EQ.	40.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	15.76
Código	Descripción Re	curso Mano de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL				hh	2.0000	0.4000	18.48	7.39 7.39
0001010000		Equipos							
0301010006	HERRAMIENTA		IDO DI ANOLI	A 7.11D	%mo	0.0000	5.0000	7.39	0.37
0301100001	COMPACTADO	RA VIBRATORIA T	IPO PLANCH	A / HP	hm	2.0000	0.4000	20.00	8.00 8.37
Partida	24.02.02.04	SELECCION Y	ACOPIO DE	PIEDRA DE 4	" - 6" PARA GA	VION	**************************************		
Rendimiento	m3/DIA M	O. 20.0000	EQ.	20.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	68.85
Código	Descripción Red	curso Mano de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010005	PEON	nano de Obia			hh	10.0000	4.0000	16.71	66.84 66.84
0301010006	HERRAMIENTA:	Equipos			%mo		3.0000	66.84	
0301010000	HENNAMIENTA	3 WANOALLS			781110		3.0000	00.04	2.01 2.01
Partida	24.02.02.05	CARGUIO Y T	RANSPORTE	DE PIEDRAS	SELECCIONAD	A PARA GAVIO	NES		
Rendimiento	m3/DIA M	O. 200.0000	EQ.	200.0000		····	Costo unitario dir	ecto por : m3	23.55
Código	Descripción Rec	curso Mano de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
0101010003	OPERARIO				hh	1.0000	0.0400	23.38	0.94
0101010005	PEON				hh	2.0000	0.0800	16.71	1.34 2.28
0301010006	HERRAMIENTAS	Equipos S MANUALES			%mo		3.0000	2.28	0.07
03011700010005		SOBRE ORUGAS	115-165 HP 0	.75-1.60 YD3	hm	1.0000	0.0400	250.00	10.00
03012200100003	CAMION VOLQU	JETE 4X2, 210-280	HP, 8 m3.		hm	2.0000	0.0800	140.00	11.20
									21.27
Partida	24.02.03.01	SUMINISTRO E	E INSTALACI	ON DE GAVIO	N CAJA 3.00X2	.00X1.00, ALAME	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA M	O. 15.0000	EQ.	15.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	369.43
Código	Descripción Rec	curso Mano de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO .				hh	2.0000	1.0667	23.38	24.94
0101010004	OFICIAL				hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71
0101010005	PEON				hh	8.0000	4.2667	16.71	71.30
		Materiales							115.95
02043000020020	CAJA DE GAVIO	N DE 3.00 X 2.00)	X 1.00, ALAM	BRE N°10	und		1.0000	250.00	250.00
									250.00
0301010006	HERRAMIENTAS	Equipos S MANUALES			%mo		3.0000	115.95	3.48







Fecha:

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 Presupuesto SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" Subpresupuesto PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS 05/04/2021 Fecha presupuesto CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida 24.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 und/DIA Rendimiento MO. 18,0000 EQ. 18.0000 337.17 Costo unitario directo por : und Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** hh 2 0000 0.8889 23.38 20.78 0101010004 **OFICIAL** 0.8889 hh 2.0000 18.48 16.43 0101010005 **PEON** 9.0000 4.0000 hh 16.71 66 84 104.05 Materiales 02043000020021 CAJA DE GAVION DE 3.00 X 1.5 X 1.00, ALAMBRE N°10 230.00 230.00 1 0000 und 230.00 **Equipos** 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 %mo 104 05 3.12 3.12 Partida SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10 24 02 03 03 Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 297.17 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Mano de Obra 0101010003 OPERARIO 0.8889 2.2223 23.38 20.78 hh 0101010004 **OFICIAL** 0.8889 2 2223 18.48 16 43 hh 0101010005 PEON 10.0000 4.0000 66 84 hh 16.71 104.05 Materiales 02043000020022 CAJA DE GAVION DE 3.00 X 1.00 X 1.00, ALAMBRE N°10 190.00 1 0000 190 00 und 190.00 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 104.05 3.12 3.12 Partida 24.02.03.04 **RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES** Rendimiento m3/DIA MO. 22,0000 FQ. 22,0000 Costo unitario directo por : m3 44.48 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Mano de Obra **OFICIAL** 0101010004 hh 1 0000 0.3636 18.48 6.72 0101010005 PEON 6.0000 hh 2.1818 16.71 36 46 43.18 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 43.18 1.30 1.30 Partida 24.02.03.05 **COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES** Rendimiento m/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m 1.54 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial SI. Mano de Obra 0101010004 **OFICIAL** 2.0000 0.0400 0.74 hh 18.48 0101010005 PEON 1.0000 0.0200 hh 16.71 0.33 1.07 **Materiales** ALAMBRE GALVANIZADO Nº16 02040100030002 10.00 kg 0.0160 0.16 0204030001 ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 0.0500 kg 5.50 0.28 0.44 **Equipos**

ADMINISTRACIONAL DEL AQUA
ADMINISTRACIONAL COCAL DE AGUA
CHICHIE THAMAYA
LILLI HIGOIN VASQUEE
ADMINISTRACIONAL DEL AQUA
AD

MANUALES

HERRAMIENTAS

0301010006

MUNICIPALIDAD DISTRITAL

MA THIN SAME CAMBRE

MA THIN SAME CAMBRE

%mo

JUNES DE USUARIOS DE SEGTOR MIDRAY RO MENOBILIMA SAN IGNACIO

0.03

0.03

1.07

3.0000

PRESIDENTE

Fecha: 04/04/2021 22:07:52

74

05/04/2021

1.14



Análisis de precios unitarios

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO
DEL DISTRITO DE RELLAVISTA - JAÉN - CA JAMARCA

PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS

Partida	24.02.03.06	SUMINISTRO E	INSTALACIÓN DE GEOTE	XTIL				
Rendimiento	m2/DIA M	IO. 150.0000	EQ. 150.0000			Costo unitario dir	recto por : m2	4.41
Código	Descripción Re	curso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0533	23.38	1.25
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0533	16.71	0.89
								2.14
0210020003	GEOTEXTIL DE	Materiales 400 GR/CM2		m2		1.0500	2.10	2.21 2.21
0301010006	HERRAMIENTA	Equipos S MANUALES		%mo		3.0000	2.14	0.06 0.06
Partida	25.01.01	DESCOLMATA	CIÓN DE CAUCE CON MA	QUINARIA PES	ADA	etraphic transcriptor		
Rendimiento	m3/DIA M	O. 650.0000	EQ. 650.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	5.11
Código	Descripción Red	curso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0012	28.06	0.03
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0123	23.38	0.29
0101010005	PEON			hh	4.0000	0.0492	16.71	0.82

	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.14	0.03
03011800020009	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 H	P	hm	1.0000	0.0123	320.00	3.94
							3.97
Partida	25.02.01.01 TRAZO Y REPLAN	TEO EN ESTRUCTURAS					
Rendimiento	m2/DIA MO. 500.0000	EQ. 500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.77
Código	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0160	16.71	0.27
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA		hh	3.0000	0.0480	18.48	0.89
							1.53
1	Materiales						
J2130300010001	YESO BOLSA 28 kg		bol		0.0250	20.00	0.50

		50.		0.0200	20.00	0.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0400	2.00	80.0
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0630	30.00	1.89
						2.47
	Equipos					
0301000025	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000026	NIVEL DE INGENIEROS	hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.53	0.05
						0.77

Partida	25.02.02.01	EXCAVACIÓN	DE ZANJAS PAF	RA GAVIONE	S DE PROTE	CCIÓN			
Rendimiento	m3/DIA M	O. 500.0000	EQ. 50 0	0.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	6.60
Código	Descripción Rec	curso Mano de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO "	nalio de Obia			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
0101010005	PEON				hh	4.0000	0.0640	16.71	1.07
									1.44
0301010006	HERRAMIENTAS	Equipos S Manuales			%mo		3.0000	1.44	0.04
03011700010006	EXCAVADORA S	SOBRĘ ORUGAS 1	70-250 HP 1.10-2	2.75 YD3	hm	1.0000	0.0160	320.00	5.12
	ODE AGO, AUT	ORIDAD MACIONAL DEL	LGUA		AD DISTRITA	mu	A-DE DE SUADIOS DE		5.16

LOCAL DE AGUA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL Mg. Willy Gunther Coronado Cisneros ALCALDE

ntin Calle Villegas PRESIDENTFIECHA:

05/04/2021

Fecha presupuesto



. nálisis de precios unitarios

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Subpresupuesto

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

		DEL D	ISTRITO DE BE	LLAVISTA -	JAÉN - CAJAN	IARCA				
Partida	25.02.02.02	2	RELLENO CO	MPACTADO	CON MATERIA	AL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	12.0000	EQ.	12.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	38.69
Código	Descripció			and the second s		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ	Wia	no de Obra			hh	0.1000	0.0667	28.06	1.87
0101010005	PEON					hh	2.0000	1.3333	16.71	22.28
										24.15
0301010006	HERRAMIE	ENTAS	Equipos MANUALES			%mo		5,0000	24.15	1.21
0301100001			VIBRATORIA	TIPO PLANCH	IA 7 HP	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
										14.54
Partida	25.02.02.03	}	NIVELACIÓN	Y COMPACT	ACIÓN DE BA	SE DE GAVIONE	ES .			
Rendimiento	m2/DIA	MO.	40.0000	EQ.	40.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	15.76
Código	Descripció		rso ano de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
101010004	OFICIAL	IVIC	ino de Obra			hh	2.0000	0.4000	18.48	7.39
										7.39
0301010006	HEDDAMIE	DATIA	Equipos MANUALES			%mo		5.0000	7.39	0.37
0301010000			VIBRATORIA	TIPO PLANCE	IA 7 HP	hm	2.0000	0.4000	20.00	8.00
0001100001	301111 7131	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(VIDIO (I O I (I) (2.0000	0.1000	20.00	8.37
Partida	25.02.02.04	1	SELECCION '	ACOPIO DE	PIEDRA DE 4	" - 6" PARA GA	VION			
Rendimiento	m3/DIA	MO	20,0000	EQ.	20.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	68.85
Código	Descripció		rso ano de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010005	PEON	INIC	ino de Obia			hh	10.0000	4.0000	16.71	66.84
										66.84
0301010006	HERRAMIE	PATAS	Equipos MANUALES			%mo		3.0000	66.84	2.01
0001010000	TILITATORIE	141710	WWW			701110		0.0000	00.01	2.01
Partida	25.02.02.05	j	CARGUIO Y 1	RANSPORTI	DE PIEDRAS	SELECCIONAD	A PARA GAVIC	NES		
Rendimiento	m3/DIA	MO.	200.0000	EQ.	200.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	23.55
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO		ino de Obra			hh	1.0000	0.0400	23.38	0.94
0101010005	PEON					hh	2.0000	0.0800	16.71	1.34
										2.28
0301010006	HERRAMIF	ENTAS	Equipos MANUALES			%mo		3.0000	2.28	0.07
03011700010005			OBRE ORUGAS	115-165 HP (0.75-1.60 YD3	hm	1.0000	0.0400	250.00	10.00
03012200100003	CAMION V	OLQUE	TE 4X2, 210-28	0 HP, 8 m3.		hm	2.0000	0.0800	140.00	11.20
										21.27







ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 1101057 Presupuesto SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" 05/04/2021 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto Subpresupuesto CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10 Partida 25.02.03.01 369.43 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und und/DIA MO. 15,0000 Rendimiento Parcial S/. Cuadrilla Cantidad Precio SI. Unidad Código Descripción Recurso Mano de Obra 24 94 23 38 **OPERARIO** hh 2.0000 1.0667 0101010003 19.71 2.0000 1.0667 18.48 0101010004 **OFICIAL** hh 71.30 8.0000 4.2667 16.71 0101010005 PEON hh 115.95 Materiales 250.00 250.00 02043000020020 CAJA DE GAVION DE 3.00 X 2.00 X 1.00, ALAMBRE N°10 und 1.0000 250.00 **Equipos** 3 48 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 115.95 3.48 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 Partida 25.02.03.02 Costo unitario directo por : und 337.17 und/DIA MO 18 0000 EQ. 18.0000 Rendimiento Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Descripción Recurso Código Mano de Obra hh 2.0000 0.8889 23.38 20.78 0101010003 **OPERARIO** hh 2.0000 0.8889 18,48 16 43 0101010004 **OFICIAL** 66 84 0101010005 PEON hh 9.0000 4.0000 16.71 104.05 Materiales 230.00 CAJA DE GAVION DE 3.00 X 1.5 X 1.00, ALAMBRE N°10 1.0000 230 00 02043000020021 und 230.00 Equipos 3.0000 104.05 3.12 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.12 Partida 25.02.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10 Costo unitario directo por : und 297.17 MO. 20,0000 EQ. 20,0000 Rendimiento und/DIA Precio SI. Parcial S/. Unidad Cuadrilla Cantidad Código Descripción Recurso Mano de Obra 20.78 2.2223 0.8889 23.38 0101010003 **OPERARIO** hh 0.8889 16.43 hh 2.2223 18.48 0101010004 **OFICIAL** 66 84 PEON hh 10.0000 4.0000 16.71 101010005 104.05 Materiales 190.00 02043000020022 CAJA DE GAVION DE 3.00 X 1.00 X 1.00, ALAMBRE N°10 und 1.0000 190.00 190.00 **Equipos** 3.0000 104.05 3.12 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 0301010006 3.12 **RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES** Partida 25.02.03.04 Costo unitario directo por : m3 44.48 m3/DIA MO. 22.0000 FO 22 0000 Rendimiento Parcial S/. Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Descripción Recurso Código Mano de Obra **OFICIAL** hh 1.0000 0.3636 18.48 672 0101010004 0101010005 PEON hh 6.0000 2.1818 16.71 36.46 43 18 Equipos 3,0000 43.18 1.30 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 0301010006

> AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ADMINISTRACIÓ LOCAL DE AGUA CHICAPE CHAMAYA

> > in Vasques

LOCAL DE AGUA

My Wiff Ornito Control

HIDRAY ALO MENOR MASA SAN IGNACIO

dentin Calle Villegas PRESIDENTE

Fecha:

04/04/2021 22:07:52

1.30

05/04/2021



Análisis de precios unitarios

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Subpresupuesto

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO
DEL DISTRITO DE REI LAVISTA - JAÉN - CA JAMARCA

			LAVISTA - JAÉN - CAJAM	ARCA				
Partida	25.02.03.05	5 COCIDO Y ATIF	RANTADO DE GAVIONES					i Su kumine (dre mene) Situa dahe Parj
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000			Costo unitario d	irecto por : m	1.5
Código	Descripció	ón Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
0101010004	OFICIAL	mano de obia		hh	2.0000	0.0400	18.48	0.7
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0200	16.71	0.3
		Materiales						1.0
02040100030002	ALAMBRE	GALVANIZADO N°16		kg		0.0160	10.00	0.
0204030001	ACERO CO	ORRUGADO fy = 4200 kg/	/cm2 GRADO 60	kg		0.0500	5.50	0.2
		Equipes						0.4
0301010006	HERRAMIE	Equipos Entas Manuales		%mo		3.0000	1.07	0.0 0.0
Partida	25.02.03.06	6 SUMINISTRO E	INSTALACIÓN DE GEOTE	XTIL			***************************************	
Pendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.4
Código	Descripció	ón Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0533	23.38	1.2
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0533	16.71	8.0
		B4 - 4 - 1 - 1						2.1
0210020003	GEOTEXT	Materiales IL DE 400 GR/CM2		m2		1.0500	2.10	2.2
								2.2
0301010006	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES		%mo		3.0000	2.14	0.0
	TILITOTORIC	LIVIAO INAVOALLO		761110		3.0000	2.14	0.0
Partida	25.03.01.01	1 TRAZO Y REPL	ANTEO EN CANALES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000		A STATE OF THE ASSESSMENT ASSESSM	Costo unitario dir	ecto por : m2	4.7
Código	Descripció	ón Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0160	16.71	0.2
01010300000005		O TOPOGRAFO E DE TOPOGRAFIA		hh	1.0000	0.0160	23.38	0.3
71010300030003	ATODANTI	E DE TOPOGRAFIA		hh	3.0000	0.0480	18.48	0.8 1. 5
02130300010001	VEC0 001	Materiales		L.I		0.0050	00.00	0.5
0231040001	YESO BOL	DE MADERA		bol und		0.0250 0.0400	20.00 2.00	0.5 0.0
0240020001	PINTURA E	A 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		gal		0.0630	30.00	1.8
				· ·				2.4
0301000025	ESTACION	Equipos		hm	1.0000	0.0160	25.00	0.4
0301000025		INGENIEROS		hm	1.0000	0.0160	20.00	0.2
0301010006		ENTAS MANUALES		%mo	E112 4.7.4	3.0000	1.53	0.0
								0.7
Partida	25.03.02.01	1 EXCAVACION I	MANUAL PARA ESTRUCTO	JRAS				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	45.9
Código	Descripció	on Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
0101010005	PEON			hh	1.0000	2.6667	16.71	44.5
		. . (44.5
0301010006	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES) ()	%mo		3.0000	44.56	1.3
		PRIDAD NACIONAL DEL AGUA	DISTR					1.3

ier Coronado Cisneros

Ing Lilia Irigon Vásquen
ADMUNSTRADOR LOCAL DE AGUA

JUHTA DE USUARIOS DE SECTOR HIDR Fecha: PRESIDENTE

Presupuesto

Análisis de precios unitarios

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Subpresupuesto 05/04/2021 CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO 25.03.02.02 EQ. 12.0000 38.69 Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 Parcial S/. Cantidad Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Precio S/. Mano de Obra 0101010002 CAPATAZ 0.1000 0.0667 28.06 1.87 hh 0101010005 PEON hh 2.0000 1.3333 16.71 22.28 24.15 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 5.0000 24.15 1.21 0301100001 COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP 1.0000 0.6667 20.00 13.33 hm 14.54 Partida 25.03.03.01 **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO** 81.82 m2/DIA MO 20 0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 Rendimiento Parcial S/. Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Mano de Obra 101010003 9.35 **OPERARIO** hh 1.0000 0.4000 23.38 0101010004 0.4000 **OFICIAL** hh 1.0000 18.48 7.39 16.74 Materiales 02040100010001 ALAMBRE NEGRO RECOCIDO Nº 8 0.1000 5.00 0.50 kg 02041200010005 CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" 0.1000 5.08 0.51 kg 0231010002 MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE 10.4000 6.08 63.23 p2 64.24 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 5.0000 16.74 0.84 %mo 0.84 Partida 25.03.03.02 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 m3/DIA 477.46 Rendimiento MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 Descripción Recurso Parcial SI. Cuadrilla Cantidad Precio SI. Código Unidad Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** 1.0000 0.5333 23.38 12.47 hh 19.71 0101010004 **OFICIAL** hh 2.0000 1.0667 18.48 0101010005 **PEON** 8.0000 4.2667 16.71 71.30 hh 103.48 Materiales 02070100010002 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" 0.6210 120.00 74.52 m3 120.00 02070200010002 ARENA GRUESA m3 0.5100 61.20 0213010001 CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) 8.5200 26.00 221.52 bol 0290130029 **AGUA** 0.1800 5.00 0.90 m3 358.14 Equipos HERRAMIENTAS MANUALES 5.0000 103.48 5.17 0301010006 %mo MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) 1.0000 0.5333 20.00 10.67 03012900030001 hm 15.84









Fecha presupuesto

05/04/2021

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

²artida

25.03.04.01

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Subpresupuesto CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO
DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Partida	25.03.03.03 JUNTA DE DILATACION CON SEI	LO ELASTOMERICO				
Rendimiento	m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0	000		Costo unitario d	irecto por : m	24.41
Código	Descripción Recurso Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	23.38	1.87
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	16.71	2.67
						4.54
	Materiales					
0210040006	TECKNOPORT	pln		0.0230	15.00	0.35
0210040007	RONDON DE ESPUMA DE POLYOLEFINA D=1/4"	m		1.0500	2.80	2.94
0210040008	ELASTOMERICO POLIURETANO TIPO DYNATRED	gal		0.0880	178.00	15.66
0240050006	IMPRIMACION EPOXICA SIGMARITE WL PRIMER	gal		0.0036	192.00	0.69
		-				19.64
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.54	0.23
						0.23

endimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ.	20.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	81.82
ódigo	Descripción R				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
101010003	OPERARIO	Mano de Obra			hh	1.0000	0.4000	23.38	9.35
101010004	OFICIAL				hh	1.0000	0.4000	18.48	7.39 16.74
		Materiales							
2040100010001	ALAMBRE NEG	GRO RECOCIDO N	1° 8		kg		0.1000	5.00	0.50
2041200010005	CLAVOS PARA	A MADERA CON C	ABEZA DE 3"		kg		0.1000	5.08	0.51
231010002		NILLO PARA ENCO		UYE CORTE	p2		10.4000	6.08	63.23
201010002	W IDEI VI TOI	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			-				64.24
		Equipos						40.74	0.04
301010006	HERRAMIENT.	AS MANUALES			%mo		5.0000	16.74	0.84
									0.84

Partida	25.0	3.04.02	ACERO DE	REFUERZO TY	4200 kg/cm2					
Rendimier	nto kg/D	NA M	O. 240.0000	EQ.	240.0000			Costo unitario di	recto por : kg	8.04
Código	Desc	cripción Rec				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
01010100	03 OPE	RARIO	lano de Obra			hh	1.0000	0.0333	23.38	0.78
01010100	04 OFIC	CIAL				hh	2.0000	0.0667	18.48	1.23
										2.01
			Materiales							
02040100	010002 ALA	MBRE NEG	RO RECOCIDO	N° 16		kg		0.0300	5.00	0.15
02040300	01 ACE	RO CORRU	GADO fy = 420	0 kg/cm2 GRAD	O 60	kg		1.0500	5.50	5.78
				•						5.93
			Equipos							
03010100	06 HER	RAMIENTA	S MANUALES			%mo		5.0000	2.01	0.10
										0.10







lentin Calle Villegas PRESIDE TE

Presupuesto
1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32
SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"
Subpresupuesto
001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto
05/04/2021

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE RELLAVISTA - JAÉN - CA JAMARCA

Partida	25.03.04.03		CONCRETO	c=175 kg/cm						
Rendimiento	m3/DIA	МО	. 15,0000	EQ.	15.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	477.46
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio Si.	Parcial S/
0404040000	ODEDADIO		ano de Obra			1.1.	4 0000	0.5000		10.4
0101010003	OPERARIO)				hh	1.0000	0.5333	23.38	12.47
0101010004	OFICIAL					hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71
0101010005	PEON					hh	8.0000	4.2667	16.71	71.30 103.4 8
			Materiales							
02070100010002			ADA DE 1/2"			m3		0.6210	120.00	74.52
02070200010002	ARENA GF					m3		0.5100	120.00	61.20
0213010001		PORT	LAND TIPO I (4:	2.5 kg)		bol		8.5200	26.00	221.52
0290130029	AGUA					m3		0.1800	5.00	0.90
			Equipos							358.14
0301010006	HERRAMIE	ENTAS	Equipos MANUALES			%mo		5.0000	103.48	5.17
03012900030001	MEZCLADO	ORA DI	E CONCRETO 1	1 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
)										15.84
Partida	26.01.01		DESCOLMAT	ACIÓN DE CA	AUCE CON MA	QUINARIA PES	ADA			
Rendimiento	m3/DIA	МО	650.0000	EQ.	650.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	5.11
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010002	CAPATAZ	fVI	ano de Obra			hh	0.1000	0.0012	28.06	0.03
0101010003	OPERARIO)				hh	1.0000	0.0123	23.38	0.29
0101010005	PEON					hh	4.0000	0.0492	16.71	0.82
										1.14
0301010006	HERRAMIE	NTAS	Equipos MANUALES			%mo		3.0000	1.14	0.03
03011800020009			RUGAS DE 300-	30 HP		hm	1.0000	0.0123	320.00	3.94
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	J_ 0.		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		7.111	1.0000	0.0120	020.00	3.97
Partida	26.02.01.01		TRAZO Y RE	PLANTEO EN	ESTRUCTURA	AS .				**************************************
Rendimiento	m2/DIA	МО	. 500.0000	EQ.	500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.77
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
J101010005	PEON	IVI	ano de Obra			hh	1.0000	0.0160	16.71	0.27
01010300000005	OPERARIC	TOPO	GRAFO			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
01010300030003			OPOGRAFIA			hh	3.0000	0.0480	18.48	0.89
							0.000	0.0100	10.10	1.53
02130300010001	YESO BOL		Materiales			hal		0.0350	20.00	0.50
0231040001	ESTACAS I		•			bol		0.0250	20.00	0.50
0240020001	PINTURA E					und		0.0400	2.00	0.08
727U02UUU I	TINTONAL	JIVIAL	11.			gal		0.0630	30.00	1.89 2.47
201000005	ECTACION:	TOTA	Equipos			i	4.0000	0.0400	05.00	
0301000025	ESTACION					hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000026	NIVEL DE I					hm °′	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301010006	HEKKAMIE	CAIN	MANUALES			%mo		3.0000	1.53	0.05
										0.7

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRAÇIONICAL DE AGUA
CHINONIRE THAMAYA
LITTE TRECH TOTALE
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

My Willy Guntler Corporate Cisneros

HIDRICUS MIHOR LAST SKITCH HIDRICUS MIHOR LAST SCHACO

Fecha:



1101057

Análisis de precios unitarios

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 Presupuesto SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Subpresupuesto 05/04/2021 CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida 26.02.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN Rendimiento m3/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m3 6.60 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Precio SI. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** hh 1.0000 0.0160 23.38 0.37 0101010005 PEON hh 4.0000 0.0640 16.71 1.07 1.44 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 1.44 0.04 03011700010006 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.10-2.75 YD3 hm 1.0000 0.0160 320.00 5.12 5.16 Partida 26.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 38.69 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial SI. Mano de Obra 101010002 CAPATAZ hh 0.1000 0.0667 28.06 1.87 0101010005 PEON 2.0000 hh 1.3333 16.71 22.28 24.15 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 5.0000 24.15 1.21 %mo 0301100001 COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP 1.0000 0.6667 20.00 13.33 hm 14.54 Partida 26.02.02.03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 15.76 Costo unitario directo por : m2 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Mano de Obra 0101010004 **OFICIAL** hh 2.0000 0.4000 18.48 7.39 7.39 **Equipos** 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 5.0000 7.39 0.37 %mo 0301100001 COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP hm 2.0000 0.4000 20.00 8.00 8.37 Partida 26.02.02.04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION m3/DIA Rendimiento MO. 20.0000 EQ. 20.0000 68.85 Costo unitario directo por : m3 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/ Parcial S/. Mano de Obra 0101010005 PEON hh 10.0000 4.0000 16.71 66.84 66.84 cio **Equipos** 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 66.84 2.01 win Calle V liegas 2.01 Partida 26.02.02.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE RIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES Rendimiento m3/DIA MO. 200.0000 EQ. 200,0000 Costo unitario directo por : m3 23.55 Código Descripción Recurso Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Unidad Precio S/. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** 1.0000 0.0400 23.38 0.94 DNAPO 0101010005 PEON 2.0000 0.0800 16.71 1.34 Coronado Cisneros 2.28 Mg. Will Ginthe **Equipos** 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 2.28 0.07 03011700010005 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.60 YD3 hm 1.0000 0.0400 250.00 10.00 03012200100003 CAMION VOLQUETE 4X2, 210-280 HR. 2.0000 0.0800 hm 140.00 11.20

Fecha :

04/04/2021 22:07:52

21.27



Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32
SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto

01 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto
CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

05/04/2021

					ra - Jaén - C	DE LA QUEBRADA AJAMARCA	SHOWDA I CO	RIACO		
Partida	26.02.03.01		SUMINIST	RO E INSTA	LACION DE C	GAVION CAJA 3.00X	2.00X1.00, ALAM	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA	MO.	15.0000		EQ. 15.000 0)		Costo unitario dir	ecto por : und	369.43
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO		ino de Obra	l		bb	2,0000	1.0007	22.20	24.04
0101010003	OFICIAL					hh hh	2.0000 2.0000	1.0667 1.0667	23.38 18.48	24.94 19.71
0101010004	PEON					hh	8.0000	4.2667		
0101010003	FEON					1111	6.0000	4.2007	16.71	71.30 115.9 5
02043000020020	CAJA DE G		Materiales DE 3.00 X 2	2.00 X 1.00, A	LAMBRE N°1	0 und		1.0000	250.00	250.00 250.0 0
0301010006	HERRAMIEI		Equipos MANUALES			%mo		3,0000	115.95	3.48
0001010000	TIET WO WINE		11071220			70110		3,0000	110.50	3.48
Partida	26.02.03.02	***************************************	SUMINIST	RO E INSTA	LACION DE C	SAVION CAJA 3.00X	1.50X1.00, ALAM	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA	MO.	18.0000		EQ. 18.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	337.17
Código	Descripción		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO		iiio de Obia			hh	2.0000	0.8889	23.38	20.78
0101010004	OFICIAL					hh	2.0000	0.8889	18.48	16.43
0101010005	PEON					hh	9.0000	4.0000	16.71	66.84
							0.0000	1.0000	10.71	104.05
02043000020021	CALADEC		lateriales	1 E V 1 00 AI	AMPDE NISAO			4.0000	020.00	000.00
02043000020021	CAJA DE GA	AVION	DE 3.00 X	1.5 X 1.00, AL	AMBRE N°10	und		1.0000	230.00	230.00 230.00
0204040006	LIEDDAMIE		Equipos			0/		2.0000	404.05	0.40
0301010006	HERRAMIEI	NI AS I	VIANUALES			%mo		3.0000	104.05	3.12 3.12
Partida	26 02 02 02		CHMINICT	DO E INCTA	LACION DE C	24.//ON OA IA D 00.V4	1 00V4 00 AL ABI	DDF No46		0.12
	26.02.03.03			KO E INSTA		GAVION CAJA 3.00X1	1.00X1.00, ALAM			
Rendimiento	und/DIA	MO.	20.0000		EQ. 20.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	297.17
Código	Descripción		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
0101010003	OPERARIO					hh	2.2223	0.8889	23.38	20.78
0101010004	OFICIAL					hh	2.2223	0.8889	18.48	16.43
J101010005	PEON					hh	10.0000	4.0000	16.71	66.84
							1010000			104.05
02043000020022	CAJA DE GA		lateriales DF 3 00 X 1	00 X 1 00 A	LAMBRE N°1	0 und		1.0000	190.00	190.00
				,		o una		1.0000	100.00	190.00
0301010006	HERRAMIEN		Equipos MANUALES			%mo		3.0000	104.05	3.12
								0.000	10 1.00	3.12
Partida	26.02.03.04		RELLENO	DE PIEDRA	A LOS GAVI	ONES				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	22.0000		EQ. 22,0000			Costo unitario dir	recto por : m3	44.48
Código	Descripción		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL	IVIA	no de Obla)		CTRITAL hh	1.0000	0.3636	18.48	6.72
0101010005	PEON			(x)	ICIPALIDAD DI	hh	6.0000	2.1818	16.71	36.46
		12		MUN	DEBEND	C. Cisnestos				43.18
0301010006	HERRAMIEN		Equipos MANUALES	aslif	ON A O	iddo Cianoros § %mo		3.0000	43,18	1.30
	(1	Α	Mg. Mr.	20 11 34 B			2.000	10.10	1.30

ADMINISTRACION LOEL DEL AGUA
ADMINISTRACION LOEL DE L'AGUA
CHINCHIPA L'UNAMAYA
LIE (L'Ilia Trigon) Vasques
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

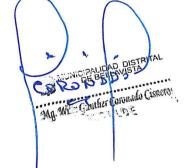
NUNTA NE USUARIOS DEL SECTOR MIDRAUVA MENO LICEU-SAN ESNACIO Valentin Calle Villegas PRESIDENTE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101057 ACTIVIDAD: "PROTE SECTORES DE LA QU 001 PROTECCIÓN DE BO	JEBRADA SHUMBA Y CUR	IACO DEL DIST	RITO DE BELLA	VISTA - JAÉN - C	AJAMARCA"	
Subpresupuesto	CANALES DE RIEGO	DE 32 SECTORES DE LA LLAVISTA - JAÉN - CAJAN	A QUEBRADA S	SHUMBA Y CUI	RIACO	Fecha presupuesto	05/04/2021
Partida	26.02.03.05 COCIDO Y AT	IRANTADO DE GAVIONES					
Rendimiento	m/DIA MO. 400.0000	EQ. 400.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	1.54
Código	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0400	18.48	0.74
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0200	16.71	0.33
							1.07
02040100030002	Materiales ALAMBRE GALVANIZADO N°16		ka		0.0160	10.00	0.16
02040100030002	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg	n/cm2 GRADO 60	kg kg		0.0500	5.50	0.10
020400001	710E110 00111100/10019 - 420010	90112 010100 00	ng .		0.0300	5.50	0.44
	Equipos						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.07	0.03
							0.03
Partida	26.02.03.06 SUMINISTRO	E INSTALACIÓN DE GEOTI	EXTIL				
Rendimiento	m2/DIA MO. 150.0000	EQ. 150.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.41
Código	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0533	23.38	1.25
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0533	16.71	0.89
							2.14
004000000	Materiales		0		4.0500	0.40	0.04
0210020003	GEOTEXTIL DE 400 GR/CM2		m2		1.0500	2.10	2.21 2.2 1
	Equipos						2.21
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	2.14	0.08
							0.06
Partida	27.01.01 DESCOLMATA	ACIÓN DE CAUCE CON MA	QUINARIA PES	ADA			
Rendimiento	m3/DIA MO. 650.0000	EQ. 650.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	5.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010002	Mano de Obra CAPATAZ		hh	0.1000	0.0012	28.06	0.03
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0123	23.38	0.29
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0492	16.71	0.82
)	5						1.14
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3 0000	1 14	0.03
0301010006 03011800020009	HERRAMIENTAS MANUALES TRACTOR DE ORUGAS DE 300-3:	30 HP	%mo hm	1.0000	3.0000 0.0123	1.14 320.00	0.03 3.94







Valentin Calle Villegas



Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

101 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto 05/04/2021 Subpresupuesto

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

	27.02.01.01				ESTRUCTURA					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	500.0000	EQ.	500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.77
Código	Descripción R		rso Ino de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010005	PEON	ma				hh	1.0000	0.0160	16.71	0.27
01010300000005	OPERARIO TO	PO	GRAFO			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
01010300030003	AYUDANTE DI	E TO	POGRAFIA			hh	3.0000	0.0480	18.48	0.89
		n.	/lateriales							1.53
02130300010001	YESO BOLSA					bol		0.0250	20.00	0.50
0231040001	ESTACAS DE	MAD	DERA			und		0.0400	2.00	0.08
0240020001	PINTURA ESM	IALT	E			gal		0.0630	30.00	1.89
		ì	Equipos							2.47
0301000025	ESTACION TO		Equipos -			hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000026	NIVEL DE ING	ENIE	EROS			hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301010006	HERRAMIENT	AS N	MANUALES			%mo		3.0000	1.53	0.05
)										0.77
Partida	27.02.02.01		EXCAVACIÓN D	E ZANJAS	PARA GAVION	IES DE PROTE	CCIÓN			
Rendimiento	m3/DIA	MO.	500.0000	EQ.	500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	6.60
Código	Descripción R		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO	wa	illo de Obla			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
0101010005	PEON					hh	4.0000	0.0640	16.71	1.07
										1.44
0301010006	HERRAMIENT		Equipos MANUALES			%mo		3.0000	1.44	0.04
03011700010006			BRE ORUGAS 17)-250 HP 1	.10-2.75 YD3	hm	1.0000	0.0160	320.00	5.12
										5.16
Partida	27.02.02.02		RELLENO COMF	ACTADO	CON MATERIA	L PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	12.0000	EQ.	12.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	38.69
Rendimiento Código	m3/DIA Descripción R	ecur	rso	EQ.	12.0000	Unidad	Cuadrilla	Costo unitario dir	Precio S/.	38.69 Parcial S/
		ecur		EQ.	12.0000	Unidad hh	Cuadrilla 0.1000			
Código 0101010002	Descripción R	ecur	rso	EQ.	12.0000		0.1000	Cantidad 0.0667	Precio S/. 28.06	Parcial S /.
Código	Descripción R	ecur Ma	rso ino de Obra	EQ.	12.0000	hh		Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
Código 0101010002 0101010005	Descripción R CAPATAZ PEON	ecur Ma	rso ino de Obra Equipos	EQ	12.0000	hh hh	0.1000	Cantidad 0.0667 1.3333	Precio S/. 28.06 16.71	Parcial S/. 1.87 22.28 24.15
Código 0101010002 0101010005	Descripción R CAPATAZ PEON HERRAMIENT	Man	rso ino de Obra Equipos MANUALES			hh hh %mo	0.1000 2.0000	Cantidad 0.0667 1.3333 5.0000	Precio S <i>I</i> . 28.06 16.71	Parcial S/. 1.87 22.28 24.15
Código 0101010002 0101010005	Descripción R CAPATAZ PEON HERRAMIENT	Man	rso ino de Obra Equipos			hh hh	0.1000	Cantidad 0.0667 1.3333	Precio S/. 28.06 16.71	Parcial S/. 1.87 22.28 24.15
Código 0101010002	Descripción R CAPATAZ PEON HERRAMIENT	Man	rso ino de Obra Equipos MANUALES	O PLANCE	НА 7 НР	hh hh %mo hm	0.1000 2.0000 1.0000	Cantidad 0.0667 1.3333 5.0000	Precio S <i>I</i> . 28.06 16.71	Parcial S/. 1.87 22.28 24.15 1.21 13.33
Código 0101010002 101010005 0301010006 0301100001	Descripción R CAPATAZ PEON HERRAMIENT COMPACTADO 27.02.02.03	Mai Mai AS M	rso ino de Obra Equipos MANUALES I VIBRATORIA TIP	O PLANCE	НА 7 НР	hh hh %mo hm	0.1000 2.0000 1.0000	Cantidad 0.0667 1.3333 5.0000	28.06 16.71 24.15 20.00	Parcial S/. 1.87 22.28 24.15 1.21 13.33
Código 0101010002 101010005 0301010006 0301100001 Partida Rendimiento	Descripción R CAPATAZ PEON HERRAMIENT COMPACTADO 27.02.02.03	Man Man Man Mo.	rso ino de Obra Equipos MANUALES VIBRATORIA TIPO NIVELACIÓN Y 0 40.0000	O PLANCE	HA 7 HP ACIÓN DE BAS	hh hh %mo hm	0.1000 2.0000 1.0000	Cantidad 0.0667 1.3333 5.0000 0.6667	28.06 16.71 24.15 20.00	Parcial S/. 1.87 22.28 24.15 1.21 13.33 14.54
Código 0101010002 101010005 0301010006 0301100001 Partida Rendimiento Código	Descripción R CAPATAZ PEON HERRAMIENT COMPACTADO 27.02.02.03 m2/DIA Descripción R	Man Man Man Mo.	rso ino de Obra Equipos MANUALES I VIBRATORIA TIPO NIVELACIÓN Y 0 40.0000	O PLANCE	HA 7 HP ACIÓN DE BAS	hh hh %mo hm E DE GAVIONE	0.1000 2.0000 1.0000 ES	Cantidad 0.0667 1.3333 5.0000 0.6667 Costo unitario dir	Precio S/. 28.06 16.71 24.15 20.00 ecto por : m2 Precio S/.	Parcial S/. 1.87 22.28 24.15 1.21 13.33 14.54 15.76 Parcial S/
Código 21010101002 101010005 0301010006 0301100001	Descripción R CAPATAZ PEON HERRAMIENT COMPACTADO 27.02.02.03 m2/DIA	Man Man AS M ORA	rso ino de Obra Equipos MANUALES VIBRATORIA TIPO NIVELACIÓN Y 0 40.0000 rso ino de Obra	O PLANCE	HA 7 HP ACIÓN DE BAS	hh hh %mo hm	0.1000 2.0000 1.0000	Cantidad 0.0667 1.3333 5.0000 0.6667 Costo unitario dir	Precio S/. 28.06 16.71 24.15 20.00	Parcial S/. 1.87 22.28 24.15 1.21 13.33 14.54
Código 0101010002 101010005 0301010006 0301100001 Partida Rendimiento Código	Descripción R CAPATAZ PEON HERRAMIENT COMPACTADO 27.02.02.03 m2/DIA Descripción R OFICIAL	Man Man Man Man	rso ino de Obra Equipos MANUALES A VIBRATORIA TIPA NIVELACIÓN Y C 40.0000 rso ino de Obra Equipos	O PLANCE	HA 7 HP ACIÓN DE BAS	hh hh %mo hm E DE GAVIONE	0.1000 2.0000 1.0000 ES	Cantidad 0.0667 1.3333 5.0000 0.6667 Costo unitario dir	Precio S/. 28.06 16.71 24.15 20.00 ecto por : m2 Precio S/.	Parcial S/. 1.87 22.28 24.15 1.21 13.33 14.54 15.76 Parcial S/. 7.38
Código 0101010002 0101010005 0301010006 0301100001 Partida Rendimiento Código 0101010004	Descripción R CAPATAZ PEON HERRAMIENT COMPACTADO 27.02.02.03 m2/DIA Descripción R OFICIAL HERRAMIENT	Man Man Mo.	rso ino de Obra Equipos MANUALES A VIBRATORIA TIPA NIVELACIÓN Y C 40.0000 rso ino de Obra Equipos	O PLANCH COMPACT EQ.	IA 7 HP ACIÓN DE BAS 40.0000	hh hh %mo hm EE DE GAVIONE Unidad hh	0.1000 2.0000 1.0000 ES	Cantidad 0.0667 1.3333 5.0000 0.6667 Costo unitario dir Cantidad 0.4000	Precio S/. 28.06 16.71 24.15 20.00 ecto por : m2 Precio S/. 18.48	Parcial S/. 1.87 22.28 24.15 1.21 13.33 14.54 15.76 Parcial S/. 7.38

Mg Will Counties Corpting Cisuseras

Villegas PRESIDE

Fecha:

Presupuesto

Análisis de precios unitarios

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS 05/04/2021 Subpresupuesto Fecha presupuesto CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida 27.02.02.04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 68.85 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Mano de Obra 0101010005 PEON 10.0000 4.0000 66.84 hh 16.71 66.84 Equipos 0301010006 2.01 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 66.84 2.01 Partida 27.02.02.05 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES Rendimiento m3/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m3 23.55 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial SI. Descripción Recurso Precio SI. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** 1.0000 0.0400 23.38 0.94 hh 0101010005 PEON 2.0000 0.0800 16.71 1.34 hh 2.28 **Equipos** 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 2.28 0.07 03011700010005 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.60 YD3 1.0000 0.0400 250.00 10.00 hm 03012200100003 CAMION VOLQUETE 4X2, 210-280 HP, 8 m3. hm 2.0000 0.0800 140.00 11.20 21.27 Partida 27.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X2.00X1.00, ALAMBRE N°10 Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 369.43 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** hh 2.0000 1.0667 23,38 24.94 0101010004 **OFICIAL** hh 2.0000 1.0667 18.48 19.71 PEON 0101010005 hh 8.0000 4.2667 16.71 71.30 115.95 Materiales 02043000020020 CAJA DE GAVION DE 3.00 X 2.00 X 1.00, ALAMBRE N°10 1.0000 250.00 250.00 und 250.00 **Equipos** 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 115.95 3.48 %mo 3.48 Partida 27.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 Rendimiento und/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : und 337.17 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Descripción Recurso Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** 2.0000 0.8889 23.38 20.78 hh 0101010004 **OFICIAL** 2.0000 0.8889 18.48 16.43 hh 0101010005 PEON 9.0000 4.0000 16.71 66.84 hh 104.05 **Materiales** 02043000020021 CAJA DE GAVION DE 3.00 X 1.5 X 1.00, ALAMBRE N°10 1.0000 230.00 230.00 und 230.00 **Equipos** 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 104.05 3.12 %mo 3.12

VAL DEL AGUA

LOCAL DE A

Fecha:

BUSEPA IN

04/04/2021 22:07:52

e Villegas

IGNACIO

Fecha presupuesto

05/04/2021



Análisis de precios unitarios

Presupuesto Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

Partida	27.02.03.03	SUN	IINISTRO E	INSTALAC	ION DE GAVIO	N CAJA 3.00X1	.00X1.00, ALAM	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0	000	EQ.	20.0000			Costo unitario directo por : und		297.17
Código	Descripción		06		The Second of the Second Secon	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO	Mano de	Obra			hh	2.2223	0.8889	22.20	20.70
0101010004	OFICIAL					hh	2.2223	0.8889	23.38	20.78
0101010004	PEON								18.48	16.43
0101010000	LON					hh	10.0000	4.0000	16.71	66.84 104.0 5
02043000020022	CAJA DE GA	Materi VION DE 3.		(1.00, ALAM	BRE N°10	und		1.0000	190.00	190.00 190.0 0
0301010006	HERRAMIEN	Equip TAS MANU				%mo		3.0000	104.05	3.12 3.1 2
Partida	27.02.03.04	REL	LENO DE F	PIEDRA A LO	OS GAVIONES		***			
Pendimiento	m3/DIA	MO. 22.0	000	EQ.	22.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	44.48
Código	Descripción	Recurso Mano de	Ohra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010004	OFICIAL	wano de	Obia			hh	1.0000	0.3636	18.48	6.72
0101010005	PEON					hh	6.0000	2.1818	16.71	36.46
0101010003	LON					1111	6.0000	2.1010	10./1	43.18
0301010006	HERRAMIEN	Equip Tas Manu.				%mo		3.0000	43.18	1.30 1.30
Partida	27.02.03.05	COC	IDO Y ATIF	RANTADO D	E GAVIONES					11. Mad
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0	0000	EQ.	400.0000			Costo unitario d	irecto por : m	1.54
Código	Descripción I	Recurso Mano de	Ohra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL	mano de	Obia			hh	2.0000	0.0400	18.48	0.74
0101010005	PEON					hh	1.0000	0.0200	16.71	0.74
			•			1111	1.0000	0.0200	10.7 1	1.07
02040100030002	ALAMBRE GA	Materia				les.		0.0400	40.00	0.40
02040100030002	ACERO COR			om2 CDADO	0.60	kg		0.0160	10.00	0.16
7204030001	ACERO COR	KUGADU IJ	= 4200 kg/	CITIZ GRADO	0 60	kg		0.0500	5.50	0.28 0.44
		Equip								
0301010006	HERRAMIEN [*]	TAS MANU	ALES			%mo		3.0000	1.07	0.03 0.03
Partida	27.02.03.06	SUM	INISTRO E	INSTALACI	ÓN DE GEOTE	EXTIL				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150. 0	000	EQ.	150.0000			Costo unitario dire	ecto por : m2	4.41
Código	Descripción F				4	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	Mano de	ODIA			hh	1.0000	0.0533	23.38	1.25
0101010005	PEON					hh	1.0000	0.0533	16.71	0.89
						ent	1.0000	0.0000	10.71	2.14
0210020003	GEOTEXTIL I	Materia DE 400 GR/6				m2		1.0500	2.10	2.21
		Equip								2.21
0301010006	HERRAMIEN T	TAS MANUA	ALES			%mo/		3.0000	2.14	0.06



Mg Wir Curcher Corolado Cisneros

N IGNACIO entin Calle Villegas PRESIDENTE

Fecha:

Fecha presupuesto

87

05/04/2021

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Subpresupuesto

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

	m3/DIA	MO.	650.0000	Ε0						
Código				EQ.	650.0000			Costo unitario directo por : m3		5.11
	Descripción		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ	ina	mo uo obiu			hh	0.1000	0.0012	28.06	0.03
0101010003	OPERARIO					hh	1.0000	0.0123	23.38	0.29
0101010005	PEON					hh	4.0000	0.0492	16.71	0.82
			F							1.14
0301010006	HERRAMIEN		Equipos MANUALES			%mo		3.0000	1.14	0.03
			UGAS DE 300-330 H	IP .		hm	1.0000	0.0123	320.00	3.94
										3.97
Partida	28.02.01.01		TRAZO Y REPLAN	NTEO EN	ESTRUCTURA	3				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	500.0000	EQ.	500.0000		4.000	Costo unitario dir	ecto por : m2	4.77
Código	Descripción		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010005	PEON	Wica	ino de Obia			hh	1.0000	0.0160	16.71	0.27
	OPERARIO	TOPO	GRAFO			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
	AYUDANTE	DE TO	OPOGRAFIA			hh	3.0000	0.0480	18.48	0.89
										1.53
02130300010001	YESO BOLS		Vlateriales co			bol		0.0250	20.00	0.50
0231040001	ESTACAS D		•			und		0.0400	2.00	0.08
	PINTURA ES					gal		0.0630	30.00	1.89
V2 10020001			-			3				2.47
0301000025	ESTACION T		Equipos			hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
	NIVEL DE IN					hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301010006	HERRAMIEN					%mo	1.0000	3.0000	1.53	0.05
										0.77
Partida	28.02.02.01		EXCAVACIÓN DE	ZANJAS	PARA GAVION	ES DE PROTE	CCIÓN			
Rendimiento	m3/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000						Costo unitario dir	6.60		
Código	Descripción		rso ano de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
J101010003	OPERARIO	IVIC	ino de Obia			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
0101010005	PEON					hh	4.0000	0.0640	16.71	1.07
										1.44
0301010006	HERRAMIEI		Equipos MANUALES			%mo		3.0000	1.44	0.04
03011700010006			DBRE ORUGAS 170	-250 HP 1	.10-2.75 YD3	hm	1.0000	0.0160	320.00	5.12
										5.16
Partida	28.02.02.02		RELLENO COMPA	ACTADO	CON MATERIA	_ PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	12.0000	EQ.	12.0000			Costo unitario di	recto por : m3	38.69
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ	Wa	ano de Obra			hh	0.1000	0.0667	28.06	1.87
0101010002	PEON					hh	2.0000	1.3333	16.71	22.28
0 10 10 10000	LON					,,,,	2.0000	1.0000	10.71	24.15
0204040006	HERRAMIEI	UTA O	Equipos			9/		5.0000	24.15	1.21
0301010006			IMANUALES A VIBRATORIA TIPO	DI MICE	1A 7 HD	/me	1.0000	0.6667	24.15	13.33
0301100001	CONFACIA	DOKA	NIDIVATORIA TIPO	FLANCE	IN COP	hm	1.0000	0.0007	20.00	14.54
		-	1			1		****	on the presidence and	

NAL DEL AGUA OCAL DE AGUA CHAMAYA Ing Lilia Irigdin Vasquez

Mg Willy Gunther Coronado Cisneros.

JULYA DE USUARIOS DEL SECTOR

Valentín Calle Villegas PRESIDENTE

Fecha: 04/04/2021 22:07:52



Presupuesto
1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32
SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"
Subpresupuesto
001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS
CANALES DE RIEGO DE 32
SECTORES DE LA QUEBRADA SHILIMBA Y CURIACO
05/04/2021

,	CAN DEL	IALES DE RIEG DISTRITO DE B	O DE 32 SECTORES DE LA ELLAVISTA - JAÉN - CAJAMA	QUEBRADA ARCA	SHUMBA Y CUI	RIACO		
Partida	28.02.02.03	NIVELACIÓN	Y COMPACTACIÓN DE BAS	E DE GAVIONE	ES		Company of the Compan	
Rendimiento	m2/DIA M	O. 40.0000	EQ. 40.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	15.76
Código	Descripción Re			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL	Mano de Obra		hh	2.0000	0.4000	18.48	7.39 7.39
0301010006 0301100001	HERRAMIENTA COMPACTADOR		TIPO PLANCHA 7 HP	%mo hm	2.0000	5.0000 0.4000	7.39 20.00	0.37 8.00 8.37
Partida	28.02.02.04	SELECCION	Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4"	- 6" PARA GA	VION			
Rendimiento	m3/DIA M	O. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	68.85
Código	Descripción Re			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010005	PEON	Mano de Obra		hh	10.0000	4.0000	16.71	66.84 66.84
0301010006	HERRAMIENTA:	Equipos S Manuales		%mo		3.0000	66.84	2.01 2.01
Partida	28.02.02.05	CARGUIO Y	TRANSPORTE DE PIEDRAS S	SELECCIONAD	A PARA GAVIO	NES		
Rendimiento	m3/DIA M	O. 200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	23.55
Código	Descripción Rec	curso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003 0101010005	OPERARIO PEON	nano de Obia		hh hh	1.0000 2.0000	0.0400 0.0800	23.38 16.71	0.94 1.34 2.28
0301010006 03011700010005		SOBRE ORUGAS	1115-165 HP 0.75-1.60 YD3	%mo hm	1.0000	3.0000 0.0400	2.28 250.00	0.07 10.00
03012200100003	CAMION VOLQU	JETE 4AZ, 210-20	U HP, 8 M3.	hm	2.0000	0.0800	140.00	11.20 21.27
Partida	28.02.03.01	SUMINISTRO	E INSTALACION DE GAVION	I CAJA 3.00X2	.00X1.00, ALAME	BRE N°10		der en
Rendimiento	und/DIA M	O. 15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	369.43
Código	Descripción Rec			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
0101010003 0101010004 0101010005	OPERARIO OFICIAL PEON	flano de Obra		hh hh hh	2.0000 2.0000 8.0000	1.0667 1.0667 4.2667	23.38 18.48 16.71	24.94 19.71 71.30
02043000020020	CAJA DE GAVIO	Materiales N DE 3.00 X 2.00	X 1.00, ALAMBRE N°10	und		1.0000	250.00	115.95 250.00 250.00
0301010006	HERRAMIENTAS	Equipos S MANUALES		%mo		3.0000	115.95	3.48 3.48





NINTA DE USUARIOS DEL SCETAR
MIDRAUY CO MENOR JASH - CAN CONACIO

Valentin Calle Villegas
PRESIDENTE

Fecha:



1101057

Análisis de precios unitarios

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 Presupuesto SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Subpresupuesto 05/04/2021 CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida 28.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 Rendimiento und/DIA MO. 18,0000 EQ. 18,0000 Costo unitario directo por : und 337.17 Código Descripción Recurso Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Unidad Precio SI. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** 2.0000 0.8889 23.38 20.78 hh 0101010004 **OFICIAL** hh 2.0000 0.8889 18.48 16.43 0101010005 PEON 9.0000 4.0000 hh 16.71 66.84 104.05 **Materiales** 02043000020021 CAJA DE GAVION DE 3.00 X 1.5 X 1.00, ALAMBRE N°10 und 1.0000 230.00 230.00 230.00 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 3 0000 104.05 %mo 3.12 3.12 Partida 28.02.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10 Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20,0000 Costo unitario directo por : und 297.17 Descripción Recurso Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Precio S/. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** 2.2223 0.8889 23.38 20.78 hh 0101010004 **OFICIAL** 2.2223 0.8889 hh 18 48 16 43 0101010005 PEON hh 10,0000 4.0000 66.84 16 71 104.05 Materiales CAJA DE GAVION DE 3.00 X 1.00 X 1.00. ALAMBRE N°10 02043000020022 1.0000 190.00 190.00 und 190.00 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 104.05 %mo 3.12 3.12 Partida 28.02.03.04 **RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES** m3/DIA Rendimiento MO. 22.0000 EQ. 22,0000 Costo unitario directo por : m3 44.48 Descripción Recurso Código Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Mano de Obra 0101010004 **OFICIAL** 1 0000 0.3636 18 48 6.72 hh 0101010005 PEON 6.0000 2.1818 36.46 hh 16.71 43.18 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 43.18 1.30 %mo 1.30 Partida 28.02.03.05 **COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES** m/DIA Rendimiento MO 400 0000 EQ. 400,0000 Costo unitario directo por : m 1.54 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial SI. Mano de Obra **OFICIAL** 0101010004 hh 2.0000 0.0400 18.48 0.74 PEON 0101010005 1.0000 0.0200 hh 16 71 0.33 1.07 Materiales 02040100030002 ALAMBRE GALVANIZADO Nº16 10.00 0.0160 0.16 kg 0204030001 ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 kg 0.0500 5.50 0.28 0 44 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 1.07 3.0000 0.03 %mo

> D HACIONAL BELAGUA AUTORID

pather Columnado Cistletti

0.03

entin C alle Villegas DENTE

Subpresupuesto

05/04/2021



Análisis de precios unitarios

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 Presupuesto

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

			CANADA CA		AVISTA - JAÉN - CAJAM NSTALACIÓN DE GEOTE		Partida
4.41	ecto por : m2	Costo unitario dire			EQ. 150.0000	m2/DIA MO. 150.0000	Rendimiento
Parcial S/.	Precio SI.	Cantidad	Cuadrilla	Unidad		Descripción Recurso Mano de Obra	Código
1.25	23.38	0.0533	1.0000	hh		OPERARIO OPERARIO	0101010003
0.89	16.71	0.0533	1.0000	hh		PEON	0101010005
2.14						Ma4	
2.21	2.10	1.0500		m2		Materiales GEOTEXTIL DE 400 GR/CM2	0210020003
2.21							
0.00	0.44	2.0000		0/		Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	0301010006
0.06 0.06	2.14	3.0000		%mo		HERMANNIENTAS INANUALES	0301010000
					NTEO EN CANALES	28.03.01.01 TRAZO Y REPL	Partida
4.77	ecto por : m2	Costo unitario dire			EQ. 500.0000	m2/DIA MO. 500.0000	Rendimiento
Parcial S/.	Precio S/.	Cantidad	Cuadrilla	Unidad		Descripción Recurso	Código
1 200,2200 200				200		Mano de Obra	
0.27	16.71	0.0160	1.0000	hh		PEON OPERARIO TOPOGRAFO	0101010005 01010300000005
0.37 0.89	23.38 18.48	0.0160 0.0480	1.0000 3.0000	hh hh		AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	01010300000003
1.53	10.40	0.0400	3.0000	1011		ATOBANTE DE FOI GOIVANA	0101000000000
				NI X		Materiales	201000001001
0.50	20.00	0.0250		bol		YESO BOLSA 28 kg	02130300010001
0.08 1.89	2.00 30.00	0.0400 0.0630		und gal		ESTACAS DE MADERA PINTURA ESMALTE	0231040001 0240020001
2.47	30.00	0.0030		gai		THEORYCEON	0240020001
0.40	05.00	0.0400	4.0000	L		Equipos ECTACION TOTAL	0204000025
0.40 0.32	25.00 20.00	0.0160 0.0160	1.0000 1.0000	hm hm		ESTACION TOTAL NIVEL DE INGENIEROS	0301000025 0301000026
0.05	1.53	3.0000	1.0000	%mo		HERRAMIENTAS MANUALES	0301010006
0.77							
-				JRAS	ANUAL PARA ESTRUCT	28.03.02.01 EXCAVACION I	Partida
45.90	ecto por : m3	Costo unitario dire			EQ. 3.0000	m3/DIA MO. 3.0000	Rendimiento
Parcial S/.	Precio S/.	Cantidad	Cuadrilla	Unidad		Descripción Recurso	Código
44.56	16.71	2.6667	1.0000	hh		Mano de Obra PEON	0101010005
44.56							
1.34	44.56	3.0000		%mo		Equipos Herramientas manuales	0301010006
1.34	44.50	3.0000		701110		TIER O WILLIAM TO THE WORLD	0001010000
			······································	L PROPIO	ACTADO CON MATERIA	28.03.02.02 RELLENO COM	Partida
38.69	ecto por : m3	Costo unitario dire			EQ. 12.0000	m3/DIA MO. 12.0000	Rendimiento
Parcial S/.	Precio S/.	Cantidad	Cuadrilla	Unidad		Descripción Recurso	Código
4.07	20.00	0.0007	0.4000	hh		Mano de Obra CAPATAZ	0101010002
1.87 22.28	28.06 16.71	0.0667 1.3333	0.1000 2.0000	nn hh		PEON	0101010002
24.15	10.71	1,0000	2.5000	ini.		i mrti	
				0/		Equipos	0301010006
4.04	04.45	E DODO				LIEDDAMIENTAG MANITALIEG	
1.21 13.33	24.15 20.00	5.0000 0.6667	1.0000	%mo hm	PLANCHA-7-HP	HERRAMIENTAS MANUALES COMPACTADORA VIBRATORIA TIP	0301100001

ONAL DEL AGUA CHANAYA Ing Lilla Irigoin Vasquez Administrador Local de Agua

ntin Calle Villegas

Fecha:

05/04/2021



Análisis de precios unitarios

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 Presupuesto

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Subpresupuesto

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

Partida	28.03.03.01 ENCOFRADO Y D	ESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	81.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	23.38	9.35
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	18.48	7.39
							16.74
02040100010001	Materiales ALAMBRE NEGRO RECOCIDO Nº 8		kg		0.1000	5.00	0.50
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZ	ZA DE 3"	kg		0.1000	5.08	0.51
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRA	ADOS INCLUYE CORTE	p2		10.4000	6.08	63.23
	Equipos						64.24
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	16.74	0.84
							0.84
Partida	28.03.03.02 CONCRETO CICL	OPEO f'c=140 kg/cm2 + 3	0% P.M.				
≺endimiento	m3/DIA MO. 15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	408.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO		hh	2.0000	1.0667	23.38	24.94
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71
0101010005	PEON		hh	8.0000	4.2667	16.71	71.30
							115.95
02070100010002	Materiales PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.6160	120.00	73.92
02070100050002	PIEDRA MEDIANA DE 6"		m3		0.5040	60.00	30.24
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.3750	120.00	45.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg	g)	bol		4.9500	26.00	128.70
0290130029	AGUA		m3		0.0150	5.00	0.08
	Equipo						277.94
0301010006	Equipos Herramientas manuales		%mo		3.0000	115,95	3.48
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3	(23 HP)	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
							14.15
Partida	28.03.04.01 ENCOFRADO Y D	ESENCOFRADO	#				
Rendimiento	m2/DIA MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	81.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	23.38	9.35
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	18.48	7.39
	pa						16.74
02040100010001	Materiales ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1000	5.00	0.50
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZ	ZA DE 3"	kg		0.1000	5.08	0.51
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRA	ADOS INCLUYE CORTE	p2		10.4000	6.08	63.23
			■ Comment				64.24
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	16.74	0.84
000 10 10000	TILL WAINILIA LAO MANOALEO		70111U		5.0000	10.74	0.04







Fecha:

04/04/2021 22:07:52

0.84

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE REI LAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

Fecha presupuesto

05/04/2021

Rendimiento	m3/DIA MO. 15.0000 EQ.	. 15.0000		Costo unitario dir	ecto por : m3	477.46
Código	Descripción Recurso Mano de Obra	Unidad	i Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.38	12.47
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2667	16.71	71.30
						103.48
	Materiales			Total Company Manager	was an	
02070100010002	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6210	120.00	74.52
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5100	120.00	61.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.5200	26.00	221.52
0290130029	AGUA	m3		0.1800	5.00	0.90
						358.14
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	103.48	5.17
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
	descriptions and Aurilia in States					15.84

Partida	28.04.01.01	TRAZO Y REI	PLANTEO EN (CANALES					
Rendimiento	m2/DIA MO	. 500.0000	EQ.	500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.77
Código	Descripción Recu				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
		ano de Obra					0.0400	40.74	0.07
0101010005	PEON				hh	1.0000	0.0160	16.71	0.27
01010300000005	OPERARIO TOPO	OGRAFO			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
01010300030003	AYUDANTE DE T	OPOGRAFIA			hh	3.0000	0.0480	18.48	0.89
0101000000000	/// 05/// 17/202								1.53
		Materiales							
02130300010001	YESO BOLSA 28	ka			bol		0.0250	20.00	0.50
0231040001	ESTACAS DE MA				und		0.0400	2.00	80.0
0240020001	PINTURA ESMAL	TE			gal		0.0630	30.00	1.89
0240020001	THITOTOTECHER				5				2.47
		Equipos							
0301000025	ESTACION TOTA				hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000026	NIVEL DE INGEN	IEROS			hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301010006	HERRAMIENTAS				%mo		3.0000	1.53	0.05
000 10 10000	Cian distribution								0.77

ther Coronado Cisneros

dle Villegas DENTE

Fecha:



Presupuesto

0301010006

Análisis de precios unitarios

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" Subpresupuesto PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS 05/04/2021 CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida 28.04.02.01 **EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS** Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3,0000 Costo unitario directo por : m3 45.90 Parcial S/. Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Mano de Obra 1.0000 2.6667 16.71 44 56 0101010005 PEON hh 44.56 **Equipos** HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 44.56 1.34 0301010006 %mo 1.34 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO Partida 28.04.02.02 38.69 Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Mano de Obra 0101010002 CAPATAZ 0.1000 0.0667 28.06 1.87 hh PEON 22 28 0101010005 2.0000 1.3333 16.71 hh 24.15 Equipos 24.15 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 5.0000 1.21 COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP 0301100001 1.0000 0.6667 20.00 13.33 hm 14.54 Partida 28.04.03.01 **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO** Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20,0000 Costo unitario directo por : m2 81.82 Parcial SI. Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Mano de Obra 9.35 0101010003 **OPERARIO** 0.4000 23.38 1 0000 hh 7.39 0101010004 **OFICIAL** 1.0000 0.4000 18.48 hh 16.74 **Materiales** 5.00 0.50 02040100010001 ALAMBRE NEGRO RECOCIDO Nº 8 kg 0.1000 02041200010005 CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" 5.08 0.51 kg 0.1000 MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE 0231010002 63.23 10 4000 6.08 p2 64.24 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 5.0000 16.74 0.84 %mo 0.84 Partida 28.04.03.02 ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2 Rendimiento kg/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : kg 8.04 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial SI. Mano de Obra **OPERARIO** 0.0333 23.38 0.78 0101010003 hh 1.0000 0101010004 **OFICIAL** 0.0667 18.48 1.23 hh 2.0000 2.01 **Materiales** ALAMBRE NEGRO RECOCIDO Nº 16 0.15 02040100010002 0.0300 5 00 kg 0204030001 ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 1.0500 5.50 5.78 kg 5.93 Equipos

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINIS NACIONAL DEL AGUA
CHIDENIPE CHAMAYA

Ing. Lilia Irigoin Vasquez

HERRAMIENTAS MANUALES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DEBELLAVISTA

Mg Drilly Findher Coronado Cisneras

LCALDE

%mo

HIDRAUMED MENOR DEL SECTOR
HIDRAUMED MENOR MACHO

2.01

dentin Call Villegas

0.10

0.10

Fecha:

5.0000

05/04/2021

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Subpresupuesto CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

Partida	28.04.03.03	CONCRETO f'c=17	5 kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA MO	. 15.0000	EQ.	15.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	477.46
Código	Descripción Recu				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO Ma	ano de Obra			hh	1.0000	0.5333	23.38	12.47
0101010004	OFICIAL				hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71
0101010005	PEON				hh	8.0000	4.2667	16.71	71.30 103.48
	1	Materiales							
02070100010002	PIEDRA CHANCA	DA DE 1/2"			m3		0.6210	120.00	74.52
02070200010002	ARENA GRUESA				m3		0.5100	120.00	61.20
0213010001	CEMENTO PORTI	LAND TIPO I (42.5 kg)			bol		8.5200	26.00	221.52
0290130029	AGUA				m3		0.1800	5.00	0.90
									358.14
		Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS	MANUALES			%mo		5.0000	103.48	5.17
03012900030001	MEZCLADORA DE	E CONCRETO 11 P3 ((23 HP)		hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
)									15.84
Partida	28.04.04.01	SUMINISTRO E INS	STALACIO	ON DE TUBE	RIA HDPE DN 40	0 MM PN-10			

260.01	irecto por : m	Costo unitario di			EQ. 24.0000	m/DIA MO. 24.0000	Rendimiento
Parcial S/.	Precio S/.	Cantidad	Cuadrilla	Unidad		Descripción Recurso Mano de Obra	Código
7.79	23.38	0.3333	1.0000	hh		OPERARIO	0101010003
18.48	18.48	1.0000	3.0000	hh		OFICIAL	0101010004
22.28	16.71	1.3333	4.0000	hh		PEON	0101010005
48.55						Materiales	
210.00 210.00	200.00	1.0500		m		Materiales TUBERIA HPDE D=400MM	0205310009
1.46	48.55	3.0000		%mo		Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	0301010006
1.46							

Partida	29.01.01	TRAZO Y REP	LANTEO EN CANALES					
Rendimiento	m2/DIA MO	500.0000	EQ. 500.0000			Costo unitario dire	ecto por : m2	4.77
Código	Descripción Recu			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
A AND TERMEN	A TOTAL OF THE REAL PROPERTY AND THE PROPERTY A	ano de Obra						PL COMMON
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0160	16.71	0.27
01010300000005	OPERARIO TOPO	GRAFO		hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
01010300030003	AYUDANTE DE TO	OPOGRAFIA		hh	3.0000	0.0480	18.48	0.89
								1.53
	Î	Materiales						
02130300010001	YESO BOLSA 28 I	kg		bol		0.0250	20.00	0.50
0231040001	ESTACAS DE MA	DERA		und		0.0400	2.00	0.08
0240020001	PINTURA ESMAL	TE		gal		0.0630	30.00	1.89
				-				2.47
		Equipos						
0301000025	ESTACION TOTAL			hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000026	NIVEL DE INGENI	EROS		hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301010006	HERRAMIENTAS	MANUALES		%mo		3.0000	1.53	0.05
								0.77

Guinther Coronnado Cisneros

tín Calle Villegas PRESIDENTE

Fecha:



1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 Presupuesto SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" Subpresupuesto 001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS 05/04/2021 CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida 29.02.01 **EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS** Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 45.90 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Mano de Obra 0101010005 PEON 1.0000 44.56 hh 2 6667 16.71 44.56 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 44.56 1.34 1.34 Partida 29.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 38.69 Descripción Recurso Código Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0101010002 CAPATAZ 0.1000 0.0667 hh 28.06 1.87 0101010005 PEON 2.0000 1.3333 22 28 hh 16.71 24.15 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 5.0000 24.15 1.21 0301100001 COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP 1.0000 0.6667 20.00 hm 13.33 14.54 Partida 29.03.01 **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO** m2/DIA Rendimiento MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 81.82 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** 1.0000 0.4000 23.38 9.35 hh 0101010004 **OFICIAL** 1 0000 0.4000 7.39 hh 18.48 16.74 Materiales ALAMBRE NEGRO RECOCIDO Nº 8 02040100010001 kg 0.1000 5.00 0.50 02041200010005 CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" kg 0.1000 5.08 0.51 MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE 0231010002 10.4000 6.08 63.23 p2 64.24 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 5.0000 16.74 0.84 %mo 0.84 Partida 29.03.02 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 m3/DIA Rendimiento MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 477.46 Código IInidad Descripción Recurso Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial SI. Mano de 0101010003 **OPERARIO** 1.0000 0.5333 23.38 12.47 0101010004 **OFICIAL** 2.0000 1.0667 18.48 1971 0101010005 PEON 8.0000 4.2667 16.71 71.30 103.48 **Materiales** 02070100010002 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" 0.6210 120.00 m374.52 02070200010002 ARENA GRUESA 0.5100 120.00 m3 61 20 0213010001 CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) 8.5200 26.00 221.52 bol 0290130029 AGUA m3 0.1800 5.00 0.90 358.14 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 5.0000 103.48 5.17 %mo

ADMINISTRACION PAGNA DE AGUA

ADMINISTRACION PAGNA DE AGUA

ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA

AQUINISTRADOR LOCAL DE AGUA

AQUINISTRADOR LOCAL DE AGUA

MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)

03012900030001

Municipation bistrital
DE BELLAVISTA

Mg. Willy Gunther Coronalio Cisneras

ALEALBE

hm

1.0000

0.5333

Valentin Calle Villegas

10.67

15.84

20.00

Fecha: /04/04/2021 22:07:52

05/04/2021

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

Partida	29.03.03	Jl	UNTA DE DIL	ATACION CON SELLO ELAS	STOMERICO				
Rendimiento	m/DIA	MO. 10	00.0000	EQ. 100.0000			Costo unitario d	recto por : m	24.4
Código	Descripció	n Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
0101010003	OPERARIO	-53000000000	de Obra		hh	1.0000	0.0800	23.38	1.8
0101010005	PEON				hh	2.0000	0.1600	16.71	2.6
									4.5
0210040006	TECKNOP		eriales		pln		0.0230	15.00	0.3
0210040007			IA DE DOLVO	LEFINA D=1/4"	m m		1.0500	2.80	2.9
0210040007				TIPO DYNATRED	gal		0.0880	178.00	15.6
0240050006				TE WL PRIMER	gal		0.0036	192.00	0.6
024000000	IIVII TAIIVIAA	JOH EL OX		TE WETTIMEN	gui		0.000	702.00	19.6
	UEDDAAM		uipos		0/		E 0000	4.54	0.2
0301010006	HERRAMI	ENTAS MAI	NUALES		%mo		5.0000	4.54	0.2
artida	29.04.01	E	NCOFRADO '	Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20	0.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	81.8
Código	Descripció	ón Recurso	de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0101010003	OPERARIO		de Obia		hh	1.0000	0.4000	23.38	9.3
0101010004	OFICIAL				hh	1.0000	0.4000	18.48	7.3
									16.7
02040100010001	AI AMBRE		eriales ECOCIDO N°	Q	kg		0.1000	5.00	0.5
02041200010001			ERA CON CAI		kg		0.1000	5.08	0.5
0231010002				FRADOS INCLUYE CORTE	p2		10.4000	6.08	63.2
0231010002	MADEIO	TOTALLO	TAIVENOO	TO BOO MOLOTE CONTE	PL		10.1000	0.00	64.2
0301010006	HEDDAMI	Eq ENTAS MA	NIIAI ⊏S		%mo		5.0000	16.74	8.0
0301010000	TILINAMI	LIVI AG IVIA	NOALLO		701110		0.0000	10.14	0.8
Partida	29.04.02	A	CERO DE RE	FUERZO fy= 4200 kg/cm2	- 1				
Partida Rendimiento	29.04.02 kg/DIA		CERO DE RE	FUERZO fy= 4200 kg/cm2 EQ. 240.0000			Costo unitario d	recto por : kg	8.0
	kg/DIA	MO. 2	40.0000		Unidad	Cuadrilla	Costo unitario d	recto por ; kg	
Rendimiento	kg/DIA	MO. 2 ón Recurso Mano	40.0000		Unidad	Cuadrilla			8.0 Parcial S

FOCUT DE VOUS RODARTEMENTA

Materiales

Equipos

ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60

ALAMBRE NEGRO RECOCIDO Nº 16

HERRAMIENTAS MANUALES

TVIlly Gunther Coronado Cisneros

kg

kg

%mo

itin Calle Villegas

5.00

5.50

2.01



02040100010002

0204030001

0301010006

Fecha:

0.0300

1.0500

5.0000

04/04/2021 22:07:52

2.01

0.15

5.78

5.93

0.10

0.10

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" Presupuesto 001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO Subpresupuesto Fecha presupuesto 05/04/2021

Partida	29.04.03		ISTRITO DE BELI CONCRETO f'c=		The state of the s					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	15.0000	EQ.	15.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	477.46
Código	Descripción			metrian in a stray conseiture ex	n dening se kinat nja is jaming bel en tip utilgje e eking ko af	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO	IVIa	no de Obra			hh	1.0000	0.5333	23.38	12.47
0101010004	OFICIAL					hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71
0101010005	PEON					hh	8.0000	4.2667	16.71	71.30
										103.48
02070100010002	PIEDRA CHA		flateriales DA DE 1/2"			m3		0.6210	120.00	74.52
02070200010002	ARENA GRU	JESA				m3		0.5100	120.00	61.20
0213010001	CEMENTO F	PORTL	AND TIPO I (42.5	kg)		bol		8.5200	26.00	221.52
0290130029	AGUA		* .	-		m3		0.1800	5.00	0.90
										358.14
0301010006	HERRAMIEN		Equipos MANUALES			%mo		5.0000	103.48	5.17
03012900030001	MEZCLADO	RA DE	CONCRETO 11 F	P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
7				, ,						15.84
Partida	30.01.01		DESCOLMATAC	CIÓN DE C	AUCE CON MA	QUINARIA PES	ADA			
Rendimiento	m3/DIA	MO.	650.0000	EQ.	650.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	5.11
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010002	CAPATAZ	Wa	no de Obra			hh	0.1000	0.0012	28.06	0.03
0101010002	OPERARIO					hh	1.0000	0.0123	23.38	0.29
0101010005	PEON					hh	4.0000	0.0492	16.71	0.82
010101000	12011						4.0000	0.0402	10.71	1.14
			Equipos							
0301010006	HERRAMIEN					%mo		3.0000	1.14	0.03
03011800020009	TRACTOR D	E ORI	JGAS DE 300-330	HP		hm	1.0000	0.0123	320.00	3.94 3.9 7
Partida	30.02.01.01		TDAZO V DEDI	ANTEO EN	CANALEC					0.31
			TRAZO Y REPL	ANTEU EN	CANALES					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	500.0000	EQ.	500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.77
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010005	PEON	ivia	no de Obra			hh	1.0000	0.0160	16.71	0.27
01010300000005	OPERARIO 1	TOPO	GRAFO			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
01010300030003	AYUDANTE					hh	3.0000	0.0480	18.48	0.89
010100000000	71100711112	D L 10					0.0000	0.0 100	10.10	1,53
02130300010001	YESO BOLS		lateriales o			bol		0.0250	20.00	0.50
0231040001	ESTACAS DI		T			und		0.0400	2.00	0.00
0240020001	PINTURA ES					gal		0.0630	30.00	1.89
						J		,2,4444	,20,00	2.47
0301000025	ESTACION T		Equipos			hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000026	NIVEL DE IN					hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301010006	HERRAMIEN					%mo		3.0000	1.53	0.05
										0.77

AUTOR CHALDELAGUA LOCAL DE AGUA CHAMAYA Inu. Littal trigoin Vasques

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE BELLAVISTA
MJ. WILLY CHIEFLEY COTORAGO CISRETOS
ALCALDE

entin Calle Villegas PRESIDENTE

Fecha:

Presupuesto



1101057

Análisis de precios unitarios

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Subpresupuesto 05/04/2021 CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida 30.02.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN Rendimiento m3/DIA MO 500.0000 FO 500 0000 Costo unitario directo por : m3 6.60 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial SI. Mano de Obra 0101010003 0.0160 hh 1 0000 23.38 0.37 0101010005 PEON hh 4.0000 0.0640 16.71 1.07 1.44 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3 0000 1.44 0.04 03011700010006 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.10-2.75 YD3 1.0000 0.0160 320.00 5 12 hm 5 16 Partida 30.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 38.69 Costo unitario directo por : m3 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/ Mano de Obra 101010002 CAPATAZ hh 0.1000 0.0667 28.06 1.87 0101010005 PEON hh 2.0000 1.3333 16.71 22.28 24.15 **Equipos** 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 5,0000 1.21 %mo 24.15 0301100001 COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP 1.0000 0.6667 20.00 13.33 hm 14.54 Partida 30.02.02.03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 15.76 Descripción Recurso Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial SI. Precio SI. Mano de Obra 0101010004 **OFICIAL** hh 2.0000 0.4000 18.48 7.39 7.39 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 5.0000 7.39 0.37 %mo 0301100001 COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP 2.0000 0.4000 20.00 8.00 hm 8.37 Partida 30.02.02.04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20,0000 Costo unitario directo por : m3 68.85 Código Descripción Recurso Cuadrilla Cantidad Parcial SI. Unidad Precio S/. Mano de Obra 🕴 0101010005 PEON 10.0000 4.0000 16.71 66.84 MIDRAUL 66.84 **Equipos** 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES Villega%mo 3.0000 66.84 2.01 Calle PRESIDE 2.01 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIÉDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES Partida 30.02.02.05 Rendimiento m3/DIA MO. 200.0000 23,55 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m3 TAUnidad Código Descripción Recurso Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Precio S/. Mano de Obra Willy Gundher Coronado Cisheros **OPERARIO** 0101010003 0.0400 23.38 0.94 1,0000 0101010005 PEON 2.0000 0.0800 16.71 1.34 2.28 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 2.28 %mo 0.07 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.60 YD3 03011700010005 1.0000 0.0400 250.00 10.00 CAMION VOLQUETE 4X2, 210-280 HP. 03012200100003 8 m3. 2.0000 0.0800 140.00 11.20 21.27

LOCAL DE AGUA

Fecha:

05/04/2021



Análisis de precios unitarios

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" Presupuesto

Subpresupuesto Fecha presupuesto

PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

Partida	30.02.03.01		SUMINISTRO	E INSTALACION DE GAVIC	N CAJA 3.00X2	.00X1.00, ALAM	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA	MO.	15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	369.43
Código	Descripció		rso no de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0101010003	OPERARIO		no de Obia		hh	2.0000	1.0667	23.38	24.9
0101010004	OFICIAL				hh	2.0000	1.0667	18.48	19.7
0101010005	PEON				hh	8.0000	4.2667	16.71	71.3
		N	lateriales						115.9
02043000020020	CAJA DE G	AVION	DE 3.00 X 2.00	X 1.00, ALAMBRE N°10	und		1.0000	250.00	250.0 250.0
0301010006	HERRAMIE		Equipos MANUALES		%mo		3.0000	115.95	3.4
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	TIETH O HAIL		VI (IVO/ILLO		701110		3.0000	110.00	3.4
Partida	30.02.03.02		SUMINISTRO	E INSTALACION DE GAVIC	N CAJA 3.00X1	.50X1.00, ALAM	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA	MO.	18.0000	EQ. 18.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	337.17
Código	Descripció				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO		no de Obra		hh	2.0000	0.8889	23.38	20.78
0101010004	OFICIAL				hh	2.0000	0.8889	18.48	16.4
0101010005	PEON				hh	9.0000	4.0000	16.71	66.8
0101010000	LON				OII	9.0000	4.0000	10.71	104.0
2012000020021	CALADEO		lateriales	/ 4 00 AI AMPDE N940			4 0000	000.00	000.0
02043000020021	CAJA DE G	AVION	DE 3.00 X 1.5 Z	(1.00, ALAMBRE N°10	und		1.0000	230.00	230.0 230.0
		1	Equipos					,	230.0
0301010006	HERRAMIE				%mo		3.0000	104.05	3.1
			The contract of the baryon a substantial	W.T.					3.12
Partida	30.02.03.03		SUMINISTRO	E INSTALACION DE GAVIO	N CAJA 3.00X1	.00X1.00, ALAM	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA	MO.	20.0000	EQ. 20.0000	o Frankisti Lawa di malan mananana da kata sa a a a		Costo unitario dire	ecto por : und	297.17
Código	Descripción		rso no de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO		no de Obia		hh	2.2223	0.8889	23.38	20.78
0101010004	OFICIAL				hh	2.2223	0.8889	18.48	16.43
J101010005	PEON				hh	10.0000	4.0000	16.71	66.8
									104.0
02043000020022	CAJA DE G		lateriales DF 3 00 X 1 00	X 1.00, ALAMBRE N°10	und		1.0000	190.00	190.0
				7 1.00,7 10 III.DIA 2 17 10	und		1.0000	100.00	190.00
0301010006	HERRAMIE	I NTAS N	Equipos Manuales		%mo		3.0000	104.05	3.12
						···			3.12
Partida	30.02.03.04		RELLENO DE	PIEDRA A LOS GAVIONES					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	22.0000	EQ. 22.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	44.48
Código	Descripción		so no de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
	OFICIAL	widi	no de Oblă		hh	1.0000	0.3636	18.48	6.73
0101010004	PEON				hh	6.0000	2.1818	16.71	36.4
	PEON				4,450			nest (f)	
0101010004 0101010005	PEON								43.1
0101010005			Equipos						43.18
	HERRAMIE				%mo		3.0000	43.18	43.18 1.30 1.31

irigoin Vásques

ADMINISTRATOR LOCAL DE AGUA

Mg. Willy Gunther Coronado Cisneros ALCALDE

Villegas Fecha:

Presupuesto

Análisis de precios unitarios

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS 05/04/2021 Subpresupuesto Fecha presupuesto CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida 30.02.03.05 **COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES** Rendimiento m/DIA MO. 400,0000 EQ. 400,0000 Costo unitario directo por : m 1.54 Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial SI. Código Descripción Recurso Unidad Mano de Obra 0101010004 **OFICIAL** 2.0000 0.0400 18.48 0.74 hh 0101010005 PEON 1.0000 0.0200 16.71 0.33 hh 1.07 Materiales 02040100030002 ALAMBRE GALVANIZADO Nº16 kg 0.0160 10.00 0.16 0204030001 ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 0.0500 0.28 kg 5.50 0.44 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 1.07 0.03 %mo 0.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL Partida 30.02.03.06 4.41 Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Mano de Obra 0101010003 **OPERARIO** hh 1.0000 0.0533 23.38 1.25 0101010005 PEON hh 1.0000 0.0533 16.71 0.89 2.14 Materiales 0210020003 GEOTEXTIL DE 400 GR/CM2 m2 1.0500 2.10 2.21 2.21 Equipos HERRAMIENTAS MANUALES 0.06 0301010006 3 0000 2 14 %mo 0.06 Partida 31.01.01 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA m3/DIA 5.11 Rendimiento MO. 650.0000 EQ. 650.0000 Costo unitario directo por : m3 Parcial SI. Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Mano de Obra 0101010002 CAPATAZ 0.0012 28.06 0.03 0.1000 hh 0101010003 **OPERARIO** 1.0000 0.0123 23.38 0.29 hh 0101010005 PEON 4.0000 0.0492 hh 16.71 0.82 1.14 Equipos 3.0000 1.14 0.03 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 03011800020009 TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP 1.0000 0.0123 320.00 3.94 hm 3.97





Valentin Carle Villegas
PRESIDENTE



Fecha presupuesto

101

05/04/2021

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Subpresupuesto

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

Partida	31.02.01.01		TRAZO Y REP	LANTEO EN	ESTRUCTURA	-				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	500.0000	EQ.	500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.77
Código	Descripción		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010005	PEON	IVICI	no de Obia			hh	1.0000	0.0160	16.71	0.27
01010300000005	OPERARIO 7	ГОРО	GRAFO			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
01010300030003	AYUDANTE I	DE TO	POGRAFIA			hh	3.0000	0.0480	18.48	0.89
		n.	Nateriales							1.53
02130300010001	YESO BOLS					bol		0.0250	20.00	0.50
0231040001	ESTACAS DE	E MAD	ERA			und		0.0400	2.00	0.08
0240020001	PINTURA ES	MALT	E			gal		0.0630	30.00	1.89
		51								2.47
0301000025	ESTACION T		Equipos			hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000026	NIVEL DE IN					hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301010006	HERRAMIEN					%mo		3.0000	1.53	0.05
)										0.77
Partida	31.02.02.01		EXCAVACIÓN	DE ZANJAS	PARA GAVION	ES DE PROTE	CCIÓN			
Rendimiento	m3/DIA	MO.	500.0000	EQ.	500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	6.60
Código	Descripción		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
0101010003	OPERARIO	IVIa	no de Obia			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
0101010005	PEON					hh	4.0000	0.0640	16.71	1.07
										1.44
0301010006	HERRAMIEN		Equipos			%mo		3.0000	1,44	0.04
03011700010006			BRE ORUGAS	170-250 HP 1	10-2 75 VD3	hm	1.0000	0.0160	320.00	5.12
00011700010000	L) (O) (V) (D)	0100	DILE OILO OILO	710 200 711						5.16
Partida	31.02.02.02		RELLENO CO	MPACTADO	CON MATERIA	L PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	12.0000	EQ.	12.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	38.69
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010002	CAPATAZ	wa	no de Obra			hh	0.1000	0.0667	28.06	1.87
0101010005	PEON					hh	2.0000	1.3333	16.71	22.28
										24.15
0204040006	UEDDAMIEN		Equipos			%ma		5 0000	24.15	1 21
0301010006	HERRAMIEN	ITAS I	MANUALES	TIPO PI ANCI	4Δ 7 HD	%mo	1 0000	5.0000 0.6667	24.15 20.00	1.21 13.33
0301010006 0301100001		ITAS I		TIPO PLANCH	HA 7 HP	%mo hm	1.0000	5.0000 0.6667	24.15 20.00	1.21 13.33 14.5 4
		ITAS I	MANÚALES VIBRATORIA		HA 7 HP ACIÓN DE BAS	hm	MARKET CAN AND AN ANALYSIS OF THE AN			13.33
0301100001	COMPACTA	ITAS I	MANÚALES VIBRATORIA	Y COMPACT		hm	MARKET CAN AND AN ANALYSIS OF THE AN		20.00	13.33
0301100001 Partida	31.02.02.03	MO.	WANUALES VIBRATORIA NIVELACIÓN 40.0000	Y COMPACT	ACIÓN DE BAS	hm	MARKET CAN AND AN ANALYSIS OF THE AN	0.6667	20.00	13.33 14.5 4
Partida Rendimiento Código	31.02.02.03 m2/DIA Descripción	MO.	MANÚALES VIBRATORIA NIVELACIÓN 40.0000	Y COMPACT	ACIÓN DE BAS	hm E DE GAVIONE Unidad	ES Cuadrilla	0.6667 Costo unitario dii Cantidad	20.00 recto por : m2 Precio S/.	13.33 14.54 15.76
0301100001 Partida Rendimiento	31.02.02.03 m2/DIA	MO.	WANUALES VIBRATORIA NIVELACIÓN 40.0000	Y COMPACT	ACIÓN DE BAS	hm E DE GAVIONE	ES	0.6667 Costo unitario di	20.00 recto por : m2	13.33 14.54 15.76 Parcial S/
Partida Rendimiento Código 0101010004	31.02.02.03 m2/DIA Descripción OFICIAL	MO. Recui	WANUALES VIBRATORIA NIVELACIÓN 40.0000 rso no de Obra Equipos	Y COMPACT	ACIÓN DE BAS	hm E DE GAVIONE Unidad	ES Cuadrilla	Costo unitario di Cantidad 0.4000	20.00 recto por : m2 Precio S/. 18.48	13.33 14.54 15.76 Parcial S/ 7.39
Partida Rendimiento Código	31.02.02.03 m2/DIA Descripción OFICIAL HERRAMIEN	MO. Recui	WANUALES VIBRATORIA NIVELACIÓN 40.0000 rso no de Obra Equipos	Y COMPACT	ACIÓN DE BAS 40.0000	hm E DE GAVIONE Unidad	ES Cuadrilla	0.6667 Costo unitario dii Cantidad	20.00 recto por : m2 Precio S/.	13.33 14.54 15.76 Parcial S/

ONAL DEL AGUA LIDCAL DE AGUA CHAMAYA Ing. Lilly Prigoin Vasques

Mg. Willy Grinder Coronado Cisneros

JUNEA DE USUARIOS DEL SECTOR Valentin Calle Vil Villegas

Fecha:

05/04/2021

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Subpresupuesto

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

Partida	31.02.02.04		SELECTION Y	ACOPIO DE	PIEDRA DE 4	' - 6" PARA GA\	ION			
Rendimiento	m3/DIA	MO.	20.0000	EQ.	20.0000			Costo unitario dire	ecto por : m3	68.85
Código	Descripción R					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
0101010005	PEON	Mai	no de Obra			hh	10.0000	4.0000	16.71	66.84
010101000										66.84
0301010006	HERRAMIENT		Equipos Manuales			%mo		3.0000	66.84	2.01
0001010000	TIETAVOVIECO	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	10 11107 1220			,				2.01
Partida	31.02.02.05		CARGUIO Y TR	ANSPORTE	DE PIEDRAS	SELECCIONAD	A PARA GAVION	NES		
Rendimiento	m3/DIA	MO.	200.0000	EQ.	200.0000			Costo unitario din	ecto por : m3	23.55
Código	Descripción F					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	Ma	no de Obra			hh	1.0000	0.0400	23.38	0.94
0101010005	PEON					hh	2.0000	0.0800	16.71	1.34
										2.28
0001010000			Equipos			%mo		3.0000	2.28	0.07
0301010006	HERRAMIENT		VIANUALES DBRE ORUGAS 1	15 165 UD N	75 1 60 VD3	hm	1.0000	0.0400	250.00	10.00
03011700010005 03012200100003	THE VENEZA TO SEE A		TE 4X2, 210-280		.73-1.00 123	hm	2.0000	0.0800	140.00	11.20
03012200100003	CAMION VOL	.QUL	112 4/12, 210-200	rir, o mo.			2.0000	0.000		21.27
Partida	31.02.03.01		SUMINISTRO E	INSTALAC	ON DE GAVIO	ON CAJA 3.00X2	.00X1.00, ALAME	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA	MO.	15.0000	EQ.	15.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	369.43
Código	Descripción I					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	Wa	no de Obra			hh	2.0000	1.0667	23.38	24.94
0101010003	OFICIAL					hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71
0101010005	PEON					hh	8.0000	4.2667	16.71	71.30
010101000	,,									115.95
02043000020020	CAJA DE GAV		Vateriales DE 3.00 X 2.00 X	(100 ALAM	BRE N°10	und		1.0000	250.00	250.00
0204000020020	ONUN DE ON	*101	DE 0.00 / (2.00 /	,						250.00
0301010006	HERRAMIEN'	TAS	Equipos MANUALES			%mo		3.0000	115.95	3.48
0301010000	TENOUNEN	1710	W IIVO ILLO						13250 A MARAGO DO DE COMPANSO	3.48
Partida	31.02.03.02		SUMINISTRO I	E INSTALAC	ION DE GAVI	ON CAJA 3.00X1	.50X1.00, ALAMI	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA	MO.	. 18.0000	EQ.	18.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	337.17
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO	Wa	ano de Obra			hh	2.0000	0.8889	23.38	20.78
0101010003	OFICIAL					hh	2.0000	0.8889	18.48	16.43
0101010004	PEON					hh	9.0000	4.0000	16.71	66.84
		1	Materiales							104.0
02043000020021	CAJA DE GA		Wateriales I DE 3.00 X 1.5 X	1.00. ALAME	BRE N°10	und		1.0000	230.00	230.00
02040000020021	ONUN DE ON		, DE 0.00 / 1.0 /	,		ereta.				230.0
0301010006	HERRAMIEN	ZATI	Equipos MANUALES			%mo		3.0000	104.05	3.13
5501010000										3.1

AUTORIBAD NACIONAL DEL AGUA ADMINISTRACIONE POAL DE AGUA CHURCHIPE CHAMAYA Ing. Lilia Frigoin Vasquez ADMINISTRADOR LOCALDE AGUA

Mg. Willy Camber Corpused Cisheros

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR RANGEO MENOR IAEN SAN IGNACIO ntín Calle Villegas PRESIDENTE

Fecha:

103

05/04/2021

Análisis de precios unitarios

Presupuesto
Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Fecha presupuesto

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

Partida	31.02.03.03	DEL D	ISTRITO DE BELI SUMINISTRO E				00X1.00, ALAME	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA	MO.	20.0000	EQ.	20.0000			Costo unitario dire	cto por : und	297.17
Código	Descripción		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	wa	no de Obra			hh	2.2223	0.8889	23.38	20.78
0101010004	OFICIAL					hh	2.2223	0.8889	18.48	16.43
0101010005	PEON					hh	10.0000	4.0000	16.71	66.84 104.05
			Nateriales	·				4.0000	400.00	
02043000020022	CAJA DE GA	VION	DE 3.00 X 1.00 X	1.00, ALAM	BRE N°10	und		1.0000	190.00	190.00 190.00
0301010006	HERRAMIEN		Equipos			%mo		3.0000	104.05	3.12
0301010000	TIETATONICA	117101	VINOVICEO			751110				3.12
Partida	31.02.03.04		RELLENO DE P	IEDRA A LO	OS GAVIONES					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	22.0000	EQ.	22.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	44.48
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0101010004	OFICIAL	Ma	no de Obra			hh	1.0000	0.3636	18.48	6.72
0101010004	PEON					hh	6.0000	2.1818	16.71	36.46
										43.18
0301010006	HERRAMIEN	NTAS	Equipos MANUALES			%mo		3.0000	43.18	1.30
										1.30
Partida	31.02.03.05		COCIDO Y ATIF	RANTADO I	E GAVIONES					
Rendimiento	m/DIA	MO.	400.0000	EQ.	400.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	1.54
Código	Descripción		rso ano de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL	IVIC	mo de obid			hh	2.0000	0.0400	18.48	0.74
0101010005	PEON					hh	1.0000	0.0200	16.71	0.33
			Materiales							1.07
02040100030002	ALAMBRE G		NIZADO N°16			kg		0.0160	10.00	0.16
0204030001	ACERO COI	RRUG	ADO fy = 4200 kg	/cm2 GRAD	O 60	kg		0.0500	5.50	0.28
			Equipos							0.44
0301010006	HERRAMIE	NTAS				%mo		3.0000	1.07	0.03
										0.03
Partida	31.02.03.06		SUMINISTRO E	INSTALAC	IÓN DE GEOT	EXTIL				
Rendimiento	m2/DIA	МО	. 150.0000	EQ	150.0000			Costo unitario di	recto por : m2	4.41
Código	Descripción		ırso ano de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	Wi	and de Obra			hh	1.0000	0.0533	23.38	1.25
0101010005	PEON					hh	1.0000	0.0533	16.71	0.89 2.14
			Materiales			-		4 0500	0.40	
0210020003	GEOTEXTIL	. DE 4	00 GR/CM2			m2		1.0500	2.10	2.21 2.21
0301010006	HERRAMIE	NTAC	Equipos			%mo		3.0000	2.14	0.06
						VoIII∩				

AUTORIDAD NACIONAL DELAGUA
ADMINISTRACIÓN DE AGUA
CHICAMPE MAMAYA

INELLIZATION VÁSQUES
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL.
DE BELLAVISTA

Mg. Willy Grittler Coronado Cisneris

ALCALD

Measured menor into Jan Ignacio

Vazentin Calle Villegas

PRESIDENTE

Fecha:

05/04/2021



Análisis de precios unitarios

Presupuesto

Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

		DEL D	DISTRITO DE I	BELLAVISTA -	JAÉN - CAJAMA	ARCA	SHUMBA Y CU	MACO		
Partida	32.01.01		DESCOLMA	TACIÓN DE C	AUCE CON MAC	QUINARIA PES	ADA			
Rendimiento	m3/DIA	МО	650.0000	EQ.	650.0000			Costo unitario di	recto por : m3	5.1
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
0101010002	CAPATAZ	Ma	ano de Obra			hh	0.1000	0.0012	28.06	0.0
0101010002	OPERARIO					hh	1.0000	0.0012	23.38	0.0 0.2
0101010005	PEON					hh	4.0000	0.0492	16.71	0.8
										1.1
0301010006	HERRAMIE	NTAS	Equipos MANUALES			%mo		3.0000	1.14	0.0
03011800020009	TRACTOR I	DE OR	RUGAS DE 300	-330 HP		hm	1.0000	0.0123	320.00	3.9
							STO ORDINATION OF STATE			3.9
Partida	32.02.01.01		TRAZO Y RI	EPLANTEO EN	ESTRUCTURAS	3				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	. 500.0000	EQ.	500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.77
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010005	PEON	Ma	ano de Obra			hh	1.0000	0.0160	16.71	0.27
01010300000005	OPERARIO	TOPO	GRAFO			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
01010300030003	AYUDANTE	DE TO	OPOGRAFIA			hh	3.0000	0.0480	18.48	0.89
										1.53
02130300010001	YESO BOLS		Materiales kg			bol		0.0250	20.00	0.50
0231040001	ESTACAS D	E MAI	DERA			und		0.0400	2.00	0.08
0240020001	PINTURA E	SMALT	TE			gal		0.0630	30.00	1.89
			Fauluss							2.47
0301000025	ESTACION	TOTAL	Equipos			hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000026	NIVEL DE IN	NGENI	EROS			hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301010006	HERRAMIEI	NTAS	MANUALES			%mo		3.0000	1.53	0.05
					-					0.77
Partida	32.02.02.01		EXCAVACIÓ	N DE ZANJAS	PARA GAVION	ES DE PROTE	CCIÓN			
Rendimiento	m3/DIA	MO.	500.0000	EQ.	500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	6.60
Código	Descripción		rso ino de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO	IVIC	ino de Obia			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
0101010005	PEON					hh	4.0000	0.0640	16.71	1.07
										1.44
301010006	HERRAMIEN		Equipos Manual es			%mo		3.0000	1.44	0.04
03011700010006				S 170-250 HP 1	.10-2.75 YD3	hm	1.0000	0.0160	320.00	5.12
								4.4.4.5	020.00	5.16
Partida	32.02.02.02		RELLENO C	OMPACTADO	CON MATERIAL	. PROPIO				AND
Rendimiento	m3/DIA	MO.	12.0000	EQ.	12.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	38.69
Código	Descripción				- V	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010002	CAPATAZ	Wa	no de Obra			hh	0.1000	0.0667	28.06	1.87
101010005	PEON					hh	2.0000	1.3333	16.71	22.28
										24.15
301010006	HERRAMIEN		Equipos MANUALES			%mo	_	5.0000	24.15	1,21
0301100001				TIPO PLANCH	A 7 HP	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
			\bigcap							14.54
	010 05 460	NUTORI	AD HAT DIAL DE	AGIIA	1			JUNTA DE U	HARIOS DEL SECTOR	14.3

Liliu Trigoin Vasquez INISTRAÇOR LOCAL DE AGUA

Mg. Willy Games Contrade Elsteres

aleptin Calle Villegas PRESIDE

Fecha:

Presupuesto Subpresupuesto Partida	SECTORES DE I 001 PROTECCIÓN D CANALES DE R DEL DISTRITO D	ATTAINSIS GE P ROTECCIÓN DE BOCATOMAS \ LA QUEBRADA SHUMBA Y CUR E BOCATOMAS Y RECUPERAC IEGO DE 32 SECTORES DE L IE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAN IIÓN Y COMPACTACIÓN DE BAS	/ RECUPERACI IACO DEL DIST IÓN DEL SERVI A QUEBRADA IARCA	ÓN DEL SERVI RITO DE BELLA CIO DE AGUA D SHUMBA Y CU	IVISTA - JAÉN - C JE LOS	LOS CANALES DE AJAMARCA" Fecha presupuesto	05/04/2021
			SE DE GAVIONI	20	0 1 1		48.50
Rendimiento	m2/DIA MO. 40.0000	EQ. 40.0000			Costo unitario di	recto por : m2	15.76
Código	Descripción Recurso Mano de Obr	a	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.4000	18.48	7.39 7.39
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	3	%mo		5.0000	7.39	0.37
0301100001	COMPACTADORA VIBRATO	RIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.4000	20.00	8.00 8.37
Partida	32.02.02.04 SELECC	ON Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4	" - 6" PARA GA	VION			
Rendimiento	m3/DIA MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario di	recto por : m3	68.85
Código	Descripción Recurso Mano de Obr	9	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010005	PEON	-	hh	10.0000	4.0000	16.71	66.84 66.84
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	5	%mo		3.0000	66.84	2.01 2.01
Partida	32.02.02.05 CARGUIO	O Y TRANSPORTE DE PIEDRAS	SELECCIONAD	A PARA GAVIO	NES		
Rendimiento	m3/DIA MO. 200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	23.55
Código	Descripción Recurso Mano de Obra	1	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0400	23.38	0.94
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0800	16.71	1.34 2.28
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	2.28	0.07
03011700010005		GAS 115-165 HP 0.75-1.60 YD3	hm	1.0000	0.0400	250.00	10.00
03012200100003	CAMION VOLQUETE 4X2, 21	0-280 HP, 8 m3.	hm	2.0000	0.0800	140.00	11.20
Partida	32.02.03.01 SUMINIS	TRO E INSTALACION DE GAVIO	N CV IV 3 UUX3	00Y100 ALAMI	2DE Nº10	The Property of April April Designation (1997)	21.27
endimiento	und/DIA MO. 15.0000		11 CAJA 3.00AZ.	.00X1.00, ALAWI			000.40
		EQ. 15.0000			Costo unitario dire		369.43
Código	Descripción Recurso Mano de Obra	ı	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.0667	23.38	24.94
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71
0101010005	PEON		hh	8.0000	4.2667	16.71	71.30 115.95
02043000020020	Materiales CAJA DE GAVION DE 3.00 X	2.00 X 1.00, ALAMBRE N°10	und		1.0000	250.00	250.00 250.00
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	115.95	3.48 3.48







Fecha presupuesto

106

05/04/2021

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS Subpresupuesto CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10

Partida	32.02.03.02	SUMINISTRO E INS	TALACION DE GAVION	The second secon	50X1.00, ALAME	BRE N°10	and produced an extension of the second section of the second section of the second section of the second section sect	
Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	337.17
Código	Descripción F	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	mano de Obia		hh	2.0000	0.8889	23.38	20.78
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	0.8889	18.48	16.43
0101010005	PEON			hh	9.0000	4.0000	16.71	66.84
		Materiales						104.05
02043000020021	CAJA DE GAV	VION DE 3.00 X 1.5 X 1.00,	ALAMBRE N°10	und		1.0000	230.00	230.00
		Equipos						230.00
0301010006	HERRAMIEN	TAS MANUALES		%mo		3.0000	104.05	3.12 3.12
Partida	32.02.03.03	SUMINISTRO E INS	TALACION DE GAVION	I CA IA 3 00¥1	OOY1 OO ALAME	RRE N°10		
				0 CADA 3.00A1.	OUX 1.00, ALAIII.		ooto per : und	297.17
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario dire		
Código	Descripción F	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO			hh	2.2223	0.8889	23.38	20.78
0101010004	OFICIAL			hh	2.2223	0.8889	18.48	16.43
0101010005	PEON			hh	10.0000	4.0000	16.71	66.84
								104.05
	01110000	Materiales				4.0000	400.00	100.00
02043000020022	CAJA DE GAV	VION DE 3.00 X 1.00 X 1.00), ALAMBRE N°10	und		1.0000	190.00	190.00 190.00
		Faulusa						190.00
0301010006	HERRAMIENT	Equipos TAS MANUALES		%mo		3.0000	104.05	3.12
0001010000	TIES (TO CONICIA)	THO IN THOMELO		701110		3.0000	10 1100	3.12
Partida	32.02.03.04	RELIENO DE PIED	RA A LOS GAVIONES	,				
								44.40
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	44.48
Código	Descripción F	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL	mano de obje		hh	1.0000	0.3636	18.48	6.72
0101010005	PEON			hh	6.0000	2.1818	16.71	36.46
)								43.18
		Equipos						4.00
0301010006	HERRAMIEN	TAS MANUALES		%mo		3.0000	43.18	1.30
				29				1.30
Partida	32.02.03.05	COCIDO Y ATIRAN	TADO DE GAVIONES					
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	1.54
Código	Descripción I	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL	Mano de Obia		hh	2.0000	0.0400	18.48	0.74
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0200	16.71	0.33
20 M W D M T T T T T	3 10 5 78							1.07
		Materiales						
02040100030002	ALAMBRE GA	ALVANIZADO N°16		kg		0.0160	10.00	0.16
0204030001	ACERO COR	RUGADO fy = 4200 kg/cm2	GRADO 60	kg		0.0500	5.50	0.28
								0.44
0004040000	LIEDDAMEST	Equipos		0/ ===		2 0000	4.07	0.00
0301010006	HEKKAMIEN	TAS MANUALES		%mo		3.0000	1.07	0.03
				(1		MEHADING BEL SEL	TOR 0.03

IDAD NATIONAL DEL AGUA ng. Lilia Prigoin Vásquez

ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

MUNICIPALIDAD BIBTRITAL
DE BELLAVISTA

ALCA LOE

ALCA LOE

Valentin Calle Villegas PRES/DENTE

Fecha:

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 Presupuesto SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" Subpresupuesto PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS 05/04/2021 CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida 32.02.03.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 4.41 Código Descripción Recurso Parcial SI. Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Mano de Obra 0101010003 OPERARIO 0.0533 23.38 1 25 hh 1 0000 0101010005 PEON 0.0533 16.71 0.89 hh 1 0000 214 Materiales 0210020003 GEOTEXTIL DE 400 GR/CM2 2.21 m2 1.0500 2.10 2.21 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 2.14 0.06 0.06 Partida 32.03.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 4.77 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial SI. Mano de Obra 0101010005 PEON hh 1.0000 0.0160 16.71 0.27 01010300000005 OPERARIO TOPOGRAFO 1.0000 23.38 hh 0.0160 0.37 01010300030003 AYUDANTE DE TOPOGRAFIA 3.0000 0.0480 18.48 0.89 hh 1 53 Materiales YESO BOLSA 28 kg 02130300010001 bol 0.0250 20.00 0.50 ESTACAS DE MADERA 0231040001 und 0.0400 2.00 0.08 0240020001 PINTURA ESMALTE 0.0630 gal 30.00 1.89 2.47 **Equipos** 0301000025 **ESTACION TOTAL** 1.0000 0.0160 25.00 0.40 hm 0301000026 **NIVEL DE INGENIEROS** 20.00 hm 1.0000 0.0160 0.32 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 %mo 1.53 0.05 0.77 Partida 32.03.02.01 **EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS** Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 FQ 3.0000 45.90 Costo unitario directo por : m3 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0101010005 **PEON** hh 1.0000 2.6667 16.71 44 56 44.56 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 %mo 44.56 1.34 1.34 32.03.02.02 Partida RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 38.69 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial SI. Mano de Obra CAPATAZ 0101010002 0.1000 0.0667 28.06 hh 1.87 0101010005 PEON 2.0000 hh 1 3333 22 28 16.71 24.15 Equipos

DMINISTRACIÓN COLO DE AGUA
CHIRCHIPE - HAMAYA

COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP

HERRAMIENTAS MANUALES

0301010006

0301100001

ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

Ma Willy Counce Colonado Cistletto
ALCA LDE

%mo

hm

HIDE A DAUSUARIOS DE SICTOR
HIDE AUTO HENOR LAS HIDE SON ICHACIO

(Valentin Calle Villegas

24.15

20.00

5.0000

0.6667

1.0000

cha: 04/04/2021 22:07:52

1.21

13.33 14.54

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto	001	PROTE	ECCIÓN DE BOC LES DE RIEGO	:BRADA SHUMBA Y CURIA ATOMAS Y RECUPERACIÓ DE 32 SECTORES DE LA LAVISTA - JAÉN - CAJAMA	N DEL SERVI QUEBRADA	CIO DE AGUA D	E LOS	Fecha presupuesto	05/04/2021
Partida	32.03.03.01	-	The second liverage was a second liverage with the second liverage was a second live	DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	81.82
Código	Descripció		rso no de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO		ilo de Obia		hh	1.0000	0.4000	23.38	9.35
0101010004	OFICIAL				hh	1.0000	0.4000	18.48	7.39
			/lateriales						16.74
02040100010001	ALAMBRE		RECOCIDO Nº 8	3	kg		0.1000	5.00	0.50
02041200010005	CLAVOS P	ARA MA	ADERA CON CAB	EZA DE 3"	kg		0.1000	5.08	0.51
0231010002	MADERA T	FORNILL	O PARA ENCOF	RADOS INCLUYE CORTE	p2		10.4000	6.08	63.23 64.24
0301010006	HERRAMIE		Equipos WANUALES		%mo		5.0000	16.74	0.84
0001010000	TIET (I V IIII)		IN IN ON ILLO		701110		0.000	,	0.84
Partida	32.03.03.02	2	CONCRETO fo	=175 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	477.46
Código	Descripció				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO		no de Obra		hh	1.0000	0.5333	23.38	12.47
0101010004	OFICIAL				hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71
0101010005	PEON				hh	8.0000	4.2667	16.71	71.30 103.48
		R	/lateriales						103.40
02070100010002	PIEDRA CI		DA DE 1/2"		m3		0.6210	120.00	74.52
02070200010002	ARENA GF	RUESA			m3		0.5100	120.00	61.20
0213010001	CEMENTO	PORTL	AND TIPO I (42.5	kg)	bol		8.5200	26.00	221.52
0290130029	AGUA				m3		0.1800	5.00	0.90 358.14
0301010006	UEDDAMI		Equipos MANUALES		%mo		5.0000	103.48	5.17
03012900030001			CONCRETO 11	D3 (23 HD)	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
	WILLOUND	OTOTOL	CONTONETO	10 (20 111)	*****	1.0000	0.000	20.00	15.84
Partida	32.03.03.03	3	JUNTA DE DIL	ATACION CON SELLO ELA	STOMERICO				
Rendimiento	m/DIA	MO.	100.0000	EQ. 100.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	24.41
Código	Descripció				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0101010003	OPERARIO		no de Obra		hh	1.0000	0.0800	23.38	1.87
0101010005	PEON	representati			hh	2.0000	0.1600	16.71	2.67
			Matariala a						4.54
0210040006	TECKNOP		Materiales		pln		0.0230	15.00	0.35
0210040007			UMA DE POLYOI	EFINA D=1/4"	m		1.0500	2.80	2.94
0210040008			POLIURETANO T		gal		0.0880	178.00	15.66
0240050006	IMPRIMAC	ION EP	OXICA SIGMARIT	E WL PRIMER	gal		0.0036	192.00	0.69
									19.64
0301010006	HERRAMI	ENTAS I	Equipos MANUALES		%mo		5.0000	4.54	0.23
									0.23





Fecha:

Fecha presupuesto

109

05/04/2021

Análisis de precios unitarios

Presupuesto Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

Partida	32.03.04.01	ENCOFRADO Y	DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	81.82
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.4000	23.38	9.35
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.4000	18.48	7.39
								16.74
00010100010001	4/ 44/000	Materiales						
02040100010001		NEGRO RECOCIDO Nº 8		kg		0.1000	5.00	0.50
02041200010005		ARA MADERA CON CAB		kg		0.1000	5.08	0.51
0231010002	MADERA I	ORNILLO PARA ENCOF	RADOS INCLUYE CORTE	p2		10.4000	6.08	63.23
		Equipos						64.24
0301010006	HERRAMIE	NTAS MANUALES		%mo		5.0000	16.74	0.84
								0.84
Partida	32.03.04.02	ACERO DE REF	FUERZO fy= 4200 kg/cm2	Ħ				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000			Costo unitario di	recto por : kg	8.04
Código	Descripción	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0333	23.38	0.78
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	0.0667	18.48	1.23
								2.01
		Materiales						
02040100010002		NEGRO RECOCIDO Nº		kg		0.0300	5.00	0.15
0204030001	ACERO CO	RRUGADO fy = 4200 kg/	cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.50	5.78
		Equipos						5.93
0301010006	HERRAMIE	NTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.01	0.10
								0.10
Partida	32.03.04.03	CONCRETO f'c	=175 kg/cm2				-	
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	477.46
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.5333	23.38	12.47
J101010004	OFICIAL			hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71
0101010005	PEON			hh	8.0000	4.2667	16.71	71.30
								103.48
02070400040002	DIEDBY CH	Materiales		2		0.6040	400.00	74.50
02070100010002 02070200010002	ARENA GR	IANCADA DE 1/2"		m3		0.6210	120.00	74.52
02070200010002			ka)	m3 bol		0.5100	120.00	61.20
0213010001	AGUA	PORTLAND TIPO I (42.5	ng)	bol m3		8.5200 0.1800	26.00 5.00	221.52 0.90
0200 10002 3	AGUA			1110		0.1000	5.00	358.14
		Equipos						
222424222	11000444-			01			400	
0301010006 03012900030001		NTAS MANUALES DRA DE CONCRETO 11 I	20 (00 HD)	%mo hm	1.0000	5.0000 0.5333	103.48 20.00	5.17 10.67

AL DEL AGUA Ing Lilia Frigori Vasquez

94g. Will Canther Coronado Cisneros

IGHACIO HIDR e Villegas

Fecha:

110

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

Fecha presupuesto

05/04/2021

	33.01.01		ÓN DE CAUCE CON MAG	COMPLETE LOS	HUM			
Rendimiento	m3/DIA N	MO. 650.0000	EQ. 650.0000			Costo unitario dire	ecto por : m3	5.11
Código	Descripción Re			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010002	CAPATAZ	Mano de Obra		hh	0.1000	0.0012	28.06	0.03
0101010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0123	23.38	0.29
0101010005	PEON			hh	4.0000	0.0492	16.71	0.82
								1.14
0301010006	HERRAMIENTA	Equipos AS MANUALES		%mo		3.0000	1.14	0.0
03011800020009	TRACTOR DE	ORUGAS DE 300-330	HP	hm	1.0000	0.0123	320.00	3.9
								3.97
Partida	33.02.01.01	TRAZO Y REPLA	NTEO EN ESTRUCTURA	S				
Rendimiento	m2/DIA N	MO. 500.0000	EQ. 500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.77
Código	Descripción Re			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010005	PEON	Mano de Obra		hh	1.0000	0.0160	16.71	0.27
01010300000005	OPERARIO TO	POGRAFO		hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
01010300030003	AYUDANTE DE	TOPOGRAFIA		hh	3.0000	0.0480	18.48	0.88
								1.53
02130300010001	YESO BOLSA 2	Mater 28 kg	1	J.		0.0250	20.00	0.50
0231040001	ESTACAS DE M	* * SO2* */	(artai	nd 1d		0.0400	2.00	0.0
0240020001	PINTURA ESM	The second secon	ng. Edwin Rogger Pajares Vigo Director	1		0.0630	30.00	1.89
02.002000	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		utoridad Administrativa del Agua Marañó Autoridad Nacional del Agua					2.47
0301000025	ESTACION TO	Equipos		hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000025	NIVEL DE INGE			hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301010006	HERRAMIENTA			%mo	1.5555	3,0000	1.53	0.0
								0.77
Partida	33.02.02.01	EXCAVACIÓN D	E ZANJAS PARA GAVION	IES DE PROTE	CCIÓN			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	6.60
Código								
Coulgo	Descripción Re			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
\	•	ecurso Mano de Obra						1 00 0000 00
J101010003	Descripción Re OPERARIO PEON			Unidad hh hh	Cuadrilla 1.0000 4.0000	Cantidad 0.0160 0.0640	Precio S/. 23.38 16.71	Parcial S / 0.3 1.0
J101010003	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.0160	23.38	0.3
J101010003 0101010005	OPERARIO PEON	Mano de Obra Equipos		hh hh	1.0000	0.0160 0.0640	23.38 16.71	0.3 1.0 1.4
J101010003 0101010005 0301010006	OPERARIO PEON HERRAMIENTA	Mano de Obra Equipos AS MANUALES	0-250 HP 1.10-2.75 YD3	hh hh %mo	1.0000 4.0000	0.0160 0.0640 3.0000	23.38	0.3 1.0 1.4
J101010003 0101010005 0301010006	OPERARIO PEON HERRAMIENTA	Mano de Obra Equipos AS MANUALES	0-250 HP 1.10-2.75 YD3	hh hh	1.0000	0.0160 0.0640	23.38 16.71	0.3 1.0 1.4
J101010003 0101010005 0301010006 03011700010006	OPERARIO PEON HERRAMIENTA	Mano de Obra Equipos AS MANUALES A SOBRE ORUGAS 170	D-250 HP 1.10-2.75 YD3 PACTADO CON MATERIA	hh hh %mo hm	1.0000 4.0000	0.0160 0.0640 3.0000	23.38 16.71	0.3 1.0 1.4 0.0 5.1
J101010003 0101010005 0301010006 03011700010006 Partida	OPERARIO PEON HERRAMIENTA EXCAVADORA 33.02.02.02	Mano de Obra Equipos AS MANUALES A SOBRE ORUGAS 170		hh hh %mo hm	1.0000 4.0000	0.0160 0.0640 3.0000	23.38 16.71 1.44 320.00	0.3 1.0 1.4 0.0 5.1
U101010003 0101010005 0301010006 03011700010006 Partida Rendimiento	OPERARIO PEON HERRAMIENTA EXCAVADORA 33.02.02.02	Equipos AS MANUALES A SOBRE ORUGAS 170 RELLENO COMF	PACTADO CON MATERIA	hh hh %mo hm	1.0000 4.0000	0.0160 0.0640 3.0000 0.0160	23.38 16.71 1.44 320.00	0.3 1.0 1.4 0.0 5.1 5.1
U101010003 0101010005 0301010006 03011700010006 Partida Rendimiento	OPERARIO PEON HERRAMIENTA EXCAVADORA 33.02.02.02 m3/DIA Descripción Re	Equipos AS MANUALES A SOBRE ORUGAS 170 RELLENO COMF	PACTADO CON MATERIA	hh hh %mo hm L PROPIO	1.0000 4.0000 1.0000	0.0160 0.0640 3.0000 0.0160 Costo unitario dir	23.38 16.71 1.44 320.00 recto por : m3	0.3 1.0 1.4 0.0 5.1 5.1 38.6
J101010003 0101010005 0301010006 03011700010006 Partida Rendimiento Código 010101010002	OPERARIO PEON HERRAMIENTA EXCAVADORA 33.02.02.02 m3/DIA Descripción Re CAPATAZ	Equipos AS MANUALES A SOBRE ORUGAS 170 RELLENO COMF	PACTADO CON MATERIA	hh hh %mo hm L PROPIO Unidad hh	1.0000 4.0000 1.0000 Cuadrilla 0.1000	0.0160 0.0640 3.0000 0.0160 Costo unitario dir Cantidad 0.0667	23.38 16.71 1.44 320.00 recto por : m3 Precio S/. 28.06	0.3 1.0 1.4 0.0 5.1: 5.10 38.69 Parcial S.
J101010003 0101010005 0301010006 03011700010006 Partida Rendimiento Código 010101010002	OPERARIO PEON HERRAMIENTA EXCAVADORA 33.02.02.02 m3/DIA Descripción Re	Equipos AS MANUALES A SOBRE ORUGAS 170 RELLENO COMF	PACTADO CON MATERIA	hh hh %mo hm L PROPIO	1.0000 4.0000 1.0000	0.0160 0.0640 3.0000 0.0160 Costo unitario dir	23.38 16.71 1.44 320.00 recto por : m3	0.3 1.0 1.4 0.0 5.1: 5.10 38.69 Parcial Si 1.8
J101010003 0101010005 0301010006 03011700010006 Partida Rendimiento Código 0101010002 0101010005	OPERARIO PEON HERRAMIENTA EXCAVADORA 33.02.02.02 m3/DIA Descripción Re CAPATAZ PEON	Equipos AS MANUALES A SOBRE ORUGAS 170 RELLENO COMF MO. 12.0000 ecurso Mano de Obra	PACTADO CON MATERIA	hh hh %mo hm L PROPIO Unidad hh hh	1.0000 4.0000 1.0000 Cuadrilla 0.1000	0.0160 0.0640 3.0000 0.0160 Costo unitario dir Cantidad 0.0667 1.3333	23.38 16.71 1.44 320.00 recto por : m3 Precio S/. 28.06	0.3 1.0 1.4 0.0 5.1: 5.1
J101010003 0101010005 0301010006 03011700010006 Partida Rendimiento Código 0101010002	OPERARIO PEON HERRAMIENTA EXCAVADORA 33.02.02.02 m3/DIA Descripción Re CAPATAZ PEON HERRAMIENTA	Equipos AS MANUALES A SOBRE ORUGAS 170 RELLENO COMF	PACTADO CON MATERIA EQ. 12.0000	hh hh %mo hm L PROPIO Unidad hh	1.0000 4.0000 1.0000 Cuadrilla 0.1000	0.0160 0.0640 3.0000 0.0160 Costo unitario dir Cantidad 0.0667	23.38 16.71 1.44 320.00 recto por : m3 Precio S/. 28.06 16.71	0.3 1.0 1.4 0.0 5.1: 5.10 38.69 Parcial Si 22.2 24.1

LOCAL DE AGUA

Mg. Wi Funther Coronado Cisnems

MIGNACIO Villegas

Fecha:

111

Análisis de precios unitarios

Presupuesto Subpresupuesto	001 PROT	ORES DE LA QU TECCIÓN DE BOO ALES DE RIEGO	CCIÓN DE BOCATOMAS Y I EBRADA SHUMBA Y CURIA CATOMAS Y RECUPERACIÓ DE 32 SECTORES DE LA LLAVISTA - JAÉN - CAJAMA	CO DEL DIST N DEL SERVI QUEBRADA	RITO DE BELLA CIO DE AGUA D	VISTA - JAÉN - 0 E LOS		05/04/2021
Partida	33.02.02.03	Carried Control of the Control of th	COMPACTACIÓN DE BASE	the state of the s	S			
Rendimiento	m2/DIA MC	. 40.0000	EQ. 40.0000			Costo unitario di	recto por : m2	15.76
Código	Descripción Rec	urso ano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010004	OFICIAL	ano de Obra		hh	2.0000	0.4000	18.48	7.39 7.3 9
0301010006	HERRAMIENTAS	Equipos MANUALES		%mo		5.0000	7.39	0.37
0301100001			PO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.4000	20.00	8.00 8.37
Partida	33.02.02.04	SELECCION Y	ACOPIO DE PIEDRA DE 4"	- 6" PARA GA	VION			
Rendimiento	m3/DIA MC	20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario d	recto por : m3	68.85
Código	Descripción Rec			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010005	PEON	lano de Obra		hh	10.0000	4.0000	16.71	66.84 66.84
0301010006	HERRAMIENTAS	Equipos MANUALES		%mo		3.0000	66.84	2.01 2.01
Partida	33.02.02.05	CARGUIO Y TE	RANSPORTE DE PIEDRAS S	ELECCIONAD	A PARA GAVIO	NES		
Rendimiento	m3/DIA MC	200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario d	irecto por : m3	23.55
Código	Descripción Rec	urso Iano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0400	23.38	0.94
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0800	16.71	1.34 2.2 8
0301010006	HERRAMIENTAS	Equipos MANUALES		%mo		3.0000	2.28	0.07
03011700010005	EXCAVADORA S	OBRE ORUGAS 1	15-165 HP 0.75-1.60 YD3	hm	1.0000	0.0400	250.00	10.00
03012200100003	CAMION VOLQU	ETE 4X2, 210-280	HP, 8 m3.	hm	2.0000	0.0800	140.00	11.20 21.27
Partida	33.02.03.01	SUMINISTRO E	E INSTALACION DE GAVION	I CAJA 3.00X2	.00X1.00, ALAM	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA MC). 15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario di	recto por : und	369.43
Código	Descripción Rec	urso Iano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	1.0667	23.38	24.94
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71
0101010005	PEON			hh	8.0000	4.2667	16.71	71.30 115.9 5
02043000020020	CAJA DE GAVIO	Materiales N DE 3.00 X 2.00 X	(1.00, ALAMBRE N°10	und		1.0000	250.00	250.00

AUTOR DAD HISTORIA DEL AGUA
ADMINISTRA TOUT COCAL DE AGUA
CAUCHPAL CHAMATA

LULA DEL C
ING. LILIN Frigoin Vasquee
Administrador Local de agua

Equipos HERRAMIENTAS MANUALES

0301010006

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE BELLO STA

Mg. Willy Ginther Coronado Cisnerpo

LOALDE

%mo

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR HIDRALITO MENOR JAÉN - SAN GHACIO (Valentín Calle Villegas PRESIDENTE

115.95

Fecha:

3.0000

04/04/2021 22:07:52

250.00

3.48

3.48

112

05/04/2021

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

Partida	33.02.03.02		SUMINISTRO E							
Rendimiento	und/DIA	MO.	18.0000	EQ.	18.0000			Costo unitario dire	cto por : und	337.17
Código	Descripción		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO	Wa	no de Obia			hh	2.0000	0.8889	23.38	20.78
0101010004	OFICIAL					hh	2.0000	0.8889	18.48	16.43
0101010005	PEON					hh	9.0000	4.0000	16.71	66.84
			Nateriales							104.05
02043000020021	CAJA DE GA		DE 3.00 X 1.5 X 1	.00, ALAMB	RE N°10	und		1.0000	230.00	230.00 230.0 0
0301010006	HERRAMIEN	ITAS I	Equipos WANUALES			%mo		3.0000	104.05	3.12
								and the second second		3.12
Partida	33.02.03.03		SUMINISTRO E	INSTALAC	ION DE GAVION	I CAJA 3.00X1.	.00X1.00, ALAM	BRE N°10		
Rendimiento	und/DIA	MO.	20.0000	EQ.	20.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	297.17
Código	Descripción		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO	ma	mo do onid			hh	2.2223	0.8889	23.38	20.78
0101010004	OFICIAL					hh	2.2223	0.8889	18.48	16.43
0101010005	PEON					hh	10.0000	4.0000	16.71	66.84 104.0 5
200400000000	04 14 DE 04		Materiales	4.00 01.004	DDE NISAO			1 0000	190.00	190.00
02043000020022	CAJA DE GA	VION	DE 3.00 X 1.00 X	1.00, ALAM	BKE N. 10	und		1.0000	190.00	190.00
0301010006	HERRAMIEN		Equipos MANUALES			%mo		3.0000	104.05	3.12
								Police Control		3.12
Partida	33.02.03.04		RELLENO DE P	IEDRA A L	OS GAVIONES					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	22.0000	EQ.	22.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	44.48
Código	Descripción		rso ino de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
0101010004	OFICIAL	inc	ino de Obra			hh	1.0000	0.3636	18.48	6.72
0101010005	PEON					hh	6.0000	2.1818	16.71	36.46 43.1 1
0004040000	LIEDDANIEN		Equipos			0/		3,0000	43.18	1.3
0301010006	HERRAMIEN	VIAS	MANUALES			%mo		3.0000	43.10	1.3
Partida	33.02.03.05		COCIDO Y ATI	RANTADO [DE GAVIONES					
Rendimiento	m/DIA	MO.	400.0000	EQ.	400.0000			Costo unitario o	lirecto por : m	1.5
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0101010004	OFICIAL	ivia	ano de Obra			hh	2.0000	0.0400	18.48	0.7
0101010005	PEON					hh	1.0000	0.0200	16.71	0.3
			Matarialas							1.0
02040100030002	ALAMBRE G		Materiales NIZADO N°16			kg		0.0160	10.00	0.1
0204030001	ACERO COR	RRUG	ADO fy = 4200 kg	/cm2 GRAD	O 60	kg		0.0500	5.50	0.2
										0.4
0301010006	HERRAMIEN	SATI	Equipos			%mo (3.0000	1.07	0.0
000 10 10000	HEARAINIE	1140	MULIANTES			701110		5,000	1.01	0.0
			RIDAD MACIGAAL DEL	ACHA.	*		_		JUNIA DENISUARIO	

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Ing Lilya Frigois Vasques
ADUMUSTRADOR LOCAL DE AGUM

MUNICIPALIDAD Mg. Wi^{rr}) Gunther Coronado Cisnero; BUNTO DE USUARIOS DI NI IGNACIO Villegas

04/04/2021 22:07:52 Fecha:

113

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO 05/04/2021 Fecha presupuesto Subpresupuesto

Partida	33.02.03.06		SUMINISTRO E	The second secon	AÈN - CAJAM ON DE GEOTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	150.0000	EQ.	150.0000			Costo unitario dire	ecto por : m2	4.41
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	Mai	no de Obra			hh	1.0000	0.0533	23.38	1.25
0101010005	PEON					hh	1.0000	0.0533	16.71	0.89
										2.14
0210020003	GEOTEXTIL		lateriales 0 GR/CM2			m2		1.0500	2.10	2.21
										2.21
0204040000	LIEDDAMEN		Equipos			%mo		3.0000	2.14	0.06
0301010006	HERRAMIEN	II GAII	MANUALES			701110		3.0000	2.17	0.06
Partida	33.03.01.01		TRAZO Y REPL	ANTEO EN	CANALES					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	500.0000	EQ.	500.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.77
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010005	PEON	ma	no de Obra			hh	1.0000	0.0160	16.71	0.27
01010300000005	OPERARIO '	ГОРО	GRAFO			hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
01010300030003	AYUDANTE	DE TO	POGRAFIA			hh	3.0000	0.0480	18.48	0.89
										1.53
02130300010001	YESO BOLS		lateriales			bol		0.0250	20.00	0.50
0231040001	ESTACAS D		•			und		0.0400	2.00	0.08
0240020001	PINTURA ES					gal		0.0630	30.00	1.89
										2.47
0301000025	ESTACION 7		Equipos			hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301000025	NIVEL DE IN					hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301010006	HERRAMIEN					%mo		3.0000	1.53	0.05
										0.77
Partida	33.03.02.01		EXCAVACION I	VIANUAL PA	RA ESTRUCT	URAS				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	3.0000	EQ.	3.0000			Costo unitario di	recto por : m3	45.90
Código	Descripción		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010005	PEON	IVIC	iio de Obid			hh	1.0000	2.6667	16.71	44.56
										44.56
0301010006	HERRAMIEI		Equipos			%mo		3.0000	44.56	1.34
0301010000	DEKNAMIEI	VIAGI	VIANUALES			701110		0.0000	11.00	1.34
Partida	33.03.02.02		RELLENO CON	IPACTADO	CON MATERIA	AL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	12.0000	EQ.	12.0000			Costo unitario di	recto por : m3	38.69
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0101010002	CAPATAZ	IVI	ino de Obra			hh	0.1000	0.0667	28.06	1.87
0101010005	PEON					hh	2.0000	1.3333	16.71	22.28
										24.15
0204040006	HERRAMIEI	NTAC	Equipos			%mo		5.0000	24.15	1.2
0301010006 0301100001			MANUALES A VIBRATORIA TI	PO PLANCE	A 7 HP	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
			A REPORT OF MALE				1.0000	3.0001		



Mg. Willy Gunther Coronado Cisneros

BUNIA DE DEUARIOS DEL SECTOR Valentin Calle Villegas

> Fecha: 04/04/2021 22:07:52

114

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

S10

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO Subpresupuesto

05/04/2021

	33.03.03.01	ENCOFRADO Y						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario dire	ecto por : m2	81.82
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0404040000	ODEDADIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.4000	23.38	9.35
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.4000	18.48	7.39
0101010004	OFICIAL			.1111	1.0000	0.4000	10.40	16.74
02040100010001	ALAMBRE N	Materiales NEGRO RECOCIDO N° 8	3	kg		0.1000	5.00	0.50
02040100010001		ARA MADERA CON CAB		kg		0.1000	5.08	0.51
0231010002			RADOS INCLUYE CORTE	p2		10.4000	6.08	63.23
0231010002	WIDLING	OTTIVE ET OUT	TO BOO MOLOTE SOLVE	F -				64.24
0301010006	HERRAMIE	Equipos NTAS MANUALES		%mo		5.0000	16.74	0.84
0001010000	TIET (TO HATE	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						0.84
Partida	33.03.03.02	CONCRETO fo	=175 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	477.46
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010003	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.5333	23.38	12.47
0101010003	OFICIAL			hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71
0101010004	PEON			hh	8.0000	4.2667	16.71	71.30
0101010003	LON			****	0.000			103.48
02070100010002	PIEDRA CH	Materiales IANCADA DE 1/2"		m3		0.6210	120.00	74.52
02070200010002	ARENA GR			m3		0.5100	120.00	61.20
0213010001		PORTLAND TIPO I (42.5	ka)	bol		8.5200	26.00	221.52
0290130029	AGUA	,	3,	m3		0.1800	5.00	0.90
								358.1
0301010006	HERRAMIE	Equipos NTAS MANUALES		%mo		5.0000	103.48	5.1
03012900030001		ORA DE CONCRETO 11	P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.6
0301200000001	WEZOETO	STATE CONTINUES	(20 / 11/					15.8
Partida	33.03.03.03	JUNTA DE DIL	ATACION CON SELLO ELA	STOMERICO				
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	24.4
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0101010003	OPERARIC	Mano de Obra		hh	1.0000	0.0800	23.38	1.8
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.1600	16.71	2.6
								4.5
0210040006	TECKNOP	Materiales ORT		pln		0.0230	15.00	0.3
0210040007		DE ESPUMA DE POLYO	LEFINA D=1/4"	m		1.0500	2.80	2.9
0210040008	man samunica o	ERICO POLIURETANO T		gal		0.0880	178.00	15.6
0240050006		ION EPOXICA SIGMARI		gal		0.0036	192.00	0.6
				•				19.6
0301010006	HERDAMIE	Equipos Entas manuales		%mo		5.0000	4.54	0.2
0301010000	HEINTAMINE	INTO WINDALLO		70,110		0.000		0.2

Ing Aille Frigoin Vásquez ADMINISTRADOR LOCAL DE ASMA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL Mg. Willy Gunther Coronado Cisneros SUARIOS DEL SECTOR Villegas

Fecha:

115

05/04/2021

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO

	33.03.04.01		DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario di	recto por : m2	81.8
Código	Descripción	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.4000	23.38	9.3
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.4000	18.48	7.3
		95.4						16.7
02040100010001	ALAMBRE N	Materiales NEGRO RECOCIDO Nº 8	}	kg		0.1000	5.00	0.5
02041200010005		ARA MADERA CON CAB		kg		0.1000	5.08	0.5
0231010002	MADERA TO	ORNILLO PARA ENCOF	RADOS INCLUYE CORTE	p2		10.4000	6.08	63.2
		Equipos						64.2
0301010006	HERRAMIEI	NTAS MANUALES		%mo		5.0000	16.74	0.8 0.8
Partida	33.03.04.02	ACERO DE REF	UERZO fy= 4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000			Costo unitario di	recto por : kg	8.04
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0101010003	OPERARIO	mano de Obia		hh	1.0000	0.0333	23.38	0.78
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	0.0667	18.48	1.23
		Matarialaa						2.0
02040100010002	ALAMBRE N	Materiales IEGRO RECOCIDO Nº 1	6	kg		0.0300	5.00	0.1
0204030001	ACERO COF	RRUGADO fy = 4200 kg/c	m2 GRADO 60	kg		1.0500	5.50	5.7
		Equipos						5.93
0301010006	HERRAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.01	0.10
	·						2.01	0.10
Partida	33.03.04.03	CONCRETO f'c=	175 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario dire	ecto por : m3	477.46
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
101010003	OPERARIO	mano de Obia		hh	1.0000	0.5333	23.38	12.47
101010004	OFICIAL	Mano de Obia		hh	2.0000	0.5333 1.0667	23.38 18.48	12.47 19.71
	a commence of the	Mano de Obia						19.71 71.30
101010004	OFICIAL	Materiales		hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71 71.30
0101010004 0101010005 02070100010002	OFICIAL PEON PIEDRA CHA	Materiales ANCADA DE 1/2"		hh	2.0000	1.0667	18.48	19.71 71.30 103.48
0101010004 0101010005 02070100010002 02070200010002	OFICIAL PEON PIEDRA CHA ARENA GRU	Materiales ANCADA DE 1/2" JESA		hh hh m3 m3	2.0000	1.0667 4.2667 0.6210 0.5100	18.48 16.71 120.00 120.00	
0101010004 0101010005 02070100010002 02070200010002 0213010001	OFICIAL PEON PIEDRA CHA ARENA GRU CEMENTO P	Materiales ANCADA DE 1/2"	rg)	hh hh m3 m3 bol	2.0000	1.0667 4.2667 0.6210 0.5100 8.5200	18.48 16.71 120.00 120.00 26.00	19.71 71.30 103.48 74.52 61.20 221.52
0101010004 0101010005 02070100010002 02070200010002	OFICIAL PEON PIEDRA CHA ARENA GRU	Materiales ANCADA DE 1/2" JESA	rg)	hh hh m3 m3	2.0000	1.0667 4.2667 0.6210 0.5100	18.48 16.71 120.00 120.00	19.71 71.30 103.48 74.52 61.20 221.52 0.90
0101010004 0101010005 02070100010002 02070200010002 0213010001 0290130029	OFICIAL PEON PIEDRA CHA ARENA GRU CEMENTO P AGUA	Materiales ANCADA DE 1/2" JESA PORTLAND TIPO I (42.5 k Equipos	g)	hh hh m3 m3 bol m3	2.0000	1.0667 4.2667 0.6210 0.5100 8.5200 0.1800	18.48 16.71 120.00 120.00 26.00 5.00	19.71 71.30 103.48 74.52 61.20 221.52 0.90 358.14
0101010004 0101010005 02070100010002 02070200010002 0213010001 0290130029	OFICIAL PEON PIEDRA CHA ARENA GRU CEMENTO P AGUA HERRAMIEN	Materiales ANCADA DE 1/2" JESA PORTLAND TIPO I (42.5 k Equipos ITAS MANUALES	-	hh hh m3 m3 bol m3	2.0000 8.0000	1.0667 4.2667 0.6210 0.5100 8.5200 0.1800	18.48 16.71 120.00 120.00 26.00 5.00	19.71 71.30 103.48 74.52 61.20 221.52 0.90 358.14
0101010004 0101010005 02070100010002 02070200010002 0213010001 0290130029	OFICIAL PEON PIEDRA CHA ARENA GRU CEMENTO P AGUA HERRAMIEN	Materiales ANCADA DE 1/2" JESA PORTLAND TIPO I (42.5 k Equipos	-	hh hh m3 m3 bol m3	2.0000	1.0667 4.2667 0.6210 0.5100 8.5200 0.1800	18.48 16.71 120.00 120.00 26.00 5.00	19.71 71.30 103.48 74.52 61.20 221.52 0.90 358.14
0101010004 0101010005 02070100010002 02070200010002 0213010001 0290130029	OFICIAL PEON PIEDRA CHA ARENA GRU CEMENTO P AGUA HERRAMIEN	Materiales ANCADA DE 1/2" JESA PORTLAND TIPO I (42.5 k Equipos ITAS MANUALES	3 (23 HP)	hh hh m3 m3 bol m3	2.0000 8.0000	1.0667 4.2667 0.6210 0.5100 8.5200 0.1800	18.48 16.71 120.00 120.00 26.00 5.00	19.71 71.30 103.48 74.52 61.20 221.52 0.90 358.14 5.17 10.67
0101010004 0101010005 02070100010002 02070200010002 0213010001 0290130029 0301010006 03012900030001	OFICIAL PEON PIEDRA CHA ARENA GRU CEMENTO P AGUA HERRAMIEN MEZCLADOF	Materiales ANCADA DE 1/2" JESA PORTLAND TIPO I (42.5 k Equipos ITAS MANUALES RA DE CONCRETO 11 P	3 (23 HP)	hh hh m3 m3 bol m3	2.0000 8.0000	1.0667 4.2667 0.6210 0.5100 8.5200 0.1800	18.48 16.71 120.00 120.00 26.00 5.00 103.48 20.00	19.71 71.30 103.48 74.52 61.20 221.52 0.90 358.14 5.17 10.67
.101010004 .0101010005 .02070100010002 .02070200010002 .0213010001 .0290130029 .0301010006 .03012900030001	OFICIAL PEON PIEDRA CHA ARENA GRU CEMENTO P AGUA HERRAMIEN MEZCLADOR	Materiales ANCADA DE 1/2" JESA PORTLAND TIPO I (42.5 k Equipos JITAS MANUALES RA DE CONCRETO 11 P. SEGURIDAD Y S MO. 1.0000	3 (23 HP) EÑALIZACION	hh hh m3 m3 bol m3	2.0000 8.0000	1.0667 4.2667 0.6210 0.5100 8.5200 0.1800 5.0000 0.5333	18.48 16.71 120.00 120.00 26.00 5.00 103.48 20.00	19.71 71.30 103.48 74.52 61.20 221.52 0.90 358.14 5.17 10.67 15.84
0101010004 0101010005 02070100010002 02070200010002 0213010001 0290130029 0301010006 03012900030001	OFICIAL PEON PIEDRA CHA ARENA GRU CEMENTO P AGUA HERRAMIEN MEZCLADOF 35.01 glb/DIA Descripción	Materiales ANCADA DE 1/2" JESA PORTLAND TIPO I (42.5 k Equipos JITAS MANUALES RA DE CONCRETO 11 P. SEGURIDAD Y S MO. 1.0000	3 (23 HP) EÑALIZACION	hh hh m3 m3 bol m3 %mo hm	2.0000 8.0000	1.0667 4.2667 0.6210 0.5100 8.5200 0.1800 5.0000 0.5333	18.48 16.71 120.00 120.00 26.00 5.00 103.48 20.00	19.71 71.30 103.48 74.52 61.20 221.52 0.90 358.14 5.17 10.67 15.84

Ing. Lilid Trigote Vasques Administration Local de Agua

COR OF BELLAVISTA My Willy Gunther Coronado Cionero. ALDA LDE

tin Calle

Presupuesto

Análisis de precios unitarios

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32

SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA" PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS 05/04/2021 Subpresupuesto 001 CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA Partida **FLETE TERRESTRE** 36.01 10.000.00 Costo unitario directo por : glb EQ. 1.0000 MO. 1.0000 glb/DIA Rendimiento Parcial S/. Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Código Descripción Recurso Materiales 10,000.00 10,000.00 1 0000 glb 02030200010022 FLETE TERRESTRE 10,000.00 Partida 36.02 **FLETE RURAL** 25.000.00 Costo unitario directo por : glb EQ. 1.0000 glb/DIA MO. 1.0000 Rendimiento Parcial S/. Cantidad Precio S/. Unidad Cuadrilla Código Descripción Recurso Materiales 25,000.00 25,000.00 1.0000 FLETE RURAL glb 02030200010023 25,000.00 MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL Partida 37.01 5,000.00 EQ. Costo unitario directo por : glb qlb/DIA MO. endimiento Parcial SI. Cantidad Precio SI. Unidad Cuadrilla Descripción Recurso Código Subcontratos 1.0000 5.000.00 5,000.00 SC MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL glb 0427070042 5,000.00 **RECURSOS PARA PRIMEROS AUXILIOS** Partida 38.01 1,350.00 Costo unitario directo por : glb EQ. 1.0000 alb/DIA MO. 1.0000 Rendimiento Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial SI. Unidad Descripción Recurso Código Materiales 2.0000 172.50 345.00 0267100001 EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS) und 2.0000 450.00 900.00 **BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS** 0267100012 und 3.0000 35.00 105.00 und 0290130012 **PAÑOS** 1,350.00 **EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL** Partida 38.02 3,500.00 Costo unitario directo por : glb glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Rendimiento Parcial SI. Cuadrilla Cantidad Precio S/. Descripción Recurso Unidad Código Materiales 1,000.00 SEÑALIZACION PREVENTIVAS TEMPORAL DE SEGURIDAD 1.0000 1,000.00 alb 02671100160007 2,500.00 EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) alb 1.0000 2,500.00 0290130027 3,500.00 ELABORACIÓN DE PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 Partida 39.01.01 Costo unitario directo por : glb 5,000.00 Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Cantidad Precio S/. Parcial SI. Cuadrilla Unidad Código Descripción Recurso Mano de Obra 4,500.00 INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL 0.5000 9,000.00 mes 0103010013 4,500.00 Materiales glb 1.0000 500.00 500.00 IMPRESIÓN DE PLAN DE VIGILANCIA 0290170003 500.00

AUTORIOAO NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION DE LA GUA
CHINCHIPE CAMBATA

DUGINACIO
E Ing. Etita Irigoin Vasquez
ADMINISTRACOR LOCAL DE AGUA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
SELEAVISTA

Mg. Willy Gunther Coronado Cisteros

ALCALDE



Fecha:

Presupuesto Subpresupuesto	SE 001 PR CA	CTORES DE LA OTECCIÓN DE INALES DE RIE	OTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RE L'QUEBRADA SHUMBA Y CURIAC BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN EGO DE 32 SECTORES DE LA Q BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMAR	O DEL DISTI DEL SERVI UEBRADA :	RITO DE BELLA CIO DE AGUA D	(VISTA - JAÉN - 0 DE LOS		05/04/2021
Partida	39.02.01		ITACIÓN DE PUNTOS DE LAVADO		CIÓN (PERSON	AL)		
Rendimiento	glb/DIA I	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario d	irecto por : glb	22,550.00
Código	Descripción R	ecurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
•	•	Materiales				450.000	4.00	450.0
0205310006	TUBERIA HPD		LITTOO INOLUWE ACCESCRICE	m		150.0000	1.00	150.0 2,500.0
02480100010002	INTERNOS	OPLAST DE 250	LITROS INCLUYE ACCESORIOS	und		10.0000	250.00	2,500.0
02901300040003	LAVADERO PO METÁLICO	ORTATIL DE AC	ERO INOXIDABLE CON SOPORTE	und		10.0000	600.00	6,000.00
0290130013	PAPEL TOALL	A		und		800.0000	3.00	2,400.0
0296010005	ALCOHOL 96°			1		500.0000	15.00	7,500.00
0296010006	JABÓN LIQUID	00		und		500.0000	8.00	4,000.00 22,550.0 0
Partida	39.02.02	IMPLEME	NTACIÓN DE PUNTOS DE LAVADO	D/DESINFEC	CIÓN (MAQUIN	ARIA Y VEHICUL	 OS)	
Rendimiento	glb/DIA I	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario d		4,427.36
ódigo	Descripción R	ecurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0404040005	DEON	Mano de Obra		hh	2.0000	16.0000	16.71	267.36
0101010005	PEON			110	2.0000	10.0000	10.71	267.30
02010300010005	GASOLINA 84	Materiales		gal		200.0000	13.00	2,600.0
0296010014	LEJÍA Y/O DES			l l		500.0000	2.60	1,300.0
								3,900.0
03013600010002	MOCHILA FUN	Equipos //IGADORA		und		2.0000	130.00	260.0
								260.0
Partida	39.03.01	EVALUAC	IÓN MEDICA PERIODICA DE PER	SONAL				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario di	ecto por : mes	273.3
Código	Descripción R			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0296010008	TERMÓMETRO	Materiales O INFRAROJO I	DIGITAL TIPO PISTOLA	und		1.0000	173.33	173.3
0296010013	PULSIOXIMET			und		1.0000	100.00	100.0
								273.3
'artida	39.03.02	DOTACIÓ	N DE EPP PARA DESARROLLO D	EL PLAN CO	OVID 19			
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario di	recto por : mes	7,500.0
Código	Descripción R			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0296010012	MASCARILLA	Materiales QUIRURGICA (I	DESECHABLE)	und		5,000.0000	1.50	7,500.0
						•		7,500.0
Partida	39.03.03	APLICACI	ÓN DE PRUEBAS PARA COVID-19	SEROLÓG	ICAS (RÁPIDAS	;)		
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario d	irecto por : und	150.0
Código	Descripción R			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
0290130028	PRUEBA RÁP	Materiales IDA COVID-19		und		1.0000	150.00	150.0
						10 mm 100 mm		150.0

AUTORIDAD RACINAL DEL AGUA
ADMINISTRACIONO COAL DE AGUA
CHUCHIPE - MAMAYA

ET - MALLANIA - MAMAYA

THE Trigoin Vásquez
FRADOR LOCAL DE AGUA

Mg. Willy Gunther Coronado Cisneros
ALCALDE

HIDRANUSO NEMOR IMPLESTOR
HIDRANUSO NEMOR IMPLESTAN IGNACIO

L'ALENTÍN CALLE VIllegas
PRESIDENTE

Fecha:

Análisis de precios unitarios

Presupuesto Subpresupuesto

1101057 ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS

CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

05/04/2021

Partida 39.04.01

ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL DE COVID-19

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000

Costo unitario directo por : glb

5,000.00

EQ. 1.0000

Código

Descripción Recurso Subcontratos

Unidad

Cuadrilla Cantidad

Gunches Coronado Cisneros

Precio SI. Parcial S/.

0427070045

ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL DEL PLAN DE MONITOREO alb

COVID-19

1.0000 5,000.00 5,000.00

5,000.00



JUHTA P HIDRAU

in Calle

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"







HUMA DE USUARIOS DEL SECONO HIDRAULES PENDENDE LOS MACION DE LOS MACION DE LA CONTROL
Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra

1101057

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto Fecha

001 01/04/2021

03011400020003 MARTILLO HIDRAULICO (para minicargador)

03011700010005 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.60 YD3

03011600020001 MINI CARGADOR BOB CAT 953

PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 3

ugar 060802	CAJAMARCA - JAEN - BELLAVISTA
-------------	-------------------------------

Lugar	060802	CAJAMARCA - JAEN - BELLAVISTA				
Código	Recurso		Unio	lad Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
*****		MANO D	C ODDA			
		MANO D		0.40.0.405		0.000.04
0101010002	CAPATAZ		hh	249.0465	28.06	6,988.24
0101010003	OPERARIO		hh	5,357.5800 13,353.8088	23.38	125,260.22 246,778.39
0101010004 0101010005	OFICIAL PEON		hh hh	96,683,3805	18.48 16.71	1,615,579.29
	OPERARIO TOPOGI	RAFO	hh	150,4486	23.38	3,517.49
	AYUDANTE DE TOP		hh	451.3443	18.48	8,340.84
0103010013	INGENIERO DE SEC	GURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	mes	0.5000	9,000.00	4,500.00
0100010010	IN OCH ICK OF OC			2.0202	0,000.00	
						2,010,964.47
		MATER	RIALES			
02010300010005	GASOLINA 84 OCTA	NOS	gal	200.0000	13.00	2,600.00
02030200010022	FLETE TERRESTRE		glb	1.0000	10,000.00	10,000.00
02030200010023			glb	1.0000	25,000.00	25,000.00
	ALAMBRE NEGRO F		kg	150.9450	5.00	754.73
	ALAMBRE NEGRO F		kg	156.9435	5.00	784.72
	ALAMBRE GALVANI		kg	1,018.3680 8.675.4239	10.00	10,183.68 47,714.83
0204030001	CLAVOS PARA MAD	OO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg ka	6.0000	5.50 5.08	30.48
		DERA CON CABEZA DERA CON CABEZA DE 3"	kg kg	150.9440	5.08	766.80
		E 3.00 X 2.00 X 1.00, ALAMBRE N°10	und	884.0000	250.00	221,000.00
		E 3.00 X 1.5 X 1.00, ALAMBRE N°10	und	884.0000	230.00	203,320.00
		E 3.00 X 1.00 X 1.00, ALAMBRE N°10	und	884.0000	190.00	167,960.00
0205310006	TUBERIA HPDE DE		m	150.0000	1.00	150.00
0205310009	TUBERIA HPDE D=4	MMOOH	m	25.2000	200.00	5,040.00
0205320146	TUBERIA PVC UF D	N=200 MM. PN5 NTP ISO 1452	m	315.0000	50.00	15,750.00
02070100010002	PIEDRA CHANCADA	A DE 1/2"	m3	486.5028	120.00	58,380.34
	PIEDRA MEDIANA D		m3	315.5040	60.00	18,930.24
0207010014		E QUEBRADA SELECCIONADA	m3	257.2500	50.00	12,862.50
	ARENA GRUESA		m3	322.9137	120.00	38,749.64
0207030001	HORMIGON	ODIONO.	m3	2.9200	40.00	116.80
0210020003	GEOTEXTIL DE 400	GR/CM2	m2	5,460.0000 2.8336	2.10 15.00	11,466.00 42.50
0210040006 0210040007	TECKNOPORT	MA DE POLYOLEFINA D=1/4"	pln m	129.3600	2.80	362.21
0210040007		DLIURETANO TIPO DYNATRED	gal	10.8416	178.00	1,929.80
0213010001	CEMENTO PORTLA		bol	4,494.2511	26.00	116,850.53
	YESO BOLSA 28 kg	(1.2.1.1.3)	bol	235.0750	20.00	4,701.50
0231010001	MADERA TORNILLO)	p2	302.0000	6.36	1,920.72
0231010002	MADERA TORNILLO	PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2	15,698.2787	6.08	95,445.53
0231040001	ESTACAS DE MADE		und	376.1200	2.00	752.24
0240020001	PINTURA ESMALTE		gal	592.3890	30.00	17,771.67
0240050006		XICA SIGMARITE WL PRIMER	gal	0.4436	192.00	85.17
7241070002		EGUN DISEÑO DE 3.60 X 2.40 M	und	4.0000	450.00	1,800.00
		MACEN DE LA ACTIVIDAD	dlb	4.0000	2,100.00	8,400.00 2,500.00
02480100010002		ST DE 250 LITROS INCLUYE ACCESORI	OS und	10.0000	250.00	2,500.00
0267100001	INTERNOS	/O QUIMICO SECO (PQS)	und	2.0000	172.50	345.00
0267100001	BOTIQUIN DE PRIM		und	2.0000	450.00	900.00
		EVENTIVAS TEMPORAL DE SEGURIDAD		1,0000	1,000.00	1,000.00
		TIL DE ACERO INOXIDABLE CON SOPO		10.0000	600.00	6,000.00
	METÁLICO					1
0290130012	PAÑOS		und	3.0000	35.00	105.00
0290130013	PAPEL TOALLA		und	800.0000	3.00	2,400.00
0290130027		ECCION PERSONAL (EPP)	glb	1.0000	2,500.00	2,500.00
0290130028	PRUEBA RÁPIDA C	OVID-19	und	200.0000	150.00	30,000.00
0290130029	AGUA		m3	39.0414	5.00	195.21
0290170003	IMPRESIÓN DE PLA	IN DE VIGILANCIA	glb	1.0000	500.00	500.00
0296010005	ALCOHOL 96°		1	500.0000	15.00	7,500.00
0296010006	JABÓN LIQUIDO	DADO IO DIOITAL TIDO DIOTO A	und	500.0000	8.00	4,000.00 346.66
0296010008		RAROJO DIGITAL TIPO PISTOLA URGICA (DESECHABLE)	und und	2.0000 10,000.0000	173.33 1.50	15,000.00
0296010012 0296010013	PULSIOXIMETRO D	ICITAL	os ind	2.0000	100.00	200.00
0296010013	LEJÍA Y/O DESINFE	CTANTE CTANTE	Cistero !!!	AUT 500,0000	100.00	1,300.00
0200010014	LLUIN ING DEGINI E	Contraction	TO O.	ADMINISTRACIÓN	SOCAL DE AGUA	- Calle
		IGITAL CTANTE AMMERICAN (DESECHABILE) AMMERICAN (DESECHABILE) AMMERICAN (DESECHABILE) AMMERICAN (DESECHABILE) AMMERICAN (DESECHABILE)	E /	SON IS SMINCHIPE	НАМАУА	1,176,414.50
		MA WILL ALCEQU	IPOS ,		Mille	Ar.
0301000025	ESTACION TOTAL	/ 10	hm	150 4480	71. Vásares 25.00	3,761.20
0301000026	NIVEL DE INGENIER	ROS \	hm	ADM 50 4480	LOCAL DE ANNA 20.00	3,008.96
0301100001	COMPACTADORA \	/IBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	4,101.1010	20.00	82,022.02

Fecha:

10.8000

10.8000

468.0000

hm

hm

hm

04/04/2021 22:29:05

10.00

80.00

250.00

108.00

864.00

117,000.00

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y Obra 1101057

CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

001 Subpresupuesto 01/04/2021 Fecha

PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 3

Lugar	060802	CAJAMARCA - JAEN - BELLAVISTA				
Código	Recurso		Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
03011700010006	EXCAVADORA SO	OBRE ORUGAS 170-250 HP 1.10-2.75 YD3	hm	69.6035	320.00	22,273.12
03011800020009	TRACTOR DE OR	UGAS DE 300-330 HP	hm	481.5450	320.00	154,094.40
		TE 4X2, 210-280 HP, 8 m3.	hm	936.0000	140.00	131,040.00
		ONCRETO 4 HP 1.25"	hm	3.1202	12.00	37.44
		E CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	420.9926	20.00	8,419.85
	MOCHILA FUMIG		und	2.0000	130.00	260.00
					•	522,888.99
		SUBCONTRA	TOS			
04110300010001	SC REJILLA META	ALICA T-1	und	2.0000	80.00	160.00
	SEGURIDAD Y SE		glb	32.0000	1,000.00	32,000.00
		N Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y	glb	20.0000	2,750.00	55,000.00
0427070042	Element of another control of the control	DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.0000	5,000.00	5,000.00
0427070045	ELABORACIÓN D COVID-19	EL INFORME FINAL DEL PLAN DE MONITOREO	glb	1.0000	5,000,00	5,000.00
						97,160.00
					Total S/.	3,807,427.96



MA DE USUARIOS DEL SECTOR LUCO MENOR INEN-TAN IGNACIO Valentin Calle Villegas PRESIDENTE

RESUMEN DE METRADOS

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO PROYECTO ESPECIAL JAÉN SAN IGNACIO BAGUA

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE DEL RÍO MARANÓN EN LOS SECTORES CERMA, TAMBILLO Y SAMBIMERA, DISTRITO DE BELLAVISTA – JAÉN - CAJAMARCA".

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 M	und	1.00
01.02	CAMPAMENTO Y ALMACEN	glb	1.00
02	OBRAS PRELIMINARES		
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	vje	10.00
02.02	HABILITACIÓN DE CAMINO DE ACCESO	km	2.00
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1	
03.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	36,000.00
03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	36,000.00
04	GAVIONES DE PROTECCIÓN		
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	200.00
04.01.02	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	400.00
04.02	GAVIONES		
04.02.01	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRAS	m3	418.00
04.02.02	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA PARA GAVIONES	m3	418.00
04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION GAVION COLCHON RENO 5.00x2.00x0.30 - Alambre 2.7mm (Zn+Al) Armado	und	44.00
04.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION GAVION CAJA 5.00x1.00x1.00m - Alambre 2.7mm (Zn+Al) Armado	und	44.00
04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION GAVION CAJA 5.00x1.50x1.00m - Alambre 2.7mm (Zn+Al) Armado	und	44.00
04.02.06	NIVELACIÓN Y TEJIDO DE CIERRE DE GAVIONES	ml	2,640.00
04.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL	m2	460.00
05	MITIGACION AMBIENTAL		
05.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00
06	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
06.01	RECURSOS PARA PRIMEROS AUXILIOS	glb	1.00
06.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
07	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19 EN LA ACTIVIDAD	1	
07.01	ACTIVIDADES PREVIAS PARA IMPLEMENTACION PROTOCOLO SEG. COVID-19		
07.01.01	ELABORACIÓN DE PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19	glb	1.00
07.02	OBRAS PROVISIONALES PARA IMPLEMENTACION PROTOCOLO SEG. COVID-19		
07.02.01	IMPLEMENTACIÓN DE PUNTOS DE LAVADO/DESINFECCIÓN (PERSONAL)	glb	1.00
07.02.02	IMPLEMENTACIÓN DE PUNTOS DE LAVADO/DESINFECCIÓN (MAQUINARIA Y VEHICULOS)	glb	1.00
07.03	SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD COVID-19		
07.03.01	EVALUACIÓN MEDICA PERIODICA DE PERSONAL	mes	2.00
07.03.02	DOTACIÓN DE EPP PARA DESARROLLO DEL PLAN COVID 19	mes	2.00
07.03.03	APLICACIÓN DE PRUEBAS PARA COVID-19 SEROLÓGICAS (RÁPIDAS)	und	50.00
07.04	CIERRE DEL PLAN COVID-19		
07.04.01	ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL DE COVID-19	glb	1.00

LOCAL DE AGUA

entin Calle Villegas

Willy Gunthe Coronado Cisnerias

PLANILLA DETALLADA DE METRADOS

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE DEL RÍO MARANÓN EN LOS SECTORES CERMA, TAMBILLO Y SAMBIMERA, DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA".

PARTIDA 01	OBRAS PROVISIONALES	3				
1.01	CARTEL DE IDENTIFICA	CION DE LA OBRA DE 3.	60 X 2.40 M		Unidad	und
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1					1.00
	and the second s			Total	1	1.00
1.02	CAMPAMENTO Y ALMA	CEN			Unidad	glb
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1				†	1.00
				Total	1	1.00
ARTIDA 02	OBRAS PRELIMINARES	54 (25 (25 (25 (25 (25 (25 (25 (25 (25 (25				
2.01	MOVILIZACION Y DESMO	OVILIZACION DE EQUIDO	10		Unidad	vje
2.01	Nº Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	10	Longitus	741040	 	+	10.00
		L		Total		10.00
2.02	HABILITACIÓN DE CAMI	NO DE ACCESO		TOTAL TOTAL	Unidad	km
2.02	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	2	Longitud	Allello		1 4400	2.00
		L		Total		2.00
			ar M. Colonia de Colonia de Res	rotai		2.00
ARTIDA 03	MOVIMIENTO DE TIERRA		NA DECARA		Unidad	m3
3.01	DESCOLMATACION DE N° Veces	CAUCE CON MAQUINAR Longitud	RIA PESADA Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
Costor Cambinara	N° veces	600.00	35.00	1,60	1 40101	33,600.00
Sector Sambimera	1	100.00	15.00	1.60	-	2,400.00
Sector Cerma		100.00	10.00	1		
				Total		36,000.00
3.02	CONFORMACIÓN DE DIO				Unidad	m3
	Nº Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
Sector Sambimera	1	600.00	35.00	1.60		33,600.00
Sector Cerma	1	100.00	15.00	1.60		2,400.00
***				Total		36,000.00
PARTIDA 04	GAVIONES DE PROTECC	MAN .				
4.01	MOVIMIENTO DE TIERR					
14.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA		PROTECCIÓN		Unidad	m3
MACOONE OF THE PROPERTY OF THE				Alto		
Service Management of Manageme	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto 0.50	Factor	Metr. Parcial
Sill March	N° Veces					Metr. Parcial
Ing. Edwin Rogger Phare	N° Veces 1	Longitud	Ancho	0.50		Metr. Parcial 200.00
Sill March	N° Veces 1 1 M° Varianin	Longitud 200.00	2.00		Factor	Metr. Parcial 200.00 200.00
Ang. Edvin Rögger Plare Autoridad Amministrativardal Agus Autoridad Nacional del Agu	N° Veces 1 1 N° Veces Nivelación y compac	Longitud 200.00	Ancho 2.00	0.50	Factor Unidad	Metr. Parcial 200.00 200.00 m2
Ang. Edvin Rögger Plare Autoridad Aministrativarda Agus Autoridad Nacional del Agu	N° Veces 1 N° Veces Nivelación y compac	Longitud 200.00 CTACIÓN DE BASE DE G. Longitud	Ancho 2.00 AVIONES Ancho	0.50	Factor	Metr. Parcial 200.00 200.00 m2 Metr. Parcial
Ang. Edvin Rögger Plare Autoridad Aministrativarda Agus Autoridad Nacional del Agu	N° Veces 1 1 N° Veces Nivelación y compac	Longitud 200.00	Ancho 2.00	0.50	Factor Unidad	Metr. Parcial 200.00 200.00 m2
Ang. Edvin Rögger Plare Autoridad Amministrativardal Agus Autoridad Nacional del Agu	N° Veces 1 N° Veces Nivelación y compac	Longitud 200.00 CTACIÓN DE BASE DE G. Longitud	Ancho 2.00 AVIONES Ancho	0.50	Factor Unidad	Metr. Parcial 200.00 200.00 m2 Metr. Parcial
Ang. Edvin Rögger Plare Autoridad Aministrativarda Agus Autoridad Nacional del Agu	N° Veces 1 N° Veces Nivelación y compac	Longitud 200.00 CTACIÓN DE BASE DE G. Longitud	Ancho 2.00 AVIONES Ancho	0.50	Factor Unidad	Metr. Parcial 200.00 200.00 m2 Metr. Parcial
Autoridad Nacional del Agu	N° Veces 1 IMarañón ua NIVELACIÓN Y COMPAC N° Veces 1	Longitud 200.00 CTACIÓN DE BASE DE G. Longitud	Ancho 2.00 AVIONES Ancho	Total Alto	Factor Unidad	Metr. Parcial 200.00 200.00 m2 Metr. Parcial 400.00
Autoridad Nacional del Agu 4.01.02	N° Veces 1 IMarañón ua NIVELACIÓN Y COMPAC N° Veces 1 GAVIONES	Longitud 200.00 PTACIÓN DE BASE DE G. Longitud 200.00	Ancho 2.00 AVIONES Ancho	Total Alto	Factor Unidad	Metr. Parcial 200.00 200.00 m2 Metr. Parcial 400.00
Autoridad Nacional del Agu 4.01.02	N° Veces 1 IMarañón ua NIVELACIÓN Y COMPAC N° Veces 1	Longitud 200.00 PTACIÓN DE BASE DE G. Longitud 200.00	Ancho 2.00 AVIONES Ancho	Total Alto	Factor Unidad Factor	Metr. Parcial 200.00 m2 Metr. Parcial 400.00 m3
Autoridad Nacional del Agu	N° Veces 1 IMarañon IMarañon INIVELACIÓN Y COMPAC N° Veces 1 GAVIONES SELECCIÓN Y ACOPIO 0	Longitud 200.00 CTACIÓN DE BASE DE G. Longitud 200.00 DE PIEDRAS	ANIONES Ancho 2.00 AVIONES Ancho 2.00	Total Alto Total	Factor Unidad Factor Unidad	Metr. Parcial 200.00 m2 Metr. Parcial 400.00 m3
Autoridad Nacional del Agu 4.01.02	N° Veces 1 NIVELACIÓN Y COMPAC N° Veces 1 GAVIONES SELECCIÓN Y ACOPIO I N° Veces	Longitud 200.00 CTACIÓN DE BASE DE G. Longitud 200.00 DE PIEDRAS Longitud	ANIONES Ancho 2.00 AVIONES Ancho 2.00	Total Alto Total	Factor Unidad Factor Unidad	Metr. Parcial 200.00 m2 Metr. Parcial 400.00 m3 Metr. Parcial
Autoridad Nacional del Agu 4.01.02	N° Veces 1 NIVELACIÓN Y COMPAC N° Veces 1 GAVIONES SELECCIÓN Y ACOPIO I N° Veces	Longitud 200.00 CTACIÓN DE BASE DE G. Longitud 200.00 DE PIEDRAS Longitud	ANIONES Ancho 2.00 AVIONES Ancho 2.00	Total Alto Alto	Factor Unidad Factor Unidad	Metr. Parcial 200.00 m2 Metr. Parcial 400.00 m3 Metr. Parcial 418.00
Autoridad Ammisselver orde Agua Autoridad Nacional del Agu	N° Veces 1 NIVELACIÓN Y COMPAC N° Veces 1 GAVIONES SELECCIÓN Y ACOPIO I N° Veces 1	Longitud 200.00 ETACIÓN DE BASE DE G. Longitud 200.00 DE PIEDRAS Longitud 418.00	Ancho 2.00 AVIONES Ancho 2.00 Ancho	Total Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor	Metr. Parcial 200.00 200.00 m2 Metr. Parcial 400.00 m3 Metr. Parcial 418.00
Autoridad Ammisselver orde Agua Autoridad Nacional del Agu	N° Veces 1 NIVELACIÓN Y COMPAC N° Veces 1 GAVIONES SELECCIÓN Y ACOPIO I N° Veces 1 CARGUIO Y TRANSPOR	Longitud 200.00 ETACIÓN DE BASE DE G. Longitud 200.00 DE PIEDRAS Longitud 418.00 TE DE PIEDRA PARA GA	Ancho 2.00 AVIONES Ancho 2.00 Ancho VIONES	Total Alto Total Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad	Metr. Parcial 200.00 m2 Metr. Parcial 400.00 m3 Metr. Parcial 418.00 m2
Autoridad Administrative roll Agua Autoridad Nacional del Agu	N° Veces 1 NIVELACIÓN Y COMPAC N° Veces 1 GAVIONES SELECCIÓN Y ACOPIO I N° Veces 1 CARGUIO Y TRANSPOR N° Veces	Longitud 200.00 ETACIÓN DE BASE DE G. Longitud 200.00 DE PIEDRAS Longitud 418.00 TE DE PIEDRA PARA GA Longitud	Ancho 2.00 AVIONES Ancho 2.00 Ancho	Total Alto Alto	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor	Metr. Parcial 200.00 m2 Metr. Parcial 400.00 m3 Metr. Parcial 418.00 m2 Metr. Parcial 418.00 m2 Metr. Parcial 418.00 m2 Metr. Parcial 418.00 m2
Autoridad Administrative roll Agua Autoridad Nacional del Agu	N° Veces 1 NIVELACIÓN Y COMPAC N° Veces 1 GAVIONES SELECCIÓN Y ACOPIO I N° Veces 1 CARGUIO Y TRANSPOR	Longitud 200.00 ETACIÓN DE BASE DE G. Longitud 200.00 DE PIEDRAS Longitud 418.00 TE DE PIEDRA PARA GA	Ancho 2.00 AVIONES Ancho 2.00 Ancho VIONES	Total Alto Total Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad	Metr. Parcia 200.00 m2 Metr. Parcia 400.00 m3 Metr. Parcia 418.00 m2
Autoridad Administrative roll Agua Autoridad Nacional del Agu	N° Veces 1 NIVELACIÓN Y COMPAC N° Veces 1 GAVIONES SELECCIÓN Y ACOPIO I N° Veces 1 CARGUIO Y TRANSPOR N° Veces	Longitud 200.00 ETACIÓN DE BASE DE G. Longitud 200.00 DE PIEDRAS Longitud 418.00 TE DE PIEDRA PARA GA Longitud	Ancho 2.00 AVIONES Ancho 2.00 Ancho VIONES	Total Alto Total Alto Alto	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad	Metr. Parcial 200.00 200.00 m2 Metr. Parcial 400.00 400.00 m3 Metr. Parcial 418.00 418.00 Metr. Parcial 418.00
Autoridad Administrative roll Agua Autoridad Nacional del Agu	N° Veces 1 NIVELACIÓN Y COMPAC N° Veces 1 GAVIONES SELECCIÓN Y ACOPIO I N° Veces 1 CARGUIO Y TRANSPOR N° Veces	Longitud 200.00 ETACIÓN DE BASE DE G. Longitud 200.00 DE PIEDRAS Longitud 418.00 TE DE PIEDRA PARA GA Longitud	Ancho 2.00 AVIONES Ancho 2.00 Ancho VIONES	Total Alto Total Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad	Metr. Parcial 200.00 m2 Metr. Parcial 400.00 m3 Metr. Parcial 418.00 m2 Metr. Parcial 418.00 m2 Metr. Parcial 418.00 m2 Metr. Parcial 418.00 m2
Autoridad Nacional del Agu 4.01.02 4.02.02	Nº Veces 1 NIVELACIÓN Y COMPAC N° Veces 1 GAVIONES SELECCIÓN Y ACOPIO I N° Veces 1 CARGUIO Y TRANSPOR N° Veces 1	Longitud 200.00 ETACIÓN DE BASE DE G. Longitud 200.00 DE PIEDRAS Longitud 418.00 TE DE PIEDRA PARA GA Longitud 418.00	Ancho 2.00 AVIONES Ancho 2.00 Ancho Ancho Ancho Ancho	Total Alto Total Alto Alto	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor	Metr. Parcial 200.00 200.00 m2 Metr. Parcial 400.00 m3 Metr. Parcial 418.00 418.00 Metr. Parcial 418.00
Autoridad Nacional del Agu 4.01.02 4.02.02	Nº Veces 1 NIVELACIÓN Y COMPAC N° Veces 1 GAVIONES SELECCIÓN Y ACOPIO I N° Veces 1 CARGUIO Y TRANSPOR N° Veces 1	Longitud 200.00 ETACIÓN DE BASE DE G. Longitud 200.00 DE PIEDRAS Longitud 418.00 TE DE PIEDRA PARA GA Longitud 418.00	Ancho 2.00 AVIONES Ancho 2.00 Ancho Ancho Ancho Ancho	Total Alto Total Alto Total Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor	Metr. Parcial 200.00 200.00 m2 Metr. Parcial 400.00 400.00 m3 Metr. Parcial 418.00 m2 Metr. Parcial 418.00 418.00 und
Autoridad Nacional del Agu 4.01.02 4.02.01	Nº Veces 1 NIVELACIÓN Y COMPAC N° Veces 1 GAVIONES SELECCIÓN Y ACOPIO I N° Veces 1 CARGUIO Y TRANSPOR N° Veces 1 SUMINISTRO E INSTALA	Longitud 200.00 ETACIÓN DE BASE DE G. Longitud 200.00 DE PIEDRAS Longitud 418.00 TE DE PIEDRA PARA GA Longitud 418.00	Ancho 2.00 AVIONES Ancho 2.00 Ancho Ancho NRENO 5.00x2.00x0.30	Total Alto Total Alto Total Alto Total Alto Alto Alto Total Alambre 2.7mm (Zn+Al) Al	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor	Metr. Parcial 200.00 200.00 m2 Metr. Parcial 400.00 400.00 m3 Metr. Parcial 418.00 m2 Metr. Parcial 418.00 418.00 und
Autoridad Nacional del Agu 4.01.02 4.02.02	Nº Veces 1 NIVELACIÓN Y COMPAC N° Veces 1 GAVIONES SELECCIÓN Y ACOPIO I N° Veces 1 CARGUIO Y TRANSPOR N° Veces 1 SUMINISTRO E INSTALA N° Veces	Longitud 200.00 ETACIÓN DE BASE DE G. Longitud 200.00 DE PIEDRAS Longitud 418.00 TE DE PIEDRA PARA GA Longitud 418.00 ACION GAVION COLCHO Longitud	Ancho 2.00 AVIONES Ancho 2.00 Ancho Ancho NRENO 5.00x2.00x0.30 - Ancho	Total Alto Total Alto Total Alto Total Alto Alto Alto Total Alambre 2.7mm (Zn+Al) Al	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor	Metr. Parcial 200.00 200.00 m2 Metr. Parcial 400.00 400.00 m3 Metr. Parcial 418.00 418.00 418.00 418.00 und Metr. Parcial
Autoridad Parisseever del Agua Autoridad Nacional del Agu Autoridad Nacional del Agu 14.01.02	Nº Veces 1 NIVELACIÓN Y COMPAC N° Veces 1 GAVIONES SELECCIÓN Y ACOPIO I N° Veces 1 CARGUIO Y TRANSPOR N° Veces 1 SUMINISTRO E INSTALA N° Veces	Longitud 200.00 ETACIÓN DE BASE DE G. Longitud 200.00 DE PIEDRAS Longitud 418.00 TE DE PIEDRA PARA GA Longitud 418.00 ACION GAVION COLCHO Longitud	Ancho 2.00 AVIONES Ancho 2.00 Ancho Ancho NRENO 5.00x2.00x0.30 - Ancho	Total Alto Total Alto Total Alto Total Alto Alto Alto Alto Alto Alto Alto	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor	Metr. Parcial 200.00 200.00 m2 Metr. Parcial 400.00 400.00 m3 Metr. Parcial 418.00 418.00 418.00 418.00 418.00 und Metr. Parcial 44.00
Autoridad Parisseever del Agua Autoridad Nacional del Agu Autoridad Nacional del Agu 14.01.02	Nº Veces 1 NIVELACIÓN Y COMPAC N° Veces 1 GAVIONES SELECCIÓN Y ACOPIO I N° Veces 1 CARGUIO Y TRANSPOR N° Veces 1 SUMINISTRO E INSTALA N° Veces	Longitud 200.00 ETACIÓN DE BASE DE G. Longitud 200.00 DE PIEDRAS Longitud 418.00 TE DE PIEDRA PARA GA Longitud 418.00 ACION GAVION COLCHO Longitud	Ancho 2.00 AVIONES Ancho 2.00 Ancho Ancho NRENO 5.00x2.00x0.30 - Ancho	Total Alto Total Alto Total Alto Total Alto Alto Alto Total Alambre 2.7mm (Zn+Al) Al	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor	Metr. Parcial 200.00 200.00 m2 Metr. Parcial 400.00 400.00 m3 Metr. Parcial 418.00 418.00 Metr. Parcial 418.00 418.00 418.00 418.00 418.00 418.00 418.00 418.00 418.00 418.00 418.00 418.00 418.00
Ag, Edyin Rögger Pijare	Nº Veces 1 NIVELACIÓN Y COMPAC N° Veces 1 GAVIONES SELECCIÓN Y ACOPIO D N° Veces 1 CARGUIO Y TRANSPOR N° Veces 1 SUMINISTRO E INSTALA N° Veces 1	Longitud 200.00 ETACIÓN DE BASE DE G. Longitud 200.00 DE PIEDRAS Longitud 418.00 TE DE PIEDRA PARA GA Longitud 418.00 ACION GAVION COLCHO Longitud 200.00	Ancho 2.00 AVIONES Ancho 2.00 Ancho N RENO 5.00x2.00x0.30 - Ancho 5.00 0x1.00x1.00m - Alambre 2	Total Alto Total Total Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Metr. Parcial 200.00 200.00 m2 Metr. Parcial 400.00 400.00 m3 Metr. Parcial 418.00 418.00 Metr. Parcial 418.00 418.00 418.00 418.00 418.00 und Metr. Parcial 44.00 und
Autoridad Nacional del Agu Autoridad Nacional de	Nº Veces 1 NIVELACIÓN Y COMPAC N° Veces 1 GAVIONES SELECCIÓN Y ACOPIO I N° Veces 1 CARGUIO Y TRANSPOR N° Veces 1 SUMINISTRO E INSTALA N° Veces 1	Longitud 200.00 ETACIÓN DE BASE DE G. Longitud 200.00 DE PIEDRAS Longitud 418.00 TE DE PIEDRA PARA GA Longitud 418.00 CGION GAVION COLCHO Longitud 200.00 CGION GAVION CAJA 5.0 Longitud	Ancho 2.00 AVIONES Ancho 2.00 Ancho Ancho N RENO 5.00x2.00x0.30 - Ancho 5.00 0x1.00x1.00m - Alambre : Ancho	Total Alto Total Alto Total Alto Total Alto Total Alto Total Alambre 2.7mm (Zn+Al) A Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor	Metr. Parcial 200.00 200.00 m2 Metr. Parcial 400.00 400.00 m3 Metr. Parcia 418.00 418.00 418.00 418.00 418.00 418.00 418.00 und Metr. Parcia 44.00 und Metr. Parcial 44.00 und Metr. Parcial
4.02.02	Nº Veces 1 NIVELACIÓN Y COMPAC N° Veces 1 GAVIONES SELECCIÓN Y ACOPIO D N° Veces 1 CARGUIO Y TRANSPOR N° Veces 1 SUMINISTRO E INSTALA N° Veces 1	Longitud 200.00 ETACIÓN DE BASE DE G. Longitud 200.00 DE PIEDRAS Longitud 418.00 TE DE PIEDRA PARA GA Longitud 418.00 ACION GAVION COLCHO Longitud 200.00	Ancho 2.00 AVIONES Ancho 2.00 Ancho N RENO 5.00x2.00x0.30 - Ancho 5.00 0x1.00x1.00m - Alambre 2	Total Alto Total Total Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Metr. Parcial 200.00 200.00 m2 Metr. Parcial 400.00 400.00 m3 Metr. Parcial 418.00 418.00 Metr. Parcial 418.00 418.00 418.00 418.00 418.00 418.00 und Metr. Parcial 44.00 und
Autoridad Nacional del Agu Autoridad Nacional de	Nº Veces 1	Longitud 200.00 ETACIÓN DE BASE DE G. Longitud 200.00 DE PIEDRAS Longitud 418.00 TE DE PIEDRA PARA GA Longitud 418.00 CGION GAVION COLCHO Longitud 200.00 CGION GAVION CAJA 5.0 Longitud	Ancho 2.00 AVIONES Ancho 2.00 Ancho Ancho N RENO 5.00x2.00x0.30 - Ancho 5.00 0x1.00x1.00m - Alambre : Ancho	Total Alto Total Total Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Metr. Parcial 200.00 200.00 m2 Metr. Parcial 400.00 400.00 m3 Metr. Parcial 418.00 m2 Metr. Parcial 418.00 und Metr. Parcial 44.00 und Metr. Parcial 44.00 und Metr. Parcial

ADVINISTRACIÓ MOCAL DE AGUA
CLUCHIPE VINAMAYA

USUX VIUS

Ing Litia Irigoin Varques

ADMINISTRACIO LOCAL DE AGUA

Municipal Deb Distriction

JUATA DE USUARIOS DEL SACTOR HIDESTIDO JIENOR JAÉN - SAN IGNAC

PRESIDENTE

PLANILLA DETALLADA DE METRADOS

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE DEL RÍO MARANÓN EN LOS SECTORES CERMA, TAMBILLO Y SAMBIMERA, DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA".

04.02.05			x1.50x1.00m - Alambre 2.7n		Unidad	und
	Nº Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	11	200.00	5.00			44.00
		ļ				
				Total		44.00
94.02.06	NIVELACIÓN Y TEJIDO E	DE CIERRE DE GAVIONES		Len State	Unidad	ml
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	2,640.00				2,640.00
				Total		2,640.00
04.02.07	SUMINISTRO E INSTALA	CION DE GEOTEXTIL			Unidad	m2
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1	200.00	2.30			460.00
				Total		460.00
PARTIDA 05			MITIGACION AME	RENTAL		
5.01	MITIGACION DEL IMPAC	TO AMBIENTAL	IIII TIOAOIOTE AIRE	MENTAL	Unidad	glb
0.01	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1.00					1.00
				Total		1.00
ARTIDA 06			SEGURIDAD Y SALUD E	N FL TRABAJO		
6.01	RECURSOS PARA PRIM	EROS AUXILIOS			Unidad	glb
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1.00					1.00
				Total		1.00
6.02	EQUIPOS DE PROTECCI	ON INDIVIDUAL			Unidad	glb
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1.00					1.00
				Total		1.00
PARTIDA 07	PLAN PARA LA VIGILAN	ICIA, PREVENCION Y COM	NTROL DE COVID-19 EN LA	ACTIVIDAD		
7.01	ACTIVIDADES PREVIAS	PARA IMPLEMENTACION	N PROTOCOLO SEG. COVID	-19		
7.01.01	ELABORACIÓN DE PLA	AN PARA VIGILANCIA, PR	EVENCIÓN Y CONTROL DE	COVID-19	Unidad	glb
	110 1/	1	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	N° Veces	Longitud	Alicilo	Allo	Tuotor	
	1.00	Longitud	Ancho	Allo	Tuoioi	1.00
		Longitud	Ancilo	Total	Tuoioi	1.00 1.00
7.02	1.00		ON PROTOCOLO SEG. COVI	Total		1.00
	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE	S PARA IMPLEMENTACIO	ON PROTOCOLO SEG. COVI	Total D-19	Unidad	1.00 glb
	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces	S PARA IMPLEMENTACIO	ON PROTOCOLO SEG. COVI	Total		glb Metr. Parcial
	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE	S PARA IMPLEMENTACIO	ON PROTOCOLO SEG. COVI	Total D-19 Alto	Unidad	glb Metr. Parcial
	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces	S PARA IMPLEMENTACIO	ON PROTOCOLO SEG. COVI	Total D-19	Unidad Factor	1.00 glb Metr. Parcial 1.00
7.03.01 7.02.02 Ang. Edylin Rogger Palares Vigo	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 IMPLEMENTACIÓN DE	S PARA IMPLEMENTACIO PUNTOS DE LAVADO/DES Longitud PUNTOS DE LAVADO/DES	ON PROTOCOLO SEG. COVI SINFECCIÓN (PERSONAL) Ancho	Total D-19 Alto Total Y VEHICULOS)	Unidad Factor Unidad	glb Metr. Parcial 1.00 1.00 glb
7.02.02 Autoridad Actimistrature del Agus Maranón	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces	S PARA IMPLEMENTACIO PUNTOS DE LAVADO/DES Longifud	ON PROTOCOLO SEG. COVI SINFECCIÓN (PERSONAL) Ancho	Total D-19 Alto	Unidad Factor	glb Metr. Parcial 1.00 1.00 glb Metr. Parcial
7.02.02 Ing. Edvin Rogger Palares Vigo	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 IMPLEMENTACIÓN DE	S PARA IMPLEMENTACIO PUNTOS DE LAVADO/DES Longitud PUNTOS DE LAVADO/DES	ON PROTOCOLO SEG. COVI SINFECCIÓN (PERSONAL) Ancho	Total D-19 Alto Total Y VEHICULOS) Alto	Unidad Factor Unidad	gib Metr. Parcial 1.00 1.00 gib Metr. Parcial 1.00
7.02.02 Autoridad Actimistrature de Agua Maranón	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces	S PARA IMPLEMENTACIO PUNTOS DE LAVADO/DES Longitud PUNTOS DE LAVADO/DES	ON PROTOCOLO SEG. COVI SINFECCIÓN (PERSONAL) Ancho	Total D-19 Alto Total Y VEHICULOS)	Unidad Factor Unidad	glb Metr. Parcial 1.00 1.00 glb Metr. Parcial
7.02.02 Ing. Edvin Rogger Plares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 7.03	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 SEGUIMIENTO Y MONITI	S PARA IMPLEMENTACIO PUNTOS DE LAVADO/DES Longifud PUNTOS DE LAVADO/DES Longifud COREO DEL PROTOCOLO	ON PROTOCOLO SEG. COVID-19 DE SEGURIDAD COVID-19	Total D-19 Alto Total Y VEHICULOS) Alto	Unidad Factor Unidad Factor	glb Metr. Parcial 1.00 1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00
7.02.02 Ing. Edvin Rogger Plares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 7.03	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 SEGUIMIENTO Y MONITI EVALUACIÓN MEDICA	S PARA IMPLEMENTACIO PUNTOS DE LAVADO/DE: Longilud PUNTOS DE LAVADO/DE: Longilud COREO DEL PROTOCOLO PERIODICA DE PERSONA	ON PROTOCOLO SEG. COVI SINFECCIÓN (PERSONAL) Ancho SINFECCIÓN (MAQUINARIA Ancho DE SEGURIDAD COVID-19	Total D-19 Alto Total Y VEHICULOS) Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor	glb Metr. Parcial 1.00 1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 mes
7.02.02 Ing. Edvin Rogger Plares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Maranón Autoridad Nacional del Agua 7.03	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE Nº Veces 1.00 IMPLEMENTACIÓN DE Nº Veces 1.00 SEGUIMIENTO Y MONITI EVALUACIÓN MEDICA Nº Veces	S PARA IMPLEMENTACIO PUNTOS DE LAVADO/DES Longifud PUNTOS DE LAVADO/DES Longifud COREO DEL PROTOCOLO	ON PROTOCOLO SEG. COVID-19 DE SEGURIDAD COVID-19	Total D-19 Alto Total Y VEHICULOS) Alto	Unidad Factor Unidad Factor	glb Metr. Parcial 1.00 1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 mes Metr. Parcial
7.02.02 Ing. Edvin Rogger Plares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua Maranón (A	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 SEGUIMIENTO Y MONITI EVALUACIÓN MEDICA	S PARA IMPLEMENTACIO PUNTOS DE LAVADO/DE: Longilud PUNTOS DE LAVADO/DE: Longilud COREO DEL PROTOCOLO PERIODICA DE PERSONA	ON PROTOCOLO SEG. COVI SINFECCIÓN (PERSONAL) Ancho SINFECCIÓN (MAQUINARIA Ancho DE SEGURIDAD COVID-19	Total D-19 Aito Total Y VEHICULOS) Aito Total Aito	Unidad Factor Unidad Factor	glb Metr. Parcial 1.00 1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 mes Metr. Parcial 1.50
7.02.02 Ing. Edvin Rögger Plares Vigo Director Director Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua 7.03.01	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 SEGUIMIENTO Y MONITI EVALUACIÓN MEDICA N° Veces 1.00	S PARA IMPLEMENTACIO PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud FOREO DEL PROTOCOLO PERIODICA DE PERSONA Longitud	DN PROTOCOLO SEG. COVI SINFECCIÓN (PERSONAL) Ancho SINFECCIÓN (MAQUINARIA Ancho DE SEGURIDAD COVID-19 AL Ancho	Total D-19 Alto Total Y VEHICULOS) Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor	glb Metr. Parcial 1.00 1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 mes Metr. Parcial 1.50 2.00
7.02.02 Ing. Edvin Rögger Plares Vigo Director Director Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua 7.03.01	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 SEGUIMIENTO Y MONITI EVALUACIÓN MEDICA N° Veces 1.00 DOTACIÓN DE EPP PA	S PARA IMPLEMENTACIO PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud OREO DEL PROTOCOLO PERIODICA DE PERSONA Longitud RA DESARROLLO DEL PL	DN PROTOCOLO SEG. COVI SINFECCIÓN (PERSONAL) Ancho SINFECCIÓN (MAQUINARIA Ancho DE SEGURIDAD COVID-19 AL Ancho Ancho Ancho	Total D-19 Aito Total Y VEHICULOS) Aito Total Aito Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad	glb Metr. Parcial 1.00 1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 mes Metr. Parcial 1.50 2.00 mes
7.02.02 Ing. Edvin Rögger Phares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua Maranón (A	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 SEGUIMIENTO Y MONITI EVALUACIÓN MEDICA N° Veces 1.00 DOTACIÓN DE EPP PA N° Veces	S PARA IMPLEMENTACIO PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud FOREO DEL PROTOCOLO PERIODICA DE PERSONA Longitud	DN PROTOCOLO SEG. COVI SINFECCIÓN (PERSONAL) Ancho SINFECCIÓN (MAQUINARIA Ancho DE SEGURIDAD COVID-19 AL Ancho	Total D-19 Aito Total Y VEHICULOS) Aito Total Aito	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor	1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 mes Metr. Parcial 1.50 2.00 mes Metr. Parcial
7.02.02 Ing. Edvin Rogger Phares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua Maranón (A	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 SEGUIMIENTO Y MONITI EVALUACIÓN MEDICA N° Veces 1.00 DOTACIÓN DE EPP PA	S PARA IMPLEMENTACIO PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud OREO DEL PROTOCOLO PERIODICA DE PERSONA Longitud RA DESARROLLO DEL PL	DN PROTOCOLO SEG. COVI SINFECCIÓN (PERSONAL) Ancho SINFECCIÓN (MAQUINARIA Ancho DE SEGURIDAD COVID-19 AL Ancho Ancho Ancho	Total D-19 Alto Total Y VEHICULOS) Alto Total Alto Total Alto	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad	glb Metr. Parcial 1.00 1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 Metr. Parcial 1.00 1.00 mes Metr. Parcial 1.50 2.00 mes Metr. Parcial 1.50
7.02.02 Truetria of Ling. Edvin Rogger Platres Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 SEGUIMIENTO Y MONITI EVALUACIÓN MEDICA N° Veces 1.00 DOTACIÓN DE EPP PA N° Veces 1.00	S PARA IMPLEMENTACIO PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud FOREO DEL PROTOCOLO PERIODICA DE PERSONA Longitud RA DESARROLLO DEL PL Longitud	DN PROTOCOLO SEG. COVI SINFECCIÓN (PERSONAL) Ancho SINFECCIÓN (MAQUINARIA Ancho DE SEGURIDAD COVID-19 AL Ancho Ancho Ancho Ancho	Total D-19 Aito Total Y VEHICULOS) Aito Total Aito Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor	glb Metr. Parcial 1.00 1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 Metr. Parcial 1.00 1.00 mes Metr. Parcial 1.50 2.00 mes Metr. Parcial 1.50 2.00
7.02.02 Ing. Edvin Rogger Plares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Maranón (Autoridad Nacional del Agua Maranón (A	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 SEGUIMIENTO Y MONITI EVALUACIÓN MEDICA N° Veces 1.00 DOTACIÓN DE EPP PA N° Veces 1.00 APLICACIÓN DE PRUE	S PARA IMPLEMENTACIO PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud FOREO DEL PROTOCOLO PERIODICA DE PERSONA Longitud RA DESARROLLO DEL PL Longitud BAS PARA COVID-19 SER	DN PROTOCOLO SEG. COVI SINFECCIÓN (PERSONAL) Ancho SINFECCIÓN (MAQUINARIA Ancho DE SEGURIDAD COVID-19 AL Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho	Total D-19 Alto Total Y VEHICULOS) Alto Total Alto Total Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad Unidad	glb Metr. Parcial 1.00 1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 1.00 1.00 mes Metr. Parcial 1.50 2.00 mes Metr. Parcial 1.50 2.00 mes Metr. Parcial 1.50 2.00 mes
7.02.02 Ing. Edylin Rogger Plares Vigo Director Autorided Administrator del Agua Maranón (Autorided Nacional del Agua 7.03.01	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 SEGUIMIENTO Y MONIT EVALUACIÓN MEDICA N° Veces 1.00 DOTACIÓN DE EPP PA N° Veces 1.00 APLICACIÓN DE PRUE N° Veces	S PARA IMPLEMENTACIO PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud FOREO DEL PROTOCOLO PERIODICA DE PERSONA Longitud RA DESARROLLO DEL PL Longitud	DN PROTOCOLO SEG. COVI SINFECCIÓN (PERSONAL) Ancho SINFECCIÓN (MAQUINARIA Ancho DE SEGURIDAD COVID-19 AL Ancho Ancho Ancho Ancho	Total D-19 Alto Total Y VEHICULOS) Alto Total Alto Total Alto	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor	1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 mes Metr. Parcial 1.50 2.00 mes Metr. Parcial 1.50 2.00 mes Metr. Parcial 1.50 2.00 mes
7.02.02 Ing. Edylin Rogger Plares Vigo Director Autorided Administrator del Agua Maranón (Autorided Nacional del Agua 7.03.01	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 SEGUIMIENTO Y MONITI EVALUACIÓN MEDICA N° Veces 1.00 DOTACIÓN DE EPP PA N° Veces 1.00 APLICACIÓN DE PRUE	S PARA IMPLEMENTACIO PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud FOREO DEL PROTOCOLO PERIODICA DE PERSONA Longitud RA DESARROLLO DEL PL Longitud BAS PARA COVID-19 SER	DN PROTOCOLO SEG. COVI SINFECCIÓN (PERSONAL) Ancho SINFECCIÓN (MAQUINARIA Ancho DE SEGURIDAD COVID-19 AL Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho	Total D-19 Alto Total Y VEHICULOS) Alto Total Alto Total Alto Total Alto Alto	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad Unidad	1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 mes Metr. Parcial 1.50 2.00 mes Metr. Parcial 1.50 2.00 mes Metr. Parcial 5.00 Metr. Parcial
7.02.02 Ing. Edwin Rogger Plares Vigo Discretor Celebration Control of Autorided Nacional del Agua Maranón (Autorided Nac	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 SEGUIMIENTO Y MONITI EVALUACIÓN MEDICA N° Veces 1.00 DOTACIÓN DE EPP PA N° Veces 1.00 APLICACIÓN DE PRUE N° Veces 1.00	S PARA IMPLEMENTACIO PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud FOREO DEL PROTOCOLO PERIODICA DE PERSONA Longitud RA DESARROLLO DEL PL Longitud BAS PARA COVID-19 SER Longitud	DN PROTOCOLO SEG. COVI SINFECCIÓN (PERSONAL) Ancho SINFECCIÓN (MAQUINARIA Ancho DE SEGURIDAD COVID-19 AL Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho	Total D-19 Alto Total Y VEHICULOS) Alto Total Alto Total Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Unidad Unidad Unidad	1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 mes Metr. Parcial 1.50 2.00 mes Metr. Parcial 1.50 2.00 mes Metr. Parcial 1.50 2.00 mes
17.02.02 Ing. Edvin Rogger Plares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua 17.03.01 17.03.02	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 SEGUIMIENTO Y MONITI EVALUACIÓN MEDICA N° Veces 1.00 DOTACIÓN DE EPP PA N° Veces 1.00 APLICACIÓN DE PRUE N° Veces 1.00 CIERRE DEL PLAN CON	S PARA IMPLEMENTACIO PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud FOREO DEL PROTOCOLO PERIODICA DE PERSONA Longitud RA DESARROLLO DEL PL Longitud BAS PARA COVID-19 SEF Longitud	DN PROTOCOLO SEG. COVI SINFECCIÓN (PERSONAL) Ancho SINFECCIÓN (MAQUINARIA Ancho DE SEGURIDAD COVID-19 AL Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho	Total D-19 Alto Total Y VEHICULOS) Alto Total Alto Total Alto Total Alto Alto	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor	1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 mes Metr. Parcial 1.50 2.00 mes Metr. Parcial 1.50 2.00 mes Metr. Parcial 5.00 0.00 Metr. Parcial 5.00 0.00
Autoridad Administrativa del Agua Marañón	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 SEGUIMIENTO Y MONIT EVALUACIÓN MEDICA N° Veces 1.00 DOTACIÓN DE EPP PA N° Veces 1.00 APLICACIÓN DE PRUE N° Veces 1.00 CIERRE DEL PLAN COVELABORACIÓN DEL IN	S PARA IMPLEMENTACIO PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud FOREO DEL PROTOCOLO PERIODICA DE PERSONA Longitud RA DESARROLLO DEL PL Longitud BAS PARA COVID-19 SEF Longitud	DN PROTOCOLO SEG. COVI SINFECCIÓN (PERSONAL) Ancho SINFECCIÓN (MAQUINARIA Ancho DE SEGURIDAD COVID-19 AL Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho	Total D-19 Alto Total Y VEHICULOS) Alto Total Alto Total Alto Total Alto Total Alto Total	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor	1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 mes Metr. Parcial 1.50 2.00 mes Metr. Parcial 1.50 2.00 mes Metr. Parcial 5.00 Metr. Parcial 5.00 Metr. Parcial 5.00 Metr. Parcial
17.02.02 Ing. Edvin Rögger Plares Vigo Director Autoridad Nacional del Agua Maranón Lautoridad Nacional del Agua Maranón Lautoridad Nacional del Agua 17.03.01	1.00 OBRAS PROVISIONALE IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 IMPLEMENTACIÓN DE N° Veces 1.00 SEGUIMIENTO Y MONITI EVALUACIÓN MEDICA N° Veces 1.00 DOTACIÓN DE EPP PA N° Veces 1.00 APLICACIÓN DE PRUE N° Veces 1.00 CIERRE DEL PLAN CON	S PARA IMPLEMENTACIO PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud PUNTOS DE LAVADO/DE: Longitud FOREO DEL PROTOCOLO PERIODICA DE PERSONA Longitud RA DESARROLLO DEL PL Longitud BAS PARA COVID-19 SEF Longitud	DN PROTOCOLO SEG. COVI SINFECCIÓN (PERSONAL) Ancho SINFECCIÓN (MAQUINARIA Ancho DE SEGURIDAD COVID-19 AL Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho Ancho	Total D-19 Alto Total Y VEHICULOS) Alto Total Alto Total Alto Total Alto Alto	Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor Unidad Factor	1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 glb Metr. Parcial 1.00 1.00 mes Metr. Parcial 1.50 2.00 mes Metr. Parcial 1.50 2.00 mes Metr. Parcial 5.00 0.00 Metr. Parcial 5.00 0.00

AUTORDAD NACIONAL DEL AGUA ADMINISTRICTIONA DEL DE AGUA CANCCHIPE - GLAMAYA

Ing-Litto Irigoin Vasques
Adulnistrador Local de Agua

MUNICIPALIDADISTA

MENTER COMMAND CIENTER

MALCA DE

HIDRALLICO MENOR LATA - AAN IGNACIO
Walentín Calle Villegas
PRESIDENTE

1

Análisis de precios unitarios

Subpresupuesto		SAMBIMERA, DI ACTIVIDAD: "LI						ı"	Fecha presupuesto	05/04/202
Partida	01.01					RA DE 3.60 X 2.			recha presupuesto	03/04/202
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000		EQ.	1.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	1,443.78
Código	Descripción				anada yan danaga madina majirini katana an anta anta anta da an	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
0101010002	CAPATAZ	Mano de Ob	ra			hh	0.1000	0.8000	28.06	22.4
0101010002	OFICIAL					hh	1.0000	8.0000	18.48	147.8
0101010004	PEON					hh	2.0000	16.0000	16.71	267.3
0101010003	PEON					11(1	2.0000	10.0000	10.71	437.6
		Materiales				7		4 5000	5.00	7 /
0204120001		RA MADERA CO	ON CABEZA			kg		1.5000	5.08	7.6
0207030001	HORMIGON					m3		0.7300	40.00	29.2
0213010001		PORTLAND TIPO) I (42.5 kg)			bol		1.0000	26.00	26.0
0231010001	MADERA TO					p2		75.5000	6.36	480.1
0241070002	GIGANTOG	RAFIA SEGUN [DISENO DE 3	.60 X 2.4	10 M	und		1.0000	450.00	450.0 993. 0
		Equipos								
0301010006	HERRAMIEI	NTAS MANUALE	S			%mo		3.0000	437.65	13.1 13 .1
·										13.1
r ³ artida	01.02	CAMPA	MENTO Y AL	MACEN						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000		EQ.	1.0000			Costo unitario di	recto por : glb	2,100.0
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
02420300010004	CAMPAMEN	Materiales NTO Y ALMACEN		IVIDAD		glb		1.0000	2,100.00	2,100.0 2,100. 0
Partida	02.01	MOVILIZ	ZACION Y DE	ESMOVI	IZACION DI	EQUIPOS				
Rendimiento	vje/DIA	MO. 1.0000		EQ.	1.0000			Costo unitario d	irecto por : vje	2,750.0
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
04240100010002	SC MOVILIZ	Subcontrate ZACION Y DESM		N DE EC	I IIPO V	glb		1.0000	2,750.00	2,750.0
04240100010002	HERRAMIE		OVILIZACIO	NDLL	(011 0 1	gib		1.0000	2,700.00	
										2,750.0
Partida	02.02	HABILIT	TACIÓN DE C	CAMINO	DE ACCESO)				
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.8000		EQ.	0.8000			Costo unitario d	irecto por : km	17,010.4
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial 9
0101010002	CAPATAZ	Mano de Ob	ra			hh	0.1000	1.0000	28.06	28.
0101010003	OPERARIO	j				hh	0.1000	1.0000	23.38	23.
0101010004	OFICIAL					hh	1.0000	10.0000	18.48	184.
0101010005	PEON					hh	1.0000	10.0000	16.71	167.
										403.
0207040001	MATERIAL	Materiales GRANULAR	i			m3		200.0000	59.60	11,920. 11,920 .
		Equipos						Societa		
	HERRAMIE	NTAS MANUALE	ES			%mo		3.0000	403.34	12
0301010006	DODILLOI	ISO VIBRATORI	O AUTOPRO	PULSA	007-9 ton	hm	0.1000	1.0000	150.00	150
0301010006 03011000060002	RODILLOL									
		DE ORUGAS DE	300-330 HP			hm	1.0000	10.0000	320.00	
03011000060002	TRACTOR					hm hm	0.1000	1.0000	200.00	3,200 200
03011000060002 03011800020009	TRACTOR I	DE ORUGAS DE	35 HP							

AUTORDAD IN CHOND, DELAGUA
ADMINISTRACIÓN LO PLOT AOUA
CHINCHIPS - CI MANYA
INGLIDIO FRIGUIN VASQUES
AOUNISTRODO. LOCAL DE AGUA

MA WILLS CALDE

Mora of suarios of sayionatio

Fecha:

05/04/2021 00:18:34

Página:

2

Análisis de precios unitarios

Presupuesto Subpresupuesto	1101058 ACTIVIDAD: "LIMPIEZA Y DESCO SAMBIMERA, DISTRITO DE BELLA' 001 ACTIVIDAD: "LIMPIEZA Y DESCOLI	VISTA – JAÉN - CAJAMARC	A"		ECTORES CERMA, Fecha presupuesto	TAMBILLO Y 05/04/2021
Partida	03.01 DESCOLMATACIÓN DE CAI				r echa presupuesto	03/04/2021
Rendimiento	m3/DIA MO. 650.0000 EQ.	650.0000		Costo unitario dir	ecto nor · m3	5.11
	MODIA WO. 000.000				coto por . mo	
Código	Descripción Recurso Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0012	28.06	0.03
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0123	23.38	0.29
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0492	16.71	0.82 1.14
	Equipos					1.14
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.14	0.03
03011800020009	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0123	320.00	3.94
						3.97
Partida	03.02 CONFORMACIÓN DE DIQUE	E CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA MO. 520.0000 EQ.	520.0000		Costo unitario dir	ecto por : m3	5.32
Código	Descripción Recurso Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0015	28.06	0.04
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0154	23.38	0.36
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0615	16.71	1.03
						1.43
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.43	0.04
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.7		1.0000	0.0154	250.00	3.85
00011700010000	Exertification desired entering the footile of	11.00 120	1.0000	0.0101	200.00	3.89
Partida	04.01.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS I	PARA GAVIONES DE PROTE	ECCIÓN			***************************************
Rendimiento	m3/DIA MO. 500.0000 EQ.	500.0000		Costo unitario dir	ecto por : m3	6.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	23.38	0.37
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0640	16.71	1.07
						1.44
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	9/ ma		3.0000	1.44	0.04
0301010000	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.	%mo 10-2.75 YD3 hm	1.0000	0.0160	320.00	0.04 5.12
00011100010000	EXONANDORAL GODINE GOOGLO TO 200711 1.	10 2.70 100	1.0000	0.0100	020.00	5.16
Partida	04.01.02 NIVELACIÓN Y COMPACTA	CIÓN DE BASE DE GAVION	ES			
Rendimiento	m2/DIA MO. 40.0000 EQ.	40.0000		Costo unitario dir	recto por : m2	15.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
Codigo	Mano de Obra	United the Seption	Odddillia	Oundada	r recto or.	i di ciui oi.
0101010004	OFICIAL	CHAPTER TONATH	2.0000	0.4000	18.48	7.39 7.39
	Equipos Valeatín	SIDENITE 9		5 0000	7.00	0.07
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%то	0.0000	5.0000	7.39	0.37
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA	A 7 HP hm 🌲	2.0000	0.4000	20.00	8.00 8.37
Dortido	04 02 04 SEI ECCIÓN V ACODIO DE	DIEDDAG				
Partida	04.02.01 SELECCIÓN Y ACOPIO DE			<u> </u>		
Rendimiento	m3/DIA MO. 120.0000 EQ.	120.0000		Costo unitario di	recto por : m3	24.62
Código	Descripción Recurso Mano de Obra	DISTRITAL Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL	ALL WAR	1.0000	0.0667	18.48	1.23
	ON WIND	C. Coronally Lan				1.23
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	Sunta Colone %mo		3.0000	1.23	0.04
0301160011	CARGADOR FRONTAL DE 200-250 HP	STERNO DAMESO	WTORID LA LOGOOM	0.0667	350.00	23.35
	V	A SOLUTION OF THE PARTY OF THE	CHINCHIPE - CAN	DEAGUA		23.39

Fecha:

05/04/2021 00:18:34

Análisis de precios unitarios

Presupuesto Subpresupuesto	SAMBIME	AD: "LIMPIEZA Y DE ERA, DISTRITO DE BEI AD: "LIMPIEZA Y DESC	LLAVISTA – JAÉN	DEL CAUCE I	DEL RÍO MARA N"		ECTORES CERMA,	TAMBILLO Y 05/04/2021
Partida		ARGUIO Y TRANSPOR						
Rendimiento	m3/DIA MO. 90	0.0000 E	Q. 90.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	45.96
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL	de Obra		hh	2.0000	0.1778	18.48	3.29 3.29
	Equ	uipos						3.23
0301170003	RETROEXCAVADOR			hm	1.0000	0.0889	200.00	17.78
03012200100003	CAMION VOLQUETE	4X2, 210-280 HP, 8 m3		hm	2.0000	0.1778	140.00	24.89 42.67
Partida	04.02.03 SI	UMINISTRO E INSTAL	ACION GAVION C	OLCHON RENC	5.00x2.00x0.30	- Alambre 2.7mm	(Zn+Al) ARMADO	
Rendimiento	und/DIA MO. 5.	.0000 E	Q. 5.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	919.67
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO Mano	de Obra		hh	2.0000	3.2000	23.38	74.82
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	3.2000	18.48	59.14
0401010005	PEON			hh	18.0000	28.8000	16.71	481.25 615.21
0004000000040	acceptable appropriate property and a second	eriales		und		1 0000	280.00	280.00
02043000020016 0207010011	PIEDRA GRANDE	2X0.30 (ZINC +ALUM)		und m3		1.0000 3.0000	2.00	6.00
0207010011	PIEURA GRAINDE			1113		3.0000	2.00	286.00
0301010006	Eq HERRAMIENTAS MAI	uipos NUALES		%mo		3.0000	615.21	18.46 18.46
Partida	04.02.04 S	UMINISTRO E INSTAL	ACION GAVION C	AJA 5.00x1.00x	1.00m - Alambre	2.7mm (Zn+Al) A	RMADO	
Rendimiento	und/DIA MO. 13	3.0000 E	EQ. 13.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	780.82
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
0101010003	OPERARIO Mano	de Obra		hh	2.0000	1.2308	23.38	28.78
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	1.2308	18.48	22.75
0101010005	PEON			hh	30.0000	18.4615	16.71	308.49 360.02
02042000020047	P000000	eriales		und		1.0000	400.00	400.00
02043000020017 0207010011	GAVION CAJA DE 5X PIEDRA GRANDE	TAT (ZING +ALUM)		und m3		5.0000	2.00	10.00
3207010011				1110		0.0000	2.00	410.00
0301010006	HERRAMIENTAS MAI	uipos NUALES		%mo		3.0000	360.02	10.80 10.8 0
Partida	04.02.05 S	UMINISTRO E INSTAL	ACION GAVION O	:AJA 5.00x1.50x	1.00m - Alambre	2.7mm (Zn+Al) A	RMADO	
Rendimiento	und/DIA MO. 7.		Q. 7.0000			Costo unitario dir		1,136.07
Código	Descripción Recurso		· arm	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
		de Obra	LIDAD DISTA	•	2.0000	2.2857	23.38	53,44
0101010003 0101010004	OFICIAL	MUNICIPE	Colonado Cisus	hh الم	3.0000	3.4286	18.48	63.36
0101010004	PEON		Titler Corporate	hh	28.0000	32.0000	16.71	534.72
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	MICAL COMME	>==000000	en de servicio de Colo			651.52
02043000020018	GAVION CAJA DE 5X	teriales (1.5X1 (ZINC +ALUM)		und		1.0000	450.00	450.00
0207010011	PIEDRA GRANDE	(m3		7.5000	2.00	15.00
		wines.	_					465.00
0301010006	HERRAMIENTAS MA	IUIPOS NUALES AUTOR	DAD NA HONAL DEL AG	wa %mo		3.0000	651.52	19.55 19.5 5
		18 SER 18	Jana Million			IARIOS DAL SECTOR		

WATER DE USUARIOS DEL SECTOR
MIDEAULICO ANEHOR JAEN SAN IGNACIO
VAIENTIN CAlle Villegas
PRESIDENTE
Fecha

Fecha:

05/04/2021 00:18:34

Análisis de precios unitarios

Presupuesto		SAMBI	IMERA, DIST	RITO DE BE	LLAVIST	A – JAÉN -	CAJAMARC	Α"			MA, TAMBILLO Y
Subpresupuesto Partida	04.02.06	ACTIV		N Y TEJIDO				RÍO MARANÓN		Fecha presupues	to 05/04/2021
Rendimiento	m/DIA	MO.	90.0000	Е	Q. 90.0	000			Costo unitario o	directo por : m	17.31
Código	Descripció		rso no de Obra				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL						hh	1.0000	0.0889 0.8889	18.48 16.71	1.64 14.85
0101010005	PEON						hh	10.0000	0.0009	10.71	16.49
0301010006	HERRAMI		Equipos MANUALES				%mo		5.0000	16.49	0.82 0.82
Partida	04.02.07		SUMINISTR	O E INSTAL	ACIÓN D	E GEOTEX	TIL		2		
Rendimiento	m2/DIA	MO.	150.0000	E	Q. 150 .	.0000			Costo unitario di	recto por : m2	4.30
Código	Descripció		rso no de Obra				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
0101010003	OPERARIO		no de Opia				hh	1.0000	0.0533	23.38	1.25
0101010005	PEON						hh	1.0000	0.0533	16.71	0.89 2.14
y.		N	lateriales .								2.14
0210020003	GEOTEXT	IL DE 40	0 GR/CM2				m2		1.0500	2.00	2.10
			Equipos		120						2.10
0301010006	HERRAMII		MANUALES				%mo		3.0000	2.14	0.06
											0.06
Partida	05.01		MITIGACIO	N DEL IMPA	CTO AM	BIENTAL					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	-	E	Q.				Costo unitario di	recto por : glb	5,000.00
Código	Descripció						Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
0427070042	SC MITIGA		bcontratos EL IMPACTO) AMBIENTAL			glb		1.0000	5,000.00	5,000.00
											5,000.00
Partida	06.01		RECURSO	S PARA PRIN	IEROS A	AUXILIOS					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	1.0000	E	Q. 1.00	100			Costo unitario d	irecto por : glb	1,350.00
Código	Descripció		rso //ateriales				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0267100001		R DE PO	LVO QUIMIC	O SECO (PQ	S)		und		2.0000	172.50	345.00
0267100012		DE PRI	MEROS AUX	ILIOS			und		2.0000	450.00	900.00 105.00
0290130012	PAÑOS						und	W USUARIOS DEL	3.0000 SEGOR	35.00	1,350.00
Darlida	00.00		FOUIDOGI	OF PROTECT	NON IND	nania.	HIDRAUL	CONVENTAL DE OU	KHIGHACIO		
Partida	06.02		EQUIPOS I	DE PROTECO	טאו אטו.	IVIDUAL	-		illegas		
Rendimiento	glb/DIA	MO.	1.0000	E	Q. 1.00	000	V	PRESIDENT	E Costo unitario d	irecto por : glb	5,500.00
Código	Descripció		rso Aateriales				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
02671100160007	SEÑALIZA			S TEMPORAL	DE SEG	SURIDAD	glb		1.0000	2,000.00	2,000.00
0290130027	EQUIPOS	DE PRO	TECCION P	ERSONAL (E	PP)		glb		1.0000	3,500.00	3,500.00
											5,500.00
Partida	07.01.01		ELABORA	CIÓN DE PLA	N PARA	VIGILANC	IA, PREVEN	CIÓN Y CONTRO	L DE COVID-19		
Rendimiento	glb/DIA	MO.	1.0000	E	Q. 1.00	100			Costo unitario d	irecto por : glb	5,000.00
Código	Descripció		rso no de Obra		\ (1	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
0103010013	INGENIER			SALUD OCI	JPACIO	VAL JETR	TAMes	AUTODINAN	0.5000	9,000.00	4,500.00
		R	/lateriales	\ •	LICIPAL	LIDAD DISTA	STERIO DE	AUTORIDAD I ADMHUSTRAC CHIEF	ON THE DE AGUA		4,500.00
0290170003	IMPRESIÓ		AN DE VIGI	LANCIA	Con DE	nther Coronad	CHE	Jane. Libe	William Vasquez	500.00	500.00 500.00
THE OF WENCHALL OF A STATE OF THE STATE OF T	X	1	·	949	Will Ch	TEALT	ONAC	OHALS ADMINISTRA	DOR LOCAL DE AGUA	*****	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto Subpresupuesto	SAN	IBIMERA, DIST	RITO DE BELLA	OLMATACIÓN DI IVISTA – JAÉN - (IMATACIÓN DEL	CAJAMARC	Α"		Fecha presupuesto	A, TAMBILLO Y
Partida	07.02.01			NTOS DE LAVAD					
Rendimiento	gib/DiA M	O. 1.0000	EO	1.0000			Costo unitario di	ecto por : alb	3,480.00
T CONCUMENTO	gibibiA W	J. 1.0000	LQ.	1.0000		*****	Costo dilitario di	ecto por . gib	
Código	Descripción Red	curso Materiales			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial Si
0205310006	TUBERIA HPDE				m		120.0000	1.00	120.0
02480100010002	TANQUE ROTO	PLAST DE 250	LITROS INCLUY	E ACCESORIOS	und		2.0000	250.00	500.0
02901300040003	IND NETHER E	RTATIL DE AC	ERO INOXIDABLI	E CON SOPORTE	und		2.0000	600.00	1,200.0
0290130013	PAPEL TOALLA				und		70.0000	3.00	210.0
296010005	ALCOHOL 96°				1		70.0000	15.00	1,050.0
0296010006	JABÓN LIQUIDO)			und		50.0000	8.00	400.0
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~								3,480.00
Partida	07.02.02	IMPLEMEN	ITACIÓN DE PUI	NTOS DE LAVAD	O/DESINFE(	CCIÓN (MAQUINA	ARIA Y VEHICULO	<b>9</b> S)	
Rendimiento	glb/DIA M	O. <b>1.0000</b>	EQ.	1.0000	****		Costo unitario di	recto por : glb	1,632.36
Código	Descripción Rec				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/
0101010005	PEON	Vlano de Obra			hh	2.0000	16.0000	16.71	267.36
010101000	12011				****	2.0000	10.000	14.1.1	267.36
02010300010005	GASOLINA 84 O	Materiales			gal		35,0000	13.00	455.00
0296010014	LEJÍA Y/O DESII				J I		250.0000	2.60	650.00
220010011	22017 170 02011	11 20 17 11 12					200.000	2.00	1,105.00
03013600010002	MOCHILA FUMIO	Equipos			und		2.0000	130.00	260.00
00010000010002	WOOTHEAT OWN	SABOTO			unu		2.0000	100.00	260.00
Partida	07.03.01	EVALUAC	ÓN MEDICA PER	RIODICA DE PER	SONAL	and the same of th		VIII 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
Rendimiento	mes/DIA M	O. <b>1.0000</b>	EQ.	1.0000			Costo unitario dire	ecto por : mes	273.33
Código	Descripción Rec	curso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0296010008	TERMÓMETRO	Materiales	IGITAL TIPO PIS	TOLA	und		1.0000	173.33	173.33
0296010008	PULSIOXIMETR		IIGHAL HEO EIS	TOLA	und und		1.0000	100.00	100.00
0230010010	1 OLOIOAINIL III	O DIOTINE			unu		1.0000	100.00	273.33
Partida	07.03.02	DOTACIÓN	I DE EPP PARA	DESARROLLO D	EL PLAN C	OVID 19			
Rendimiento	mes/DIA M	O. <b>1.0000</b>	EQ.	1.0000			Costo unitario dire	ecto por : mes	3,750.00
Código	Descripción Rec	curso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
_	-	Materiales							
0296010012	MASCARILLA Q	JIRURGICA (D	DESECHABLE)		und		2,500.0000	1.50	3,750.00 <b>3,750.0</b> 0
Partida	07.03.03	APLICACIO	ON DE PRUEBA	PARA COVID-1	9 SEROLÓG	ICAS (RÁPIDAS)			
Rendimiento	und/DIA M	0.	EQ.	DISTRITAL			Costo unitario dire	ecto por ; und	150.00
Código	Descripción Rec		MUNICIPA	Ther Coronado Cista Ther Coronado Cista	 WUnidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
		Materiales	EDEO!	ther Coronado Cistin	Omudu	Juunillu			
0290130028	PRUEBA RÁPID	A COVID-19	349. Willy Gu	INCALDE	und		1.0000	150.00	150.00 <b>150.0</b> 0
Partida	07.04.01	ELABORA	CIÓN DEL INFOI	RME FINAL DE C	OVID-19				
Rendimiento	glb/DIA M	O. <b>1.0000</b>	, EQ.	1.0000			Costo unitario di	recto por : glb	5,000.00
Código	Descripción Rec	curso		4.9	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S
0.4970700 <i>4E</i>	And the second s	Subcontratos	EINAL DEL DIA	NI DE MANITARE	Oalle		4.0000	5 000 00	E 000 0
0427070045	COVID-19	DEL INFORME	: PINAL DEL PLA	N DE MONITORE		UTORIDAD NACIONAL	DEL AGUA 1.0000	5,000.00	5,000.00
		JUH DE DE	SULRIOS DEL SES	OR S	(A)	CHINCHIDE -CA	4000		5,000.0
	1	DRAVILLER	PHOP HEN STO	1	577	1	- Stranger		

DRAYLES MENOR JASH - SAN JOHACH

Fecha:

05/04/2021 00:18:34

ACTIVIDAD: "PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

# COSTOS INDIRECTOS







HUMA DE UNUARIOS DEL SECTOR
HIDRAULTO MEMOR JAEN SAN IGNACIO

Valentin Calle Villegas
PRESIDENTE

### MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO PROYECTO ESPECIAL JAÉN SAN IGNACIO BAGUA

Actividad:

"ACTIVIDAD: PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

GASTOS GENERALES												
Descripción	Und.	Cant.	Período (Mes)	Costo unit. (S/.)	Parcial (S/.)							
Ing. Responsable de Actividad	mes	1	2	12,000.00	24,000.00							
Ingeniero de Seguridad y Salud Ocupacional	mes	1	2	10,000.00	20,000.00							
Ingeniero Especialista en Impacto Ambiental	mes	1	2	10,000.00	20,000.00							
Ing. Asistente de Actividad	mes	1	2	6,000.00	12,000.00							
Maestro de Obra	mes	1	2	4,000.00	8,000.00							
Licenciada en enfermeria	mes	1	2	3,000.00	6,000.00							
Asistente Administrativo	mes	1	2	2,500.00	5,000.00							
Controlador de maquinaria pesada	mes	1	2	2,500.00	5,000.00							
Topógrafo	mes	1	2	4,000.00	8,000.00							
Nivelador	mes	1	2	4,000.00	8,000.00							
Ayudante de Topografía	mes	4	2	2,500.00	20,000.00							
Camioneta 4x4 c/operador y mantenimiento	mes	1	2	8,000.00	16,000.00							
Alquiler de oficina implementada	mes	1	2	2,000.00	4,000.00							
Alquiler de equipo de computo	mes	1	2	1,000.00	2,000.00							
Estación total (incl 2 portaprismas)	mes	1	2	4,000.00	8,000.00							
Nivel de Ingeniero (incl Miras)	mes	1	2	600.00	1,200.00							
Equipo de protección personal	glb	1		3,000.00	3,000.00							
Material de escritorio y computo	glb	1		3,500.00	3,500.00							
Materiales varios (pintura, yeso, etc.)	glb	1		2,724.59	2,724.59							
Materiales de asistencia médica	glb	1		3,000.00	3,000.00							
Fotocopias e impresiones	glb	1		3,000.00	3,000.00							
Liquidador de la actividad	glb	1		7,000.00	7,000.00							
Total :					189,424.59							

GASTOS DE SUPERVISIÓN											
Descripción	Unid.	Cant.	Período (Mes)	Costo unit. (S/.)	Parcial (S/.)						
Ing. Supervisor de Actividad	mes	1	2	12,000.00	24,000.00						
Topógrafo	mes	1	2	4,000.00	8,000.00						
Nivelador	mes	1	2	4,000.00	8,000.00						
Ayudante de Topografía	mes	2	2	2,500.00	10,000.00						
Estación total (incl 2 portaprismas)	mes	1	2	4,000.00	8,000.00						
Camioneta 4x4 c/operador y mantenimiento	mes	1	2	8,000.00	16,000.00						
Equipo de protección personal	glb	1		769.84	769.84						
Fotocopias e impresiones	glb	1		500.00	500.00						
Material de escritorio y computo	glb	1		500.00	500.00						
Total :					75,769.84						

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION SOCIAL DE AGNA
CHACIONE - CHAMAN

Ing. Littu Frigoin Vásquez
Administrador Local De Agua

HIDRAULIO DIENOR JAEN - SAN GHACIO

Valenta Callo Villegas

PRESIDENTE

Ing. Edwin Rogger Pylares Vigo
Director
Autoridad Aministrativar del Agua Marañon
Autoridad Nacional del Agua

### MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO PROYECTO ESPECIAL JAÉN SAN IGNACIO BAGUA

Actividad:

"ACTIVIDAD: PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA"

SEGUIN	ILENTO Y	MONITORE	0		
Descripción	Unid.	Cant.	Período (Mes)	Costo unit. (S/.)	Parcial (S/.)
GASTOS DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO					
Ingeniero de Monitoreo y seguimiento de las Actividades	mes	-1	2	10,000.00	20,000.00
Gastos de movilidad y alimentación	glb	1		9,000.00	9,000.00
Bienes y Servicios	glb	1		8,884.92	8,884.92
		1			
Total :	<b>L</b>				37,884.92

F	CHA DEFINITIV	A		
Descripción	Unid.	Costo unit. (S/.)	Parcial (S/.)	Sub Total (S/.)
Ficha Técnica reforzada	ficha	18,000.00	18,000.00	18,000.00
Total :			S/.	18,000.00

AUTOMBAD MACRONAL DEL AGUA
ADMINISTRICCIONLOCAL DE AGUA
CHUCHUPA FERMANA

LING LUGO
LING LITGOIN VASQUAR
ADMINISTRICOR LOCAL DE AGUA

HIBRAU TO MENOR JAÉN - SAN JONACIO

Valentin Calle Villegas

PRESIDENTE

Ing. Edvin Rögger Pylares Vigo
Director
Autoridad Administrativa del Aqua Maranón
Autoridad Nacional del Aqua





FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACIÓN DE PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

PROPUESTA: PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA-JAÉN - CAJAMARCA

				UNLIT - UND							
UBICACIÓN:				····							
QUEBRADAS		SHIJIWAY CURIACO		SECTO	NEYRA JIRÓN, N SALDAÑA, ZAPOTE, DR MELA, MICHINO, LA ZANJA HONDA, PAPA CANANA SAN ANTON	NEO, MAIOR CHROHOUE, LASTOMAS, ENGAPARTICULAR MAYOR MÉNEZ, GURREZIA, CORROBOROI, CAPAD, PERM H. LUCA CARROBOROI, CAPAD, PERM H. L. PARANE, I. MEJ SAN, CARROSO, E. CARROBORO, CARROSO, CHRONOSE, LO REMOYO, CARONAL, ROSERO, EMAN	мо		мі	х	
	Г			200	, [	DIST,		BELLAVIS	STA		
DPTO.	L	CALMMARCA		PRO	v. Jaén	DIST.		DELLAVI			
						ADMINISTRACIÓN					
	A	UTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA	MAF	ANON - CAUAMARCA		LOCAL DE AGUA		CHINCHIPE - C	CHAMAYA		
-UBICACIÓN GEOGRAF	AFIGA EN COORD	ENADAS UTHI - DATUM: WGS84									
-			ESTE	741,23	2m NORTE	9300011 m	7	ZONA [	175		
EHT	uriaco I Triunfo		ESTE	737,79 737,93	8m NORTE	9,362,971 m 9,363,092 m		ZONA	173		
	layor Chinchique as Tomas		ESTE	738,27	6m NORTE 5m NORTE	9,303,170 m	1	ZONA	175		
Car	anton		ESTE	736,66 736,77		9 363 333 m 9 363 456 m		ZONA ZONA	175		
	eyra Jirón leyra Particular		ESTE	738,94	5m NORTE	9,383,560 m	1	ZONA	173	3	
Ha:	layor Jimenez		ESTE	739,37 739,56	9m NORTE 6m NORTE	9,363,794 m 9,363,926 m	-	ZONA ZONA	17:		
	zidaña zpote		ESTE	740,10	0 m NORTE	3,394,040 m	1	ZONA	17:		
Gu	l Supsysul		ESTE	741,07 741,33	5 m NORTE	9,384,630 m 9,365,033 m		ZONA ZONA	17:		
Gu Ro	iuayaquil II losita la Mela		ESTE	741,60	6m NORTE	9,335,571 m	1	ZONA	17:	S	
Mic	tichtno		ESTE	742.52 742.92	5 m NORTE	9,386,273 m 9,387,064 m	-	ZONA ZONA	17:		
	a Huaca amoncito		ESTE	742,96	8 m NORTE	9.3e6.879 m	3	ZONA	17:	3	
Ca	aczo		ESTE	74333 74423	M NORTE	9,397,657 m 9,398,238 m		ZONA ZONA	17	S	
	eña anja Honda		ESTE	745.16	Om NORTE	9,369.306 m	3	ZONA	17	S	
Pa	apayai I		ESTE	745,92 746.73		9,390,055 m 9,390,615 m	4	ZONA ZONA	17	5	
	apayal il Urchuma		ESTE ESTE	747,73	Hom NORTE	9,391,437 m		ZONA	17:	S	
Cal	Calabozo		ESTE	747,63	7 m NORTE	9,391,400 m 9,391,660 m	ł	ZONA ZONA	17		
	Canana San Antonio Alto		ESTE	747,65	6 m NORTE	9,391,526 m	1	ZONA	17	S	
Ort	Ortigas		ESTE	749.58 751,70		9,392,600 m 9,394,265 m	-	ZONA	17	S	
	Spote Chologue		ESTE	750,61	2m NORTE	9,393,769 m	1	ZONA	17		
Sa	San Antonio Bajo		ESTE	749,75 751.03	Mm NORTE	9,393,034 m 9,394,035 m	+	ZONA	17		
	Zhirimoyo Cabuyal		ESTE	751,93	7 m NORTE	9.394 tee m	1	ZONA	17	\$	
Inc	nguro		ESTE	751,94 752,72	Om NORTE	9,394,611 m 9,395,074 m	-{	ZONA	17		
L	.imôn		COIL	194,1	nounz		_				
	LA ZONA FORM	JESTA A INUNDACIONES::			****						
IL- EAVEDVOIDE DE	LAZORICA	ESTA HITOHOAGOTEG.									
completamente	e ordenado	de los suelos pertenece al grupo zonal(residual) y s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compue:	rtados a corta	s distancias por	efectos de la graveda	d y del agua (coluvial-aluv	al), donde se p	uede aprecia	ar que el pe	rfil edáfico p	present
La naturaleza g completamente poco desarrollo arcilloso-arenos	e ordenado lo genético. oso, de estr	s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo	rtados a corta stos de una c fundidad efec	s distancias por apa superior org tiva de estos sue	efectos de la graveda jánica ricos en nutriel los es considerada co	nd y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu omo no muy profunda.	al), donde se p ados ser tierras	uede aprecia s agrícolas;	ar que el pe en la capa	rfil edáfico p inferior son	de tip
La naturaleza g completamente poco desarrollo arcilloso-arenos	e ordenado lo genético. oso, de estr	s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compue: uctura en bloques subangulares y angulares. La pro	rtados a corta stos de una c fundidad efec	s distancias por apa superior org tiva de estos sue	efectos de la graveda jánica ricos en nutriel los es considerada co	nd y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu omo no muy profunda.	al), donde se p ados ser tierras	uede aprecia s agrícolas;	ar que el pe en la capa	rfil edáfico p inferior son	de tip
La naturaleza g completamente poco desarrollo arcilloso-arenos 3.2. HBROLOGIA El área del proy	e ordenado lo genético. oso, de estri oyecto tiene	s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compue: uctura en bloques subangulares y angulares. La pro	rtados a corta stos de una c fundidad efec	s distancias por apa superior org tiva de estos sue	efectos de la graveda jánica ricos en nutriel los es considerada co	nd y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu omo no muy profunda.	al), donde se p ados ser tierras	uede aprecia s agrícolas;	ar que el pe en la capa	rfil edáfico p inferior son	de tip
La naturaleza ç completamente poco desarrollo arcilloso-arenos  3.2. HDROLOGÍA El área del proy Bajo Tropical.  3.3. AREAS PRODUC	e ordenado lo genético. oso, de estri oyecto tiene	s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compue: uctura en bloques subangulares y angulares. La pro una temperatura promedio mensual que varía entre	rtados a corta stos de una o fundidad efec o 20 y 23° C, y	is distancias por apa superior org liva de estos sue una precipitació	efectos de la graveda jánica ricos en nutrier los es considerada co n total anual promedio	nd y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu omo no muy profunda. o de 2479 mm. El área corre	al), donde se p ados ser tierras esponde a un a	uede aprecia s agrícolas; o mbiente de b	ar que el pe en la capa cosque muy	rfil edáfico p inferior son húmedo Mo	de tip
La naturaleza ç completamente poco desarrollo arcilloso-arenos  3.2. HDROLOGÍA El área del proy Bajo Tropical.  3.3. AREAS PRODUC	e ordenado lo genético. oso, de estri oyecto tiene	s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compue: uctura en bloques subangulares y angulares. La pro	rtados a corta stos de una o fundidad efec o 20 y 23° C, y	s distancias por apa superior organizado estos sue una precipitació una precipitació unidad que prese	efectos de la graveda fánica ricos en nutrier dos es considerada co n total anual promedio enta incorporartos a la	nd y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu omo no muy profunda. o de 2479 mm. El área corre agricultura intensiva o exte	al), donde se p ados ser tierras esponde a un al	uede aprecia s agricolas; ( mbiente de b ud que desbo	ar que el pe en la capa posque muy orda y afect	rfil edáfico p inferior son húmedo Mo	de tip
La naturaleza ç completamente poco desarrollo arcilloso-arenos 32. HDROLOGÍA El área del proy Bajo Tropical. 23. AREAS PRODUC	e ordenado lo genético. oso, de estri oyecto tiene	s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compue: uctura en bloques subangulares y angulares. La pro una temperatura promedio mensual que varía entre	rtados a corta stos de una o fundidad efec o 20 y 23° C, y	is distancias por apa superior org liva de estos sue una precipitació	efectos de la graveda pánica ricos en nutrier los es considerada co n total anual promedio enta incorporartos a la	nd y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu omo no muy profunda.  o de 2479 mm. El área corre agricultura intensiva o exte	al), donde se p ados ser tierras asponde a un al	uede aprecia s agricolas; ( mbiente de b ud que desbo	ar que el pe en la capa cosque muy corda y afect centidad	rfil edáfico p inferior son húmedo Mo	de tip
La naturaleza o completamente poco desarrollo arcilloso-arenos 32. HOROLOGÍA El área del proy Bajo Tropical.  3.3. AREAS PRODUC A la fecha las a	e ordenado lo genético. lo so, de estri lo yecto tiene crivas: area de apt	s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compue: uctura en bloques subangulares y angulares. La pro una temperatura promedio mensual que varía entre itud agricola se hallan abandonadas por el alto riese	rtados a corta stos de una o fundidad efec o 20 y 23° C, y	s distancias por apa superior organizado estos sue una precipitació una precipitació unidad que prese	efectos de la graveda  ránica ricos en nutrier  los es considerada co  n total anual promedio  enta incorporartos a la  Gases MP  Nesuros 6	ntes por lo que son adecumo no muy profunda.  o de 2479 mm. El área corre agricultura intensiva o exte	al), donde se p ados ser tierras asponde a un al	uede aprecia s agricolas; ( mbiente de b ud que desbo	ar que el peren la capa  consque muy  corda y afect  controled  23	rfil edáfico p inferior son húmedo Mo	de tip
La naturaleza o completamente poco desarrollo arcilloso-arenos 32. HOROLOGÍA El área del proy Bajo Tropical.  3.3. AREAS PRODUC A la fecha las a	e ordenado lo genético. oso, de estri oyecto tiene crivas: area de apt	s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compue: uctura en bloques subangulares y angulares. La pro una temperatura promedio mensual que varía entre itud agricola se hallan abandonadas por el atto rieso Aria (Nat)	rtados a corta stos de una o fundidad efec o 20 y 23° C, y	s distancias por apa superior organizado estos sue una precipitació una precipitació unidad que prese	efectos de la graveda fánica ricos en nutriel elos es considerada co n total anual promedio enta incorporartos a la Gass NF Manaras 0 0.00000 0	nd y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu orno no muy profunda.  o de 2479 mm. El área corre agricultura intensiva o exte	al), donde se p ados ser tierras asponde a un al	uede aprecia s agricolas; ( mbiente de b ud que desbo	ar que el pe en la capa cosque muy corda y afect centidad	rfil edáfico p inferior son húmedo Mo	de tip
La naturaleza ( completamente  poco desarrollo  arcilloso-arenos  32. HOROLOGÍA  El área del proy  Bajo Tropical.  33. AREAS PRODUC  A la fecha las a	e ordenado lo genético. loso, de estri loyecto tiene loso, de control loyecto tiene loyecto tiene	s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compue: uctura en bloques subangulares y angulares. La pro una temperatura promedio mensual que varía entre itud agricola se hallan abandonadas por el alto ries  Area (He)  2001  10 46	rtados a corta stos de una o fundidad efec o 20 y 23° C, y	s distancias por apa superior organizado estos sue una precipitació una precipitació unidad que prese	efectos de la graveda jánica ricos en nutrier los es considerada co n total anual promedio enta incorporarlos a la  Case P  Vaoraco 9  Caseldas 0  Caseldas 0	nd y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu omo no muy profunda.  o de 2479 mm. El área corre agricultura intensiva o exte  intrastructura atestada biocalminia Cardida Pountes	al), donde se p ados ser tierras esponde a un al nsiva, por el al	uede aprecia s agricolas; ( mbiente de b ud que desbo	ar que el peren la capa  consque muy  corda y afect  centidad  23	rfil edáfico p inferior son húmedo Mo	de tip
La naturaleza ( completamente poco desarrollo  arcilloso-arenos  3.2. HBROLOGÍA  El área del proy  Bajo Tropical.  3.3. AREAS PRODUC  A la fecha las a  Area Total (Has)  2019.45	e ordenado lo genético. loso, de estri loso, de estri loso	s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compue: uctura en bloques subangulares y angulares. La pro una temperatura promedio mensual que varía entre itud agricola se hallan abandonadas por el alto riese  Ara (tex)  2000 700 10 46 50	rtados a corta stos de una o fundidad efec o 20 y 23° C, y	s distancias por apa superior organa superior organica de estos sue una precipitació una precipitació unidad que prese	efectos de la graveda tánica ricos en nutrier elos es considerada co n total anual promedio enta incorporartos a la  Casas In Vacancia G Occusio 0 Cameridado 0 C	ntes por lo que son adecumo no muy profunda.  o de 2479 mm. El área corre agricultura intensiva o exte	al), donde se p ados ser tierras asponde a un al	uede aprecia s agricolas; ( mbiente de b ud que desbo	ar que el peren la capa  consque muy  corda y afect  controled  23	rfil edáfico p inferior son húmedo Mo	de tip
La naturaleza ( completamente poco desarrollo  arcilloso-arenos  3.2. HBROLOGÍA  El área del proy  Bajo Tropical.  3.3. AREAS PRODUC  A la fecha las a  Area Total (Has)  2019.45	e ordenado lo genético. loso, de estru loyecto tiene conversas: area de apt Cultives Arroz Mate Nacreja Tuca Pistano	s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compue: uctura en bloques subangulares y angulares. La pro una temperatura promedio mensual que varía entre itud agricola se hallan abandonadas por el alto rieso  Area (464)  200  10  10  10  10  10  10  10  10  1	rtados a corta stos de una o fundidad efec o 20 y 23° C, y	s distancias por apa superior organa superior organica de estos sue una precipitació una precipitació unidad que prese	efectos de la graveda fánica ricos en nutriel elos es considerada co n total anual promedio enta incorporartos a la  Outre 19  Outre 0  Outre 0  Cametida 0  Camet	nd y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu orno no muy profunda.  o de 2479 mm. El área corre agricultura intensiva o exte  totrassivatura a decada Bachena Cambia Parene Cambia	al), donde se p ados ser tierras esponde a un al nsiva, por el al	uede aprecia s agricolas; ( mbiente de b ud que desbo	ar que el pe en la capa Dosque muy orda y afect Centidad 23	rifi edáfico p inferior son húmedo Mo la.	de tip
La naturaleza ( completamente  poco desarrollo  arcilloso-arenos  32hbrología  El área del proy  Bajo Tropical.  3.3AREAS PRODUC  A la fecha las a  Area Total (Mar)  2018.48	e ordenado lo genético. lo gené	s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compue: uctura en bloques subangulares y angulares. La pro una temperatura promedio mensual que varía entre itud agricola se hallan abandonadas por el alto riese  Ara (tex)  2000 700 10 46 50	rtados a corta stos de una o fundidad efec o 20 y 23° C, y	s distancias por apa superior organa superior organica de estos sue una precipitació una precipitació unidad que prese	efectos de la graveda tánica ricos en nutrier elos es considerada co n total anual promedio enta incorporartos a la  Casas In Vacancia G Occusio O Cameridado O C	ntes por lo que son adecumo no muy profunda.  o de 2479 mm. El área corre agricultura intensiva o exte	al), donde se p ados ser tierras esponde a un al nsiva, por el al	uede aprecia s agricolas; ( mbiente de b ud que desbo	ar que el pe en la capa Dosque muy orda y afect Centidad 23	rifi edáfico p inferior son húmedo Mo	de tip
La naturaleza o completamente poco desarrollo arcilloso-arenos 32. Horocoela El área del proy Bajo Tropical.  3.3. AREAS PRODUC A la fecha las a Area Total (919)  2019.45	e ordenado lo genético. loso, de estru loyecto tiene crivas: area de apt Cultivos Arroz Mate Narenja Pitano etros kPUESTA: aguebrada jando casi edebras de de	s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compue- uctura en bloques subangulares y angulares. La pro una temperatura promedio mensual que varía entre itud agricola se hallan abandonadas por el alto riese  Ara (lea)  2001 700 10 46 50 30 8 s, ha sido totalmente sedimentado con material de es sin sección hidráutica al cauce del rio, ocasionando fensas ribereña, mantenimiento de cauces, cobertu	rtados a cortastos de una c fundidad efec 20 y 23° C, y go y/o la inseç arrastre y piec	is distancias por apa superior organica superior organica de estos sue una precipitació una precipitació una precipitació un de estos su en aparecipitació un aparecipitació una precipitació una	efectos de la graveda fánica ricos en nutriel elos es considerada co n total anual promedio enta incorporartos a la  Gass #P  Monoros 0  Cametido 0  Porcuses 0  Porcuses 0  Escuber 0  Porcuses 0  Escuber 0  Escuber 0  Porcuses 0  Escuber 0  E	nd y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu pro no muy profunda.  o de 2479 mm. El área corre agricultura intensiva o exte	al), donde se p ados ser tierras esponde a un al msiva, por el al Nonb	uede aprecia s agrícolas; mbiente de b ud que desbo re de una aveni a y daños a l	ar que el pe en la capa cosque muy corda y afect cantidad 23 	rfil edáfico prinferior son húmedo Mo	de tip  de tip  pontano  apacida a de la
La naturaleza o completamente poco desarrollo arcilloso-arenos 12. Horococia El área del proy Bajo Tropical.  13. AREAS PRODUC A la fecha las a Area Total (183)  2018.45  2018.45  2018.46  2018.46  2018.47  2018.47  2018.48	e ordenado lo genético. loso, de estru loyecto tiene crivas: area de apt Cultivos Arroz Mate Narenja Pitano etros kPUESTA: aguebrada jando casi edebras de de	s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compue- uctura en bloques subangulares y angulares. La pro una temperatura promedio mensual que varía entre itud agricola se hallan abandonadas por el alto riese  Ara (lea)  2001 700 10 46 50 30 8 s, ha sido totalmente sedimentado con material de es sin sección hidráutica al cauce del rio, ocasionando fensas ribereña, mantenimiento de cauces, cobertu	rtados a cortastos de una c fundidad efec 20 y 23° C, y go y/o la inseç arrastre y piec	s distancias por apa superior organa superior organizado e estos sue una precipitació una precipitació unidad que prese	efectos de la graveda fánica ricos en nutriel elos es considerada co n total anual promedio enta incorporartos a la  Gass #P  Monoros 0  Cametido 0  Porcuses 0  Porcuses 0  Escuber 0  Porcuses 0  Escuber 0  Escuber 0  Porcuses 0  Escuber 0  E	nd y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu pro no muy profunda.  o de 2479 mm. El área corre agricultura intensiva o exte	al), donde se p ados ser tierras esponde a un al msiva, por el al none cone espordamiento cutura hidráulica o quebradas, lo	uede aprecia s agrícolas; mbiente de b ud que desbo re de una aveni a y daños a lo cual los hac	ar que el pe en la capa cosque muy corda y afect cantidad 23 	rfil edáfico prinferior son húmedo Mo	de tip  de tip  ontano  apacida a de la  les ani
La naturaleza o completamente poco desarrollo arcilloso-arenos 12. Horococia El área del proy Bajo Tropical.  13. AREAS PRODUC A la fecha las a Area Total (183)  2018.45  2018.45  2018.46  2018.46  2018.47  2018.47  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  201	e ordenado lo genético. loso, de estru loyecto tiene crivas: area de apt Cultivos Arroz Mate Narenja Pitano etros kPUESTA: aguebrada jando casi edebras de de	s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compue- uctura en bloques subangulares y angulares. La pro una temperatura promedio mensual que varía entre itud agricola se hallan abandonadas por el alto riese  Ara (ten)  2000 700 10 46 50 50 9 s, ha sido totalmente sedimentado con material de sin sección hidráulica al cauce del rio, ocasionando fensas ribereña, mantenimiento de cauces, cobertutaraordinaria	rtados a cortastos de una cumo de fundidad efectos de una cumo de fundidad efectos de 20 y 23° C, y go y/o la inseçunta de fundidad de fun	s distancias por apa superior organa superior organización de estos sue una precipitación una precipitación una precipitación unidad que prese trabilidades de George de Central	efectos de la graveda fánica ricos en nutriel elos es considerada co n total anual promedio enta incorporartos a la  Gass #P  Monoros 0  Cametida 0  Cametida 0  Porcuses 0  Porcuses 0  Escuber 0  Es	nd y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu agricultura intensiva o exte letras locativas letras locativas letras locativas l	al), donde se p ados ser tierras esponde a un al msiva, por el al Monte	uede aprecia s agrícolas; mbiente de b ud que desbo re de una aveni a y daños a lo cual los hac	ar que el pe en la capa posque muy porda y afect cantidad 23 	rifi edáfico prinferior son húmedo Mo la.  Lengitud  Longitud  Con gran ca  n; por la fallante vulnerab	de tip  de tip  ontano  apacida a de la  les ani
La naturaleza o completamente poco desarrollo arcilloso-arenos 32. HDROLOGÍA El área del proy Bajo Tropical.  3.3. AREAS PRODUC A la fecha las a Area Total (las)  2018.45  2018.45  La coa accion Bos de las de erosión deje institucion es o cualquier event.  Nº de Familias	e ordenado lo genético. loso, de estru loyecto tiene crivas: area de apt Cultivos Arroz Mate Narenja Pitano etros kPUESTA: aguebrada jando casi edebras de de	s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compue- uctura en bloques subangulares y angulares. La pro una temperatura promedio mensual que varía entre itud agricola se hallan abandonadas por el alto riese  Ara (tex)  2000 700 10 46 50 50 9  s. ha sido totalmente sedimentado con material de sisis sección hidráulica al cauce del rio, ocasionando fensas ribereña, mantenimiento de cauces, cobertu traordinaria	rtados a cortastos de una confundidad efectos de una confundidad efetos de una confundidad efectos de una confundidad efectos de una confundidad efetos de una confundidad efe	s distancias por apa superior organa superior organización de estos sue una precipitación unidad que prese trabilidades de Geneda o cultivo, disminuo e son casi inexis	efectos de la graveda fánica ricos en nutriel elos es considerada co n total anual promedio enta incorporartos a la  Gass #P  Monoros 0  Cametida 0  Cametida 0  Porcuses 0  Porcuses 0  Escuber 0  Es	d y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu pro no muy profunda.  de 2479 mm. El área corre agricultura intensiva o exte	al), donde se p ados ser tierras esponde a un al msiva, por el al Monte	uede aprecia s agrícolas; mbiente de b ud que desbo re de una aveni a y daños a lo cual los hac	ar que el pe en la capa posque muy porda y afect cantidad 23 	rifi edáfico prinferior son húmedo Mo la.  Lengitud  Longitud  Con gran ca  n; por la fallante vulnerab	de tip  de tip  ontano  apacida a de la  les ani
La naturaleza o completamente poco desarrollo arcilloso-arenos 32. HDROLOGÍA El área del proy Bajo Tropical.  3.3. AREAS PRODUC A la fecha las a Area Total (las)  2018.45  2018.45  La coa accion Bos de las de erosión deje institucion es o cualquier event.  Nº de Familias	e ordenado lo genético. loso, de estri loyecto tiene crivas: area de apt Cultives Arrez Mater Harenja Yuce Pistane stress RPUESTA: las quebrada jando casi i obras de de ntualidad ex	s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compuer uctura en bloques subangulares y angulares. La pro una temperatura promedio mensual que varía entre itud agricola se hallan abandonadas por el atto ries; Arsa (tex)  2000  100  100  100  100  100  100  1	rtados a cortastos de una o fundidad efectos de una o fundidad efectos de 20 y 23° C, y go y/o la inseguina de	Is distancias por apa superior organa superior organa superior organa superior organa superior organa de estos sue una precipitació una grandes por cultivo, disminute a son casi inexis	efectos de la graveda fánica ricos en nutriel los es considerada con los es considerada con los es consideradas con los es consideradas con los es consideradas con los enta incorporarlos a la los enta incorporarlos a la los enta incorporarlos a la los entas	d y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu pro no muy profunda.  de 2479 mm. El área corre agricultura intensiva o exte	al), donde se p ados ser tierras esponde a un al msiva, por el al Monte	uede aprecia s agrícolas; mbiente de b ud que desbo re de una aveni a y daños a lo cual los hac	ar que el pe en la capa posque muy porda y afect cantidad 23 	rifi edáfico prinferior son húmedo Mo la.  Lengitud  Longitud  Con gran ca  n; por la fallante vulnerab	de tip  ontano  de (m)
La naturaleza o completamente poco desarrollo arcilloso-arenos 32. Herrología El área del proy Bajo Tropical.  23. AREAS PRODUC A la fecha las a Area Tetal (Mas)  2018.48  2018.48  2018.48  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  20	e ordenado lo genético. loso, de estri loyecto tiene crivas: area de apt Cultives Arrez Mater Harenja Yuce Pistane stress RPUESTA: las quebrada jando casi i obras de de ntualidad ex	s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compue- uctura en bloques subangulares y angulares. La pro una temperatura promedio mensual que varía entre itud agricola se hallan abandonadas por el alto riese  Arta (ten)  200  700  10 46  50  50  9  s, ha sido totalmente sedimentado con material de e sin sección hidráulica al cauce del rio, ocasionando fensas ribereña, mantenimiento de cauces, cobertu ttraordinaria  Nº de Viviendas  450	rtados a cortastos de una o fundidad efecto 20 y 23° C, y go y/o la inseguarrastre y piece pérdidas de ra vegetal que to a control de la composição de la control de la co	Is distancias por apa superior organa superior organa superior organa superior organa superior organa de estos sue una precipitació una grandes por cultivo, disminute e son casi inexis	efectos de la graveda fánica ricos en nutriel los es considerada con los es considerada con los es consideradas con los es consideradas con los es consideradas con los enta incorporarlos a la los enta incorporarlos a la los enta incorporarlos a la los entas	d y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu pro no muy profunda.  de 2479 mm. El área corre agricultura intensiva o exte	al), donde se p ados ser tierras esponde a un al msiva, por el al Monte	uede aprecia s agrícolas; mbiente de b ud que desbo re de una aveni a y daños a lo cual los hac	ar que el pe en la capa posque muy porda y afect cantidad 23 	rifi edáfico prinferior son húmedo Mo la.  Lengitud  Longitud  Con gran ca  n; por la fallante vulnerab	de tip  ontano  de (m)
La naturaleza o completamente poco desarrollo arcilloso-arenos 12 HIDROLOGÍA El área del proy Bajo Tropical.  3.3 AREAS PRODUC A la fecha las a Area Total (Mas)  2018.48  2018.48  2018.48  2018.49  7.4 Feda Acción Este El Fauche de las del eros ón deje instificientes o cualquier event Nº de Familias 5200  1.4 Feda Familias 5200  1.5 Feda Acción Este El Familias 5200  1.5 Feda Acción Este Este Este Este Este Este Este Este	e ordenado lo genético. loso, de estri loyecto tiene crivas: area de apt Cultives Arrez Mater Harenja Yuce Pistane stress RPUESTA: las quebrada jando casi i obras de de ntualidad ex	s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compue- uctura en bloques subangulares y angulares. La pro una temperatura promedio mensual que varía entre itud agricola se hallan abandonadas por el alto riese  Arta (ten)  200  700  10 46  50  50  9  s, ha sido totalmente sedimentado con material de e sin sección hidráulica al cauce del rio, ocasionando fensas ribereña, mantenimiento de cauces, cobertu ttraordinaria  Nº de Viviendas  450	rtados a cortastos de una o fundidad efectos de una o fundidad efectos de 20 y 23° C, y go y/o la inseguina de	Is distancias por apa superior organica superior organica de estos sue una precipitació una precipitació una precipitació una precipitació una precipitació una precipitació una grandes por cultivo, disminute a son casi inexis	efectos de la graveda fánica ricos en nutrier elos es considerada co n total anual promedio n total anual promedio nutrier enta incorporartos a la    Dase   NP     Vecuro   0     Camelida   0     Egaino   0     Camelida    nd y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu omo no muy profunda.  o de 2479 mm. El área corre agricultura intensiva o exte  Intrastructura atecada. Bocoluma. Cernina. Relas Sechena. Servicia de signa y delagra. Tones o casionadas por el de ro, deterioro de la infraestr ces colmatados de los ríos  Pestas Medicas.  Non.	al), donde se p ados ser tierras esponde a un al msiva, por el al Monte	uede aprecia s agrícolas; mbiente de b ud que desbo re de una aveni a y daños a lo cual los hac	ar que el pe en la capa posque muy porda y afect cantidad 23 	rifi edáfico prinferior son húmedo Mo la.  Lengitud  Longitud  Con gran ca  n; por la fallante vulnerab	de tip  ontano  de (m)	
La naturaleza o completamente poco desarrollo arcilloso-arenos 32. Herrología El área del proy Bajo Tropical.  23. AREAS PRODUC A la fecha las a Area Tetal (Mas)  2018.48  2018.48  2018.48  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  2018.49  20	e ordenado lo genético. lo gené	s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compuer uctura en bloques subangulares y angulares. La pro una temperatura promedio mensual que varía entre itud agricola se hallan abandonadas por el alto ries;  Area (Heb)  2000  10 46  50  50  9  Is, ha sido totalmente sedimentado con material de sin sección hidráulica al cauce del río, ocasionando fensas ribereña, mantenimiento de cauces, cobertu traordinaria  Nº de Viviendas  450  CUADRO BASICO DE EVALUACION DE DAROS E EL  SENVICIO BLECTRICO AFECTADO	rtados a cortastos de una confuncidad efectuados a cortastos de una confuncidad efectuados de 20 y 23° C, y go y/o la inseguado por pérdidas de ra vegetal que la	s distancias por apa superior organica de estos sue una precipitació una grandes por cultivo, disminute e son casi inexis:	efectos de la graveda  princia ricos en nutrier  plos es considerada co  n total anual promedio  mais promedio  perta incorporarlos a la  principio de la la incuración de áreas de cultin  lentes, así como caución de áreas de cultin de	nd y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu orno no muy profunda.  o de 2479 mm. El área corre agricultura intensiva o exte  Intrastructura afectada Buchenia Carnelia Payene Carnelia Revisa Checisus Servicias da spoia y designa cones o casionadas por el di vo, delerioro de la infraestru ces colimatados de los rios  Postas Medicas O	al), donde se p ados ser tierras esponde a un al msiva, por el al Monte	uede aprecia s agrícolas; mbiente de b ud que desbo re de una aveni a y daños a lo cual los hac	ar que el pe en la capa posque muy porda y afect cantidad 23 	rifi edáfico prinferior son húmedo Mo la.  Lengitud  Longitud  Con gran ca  n; por la fallante vulnerab	de tip  ontano  de (m)
La naturaleza o completamente poco desarrollo arcilloso-arenos 32. Horococia El área del proy Bajo Tropical.  3.3. AREAS PRODUC A la fecha las a Area Total (189)  2018.45  2018.45  2018.45  2018.46  2018.46  2018.47  2018.47  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  20	e ordenado lo genético. loso, de estri loyecto tiene crivas: area de apt Cultives Arrez Mater Harenja Yuce Pistane stress RPUESTA: las quebrada jando casi i obras de de ntualidad ex	s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compue- uctura en bloques subangulares y angulares. La pro una temperatura promedio mensual que varía entre itud agricola se hallan abandonadas por el alto rieso Ara (Ha)  200  700  10 46  50  20  8  s, ha sido totalmente sedimentado con material de esin sección hidráulica al cauce del rio, ocasionando fensas ribereña, mantenimiento de cauces, cobertu- straordinaria  Nº de Viviendas  450  cuadro Basico de Evaluación de daños e la	rtados a cortastos de una o fundidad efectuados a 20 y 23° C, y go y/o la inseguarrastre y piece pérdidas de ra vegetal que tra vegetal que tr	s distancias por apa superior organa superiorgana superi	efectos de la graveda pánica ricos en nutrier plos es considerada co n total anual promedio	nd y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu orno no muy profunda.  o de 2479 mm. El área corre agricultura intensiva o exte  Intrastructura afectada Buchenia Carnelia Payene Carnelia Revisa Checisus Servicias da spoia y designa cones o casionadas por el di vo, delerioro de la infraestru ces colimatados de los rios  Postas Medicas O	al), donde se p ados ser tierras esponde a un al msiva, por el al Monte	uede aprecia s agrícolas; mbiente de b ud que desbo re de una aveni a y daños a lo cual los hac	ar que el pe en la capa posque muy porda y afect cantidad 23 	rifi edáfico prinferior son húmedo Mo la.  Lengitud  Longitud  Con gran ca  n; por la fallante vulnerab	de tip  ontano  de (m)
La naturaleza o completamente poco desarrollo arcilloso-arenos az. Herroldo de la rea del proy Bajo Tropical.  3.3. AREAS PRODUC A la fecha las a Area Total (Has)  2019.45  2019.45  1.4. Con Accion Existing entres of cualquier eventine de las de la reacción deja institir entres of cualquier eventine de la reacción deja institir entres of cualquier eventine de la reacción deja institir entres of cualquier eventine de Familias 5200	e ordenado lo genético. lo gené	s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compuer uctura en bloques subangulares y angulares. La pro una temperatura promedio mensual que varía entre itud agricola se hallan abandonadas por el alto ries;  Area (Heb)  2000  10 46  50  50  9  Is, ha sido totalmente sedimentado con material de sin sección hidráulica al cauce del río, ocasionando fensas ribereña, mantenimiento de cauces, cobertu traordinaria  Nº de Viviendas  450  CUADRO BASICO DE EVALUACION DE DAROS E EL  SENVICIO BLECTRICO AFECTADO	rtados a cortastos de una confuncidad efectuados a cortastos de una confuncidad efectuados de 20 y 23° C, y go y/o la inseguado por pérdidas de ra vegetal que la	s distancias por apa superior organica de estos sue una precipitació una grandes por cultivo, disminute e son casi inexis:	efectos de la graveda pánica ricos en nutrier plos es considerada co n total anual promedio	nd y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu orno no muy profunda.  o de 2479 mm. El área corre agricultura intensiva o exte  Intrastructura afectada Buchenia Carnelia Payene Carnelia Revisa Checisus Servicias da spoia y designa cones o casionadas por el di vo, delerioro de la infraestru ces colimatados de los rios  Postas Medicas O	al), donde se p ados ser tierras esponde a un al msiva, por el al Monte	uede aprecia s agrícolas; mbiente de b ud que desbo re de una aveni a y daños a lo cual los hac	ar que el pe en la capa posque muy porda y afect cantidad 23 	rifi edáfico prinferior son húmedo Mo la.  Lengitud  Longitud  Con gran ca  n; por la fallante vulnerab	de tip  de tip  ontano  de (m)
La naturaleza ( completamente poco desarrollo arcilloso-arenos  22. HOROLOGÍA El área del proy  Bajo Tropical.  23. AREAS PRODUC  A la fecha las a  Area Total (Hea)   2018.45   2018.45   2018.45   7. Pod ACIÓN EXE  El cauce de las  de erosión deja  10. Superiorio de  10. Superior	e ordenado lo genético. lo gené	S. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compue- uctura en bloques subangulares y angulares. La pro una temperatura promedio mensual que varía entre itud agricola se hallan abandonadas por el alto riese  Ara (les)  200  700  10 46  50  9  s., ha sido totalmente sedimentado con material de si in sección hidráulica al cauce del rio, ocasionando fensas ribereña, mantenimiento de cauces, cobertu traordinaria  Nº de Viviendas  400  CUADRO BASICO DE EVALUACION DE DAÑOS E II  SURVICIO BLECTRICO AFECTADO  NO	rtados a corta stos de una c fundidad efec 20 y 23° C, y go y/o la inseç arrastre y piec pérdidas de ra vegetal qu  Tipe Addes, b/dey A	s distancias por apa superior organica de estos sue una precipitació una grandes por cultivo, disminute e son casi inexis:	efectos de la graveda fánica ricos en nutrier elos es considerada co n total anual promedio	d y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu omo no muy profunda.  o de 2479 mm. El área corre agricultura intensiva o exte  lotraretructura atectada. Boschmun Carrelos Pareles Correlosa Reles Sechosa Servicias de sigua y delagrar corre colora de la infraestri ves colimatados de los ríos  Postas Non O 1017AL	al), donde se p ados ser tierras esponde a un al msiva, por el al Monte	uede aprecia s agricolas; mbiente de b ud que desbe re de una aveni a y daños a o cual los hao	ar que el pe en la capa cosque muy corda y afect centidad 23 	rfil edáfico prinferior son inferior son húmedo Mola.  Lenghad  a.  Longhad  con gran ca no, por la falta falta infe vulnerab	de tip  de tip  nontano  apacida  a de la  aleles an
La naturaleza o completamente de coco desarrollo arcilloso-arenos 12.2 HOROLOGÍA El área del proy Bajo Tropical 12.3.3 AREAS PRODUC A la fecha las a Area Total (Hea) 2016.45 Caluco de las del erosión deja insuficientes o cuel quier e vento. Nº de Familias 5200 IV. EVALUACIÓN	e ordenado lo genético. lo gené	s. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compuer uctura en bloques subangulares y angulares. La pro una temperatura promedio mensual que varía entre itud agricola se hallan abandonadas por el alto ries;  Area (Heb)  2000  10 46  50  50  9  Is, ha sido totalmente sedimentado con material de sin sección hidráulica al cauce del río, ocasionando fensas ribereña, mantenimiento de cauces, cobertu traordinaria  Nº de Viviendas  450  CUADRO BASICO DE EVALUACION DE DAROS E EL  SENVICIO BLECTRICO AFECTADO	rtados a corta stos de una c fundidad efec 20 y 23° C, y go y/o la inseç arrastre y piec pérdidas de ra vegetal qu  Tipe Addes, b/dey A	Is distancias por apa superior organismos de estos sue una precipitació una grandes por cultivo, disminute a son casi inexis una precipitació	efectos de la graveda fánica ricos en nutrier elos es considerada co n total anual promedio	nd y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu orno no muy profunda.  o de 2479 mm. El área corre agricultura intensiva o exte  Intrastructura afectada Buchenia Carnelia Payene Carnelia Revisa Checisus Servicias da spoia y designa cones o casionadas por el di vo, delerioro de la infraestru ces colimatados de los rios  Postas Medicas O	al), donde se p ados ser tierras esponde a un al msiva, por el al Monte	uede aprecia s agricolas; mbiente de b ud que desbe re de una aveni a y daños a o cual los hao	ar que el pe en la capa cosque muy corda y afect centidad 23 	rifi edáfico prinferior son húmedo Mo la.  Lengitud  Longitud  Con gran ca  n; por la fallante vulnerab	de tip de tip nontano apacida a de la
La naturaleza ( completamente poco desarrollo arcilloso-arenos  32.1 HDROLOGÍA  El área del proy  Bajo Tropical.  3.3. AREAS PRODUC  A la fecha las a  Area Total (Hes)   2018.45   Area Total (Hes)   7.4. Segunción Existi  Gel arción deje  institución  Nº de Familias  5200   IV. EVALUACIÓN   10° DE FAMILIAS  ASECTADAS  5200   CUATIVOS AFER	e ordenado lo genético. loso, de estri loso, de est	S. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compuer uctura en bloques subangulares y angulares. La pro una temperatura promedio mensual que varía enfre itud agricola se hallan abandonadas por el alto ries; Ara (Na)  2000  100  10 46  50  50  9  s, ha sido totalmente sedimentado con material de esin sección hidráulica al cauce del rio, ocasionando fensas ribereña, mantenimiento de cauces, cobertu diraordinaria  Nº do Viviendas  450  CUADRO BASICO DE EVALUACION DE DAÑOS E II  SERVICIO BECTRICO AFECTADO  NO	arrastre y piec perdidas de ra vegetal qu  Tipa Added, b/day y  AFETA SI	s distancias por apa superior organica de estos sue una precipitació una grandes por cultivo, disminute e son casi inexis:	efectos de la graveda fánica ricos en nutrier los es considerada co in total anual promedio in total a	d y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu pro no muy profunda.  de 2479 mm. El área corre agricultura intensiva o exte	al), donde se p ados ser tierras esponde a un al msiva, por el al monte control contro	uede aprecia s agrícolas; o mbiente de b ud que desbo re de una aveni a y daños a lo cual los hac	ar que el per en la capa  cosque muy  corda y afect  cantidad  23	rfil edáfico prinferior son inferior son húmedo Mola.  Lenghad  a.  Longhad  con gran ca no, por la falta falta infe vulnerab	de tip ontano ontano espacide a de le
La naturaleza o completamente poco desarrollo arcilloso-arenos 32. Horococia El área del proy Bajo Tropical.  3.3. AREAS PRODUC A la fecha las a Area Total (Mar)  2018.48  2018.48  2018.48  2018.48  7. Con acción experimento de la coción deja completir evento del coción deja coc	e ordenado lo genético. lo gené	S. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compue- uctura en bloques subangulares y angulares. La pro una temperatura promedio mensual que varía entre itud agricola se hallan abandonadas por el alto riese  Ara (les)  200  700  10 46  50  9  s., ha sido totalmente sedimentado con material de si in sección hidráulica al cauce del rio, ocasionando fensas ribereña, mantenimiento de cauces, cobertu traordinaria  Nº de Viviendas  400  CUADRO BASICO DE EVALUACION DE DAÑOS E II  SURVICIO BLECTRICO AFECTADO  NO	rtados a corta stos de una c fundidad efec 20 y 23° C, y go y/o la inseç arrastre y piec pérdidas de ra vegetal qu  Tipe Addes, b/dey A	Is distancias por apa superior organical superior o	efectos de la graveda pánica ricos en nutrier plos es considerada co n total anual promedio	d y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu omo no muy profunda.  o de 2479 mm. El área corre agricultura intensiva o exte  lotraretructura atectada. Boschmun Carrelos Pareles Correlosa Reles Sechosa Servicias de sigua y delagrar corre colora de la infraestri ves colimatados de los ríos  Postas Non O 1017AL	al), donde se p ados ser tierras esponde a un al msiva, por el al monte control contro	uede aprecia s agricolas; mbiente de b ud que desbe re de una aveni a y daños a o cual los hao	ar que el pe en la capa cosque muy corda y afect centidad 23 	rfil edáfico prinferior son inferior son húmedo Mo la.  Longitud  Longitud  Con gran ca  n; por la falla  Nomb  Nomb	de tip ontano ontano espacide a de le
La naturaleza o completamente poco desarrollo arcilloso-arenos 32. HDROLOGÍA El área del proy Bajo Tropical.  3.3. AREAS PRODUC A la fecha las a Area Total (les) 2018. A Sea Accidente so de las de erosión deje insulicientes ot cuol qui en esta de erosión deje insulicientes ot cuol qui en esta de erosión deje insulicientes ot cuol qui en esta de erosión deje insulicientes ot cuol qui en event. Nº de Familias 5200	e ordenado lo genético. loso, de estri loso, de est	S. En el segundo caso, los suelos han sido transpo En términos generales, los suelos están compuer uctura en bloques subangulares y angulares. La pro una temperatura promedio mensual que varía enfre itud agricola se hallan abandonadas por el alto ries; Ara (Na)  2000  100  10 46  50  50  9  s, ha sido totalmente sedimentado con material de esin sección hidráulica al cauce del rio, ocasionando fensas ribereña, mantenimiento de cauces, cobertu diraordinaria  Nº do Viviendas  450  CUADRO BASICO DE EVALUACION DE DAÑOS E II  SERVICIO BECTRICO AFECTADO  NO	rtados a corta stos de una c fundidad efec 2 0 y 23° C, y go y/o la inseg portidas de ra vegetal qu  Inpo Add-to, b-28 y ACECTA SI X	Is distancias por apa superior organical superior o	efectos de la graveda fánica ricos en nutrier los es considerada co in total anual promedio in total a	d y del agua (coluvial-aluv ntes por lo que son adecu pro no muy profunda.  de 2479 mm. El área corre agricultura intensiva o exte	al), donde se p ados ser tierras esponde a un al msiva, por el al monte control contro	uede aprecia s agrícolas; o mbiente de b ud que desbo re de una aveni a y daños a lo cual los hac	ar que el per en la capa  cosque muy  corda y afect  cantidad  23	rfil edáfico prinferior son inferior son húmedo Mo la.  Longitud  Longitud  Con gran ca  n; por la falla  Nomb  Nomb	de tipo



Watentin Call Villegas
PRESIDENTE





v. PROPUESTA TECNICA:
5.1. Extructural
Realizar la limpieza y descolmatacion del cauce del rio y la eliminacion de material excedente para mejorar la eficiencia de riego y la protección de las bocatomas.

### VI.-ESQUEMA DE PROPUESTA TECNICA:



VII.- IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH) 735000 742000



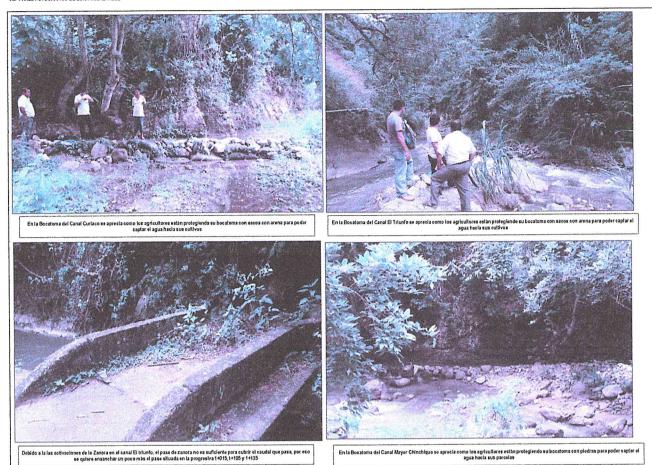




JUHTA DE USUARIOS DEL SA HIDRAUXICO MENOR JOÉN SAN Valentin Callo Villegas



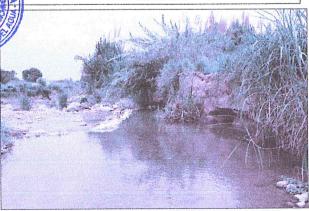
### VII.- PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE







En la progresiva 0 (450 del Canal Mayor Jimènez se aprecia como el desborde ha llevado parte de la caja hidraulica, d tenido de colocar tuberia en una forma emptrica para poder llevar el agua hacia sus parcelas



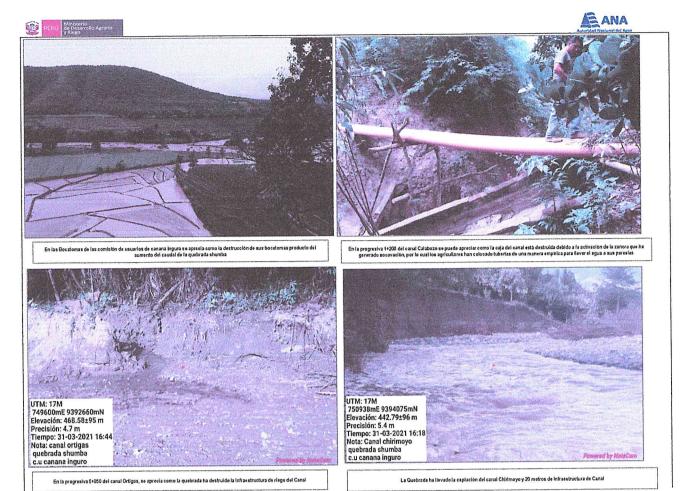


En la Bocatoma del Canal Zapote se aprecia como los agricultores estan protegiendo su bocatoma con pledras para poder captar el agua hacia sus parcelas

aus parcelas.



DA USUARIOS DELSECTOR TO MENOR JACK SAN IGNACIO entin Calle Villegas PRESIDENTE



ALA PHI-CH WAS ALLOW AND MACOUNT.

JUNYA DE USUARIOS DEL SETOR
HIDRAULTO IMENOR JAEN - SAN JONACIO

Vinientin Calle Villegas
PRESIDENTE









### IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PRECIOS UNITARIO SI	PRECIO PARCIAL SI
01 01:01 01:02	CERAS PROVISIONALES  CARTEL DE IDENTRIFICACION DE LA OBRA DE 9 60 X 2 40 M  CAMPANENTO Y AL MACEN	und gb	400 400	1,443.70 2,100.00	5,775 12 9,400 00
0102	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS  CANAL CURRACU	vle an	20.00	2,750.00	65,000.00
020101 020101	MOVIMENTO DE DICIPIAS  DESOCIMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA FESADA  (ANDRESE DE FROTEGO DE	m3	750.00	5.11	3,632.50
02 02 01 02 02 01 01	UBRAS PRELIMINARES TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	290 00	477	954 00
02 02 02.01 02 02 02.01	MCVIMIENTO DE NEISAS EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE FROTECCIÓN	m3	100 00	660	660 00 3,669 00
02:02:02:02 02:02:02:02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVICINES	m3 m2	100 00 200 00	39 69 15 76	3,152 00
02 02:02:04 02:02:02:05	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVIÓN  CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIÓNES	m3 m3	450 00 450 00	68.65 23.56	30,962.50 10,597.50
02 02 03 01	GA WINES SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 000/2 00X1 00, ALAMERE N°10	und	34 00	360.43	12,560 62
02 02 03 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 50X1 00, ALAMERE N° 10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 00X1 00, ALAMERE N° 10	und und	34.00 34.00	337.17 297.17	11,463.79 10,103.78
02 02 03 04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVICNES	m3	450.00 2,448.00	44.49 1.54	20,016 00 3,789 92
02 02 03 06 02 02 03 06	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200 00	4.41	96C 00
09 60(6)	CANAL EL TRICAFO OSCAS PRELIMINARES				
030101	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES MUNIMIENTO DE TIENIFA	m2	716.00	477	3,415 32
03 02 02	EYCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3 m3	200.00 200.00	45 90 38 69	3,190.00 7,739.00
03.03.01	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO DESENOCFRADO CONCRETO O DESE	m2 m3	2150 21500	81.62 409.04	1,759 13 87,729.60
03 03 02 03 04 03 04 01	CONCRETO CICLOFEO (te-140 ligitim2 + 30% P. M. CONCRETO ARMATIC.  BINOCRADO Y DESENDOFPADO	m2	72 60	9162	5,031.95
03.04.01	ACERO DE REFUERZO (y= 400 kgtm2 CONDRETO to 4175 kgtm2	kg m3	416.60 10.69	8 04 477.45	3,386 54 5,194 76
03.05.01	PROTECCION DE BOCATOMA PROTECCION DE BOCATOMA CON ROCA AL VOLTEO	m3	175.00	9498	16,621.50
03 03 01 03 06 01	DESCOLMATACIÓN DE CALCERADA DESCOLMATACIÓN DE CALCE CON MAQUIMARIA FESADA	m3	750 00	5.11	3,832 50
04	CALVAL DE REGO MAYOR CHINCHIQUE DEPAIS PRELIMITERES				
04.01.01 04.02	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES  MONIMUENTO DE TIERRAS	m2	490.00	477	2,269.60
04 02 01 04 02 02	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS RELLEND COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3 m3	10.00	45 90 39 69	459 00 366 90
04.03.01	CONDER O SIMPLE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2 m3	21.50 215.00	81.82 409.04	1,759 13 67,729.60
04.03.02	CONCRETO CKLOPEO for 140 lgdm2 x 30% P M. FROTECCION DE BOCATOMA CON RODA AL VOLTEO	m3	70.00	9499	6,648.60
04.04.01 05 05.01	PROJECTION DE ROCATIONA CONTROLA AL VOLTED CANAL LAS TOMAS ASSAURDES NO DE TIERRAS	1113			3.000000
05.01.01 05.02	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA GAVIO: ES DE PROTECCIONA	Εm	750 00	5.11	3,832 50
05/02/01/01	GERAL FREE INISPES  TRAZO Y REPLANTED EN ESTRUCTURAS  MYMARCHTO DE L'ESCRAC  MYMARCHTO DE L'ESCRAC	m2	200.00	477	964 00
05 02 02 01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCION RELIENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3 m3	100 00	6 60 36 60	680 00 3,969 00
05.02.02.02 05.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200 00 450 00	15.76	3,152.00 30,982.50
05 02 02 04 05 02 02 05	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3 m3	450.00	23 55	10,697.50
05.02.03 05.02.03.01	GAVICES  SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00×2 00×1 00, ALAMBRE № 10	und	3400	369 43	12,560.62
05 02 03 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 50X1 00, ALAMBRE Nº 10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 00X 100, ALAMBRE Nº 10	und und	34.00 34.00	337.17 297.17	11,463.78 10,103.78
05 02 03 04 05 02 03 05	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVICNES COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVICNES	m3 m	4£0 00 2,449 00	44.45	20,016,00 3,769,92
05.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL CANAL NEVRA JIRON	m2	200.00	4.41	8:2:00
09 01 06 01.01	MCCURENTO DE FERRICO DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	750.00	5.11	3,632 60
06-02-01	GANGLES DE PROTECCIÓN CRAS DELIMINADES	m2	200 00	477	954 00
06.02.01.01 06.02.02	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS MOVIMIENTO DE PERRAG		100 00	660	660.00
06 02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANLAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN RELLENO COMPACITADO CON MATERIAL PROPIO	m3 m3	100.00	39.66	3,659 00
06 02 02 03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m2 m3	200.00 450.00	15.70	30,982.50
0.02.02.05	CAPIGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450 00	23.5	
56 02 03 01 06 02 03 02 56 02 03 03 59 02 03 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X2 00X1 00, ALAMBRE Nº 10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 50X1.00, ALAMBRE Nº 10	und und	34.00 34.00	309 4 337 1	
520303	SUMBRISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 00X1 00, ALAMBRE Nº 10 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	und m3	34.00 450.00	237 1	
06 02 03 06	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m m2	2,448.00 200.00	1.5	3,769.92
07 07 01	CAVAL DE RIESO NEVRA PARTICULAR MODIMIENTO DE PIERRAS				
07 01.01 07 00	DESCOUMATACIÓN DE CAUDE CON MAQUINARIA PESADA GARDORES DE PROTECCIÓN.	Em	750 00	51	3,832,50
07 02:01 07 02:01:01	CERAS FEELMINARES TRAZO Y PEPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.7	964.00
07.02.02	MOVAMENTO DE TRUMAS.  EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE FROTECCIÓN  RELIENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3 m3	100.00 100.00	66 396	
07 02 02 02 07 02 02 03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00 450.00	15.7 88.8	3,152.00
07 02:02:04 07:02:02:05	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4"- 6" PARA GAVION CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3 m3	450 00	29.5	
07 G2 B3 07 G2 G3 G1	SUMMISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3,00X, 00X1,00, ALAMERE N° 10	und	3400	369.4	
07.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1.50X1 00, ALAMBRE N°10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und und	34 00 34 00	397.1 297.1	7 10,103 79
07.02.03.04 07.02.03.05	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVICNES COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONIES	m3	450 00 2,448 00	34,4 1.5	4 3,769.92
97.02.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL CANAL DE RIEGO MAYOR JÍMENEZ	m2	200.00	44	1 692 00
08/01	OBPAS PRELIMINAGES	m2	465 00	4.7	7 2,218.05
09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES MOUMENTO DE TERRAS	m3	42.65	455	0.00
09.02.01 09.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	15.00	38 6	9 550 36
03.02.03	DEMOLICION LOSAS e=0.45 cm CON EQUIPO INCLUYE ELIMINACION	m2	13 50	993	5 1,192.73

MINITY DE ULUARIOS DEVENTOR
IDRAUL O NAVAL ALEM SAN IGNACH
Valentin Call Villegas
PRESIDENTE

PERU





Ministerio	/ Autoridad Nacional d	el Agua			
Ministerio de Desarrollo A y Riego		m2	6300 I	91 82	5,154 66
08.03.01 08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  CONCRETO CICLOPEO It=140 kgtm2 +30% P M.	m3	45.00	408 04	19,961.90
96.04	CONTRETO ADMINDO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	399 45	8182	32,683.00
06 04 01 08 04 02	ACERO DE REFUERZO (y= 4200 kg/cm2	kg	2,315.35 42.12	8 04 477 46	19,615.41 20,110.62
09.04.03	CONCRETO fc=175 kg/cm²   CONCRETO fc=210 kg/cm²	m3 m3	4 68	609.10	2,922.51
09	CANAL DE RIEGO SALDAÑA		1		
09 01 01	OSSAS FRELIMITURES TRAZO Y REPLANTEO EN CAVALES	m2	1,450.00	4.77	6,916 50
09 02 09 02:01	MOVIMENTO DE TIERRAS.  EXCAVACION MANJAL DE ZANJAS PARA TUBERIA EN TERRENO NORMAL DE 0.50 m - 0.70 m DE FROF	m3	50.00	39.34	1,967.00
09 02 02	RELLEND COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3 m2	50.00 50.00	39.89 60.97	1,934.50 3,048.50
09.02.03	CAMA DE ARENA N=0 10M CONTRETO SIMPLE		2000000		
09 03 01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONCRETO fo= 175 kg/cm2	m2 m3	0.29 0.28	91 62 477 46	22.91 133.69
09:03:02 09:04	DONORETO ARMADO		15.50	81.02	1,268.21
09.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm²	m2 kg	89.54	6.04	67166
09.04.03	CCACRETO fo=175 kg/cm2  RISTAL ADDIN DE TUBERTA PVC SIRF EALDOMM	m3	173	477.40	626 01
09 05 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UF DN 200MM C-5	m .	300.00 2.00	64.51 60.00	19,363.00 160.09
09 05 02 09 05 03	REJILLA METALICA  DADO DE CONCRETO SIMPLE 0 00x 0 00 x 0 00	und und	500	90.71	453 65
10	CALIAL RIEGU ZAPOTE				
10:01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	m2	90.00	477	38160
10 02 01	MOVIMENTO DE DEFRAS  EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	10.00	45.90	459 00
10.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	Em	10.00	39.60	366.90
10 03 01	ENCOFRADO Y DESENDOFRADO	m2	63.00	81 52	6,791 06 14,323 60
10 03 02	CONCRETO fo=175 kgtm2 CANAL DE RIEGO QLIAVAQUE. I	m3	30.00	477.46	14,323 00
1101	MONIMIENTO DE L'EFRAG	-2	1,500.00	5.11	7.665.00
11:01:01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA BANCA ES DE FRIOTECCION	m3	1,330 00	"	.,
11 02 01	CBRAY PRELIMINARES	m2	200.00	4.77	954.00
11 02:01:01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS  LACAMMENTO DE TIERRAS				660 00
11.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3 m3	100 00 100 00	5.60 38.69	3,869.00
11.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00 450.00	15 76 68 85	3,152.00
11.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3 m3	450 00	23 55	10,597.50
(102.03	CAVIONES SUMMISTRO E INSTALACION DE CAVION CAJA 3 00×2 00×100, ALAMERE N°10	und	3400	369 49	12,550 62
11.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 50X1 00, ALAMBRE Nº 10	und	34 00 34 00	397 17 297 17	11,453.78 10,103.78
11 02 03 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CALA 3 COX I COX I CO, ALAMBRE Nº 10 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	und m3	450 00	44,48	20,016.00
11 02:03:05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m m2	2,449 00 200 00	164	3,769.92 892.00
11 02 03 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL. CAMAL DE RIEGO GUNYACUIL II	-			
12:01	MOMENTO DE FIEREAS  DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.1t	7,665.00
120101	GAVICAES DE PROTECCIÓN				
12020 31	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	477	964.00
3/5/	MOVIMIENTO DE TIERRAS EXCAVACIÓN DE ZAMAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100 00	6.60	660.00
1232 02 62	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00 200.00	36 60 15 76	3,669 00 3,152 00
1200	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4"- 6" PARA GAVION	m2 m3	450 00	88.85	30,982 50
	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450.00	23 55	10,597.50
12020301	SUMMISTRO E INSTALACION DE GAVION ÇAIA 3 00X2 00X1,00, ALAMERE N°10	und	34.00	369.49	12,560 62 11,463 78
12 02 03 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X I 50X I 50, ALAMBRE Nº 10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X I 50X I 50, ALAMBRE Nº 10	und	34 00 34 00	397 17 297 17	10,103.76
12 02 03 04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3 m	450 00 2,449 00	44.49 1.54	20,016 00 3,769 92
12.02.03.06	COCIDO Y ATIRAVITADO DE GAVIONES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	200 00	4 41	662 00
13	CANAL DE RIEGO ROSITAS LA MELA MOVIMIENTO DE TIERRAS	1			
13.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CALICE CON MAGUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5.11	7,665 00
13 02 01	GAVIORES DE PROTECCION  ORIVIS PRELIMINATES	-			964 00
13 02 01 01	TRAZO Y REFLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.77	964.00
13 02 02 01	MOCIMIENTO DE TERRAS.  EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVICAJES DE PROTECCIÓN	m3	100.00 100.00	6.60 36.60	660 00 3,969 00
13.02.02.02	RELLEND COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m3 m2	200.00	15.76	3,162 00
13.02.02.04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	rn3 m3	450 00 450 00	68.65 23.55	30,982 50 10,597 50
13 02 02 06	CARGURO Y TRANSPORTE DE PIEDPAS SELECCIONADA PARA GAVIONES  QUANCHES				12 560 62
13 02 03 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00/2 00X1 00, ALAMBRE N° 10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 50X1 00, ALAMBRE N° 10	und und	34 00 34 00	369 43 337.17	11,463.78
13.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 00X1 00, ALAMERE Nº 10	und m3	34.00 450.00	297 17 44 48	10,103.79 20,016.00
13 02 03 04	RELIEND DE FIEDRA A LOS GAVIONES COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,449 00	1.54	3,769.92
13 02 03 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL. CANAL DE RIEGO MICHINO	m2	200.00	4.41	<del>9</del> 92 00
14.01	MCANDENTO DE TIERTAS		1,500,00	5 11	7,665 00
14 01 01 14 00	DESCOUMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA CAAVICKES DE PELCIENCION	m3	1,000,000		
14 02 01	CERAS PRELIMMARES	m2	200 00	4.77	964 00
14 02 01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS MOMMENTO DE NERBAS		190 00	560	660.00
14 02 02 01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVICNES DE PROTECCIÓN RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3 m3	100 00	39.63	3,669.00
14.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2 m3	200 00 450 00	15.76 69.95	3,152.00
14 02 02 04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4º - 6º PARA GAVIONI CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450 00	23 65	10,697.50
14 02 53	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CALA 3 00X2 00X1 00, ALAMERE Nº 10	und	34 00	369.49	12,560 62
14.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3,00X1 50X1 00, ALAMBRE № 10	und	34.00 34.00	397 17 297.17	11,463.79 10,103.78
14.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº 10 RELLEND DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	44,48	20,016.00
14.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m m2	2,448 00 203 00	154 4 41	3,769.92 862.00
14.02.03.06	SUMMISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL CANAL DE RIEGO LA HUACA	1			
15.01.01	MOVINAENTO DE TIERRAS  DESCOLMATACIÓN DE CALIGE CON MAQUINARIA PESADA	Em	1,500 00	5 11	7,666 00
15.02	GAVIOLES DE PROTECCIÓN				
15 02:01:01	OGRAS PRELIMMARIES TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200 00	477	964.00
		- 4	T.	1 1	
15 02 03 15 02 03	MOVIMENTO DE TERRAS.  EXCAVACIÓN DE ZANTAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN.	rn3	100.00	6.60	660.00
15 02 02 01 15 02 02 02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVICNES DE PROTECCIÓN RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	En1	100 00	39.69	3,869.00
15 02 02 01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	0.00			

HIGRAPHICO MPAOR JAEN SAN IGNACI Valentin Cyfle Villegas PRESIDENTE



	PROPERTY	SUB-RESPONDE
0.	STATE OF THE PARTY.	PARTICIPATE OF STREET

		Director <u>Autoridad Administrativa</u> del Agua  (Autoridad Nacional del Ag	Marañón			
PERU S	finisterio e Desarrollo Ag Riego		ua			
Activisation and address	Riego 5 C2 C3	GANOVES	und	34.00	369 43	12 560 62
	5.02.03.01 5.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00/2 00X1.00, ALAMBRE Nº 10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1.50X1.00, ALAMBRE Nº 10	und	3400	397.17	11,463.79 10,103.79
ı.	5 02 03 03 5 02 03 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CALA 3 00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº 10 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	und m3	34.00 450.00	297 17 44 49	20,016.00
11	5.02 03 05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m m2	2,449.00 200.00	4.41	3,769 92 682 00
1	· .	CANAL DE RIEGO CARRIONOITO				
	60101	MOUNTE TO DE TERRAS  DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA.	m3	1,500.00	5.11	7,665 00
	9 02 01 9 02 01	GMAIGHES DE PROTECCION GBRAS PRELIMINARES	m2	200 00	4.77	954 00
	8020101 80202	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS  MOVIMENTO DE DERRAS.		100.00	6.60	660 00
	6.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3 m3	100 00	39 69 15 78	3,969 00 3,152 00
	6 02 02 03 6 02 02 04	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m2 m3	200.00 450.00	69.66	30,962.50 10,597.50
] ,	6 <b>02 02 06</b> 16 02 03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3	450 00	23.55	
1	15.02.03.01 16.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00/2 00X1 00, ALAMERE Nº 10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 50X1 00, ALAMERE Nº 10	und und	34 00 34 00	369.43 337.17	12,560.62 11,459.78
1	15 02 03 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GAVION CAJA 3 00Y1 00X1 00, ALAMBRE N° 10 RELLEND DE PIEDRA A LOS GAVIONES	und m3	34 00 450 00	297.17 44.49	10,103.78 20,016.00
1	16 02 03 04 16 02 03 05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAMONES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m m2	2,449.00 200.00	1 54 4 41	3,763.92 662.00
-	16.02.03.06 17	CANAL DE RIEGO CACAO				
İ	17.01 17.01.01 17.02	MUMMENTO DE TIERRAS  DESCOLMATACION DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA  CAMICASE DE PROTECCIÓN	m3	1,500 00	5.11	7,666.00
	17.02.01.01 17.02.01.01	CREAS PRELIMINARES TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200 00	4.77	96400
1	17 02 02 17 02 02 01	MONAMENTO DE TERRAS EXCAVACIÓN DE ZAMAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3 m3	100.00	6.60 36.69	660.00 3.669.00
	17.02.02.02 17.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200 00 450 00	15.76 98.65	3,152 00 30,982 50
	17.02.02.04 17.02.02.05	SELECCION Y ACOPYO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION  CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3 m3	450.00	29.56	10,597.50
	17 02 03 17 02 03 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X2 00X1 00, ALAMERE Nº 10	und	34.00	309.43	12,660.62 11,463.78
	17.02.03.02 17.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 50X1 00, ALAMBRE M 10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 00X1 00, ALAMBRE M 10	und und	34 00 34 00	397.17 297.17	10,103.76
ļ	17.02.03.04 17.02.03.05	RELLEND DE PIEDRA A LOS GAVIONES COCIDO Y ATIRALITADO DE GAVIONES	m3 m	450.00 2,449.00	44 49 154	20,016.00 3,769.92
	17 02 03 08 18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL CAMAL DE RIEGO LA PEÑA	m2	200.00	4 41	692 00
	18 01.01 18 02.01	MOVIMIENTO EE PEPRAS DESCOLMATACIÓN DE CALCE CON MAQUINARIA PESADA GAUCAGES DE PROTEI CIÓN	rn3	1,600 00	6 11	7,665 00
·	19:02:01	OCCAS PRELIMBASES TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200 00	4.77	964 00
	19 02 02 01	MOVIMENTO DE HERPAS EXCAVACIÓN DE ZANIAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	660	660 00 3,669 00
DEAGO	18 02 02 02 18 02 02 03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVICNES	m3 m2	100 00 200 00	99 69 15.76	3,152.00 30,992.50
CH CHARLE	19020204 18020205	SELECCION Y ACCPIO DE PIEDRA DE 4° - 6° PARA GAVION  CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	Em Em	450.00 450.00	23 55	10,597 50
To the second		CAMPLES SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X2 00X1 00, ALAMBRE Nº 10	und	34.00	369 43	12,560 62
ALA-MI-CII	10 02 D3 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 50X1.00, ALAMBRE II*10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 00X1.00, ALAMBRE II*10	und und	34 00 34 00	297.17 297.17	11,453.78 10,109.78
	7 6 7 C4	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3 m	450 00 2,448 00	44.49 1.54	20,016.00 3,769.92
DE AGUA	19 02 13 05 18 12 03 06	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVICARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL CAMAL DE RIEGO ZAMA HOLDA	m2	200 00	4.41	962.00
NACIONI	19 0 I 19 0 I 0 I	MOVIMENTO DE TIETRAS  DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MACUINARIA PESADA	m3	1,500.00	6.11	7,665 00
	19/02/01	GAMMES DE PROTECCIÓN DEPAS PRELIMINACES	m2	250.00	4.77	964.00
	19 02 01 01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS  MOVEMENTO DE TIETRAS	mú	100.00	6 60	660.00
	19020202	EXCAVACIÓN DE ZAVLAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00 200.00	39 69 15.76	3,869 00 3,152 00
	19 02 02 03 19 02 02 04	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES SELECCION Y ACCPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m3	450.00	69.65	30,982 50 10,557 50
	19.02.02.05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES GAVIORES	m3	450 00	23 55	12,560 62
	19 02.09.01 19 02.09 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CALA 3 00X2 00X1.00, ALAMBRE Nº 10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CALA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE 1.º 10	und und	34.00 34.00	369.43 307.17	11,469.78
	19 02 03 03	SUMBINISTRO E INSTALACION DE GAVION CALA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº 10 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	und m3	34 00 450 00	297.17 44.48	10,103.78 20,016.00
	19.02.03.06	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m m2	2,449 00 200 00	1.54 4.41	3,769 92 662 00
	20	CAINL DE RIEGO PAPAYAL I MOVIMIENTO DE TIERPAS		,		
	20.01.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA ORROS PRELIMINARIES	m3	1,550 00	5 11	7,905.00
	20.02.01	TRAZO Y REFLANTEO EN CANALES  MOUNTAINTO DE TERRAS	m2	40.00	477	1,908 00
	20 03 01 20 03 02	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3 m3	50 00 50 00	45.90 38.69	2,295.00 1,934.50
	20.04 20.04 01	CONCRETO SMATE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	403.00	61 62	32,973.45
	20 04 02 20 66	CONCRETO CICLOPEO fo=140 kg/cm2 - 30% P M.  8-455 AFREO	en en	150 00	400.04	61,206.00
	20 05 01 20 05 01 01	GERAS FRELIMINARES TRAZO Y REPLAVITEO EN CANALES	m2	20 00	4.77	96.40
	20.05.02	MOVAMENTO CE TICHPAS  EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	200	45.90 39.69	91.60 270.63
	20,05 02 02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL FROPIO CONCREJO APMADO.	m3	7.00	91.82	4.369.19
	20.05 03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ACERO DE REFUERZO (y= 4200 kg/tm2	m2 kg	345.79	804	2,780.15 2,149.57
	20.05.03.03	CONCRETO fu=176 kgbm2 BISTALACIÓN DE TUBBRÍA PVO SAP D=16*	m3	450	477.46 260.01	0.00 3,120.12
	20.05 04.01 21 21.01	SUMMISTRO E INSTALACIÓN DE TUGERIA HOPE DA 400 MM PN-10 CANAL DE RIEGO PAPAYAL II MOMMENTO DE TERRAS.	m			
	21.01.01 21.02 21.02.61	DESCOLMATACION DE CAUGE CON MAQUINARIA PESADA GAUCIGES DE PROTECCIÓN CEPAS PRELIMINARES	m3	1,500.00	5 11	7,665.00 954.00
	21 02 01 01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS MOVIMENTO DE TIESRAS	m2	200.00	477	954.00 680.00
	21 02 02 01	EXCAVACIÓN DE ZANUAS PARA GAVICIAES DE PROTECCIÓN RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3 m9	100.00	6 60 36 69	3,939 00
	21 02 02 03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVICNES SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4º - 6º PARA GAVION	m2 m3	200 00 450 00	15 76 88 85	3,152,00 30,982,50 40,693,50
	21020206	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES  GAVIONES	m3	450.00	23.55	10,597.50
	21 02 03 01 21 02 03 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X2 00X1.00, ALAMBRE 18°10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1.50X1.00, ALAMBRE 18°10	und und	34 00 34 00	369 43 337,17	12,550.62 11,453.79 10.109.79
	21020303	SUMMETRO E ENSTALACION DE GAVICIN CAJA 3 00X1 00X1 00, ALAMBRE Nº 10	und	3400	297 17	10,10378



JUNTA DE USUARIOS DEL RECTOR HIDRAUM COMENOR INEM SAMI IGNACI

Valortin Cale Villegas PRESIDENTE



l Agua	
	<b>E</b> ANA

PERU	Ministerio de Desarrollo Ag y Riego	ratio		1,000.00	523 A-T	20.042.00
taxaa a	21.02.03.04 21.02.03.05	RELLEND DE PIEDRA A LOS GAVIONES COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m3 m	450 00 2,449 00	44 48 1 54	20,016 00 3,769 92
	21 02 03 06 22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL CAVAL DE RIEGO AVCEUMA	m2	200.00	4.41	662 00
	22 01 01 22 01 01	INCOMPRINT OF THERMAL DESCOLMATAGION DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA GRANCIES DE SPOTEOCION	пЗ	1,500 00	5.11	7,565 00
	22 02 01 01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	477	954 00
	22.02.02 22.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS  EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	ın3	100 00	6 60	680 00 3.869 00
	22.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m3 In2	100 00 200 00	36 69 15 76	3,152.00
	22 02 02 04 22 02 02 05	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4° - 6° PARA GAVION CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3 m3	450.00 450.00	58 66 23 55	30,982 50 10,697 50
	22 02 03 22:02 03 01	CAVICKES  SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00/2 00X1 00, ALAMERE Nº 10	und	34.00	369 43	12,560 62
	22.02.03.03 22.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 50X1 00, ALAMBRE Nº 10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 00X1 00, ALAMBRE Nº 10	und und	34.00 34.00	397.17 297.17	11,453.78 10,103.78
	22 02 03 04 22 02 03 05	RELLEND DE PIEDRA A LOS GAVIONES COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m3 m	450 00 2,449 00	44.48 1.54	20,016 00 3,769 92
	22 02 03 06 23 03 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL. GANAL DE RIEGO CALABOZO.	m2	200 00	4.41	692.00
	230101 230101	MONAMENTO DE HERIAS  DESOCILMATACIÓN DE CALIDE CON MAQUINARIA PESADA  CAMOLES DE PROFEDURA.	m3	1,500.00	5 11	7,665.00
	23 02 01 01	TRAZO Y REPLANTED EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.77	954 00
	23 02 02 01	MOVIMENTO DE TIERRAS.  EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	0.60	660 00 3,669 00
	23 02 02 02 02 23 02 03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m3 m2	100.00	39 69 15.76	3,152 00
	23 02 02 04 23 02 02 05	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4º - 6º PARA GAVION CARQUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3 m3	450.00 450.00	68 95 23 55	30,982 50 10,597.50
	23 02 03 23 02 03 01	CAVANCES SUMMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00/2 00X1 00, ALAMBRE Nº 10	und	34.00	369.43	12,560 62
	23.02.03.02 23.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CALA 3 00X1.50X1.00, ALAMBRE Nº 10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CALA 3.00X1.00X1.00, ALAMBRE Nº 10	und und	34 00 34 00	397.17 297.17	11,463.78 10,103.78
	23 02 03 04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES COCIDO Y ATIRA/TADO DE GAVIONES	m3 m	450.00 2,449.00	44 48 1.54	20,016 00 3,709 92
	23 02.03 06 24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL CALVA, DE RIEGO CANANA	m2	200.00	4.41	692 00
	2401 2401.01 240.	MOVIME TO DE TIERRAS DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DON MACLIMARIA PESADA GAUCARS DE FRUTEXCIÓN	m3	1,500 00	5.11	7,665.00
	24 02 01 24 02 01 01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200 00	4.77	95400
	24 02 02 24 02 02 01	MOVIMENTO DE TIERRAS EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3 m3	100.00 100.00	6 60 36 69	690 00 3,869 00
	24 02 02 02 24 02 02 03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2	200.00 #50.00	15.76	3,152.00 30,082.50
and the same	24 02 02 04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4°-6° PAPA GAVION CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3 m3	450 00	23 56	10,597.50
ODEAG	1000 CO 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00/2 00/1 00, ALAMBRE Nº 10	und	34.00	369.43 397.17	12,560 62 11,459.78
The Man	16 74 50 CO TO	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1.00X1.00, ALAMBRE N°10	und	34 00 34 00	297 17	10,103 79
ALA. OF	24 th arms	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m3 m	450.00 2,449.00	44 48 1 5 4	20,016.00 3,769.92
g	24 020 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL CAMAL DE RIEGO SAN ANTONIO ALTO	m2	200 00	4.41	862 00
CAL DE AG	3 50.55	MOVIMIENTO DE TIERRAS  DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAGUINARIA PESADA	m3	1,500.00	5 11	7,666 00
NACION	102.01	GAVANES DE PROFECCIÓN OBRAS PRELIMINARES		200.00	4.77	964.00
	25.02.01.01 25.02.03	TRAZO Y REPUNITEO EN ESTRUCTURAS MONIMENTO DE TREHRAS	m2	100.00	660	660.00
	25 02 02 01 25 02 02 02	EXCAVACIÓN DE ZAMAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3 m3	100.00	38 69 15 76	3,669.00 3,152.00
	25 02 02 03 25 02 02 04	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION	m2 m3	450.00	68.85	30,962.50 10,597.50
	25:02:02:05 25:02:03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES GAVIONES	m3	45000	23 55	12,560,62
	25 02 03 01 25 02 03 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CALA 3 00°2 00×1 00, ALAMBRE N° 10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00×1,50×1 00, ALAMBRE N° 10	und und	34 00 34 00	369.43 397.17	11,463.78
	25020303 25020304	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00x1 00x1 00, ALAMERE Nº 10 PELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	und m3	34 00 450 00	297.17 44 48	10,103.78 20,016.00
	25 02 03 05 25 02 03 06	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVICNES SUMPIRSTRO E INSTALACIÓN DE GEOTENTIL	m m2	2,443.00 200.00	1.54 4.41	9,769 92 962 00
	25 03 04	ACLEDACTO CONTINUACIONES JOCAS PREJIMINAPES				20020
	25.09.01.01 25.93.02	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES MOVEMENTO DE 1678AS	m2	60.00	4.77	286 20
	25 03 02 01 25 03 02 02	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3 m3	300 300	45 90 36 69	137 70 116 07
	25.03.03 25.03.03.01	CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.40	81.62	114.55
	25 03 03 02 25 03 03 03	CONCRETO fc=175 kgbm2  JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO	m3 m	4 20 14 00	477 46 24 41	2,005 33 341.74
	25 03 04 25 03 04.01	CONOFERO ARMADO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	26 50	81.62	2,331.07
	25 03 04 02 25 03 04 03	ACERO DE REFUERZO fy= 4000 kg/cm2 CCNCRETO fc=175 kg/cm2	kg m3	142.67 2.65	8 04 477 45	1,147.07 1,360.76
	26 28.61	CANAL DE RIEGO ZAPOTE MUNIMENTO DE TRARAS MUNIMENTO DE TRARAS	m3	1,500 00	5 (1	7,665.00
	26 01.01 28 62 26 02 01	DESCOLMATACIÓN DE CALICE CON MAQUINARIA PESADA  GANDAES DE PROTUCCIÓN  OPINAS FIGE MARRIED				05400
	26.02.01.01 26.02.02	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS MOVIMENTO DE HERRAS	m2	200 00	4 77 6 60	954.00 680.00
	26.02.02.01 26.02.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANLAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3 m3	100.00	39 50	3,669.00 3,152.00
	26 02 92 03 26 02 02 04	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4' - 6' PARA GAVION	m2 m3	200 00 450 00 450 00	15 76 58 65 23 56	30,982.50 10,597.50
	26 02 02 05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES  GARCO ES	Em			
	26.02.03.01 26.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00x2.00Y1.00, ALAMBRE N°10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3.00X1.50X1.00, ALAMBRE N°10	und und	34.00 34.00	369.43 337.17	12,560 62 11,463.78
	26.02.03.03 26.92.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 COX1 00X1 00, ALAMBRE Nº 10 RELLEIXO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	und m3	34 00 450 00	207 17 44 48	10,109.76 20,016.00
	26 02 03 05 26 02 03 08	COCIDO Y ATIRAVITADO DE GAVIONES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m m2	2,449.00 200.00	1.54	3,769 92 932.00
	27 27 01	CANAL DE RIEGO CHOLOQUE MOVIMIENTO DE TIERRAS		4.600.00	5.11	7,685 00
	27 01 01 37 60	DESCOLMATACIÓN DE CALICE CON MAQUINARIA PESADA GARACISES DE PROTECIENTO CONTROL MANADES DE CONTROL MANADES	em	1,500 00	511	
	27.02.01 27.02.01.01	CREAS PSEL MINAPPES TRAZO Y REPLANTED EN ESTRUCTURAS WOMEN TO DE TERPLAS	rn2	200.00	4,77	964 90
	27.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m9	100 00	6.60 39.69	680 00 3,969 00
	27 02 02 02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3 m2	100.00 200.00	15 76	3,152.00

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR HIBRAUM MELIOR JAÉN SAH IGNAC

Valentin Calle Villegas

PARU



A	A	Eh B	A
No.	A	1.6	M
TOTAL COM		1000	121-270

	Autoridad Nacional del A	Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Court   Cour					
Ministerio de Desarrollo A y Riego	rerio	2	1	overl	20,000,50		
27.02.02.04 27.02.02.05	SELECCION Y ACCOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONÆS	1					
27 02 09 27 02 09 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00% 00X1 00, ALAMBRE Nº 10	10000					
27.02.03.02 27.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CALA 3 00X1 50X1 00, ALAMBRE N° 10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CALA 3 00X1 00X1 00, ALAMBRE N° 10	und	34.00	297.17	10,103 78		
27.02.03.04 27.02.03.05	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,449.00	1.54	3,769 92		
27 02 03 06 29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL CANAL DE RIEGO SAN ANTONIO BAJO	m ₂					
29.01.01	MOVIMENTO DE TERRAS DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500 00	5,11	7,065.00		
29 02 01 29 02 01 29 02 01.01	GANIAGE DE FROTENCIA DE CERAS FREUMANARES TRAZO Y REFLANTES EN ESTRUCTURAS	rn2	200 00	4.77	954 00		
28 02 02 01	MONUMENTO DE TIERPAS EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN						
28 02 02 02 28 02 02 03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIGAES	m2	200.00	15.78	3,152 00		
28 02 02 04 29 02 02 05	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES						
29 02 03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00/2 00/1 00, ALAMBRE Nº 10	1					
29 02 03 02 29 02 03 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 00X1 00, ALAMERE Nº10	und			20,016,00		
28 02 03 04 28 02 03 05 28 02 03 06	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES SUMBISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL						
29 03 01	ACLEDIONO CONTRANSCIONES CIROS, FREUMINIFES				249.04		
28 03 01 01	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES MOVIMENTO DE HERRAS	m2	52 00 6 50	477 4590	298.36		
29 03 02 01 29 03 02 02	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3 m3	650	36.69	251.49		
29 03 03 28 03 03 01	CONCRETO SMITLE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2 m3	4.00 1.00	91.62 406.04	327 29 409 04		
29.03 03.02 18.03.04	CONCRETO CICLOPEO Po+40 kg/sn2 + 30% P M. CONCRETO ARTHADO ENCORRADO Y DESENCOFRADO	m2	57.66	8162	4,733.29		
29 03 04 01 29 03 04 02 29 03 04 03	ACERO DE REFLERZO (y= 4000 kg/sm2 CONCRETO (n=175 kg/sm2	kg m3	373.40 180	8.04 477.45	3,002 14 659 43		
28.04.01	PASE ACPEO OPERAS INFLIMINARES				95.40		
29 04 01 01 28 04 02	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES  MOVIMENTO DE TIERRAS	m2	2000	477 45 90	0.00 91.00		
28.54.02.61 28.04.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS RELLEND COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3 m3	700	30.60	270 63		
29.04.03.01	ENCORRADO DESENOGRADO  ENCORRADO DESENOGRADO	m2 kg	53 40 345 79	81 82 9 04	4,369.19 2,760.15		
29 04 03 02 29 04 03 03	ACERO DE REFLETZO (y= 4300 kg/bm2 CONCRETO fic=175 kg/bm2 PISTAL ANDON DE TLEETIC FIVE EAP D: 18 th	m3	4.50	477.45	2,148.57 0.00		
29 04 04 01 29 04 04 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HOPE DN 400 MM PN-10 CANAL DE RIEGO ORTIGA	m	12 00	200 01	3,120 12		
29 01 01	DEPAS PRELIMENTES TRAZO Y REPLANTED EN CANALES	m2	60 00	4.77	296 20		
29.02.01	MCVAMENTO DE TIETRAS  EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	т3 т3	300 300	45 90 39 60	137.70 116.07		
	RELLEND COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CONCRETA SENTE CONCRETA SENTE CONCRETA SENTE CONCRETA SENTE CONCRETA SENTE	m2	1.40	8162	114.55		
200	ENDOPALO Y DESENDERADO CONCRETO (5=175 kg/km2, JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERIOD	m9 m	4 20 14 00	477 45 24 41	2,005 33 341 74		
0 5	CONCRETO ALMADO  ENCORRADO Y DESENCOFRADO	m2	29 50	0162	2,331.67 1,147.07		
1010	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm² CONCRETO fc=175 kg/cm²	kg m3	142.67 2.65	8,04 477.46	1,950 76		
3001	CAMIL DE RIEGO CHRIMOYO MUYANENTO DE TERRAS	em	2,400.00	5 11	12,264 00		
30 01 01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA FESADA GANCALES DE PROTECCIÓN CERCA FERLIMA (ARES)						
30 02 01 01 30 02 01 01 30 02 02	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES MONMENTO DE TIERRAS	m2	400.00	4.77	1,909.00 0.00		
30.02.02.01 30.02.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANUAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN RELLEND COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3 m3	200.00	6.60 36.69 15.76	1,320 00 7,738 00 6,304 00		
30 02 02 03 30 02 02 04	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4' - 6' PARA GAVION	m2 m3	400.00 900.00 900.00	00 H5 23 55	61,966 00 21,196 00		
30.02.02.06	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIOVES GÁVICAES	m3 und	63.00	369.43	25,121.24		
30.02.03.01 30.02.03.02	SUMMISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00/2 00/1 00, ALAMERE Nº 10 SUMMISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00/3 50/3 00, ALAMERE Nº 10	und lund	68 00	397.17 297.17	22,927 56 20,207 56		
30.02.03.03 30.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVIONI CALA 9 00X1 00X1 00, ALAMEPE Nº10 RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	900 00 4,696.00	44.48 154	40,032 00 7,539 84		
30.02.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIÓNES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL CAMAL DE RIEGO CAGATAL	m2	400.00	4 41	1,764.00		
31 01 31 01 01	MANAMENTO DE TERRAS DESCOLMATACION DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m9	3,000 00	5 11	15,330 00		
31 62 01	GAVIONES DE PROTECCIÓN CORAS PSELIMENARES		200.00	477	96400		
31 02 01 01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS SOLVIMENTO DE TIETRAS	m2 m3	100.00	6 60	660 00		
31 02 02 01 31 02 02 02	EXCAVACIÓN DE ZANAS PARA GAVICAES DE PROTECCIÓN RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3 m2	100.00 200.00	99 69 15 76	3,969.00 3,152.00		
31 02 02 03 31 02 02 04	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GANCORES SELECCION Y ADDEHO DE PIEDRA DE 4" - 6" PARA GAVION CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	m3 m3	450 00 450 00	68 66 23 55	30,902 50 10,597 50		
31020205	CANONES  SUMMISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00/2 00X1 00, ALAMBRE N° 10	und	34 00	369-43	0.00 12,560.62		
31.02.03.01 31.02.03.02 31.02.03.03	SUMMISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 50X1 00, AZAMBRE N°10 SUMMISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 00X1 00, AZAMBRE N°10 SUMMISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 00X1 00, AZAMBRE N°10	und und	34 00 34 00	397.17 297.17	11,463 78 10,103 78		
31 02 03 04	RELLEND DE PEDRIA A LOS GAVIONES COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m3 m	450 00 2,449.00	44.49 1.54	20,016.00 3,769.52		
31.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL CAMAL DE RIEGO INSLEDO	m2	200 00	4.41	662 00		
32.01.01	MOVIMIENTO DE DEFORAS  DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	1,500 00	5.11	7,666.00		
36:02 30:02:01	GAVORES DE FROTEGORÍAN CIGNAS FREI MILLAFES	m2	200.00	4.77	954 00		
32 02 01 01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS  MONUMENTO DE TECHIAS  EXCANACIÓN DE ZANUAS PARA GANTONES DE PROTECCIÓN	m3	100 00	660	0 00 660 00		
32 02 02 01 32 02 02 02 32 02 02 03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3 m2	100.00 200.00	38 69 15 76	3,669.00 3,152.00		
32 02 02 04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 4" - 5" PARA GAVION	Em En	450 00 450 00	23 55	30,942.50 10,597.50		
32 02 03 01 32 02 03 01	OAVICACE: SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X2 00X1 00, ALAMBRE Nº 10	und	34 00 34 00	309.49 337.17	12,560.62 11,453.78		
32 02 03 03 32 02 03 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 50X1 00, ALAMBRE Nº10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 00X1 00, ALAMBRE Nº10	und und m3	34.00 34.00 450.00	297.17 44.40	10,103.78 20,016.00		
32 02 03 04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	Ima	1	i			

MIDR Valentin Calle Villegas PRESIDENTE





32 02 03 06	SUMPRISTRO E INSTALACIÓN DE GEGTEXTIL  CONCUSTO CURRENTO	m2	200 00	4.41	
30 03 01	CORRAS PRELIMINARES				22.5
32 03 01 01	TRAZO Y REPLANTEO EN CANALES	m2	200.00	477	9540
00:03:02	MOGMERRORE DEEDAS			45.00	459 (
32 03 02 01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	10.00	45 90 30 69	396
32 03 02 02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	ni3	1000	30.00	0.00
36.03.03	CONSIDERO SIMPLE	m2	4.76	81.82	369
32 03 03 01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m3	14.00	477.48	6,684
32 03 03 02	CONCRETO fc=175 kg/cm2  JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO	m	47.60	24.41	1,161
32.03.04	CONCRETO ARMADO				
32 03 04 01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	35.00	91 62	7,772
32.03.04.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	53162	8.04	4,275
32.03.04.03	CONCRETO fc=176 kg/cm2	rm3	950	477 46	4,33
39	CANAL DE RIEGO EL LIMÓN	1			
39.01	MONIMENTO OF TIEFFANS	m3	1,500.00	5.11	7.68
33 01 01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA GANDARES DE PROTECCIÓN	1113			
33 02 33 02 01	CREAT FRELIMINATES				0.9
33.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m2	200.00	4.77	964
33 62 62	MOVIMIENTO DE HERBAS		2000		0.0
33 02 02 01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCIÓN	m3	100.00	660	660 3,66
33.02 02.02	RELIENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	100.00	36 69 15 76	3,15
39.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	m2 m3	450.00	68.65	30.9
33 02 02:04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA DE 41 - 61 PARA GAVICA	m3	450.00	23 55	10,5
33 02 02 05	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS SELECCIONADA PARA GAVIONES	2000		1	
33 02 03 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00YZ 00X1 00, ALAMBRE Nº 10	und	34.00	369.43	12,5
33.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 50X1.00, ALAMERE Nº 10	und	3400	397 17	11,4
33.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 3 00X1 00X1 00, ALAMBRE Nº10	und	34.00	297.17	10,1
39 02 03 04	RELLENO DE PIEDRA A LOS GAVIONES	m3	450.00	44.49	3,76
33 02 03 05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES	m	2,449.00 200.00	1.54 4.41	98
39.02.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	m2	2000		
39 03	CONSUCTO CLORENTO			1 1	
33 00 01	TRAZO Y PEPLANTEO EN CANALES	m2	200.00	4.77	95
33 03 01 01	MOVIMENTO DETERNAS				
39 03 02 01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	10.00	45.90	45
33 03 02 02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.00	39.66	36
33 03 03	COMPRETO SIMPLE		476	81 82	36
33,03,03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2 m3	1400	477.46	6,6
39.09.03.02	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m	47.60	24 41	1,1
33 03 03 03 33 53 04	JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO				
33.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	95 00	81.82	7,7
33 03 04 02	ACERO DE REFUERZO (y= 4200 kg/tm2	kg	531.62	604	4,2
33 03 04 03	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	9.50	477 46	4,5
35	SEGURIDAD Y SEÑALIZACION	1.2	100	32,000.00	32,
35.01	SEGURIDAD Y SEÑALIZACION	дb	1.00	12,000.00	Ca.,
<b>39</b>	FLETE TERREVIRE	gb	1.00	10,000,00	10,6
36 01	FLETE TERRESTRE	gb	1.00	25,000 00	25,0
36 02 37	FLETE RURAL MITIGACION AMBIENTAL	150	700.000		
37.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	gita	1.00	5,000.00	5,0
37.01	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1			
39.01	RECURSOS PARA PRIMEROS ALXILIOS	gb	100	1,360 00	1,0
38 02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gb	100	3,500.00	3,

DE AGAIL

ALA TCH

AND TORKS

A CRONGGRAMA DE EJECUCIÓN

| 100 | 3,500.00 | 3,500.00 | 3,500.00 | 3,500.00 | 3,500.00 | 3,788,491.87 | 63sitos Genteriles (5,0%C.D.) | 189,224.59 | 189,224.59 | 189,224.59 | 189,224.59 | 189,224.59 | 189,224.59 | 189,224.59 | 189,224.59 | 189,224.59 | 189,224.59 | 189,224.59 | 289,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 | 189,234.59 |

# PROTECCIÓN DE BOCATOMAS Y RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS CANALES DE RIEGO DE 32 SECTORES DE LA QUEBRADA SHUMBA Y CURIACO DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - JAÉN - CAJAMARCA

		Cronograme de ejecución física		
PARTIDAS	15 das	30 dies	45 dras	60das
DBRAS PROVISIONALES				
CANAL CURIACU	BESTA			1
CANAL EL TRIUNFO				
CANAL DE RIEGO MAYOR CHINCHIQUE				
CANAL LAS TOMAS				
CANAL NEYRA JIRON		No. of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of Contrast of		
CANAL DE RIEGO NEYRA PARTICULAR	E .			
CANAL DE RIEGO MAYOR JIMENEZ				
CANAL DE RIEGO SALDAÑA				
CANAL RJEGO ZAPOTE	1			
CANAL DE RIEGO GUAYAQUIL I				
CANAL DE RIEGO GUAYAQUIL II				-
CANAL DE RIEGO ROSITAS LA MELA				
CANAL DE RIEGO MICHINO				
CANAL DE RIEGO LA HUACA		(A) (A) (A) (A) (A) (A)		
CANAL DE RIEGO CARRIONCITO		E NAME OF	19	
CANAL DE RIEGO CACAO				
CANAL DE RIEGO LA PEÑA		200720		
CANAL DE RIEGO ZANJA HONDA				
CANAL DE RIEGO PAPAYAL I		7000		
CANAL DE RIEGO PAPAYAL II		Total Control		
CANAL DE RIEGO ANCHUMA		100000		
CANAL DE RIEGO CALABOZO		1000000		
CANAL DE RIEGO CANANA		1 100		
CANAL DE RIEGO SAN ANTONIO ALTO				-
CANAL DE RIEGO ZAPOTE		100	1	
CANAL DE RIEGO CHOLOQUE				
CAHAL DE RIEGO SAN ANTONIO BAJO			October 1990	
CANAL DE RIEGO ORTIGA			N. S.	
CANAL DE RIEGO CHIRIMOYO				and the same
CANAL DE RIEGO CABUYAL				
CANAL DE RIEGO INGURO			1000	-1
CANAL DE RIEGO EL LIMÓN				
SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN	Some	Property of		
FLETE TERRESTRE		1		
MITIGACIÓN AMBIENTAL				-
SEGURIDAD Y BALUD EN EL TRABAJO		SASSENE CONT		
PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19 EN LA ACTIVIDAD	200	In Edwards		A STATE OF THE

NINK DE USUARIOS DEL SETTOR
HIBRAY A DIVENDE IASH SEN IGHACIO

Valentin Calle Villegas

PRESIDENTE



XI.- PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

11.1.-FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

Profesional designado por la ALA Nombre y firma

Profesional designado por la AAA

Nombre y firma



HIDRAULE MEMOR INCH. 24H CHACIO

Valentin Calle Villegas

Alcade é Presidente de la Junta de Usuario de Agua
Nombre y firma

AUTORIDAD
ADERINATIVA
CHIECUTA

Administrator de la Administración Loca de Agua Agua Nombre v firma

Ing. Edwin Rogger Pajares Vi

Nombre y firma

FECHA. 1

12/04/2021