



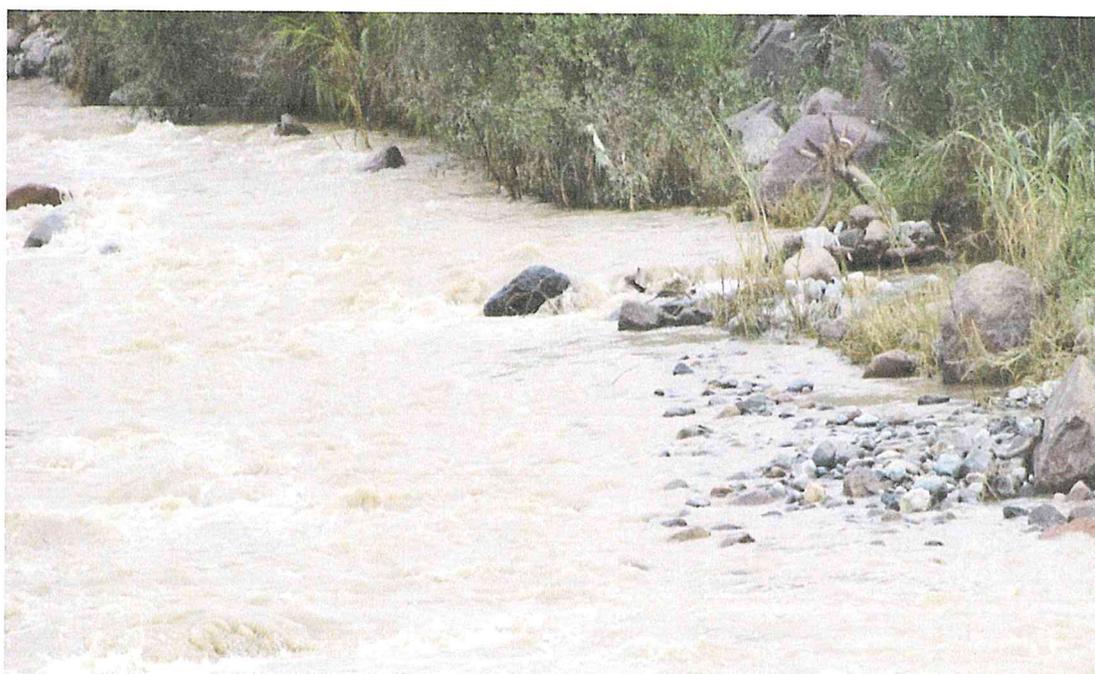
PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Proyecto Especial
Jaén San Ignacio Bagua

ACTIVIDAD:

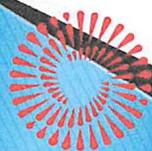
“LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RÍO HUANCABAMBA Y LAS QUEBRADAS SHAUPE Y CABUYAS, SECTORES SAN ANTONIO, PIEDRAS GRANDES, CHARHUAPAMPA, SAN LORENZO, HUERTAS, CASABLANCA, MANDANGULA, PLAYA AZUL, EL SHAUPE Y CABUYAS, DISTRITO DE PUCARA - JAÉN - CAJAMARCA”.



VALOR TOTAL DE ACTIVIDAD: **S/. 6,787,561.82**

UBICACIÓN:

DISTRITO : PUCARÁ
PROVINCIA : JAÉN
REGIÓN : CAJAMARCA



BICENTENARIO
PERÚ 2021

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

“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”

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.



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 la "Limpieza y descolmatación 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 Pucará- Jaén - Cajamarca".

UBICACIÓN DE LA INTERVENCIÓN

El proyecto se ubica en los sectores de San Antonio, Piedras Grandes, Charhuapampa, San Lorenzo, Huertas, Casablanca, Mandangula, Playa Azul, El Shaupe y Cabuyas, perteneciente al distrito de Pucará, en la provincia de Jaén, Departamento de Cajamarca; el lugar de la intervención se ubica a 30 minutos de la población del distrito de Pucará, las 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.)
Lima- Chiclayo	700.00	Asfaltada	Bueno	13.00
Chiclayo- Jaén	298.00	Asfaltada	Bueno	6.00
Jaén - Localidades	214.1	Asfaltada	Bueno	5.30
TOTAL	1212.10			24.30

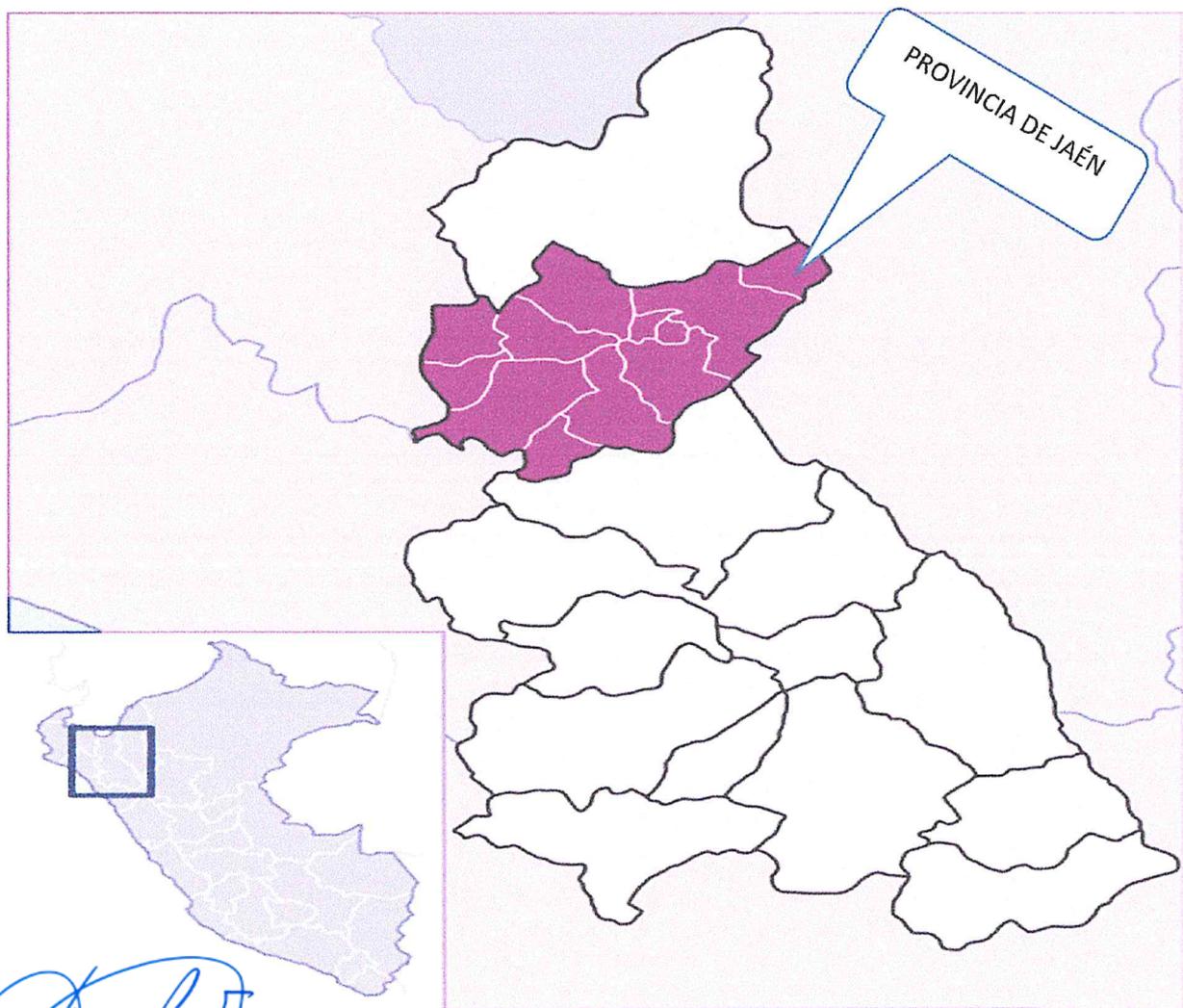
Fuente: Elaboración Propia



- Región: Cajamarca.
- Provincia: Jaén.
- Distrito: Pucará.
- Ubigeo: 060808
- Zona Geodésica: 17M
- Altitud media: 903 m.s.n.m. (Cota promedio de la localidad).

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

Mapa 1 : Macro localización de la zona del proyecto



Provincia de Jaén – Departamento de Cajamarca


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


 AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA
 CUNCHIP - CHAMATA
 Ing. Lilia Irigoin Vásquez
 ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
 HIDRÁULICO MEJOR JAÉN - SAN IGNACIO
 Valentín Calle Villegas
 PRESIDENTE


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 PUCARA
 ALCALDIA
 ALCALDE
 ALCALDE

Mapa 2: Provincia de Jaén



Distrito de Pucará – 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.

Al norte del distrito se ubica el área de influencia directa de la actividad.

Coordenadas de Ubicación:

Inicio de proyecto: 697001.00 E, 9340004.00 N

Fin de proyecto : 708338.00 N, 9330374.00 E

Elevación : 903 m.s.n.m. (Cota promedio de la localidad)



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



AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA
CHINCIPES - HUAMAYTA
Ing. Lilia Ingoín Vásquez
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

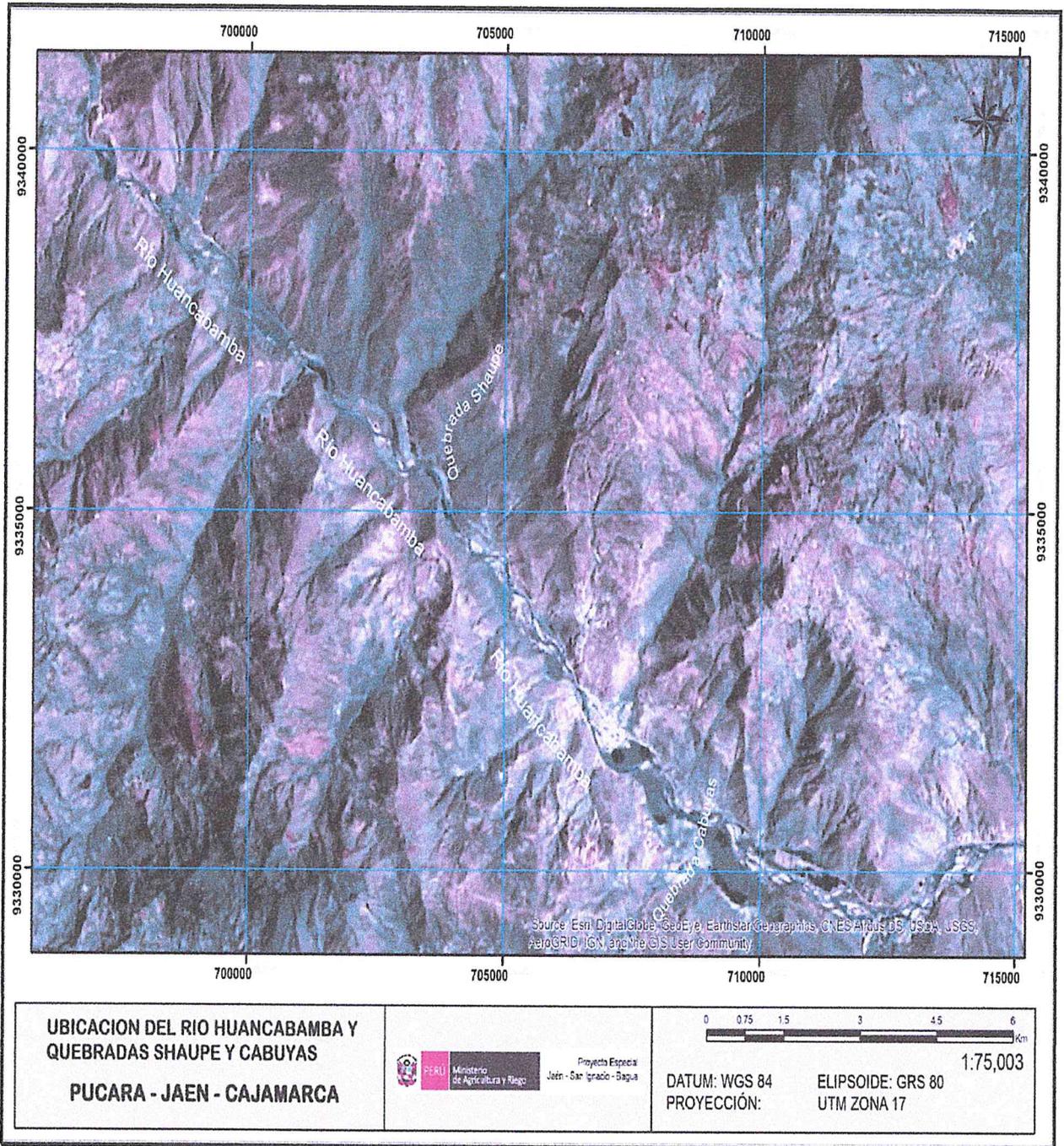
JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
HIDRAULICO MENOR JAEN - SAN IGNACIO
Valentín Calle Villegas
PRESIDENTE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
PUCARA

ALCALDIA
MUNICIPAL DEL DISTRITO MUNDOZ
PUCARA

CROQUIS DE UBICACIÓN:



UBICACION DEL RIO HUANCABAMBA Y QUEBRADAS SHAUPE Y CABUYAS
PUCARA - JAEN - CAJAMARCA

PERU Ministerio de Agricultura y Riego Proyecto Especial Jaén - San Ignacio - Bagua

0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km
 DATUM: WGS 84 ELIPSOIDE: GRS 80
 PROYECCIÓN: UTM ZONA 17 1:75,003

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

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA
 CHUNGUIPE - CHAMAYA
 Ing. Isilda Trigoín Vasquez
 ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
 HIDRAULICO MENOR JAEN - SAN IGNACIO
 Valentín Calle Villegas
 PRESIDENTE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 PUCARA
 RAMIRO DELGADO MUÑOZ
 ALCALDE

JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE LA INTERVENCIÓN

A consecuencia de los daños causados por el último fenómeno de lluvias intensas producido durante los meses de enero, febrero y marzo del año 2021, el cauce del río se encuentra colmatado y sedimentado en diferentes tramos ubicados en los sectores de San Antonio, Piedras Grandes, Charhuapampa, San Lorenzo, Huertas, Casablanca, Mandangula, Playa Azul, El Shaupe y Cabuyas afectando las captaciones existentes y tramos de canal adyacentes cuyo recorrido es casi paralelo al cauce del río. 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 Pucará, por tal motivo es importante dar solución inmediata a la problemática con la limpieza y descolmatación del cauce de la quebrada, 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 la actividad "Limpieza y descolmatación 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 Pucará- Jaén - Cajamarca", con la limpieza y descolmatación del cauce del Río y quebradas afluentes, se reducirá el efecto erosivo y arrasador de las aguas conducidas por dichos cauces, en lugares vulnerables (denominados puntos críticos) garantizando la protección de las áreas de cultivo y permanencia de familias en sus predios, evitando la interrupción de los servicios que prestan las UP, así como las pérdidas de áreas y cultivos por efecto de las inundaciones.

DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL.

En el cauce del Río Huancabamba y las quebradas Shaupe y Cabuyas, 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 del río, ocasionando pérdidas de cultivo, disminución de áreas de cultivo, deterioro de la infraestructura hidráulica y daños a la población; por la falta de las insuficientes obras de defensas ribereñas, mantenimiento de cauces, cobertura vegetal que son casi inexistentes, así como cauces colmatados de los ríos o quebradas, lo cual los hace sumamente vulnerables ante cualquier eventualidad extraordinaria.

El presente proyecto de descolmatación en los tramos críticos, consiste en trabajos de remoción de material tipo hormigón y material rocoso depositados en el mismo lecho del río, para que su cauce discurra por un solo eje sin perjudicar las riberas de la quebrada y debilitar el área agrícola. Así mismo se proyecta proteger los tramos críticos frente a las captaciones existentes teniendo en cuenta el material de encauzamiento capaz de resistir la erosión, que depende de la pendiente del fondo, caudal de diseño y la rugosidad natural de la quebrada.


Ministerio de Agricultura e Irrigación
Autoridad Nacional del Agua
Ing. Edwin Rogger Pizarro Vigo
Director
Autoridad Administrativa del Agua Marañón
Autoridad Nacional del Agua


MINISTERIO DE AGRICULTURA E IRRIGACIÓN
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA
CANCIPAL CHAMATA
Ing. Vilma Yngoi Vázquez
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA


JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
HIDRÁULICO MENOR JAÉN- SAN IGNACIO
Valentín Calle Villegas
PRESIDENTE


MUNICIPALIDAD DISTRITAL
PUCARÁ
ALCALDIA
PUCARÁ
RAMIRO DELGADO MUNOZ
ALCALDE

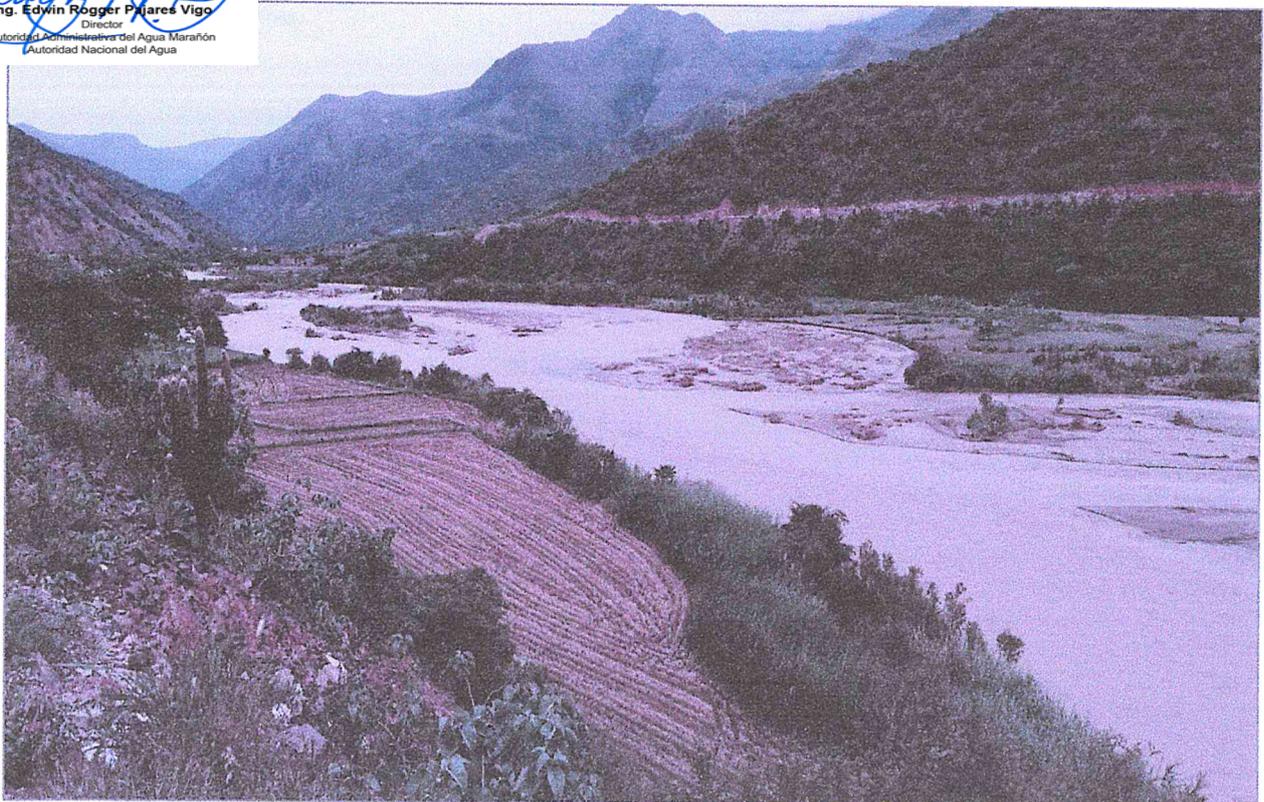
La Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor Jaén – San Ignacio, ha realizado una evaluación general del cauce del río Huancabamba y de la Quebrada Shaupe y Cabuyas en tramos críticos afectando la eficiencia optima en los múltiples canales de riego identificados (El Esfuerzo, San Carlos, Chacahuarpampa, San Lorenzo, EL Shaupe, etc.), situados en ambas riberas, provocando que el nivel del fondo de la quebrada se eleve, lo cual conlleva que al ocurrir las avenidas propias de la época de lluvias, (que ocurren anualmente o por la ocurrencia de eventos extremos), el cauce de la quebrada no tenga capacidad de transportar el incremento del caudal, provocando el desborde, erosión e inundación de los terrenos aledaños.

La zona en estudio, por tratarse de tramos con pendientes moderadamente empinadas, es que se produce la socavación y erosión produciéndose la deposición de sedimentos que generan cambios bruscos del cauce, es decir que al estar sedimentado se reduce la sección hidráulica generando una mayor velocidad de erosión.

De manera general se ha podido identificar que, en el cauce del río Huancabamba y las quebradas El Shaupe y Cabuyas, actualmente se encuentran deficientes; requiriendo trabajos de limpieza y descolmatación en su Infraestructura.

El río Huancabamba tiene su punto de inicio entre las coordenadas 697001.00 E, 9340004.00N, la quebrada El Shaupe tiene su punto de inicio entre las coordenadas 703195.00 E, 9335730.00N, la quebrada Cabuyas tiene su punto de inicio 708338.00 E, 9330374.00 N, que se extienden en una longitud de 6250 m de canal en tierra cuyas áreas en la actualidad se encuentran bajo riego. La distribución del recurso hídrico hacia las parcelas es a través de canales en tierra de forma rectangular, presentando baja eficiencia de conducción por pérdidas de agua por filtración por su naturaleza rustica del canal.


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

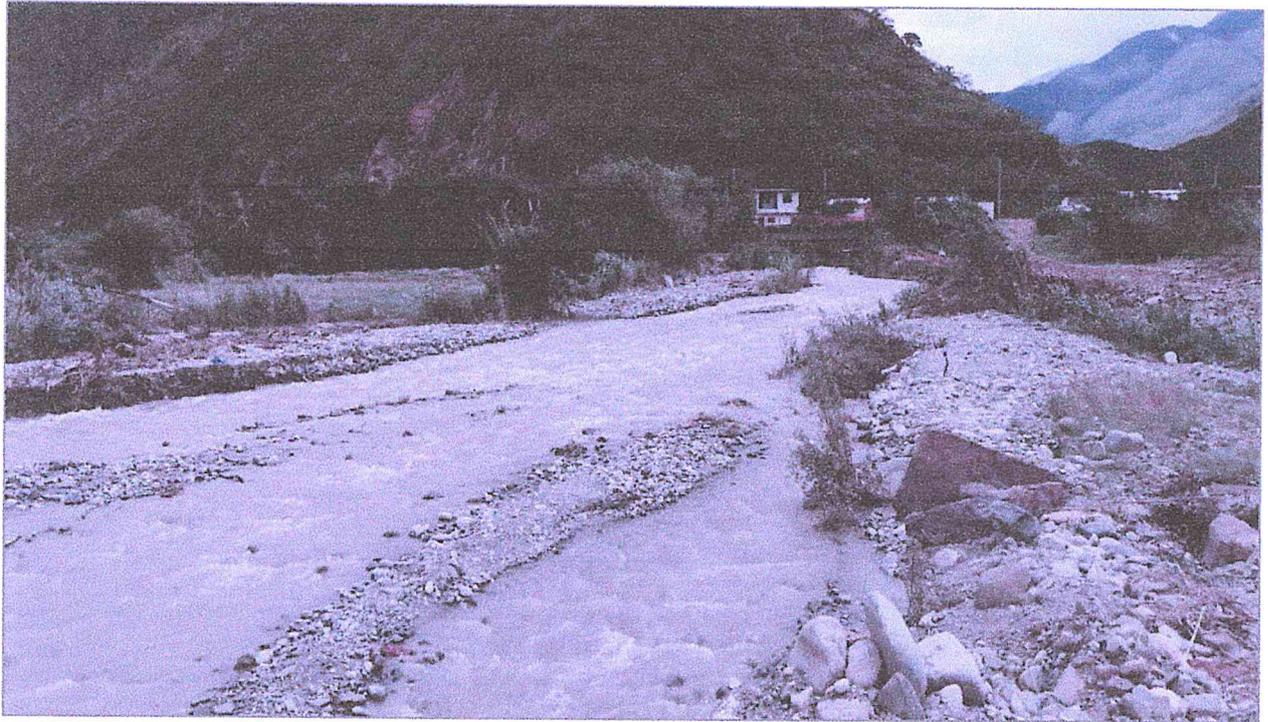


Fotografía N°01: Colmatación de cauce del río Huancabamba en ambas márgenes.

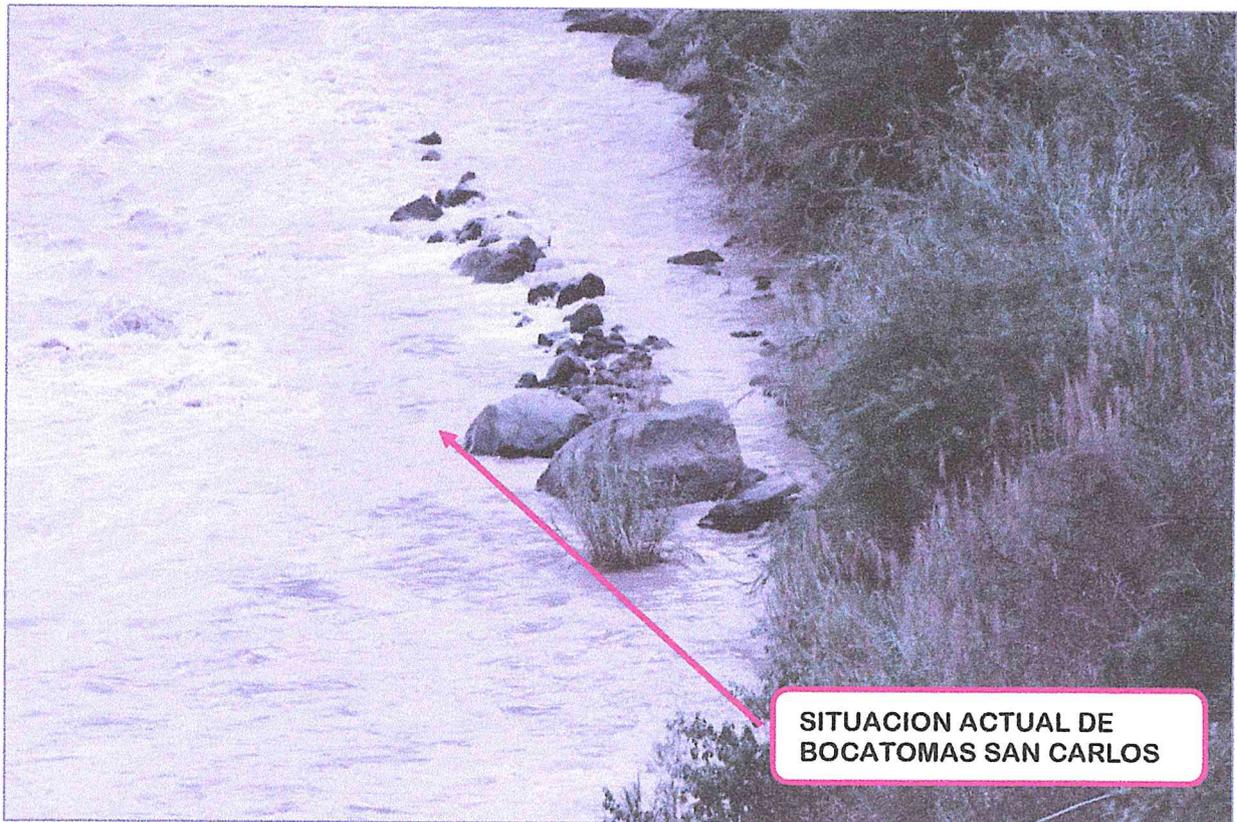

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA
CHUMPIPEÑAYAYA
Ing. Lily Irigoin Várquez
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
HIDRÁULICO MENOR JAÉN - SAN IGNACIO
Valentin Calle Villegas
PRESIDENTE


MUNICIPALIDAD DISTRITAL
PUCARA
RAMIRO DELGADO MUÑOZ
ALCALDE



Fotografía N°02: Deposición de material de acarreo de la quebrada Cabuyas.



SITUACION ACTUAL DE BOCATOMAS SAN CARLOS

Fotografía N°03: Desborde del río causa inundaciones en la Bocatoma San Carlos.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESQUERÍA
 AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA
 CUNCHIPESU-CABUYA
 Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo
 DIRECTOR LOCAL DE AGUA
 Autoridad Administrativa del Agua Marañón
 Autoridad Nacional del Agua

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
 HIDROLOGICO MENOR JOEN - SAN IGNACIO
 Valentín Calle Villegas
 PRESIDENTE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 PUCARA
 ALCALDIA
 FRANCISCO DELGADO MUÑOZ



Fotografía N°04: Erosión de riberas e inundación de la Bocatoma San Juan.

En tal sentido, de acuerdo a la descripción de la problemática presentada en cada uno de los cauces de las quebradas 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 evitar los desbordes e inundaciones del área agrícola y proteger las infraestructuras existentes.

ÁREA DE INFLUENCIA

El área de influencia del proyecto corresponde a un total de 785.0 hectáreas aproximadamente que abastecen principalmente a los cultivos de arroz 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 Pucará, 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 7,689 habitantes.

UBIGEO	DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y DISTRITO	2014			2015			2016			2017		
		TOTAL	HOMBRE	MUJER									
60808	PUCARÁ	7,663	3,914	3,749	7,657	3,912	3,745	7,674	3,910	3,764	7,689	3,908	3,781

Ing. Edwin Rogger Palares Vigo

 Director

 Autoridad Nacional del Agua

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

 ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA

 CHIMBOTE - CHAMAYA

 Lic. Edda Trigoín Páez

 ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR

 HIDRAULICO MENOR JAÉN - SAN IGNACIO

 Valentín Calle Villegas

 PRESIDENTE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL

 PUCARÁ

 ALCALDÍA

 RAMÓN DELGADO MORALES

 LOCAL DE

Con la ejecución de esta actividad “Limpieza y descolmatación del cauce del río Huancabamba y las quebradas y colocación de gaviones Shaupe y Cabuyas, Sectores San Antonio, Piedras Grandes, Charhuapampa, San Lorenzo, Huertas, Casablanca, Mandangula, Playa Azul, El Shaupe y Cabuyas, Distrito de Pucará- Jaén - Cajamarca”, se reducirá el riesgo de inundación de los servicios que se encuentran colindantes al río y las quebradas (zonas inundables), 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 por las márgenes de las quebradas, 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

Para poder mitigar los efectos de la erosión e inundación que perjudican a la población ante las crecientes del río Huancabamba y las quebradas El Shaupe y Cabuyas que afectan de manera directa el libre paso del caudal, variándose la velocidad y afectando la eficiencia óptima en los múltiples canales de riego identificados (El Esfuerzo, San Carlos, Chacahuapampa, San Lorenzo, EL Shaupe etc.) sobre todo en época de intensas precipitaciones. La solución técnica y económica planteada están orientadas a mejorar la eficiencia de riego y la protección de bocatomas: por ello que se propone limpieza y descolmatación en ambas márgenes del río Huancabamba.

Localización:

Se realizó una evaluación de los tramos aludidos en el cauce del río Huancabamba 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 del río Huancabamba y en el área afectada por la inundación, 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.



AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA
CHINCHIPE - CHAMAYA

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

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
HIDRÁULICO MENOR JAÉN - SAN IGNACIO

Valentín Calle Villegas
PRESIDENTE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
PUCARA

ALCALDIA
MUNICIPALIDAD DISTRITAL
PUCARA
ALCALDE

PROPUESTA Y DESCRIPCIÓN DE METAS

EN EL RÍO HUANCABAMBA (COORDENADAS 697001.00 E, 9340004.00 N):

- ✓ En la bocatoma del canal "El esfuerzo" se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 150 m, con una sección transversal de un ancho de 40 m y una altura aproximada de 1.20 m.
- ✓ En la bocatoma del canal "San Carlos - Sobeida" se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 150 m, con una sección transversal de un ancho de 40 m y una altura aproximada de 1.20 m.
- ✓ En la bocatoma del canal "Chahuarpampa" se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 250 m, con una sección transversal de un ancho de 40 m y una altura aproximada de 1.20 m.
- ✓ En la bocatoma del canal "San Lorenzo" se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 150 m, con una sección transversal de un ancho de 40 m y una altura aproximada de 1.20 m.
- ✓ En la bocatoma del canal "Alvarado" se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 150 m, con una sección transversal de un ancho de 40 m y una altura aproximada de 1.20 m.
- ✓ En la bocatoma del canal "Tumanguí" se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 150 m, con una sección transversal de un ancho de 40 m y una altura aproximada de 1.20 m.
- ✓ En la bocatoma del canal "San Isidro – La Vega" se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 250 m, con una sección transversal de un ancho de 40 m y una altura aproximada de 1.20 m. como también la colocación de gaviones en una longitud de 150 m.
- ✓ En la bocatoma del canal "San Isidro 1" se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 100 m, con una sección transversal de un ancho de 40 m y una altura aproximada de 1.20 m.
- ✓ En la bocatoma del canal "San Isidro 2" se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 150 m, con una sección transversal de un ancho de 40 m y una altura aproximada de 1.20 m.
- ✓ En la bocatoma del canal "Las Torres" se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 300 m, con una sección transversal de un ancho de 40 m y una altura aproximada de 1.20 m.


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


AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA
CANTÓN CHIMPE - CHABAYA
Ing. Lilia Triguero Vasquez
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA


JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
HIDRÁULICO MENOR JAÉN - SAN IGNACIO
Valentín Calle Villegas
PRESIDENTE


MUNICIPALIDAD DISTRITAL
PUCARÁ
ALCALDÍA
ALCALDE

- ✓ En la bocatoma del canal "Casa Blanca" se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 150 m, con una sección transversal de un ancho de 40 m y una altura aproximada de 1.20 m.
- ✓ En la bocatoma del canal "Caña Brava" se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 150 m, con una sección transversal de un ancho de 40 m y una altura aproximada de 1.20 m. y la recuperación del canal en una longitud de 200 m.
- ✓ En la bocatoma del canal "Mandangula" se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 300 m, con una sección transversal de un ancho de 40 m y una altura aproximada de 1.20 m.
- ✓ En la bocatoma del canal "Limal" se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 250 m, con una sección transversal de un ancho de 40 m y una altura aproximada de 1.20 m.
- ✓ En la bocatoma del canal "San Andrés" se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 150 m, con una sección transversal de un ancho de 40 m y una altura aproximada de 1.20 m.
- ✓ En la bocatoma del canal "Matara" se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 100 m, con una sección transversal de un ancho de 40 m y una altura aproximada de 1.20 m.
- ✓ En la bocatoma del canal "San Lorenzo. Del Molle" se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 150 m, con una sección transversal de un ancho de 40 m y una altura aproximada de 1.20 m.
- ✓ En la bocatoma del canal "Cajaruro" se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 150 m, con una sección transversal de un ancho de 40 m y una altura aproximada de 1.20 m.
- ✓ En la bocatoma del canal "El Molle" se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 150 m, con una sección transversal de un ancho de 40 m y una altura aproximada de 1.20 m.
- ✓ En la bocatoma del canal "Papayo" se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 150 m, con una sección transversal de un ancho de 40 m y una altura aproximada de 1.20 m.
- ✓ En la bocatoma del canal "Ingatambo" se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 150 m, con una sección transversal de un ancho de 40 m y una altura aproximada de 1.20 m.
- ✓ En la bocatoma del canal "San Juan" se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 150 m, con una sección transversal de un ancho de 40 m y una altura aproximada de 1.20 m.



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


 MINISTERIO DE AGRICULTURA
 AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA
 CHUNCHIBI - SHAMAYA

 Ing. Luis Trujillo Vique
 ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
 HIDRAULICO MENOR JAEN - SAN IGNACIO

 Valentín Calle Villegas
 PRESIDENTE


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 PUCALLPA
 RANCHO EL GADOMINOR
 ALCALDÍA

 ALCALDE

- ✓ En la bocatoma del canal "San Carlos" se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 150 m, con una sección transversal de un ancho de 40 m y una altura aproximada de 1.20 m.

EN LA QUEBRADA SHAUPE (COORDENADAS 703195.00 E, 9335730.00 N):

- ✓ En la bocatoma del canal "El Shaupe" y en sus tramos críticos se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 500 m, con una sección transversal de un ancho de 25 m y una altura aproximada de 1.20 m.

EN LA QUEBRADA CABUYAS (COORDENADAS 708338.00 E, 9330374.00 N):

- ✓ En la bocatoma 1 se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 150 m, con una sección transversal de un ancho de 20 m y una altura aproximada de 1.20 m. y colocación de gaviones en la bocatoma en un tramo de 50 m.
- ✓ En la bocatoma 2 se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 150 m, con una sección transversal de un ancho de 20 m y una altura aproximada de 1.20 m. y colocación de gaviones en la bocatoma en un tramo de 50 m.
- ✓ En la bocatoma 3 se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 150 m, con una sección transversal de un ancho de 20 m y una altura aproximada de 1.20 m. y colocación de gaviones en la bocatoma en un tramo de 50 m.
- ✓ En la bocatoma 4 se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 150 m, con una sección transversal de un ancho de 20 m y una altura aproximada de 1.20 m. y colocación de gaviones en la bocatoma en un tramo de 50 m.
- ✓ En la bocatoma 5 y sus tramos críticos se ha previsto realizar la Limpieza y descolmatación del cauce del río en una longitud de 650 m, con una sección transversal de un ancho de 20 m y una altura aproximada de 1.20 m. y colocación de gaviones en la bocatoma en un tramo de 50 m.

POBLACIÓN BENEFICIADA

La población a beneficiar con la actividad de mitigación y capacidad de respuesta serán 568 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 60 días calendario.

PARTIDAS	Cronograma de ejecución física			
	15 días	30 días	45 días	60 días
OBRAS PROVISIONALES	■			
OBRAS PRELIMINARES	■	■		
MOVIMIENTO DE TIERRAS		■	■	■
MITIGACIÓN AMBIENTAL	■	■	■	■
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	■	■	■	■
PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVI-19 EN LA ACTIVIDAD	■	■	■	■

PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN 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 "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"

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

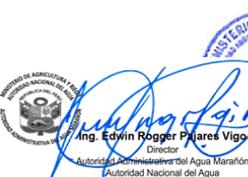
Como grupo, los coronavirus son comunes en todo el mundo. COVID-19, es una nueva cepa de coronavirus identificada por primera vez en la ciudad de WUHAN, China, en enero de 2020. Actualmente, se estima que el periodo de incubación de COVID-19 es de entre 2 y 14 días. Esto significa que, si una persona 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.
- 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.

• **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**

- 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 la actividad.

Se debe comunicar a los trabajadores la prohibición de compartir objetos (bolígrafos, a, tijeras, perforadores, etc.)


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


AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA
CHIMCHIPI - CHAMAYA
Ing. Julio Trigueros Páez
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
HIDRÁULICO MENOR JAÉN - SAN IGNACIO

Valentín Calle Villegas
PRESIDENTE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
PUCARA
ALCALDIA

AMADOR GADO MUÑOZ

- 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.
- Deberá contar con papel toalla desechable y rociador con solución desinfectante para limpiar el tablero, volante, manijas de puertas, palanca de cambios, entre otros; además de alcohol gel para su uso personal.
- 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

Presupuesto

Presupuesto	1101047	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RIO HUANCABAMBA Y LAS QUEBRADAS SHAUPE Y CABUYAS, SECTORES SAN ANTONIO, PIEDRAS GRANDES, CHARHUAPAMPA, SAN LORENZO, HUERTAS, CASA BLANCA, MANDANGULA, PLAYA AZUL, EL SHAUPE Y CABUYAS, DISTRITO DE PUCARA -JAEN-CAJ			
Subpresupuesto	001	ACTIVIDAD: "LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RIO HUANCABAMBA"			
Cliente	PROYECTO ESPECIAL JAÉN - SAN IGNACIO - BAGUA.		Costo al		05/04/2021
Lugar	CAJAMARCA - JAEN - PUCARA				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 M	und	1.00	1,443.78	1,443.78
01.02	CAMPAMENTO Y ALMACEN	glb	1.00	2,100.00	2,100.00
02	OBRAS PRELIMINARES				78,531.32
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	vje	10.00	2,750.00	27,500.00
02.02	HABILITACIÓN DE CAMINO DE ACCESO	km	3.00	17,010.44	51,031.32
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,741,762.50
03.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE CON MAQUINARIA PESADA	m3	358,750.00	5.11	1,833,212.50



 Ing. Edwin Rogger Palares Vigo

 Director

 Autoridad Administrativa del Agua Marañón

 Autoridad Nacional del Agua

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR

 HIDRAULICO MENOR JAEN - SAN IGNACIO



 Valentín Calle Villegas

 PRESIDENTE

03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	358,750.00	5.32	1,908,550.00
04	MITIGACION AMBIENTAL				5,000.00
04.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
05	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				18,350.00
05.01	RECURSOS PARA PRIMEROS AUXILIOS	glb	1.00	1,350.00	1,350.00
05.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	17,000.00	17,000.00
06	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19 EN LA ACTIVIDAD				61,934.02
06.01	ACTIVIDADES PREVIAS PARA IMPLEMENTACION PROTOCOLO SEG. COVID-19				5,000.00
06.01.01	ELABORACIÓN DE PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
06.02	OBRAS PROVISIONALES PARA IMPLEMENTACION PROTOCOLO SEG. COVID-19				6,387.36
06.02.01	IMPLEMENTACIÓN DE PUNTOS DE LAVADO/DESINFECCIÓN (PERSONAL)	glb	1.00	4,560.00	4,560.00
06.02.02	IMPLEMENTACIÓN DE PUNTOS DE LAVADO/DESINFECCIÓN (MAQUINARIA Y VEHICULOS)	glb	1.00	1,827.36	1,827.36
06.03	SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD COVID-19				45,546.66
06.03.01	EVALUACIÓN MEDICA PERIODICA DE PERSONAL	mes	2.00	273.33	546.66
06.03.02	DOTACIÓN DE EPP PARA DESARROLLO DEL PLAN COVID 19	mes	2.00	7,500.00	15,000.00
06.03.03	APLICACIÓN DE PRUEBAS PARA COVID-19 SEROLÓGICAS (RÁPIDAS)	und	200.00	150.00	30,000.00
06.04	CIERRE DEL PLAN COVID-19				5,000.00
06.04.01	ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL DE COVID-19	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
	COSTO DIRECTO				3,909,121.62
	GASTOS GENERALES (5.0% C.D.)				195,456.08
	UTILIDAD (10.0 % C.D.)				390,912.16
	SUB TOTAL				4,495,489.86
	IGV (18% S.T.)				809,188.17
	VALOR REFERENCIAL				5,304,678.03
	SUPERVISIÓN (2.0 % C.D.)				78,182.43
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1.0% C.D.)				39,091.22
	FICHA TÉCNICA				16,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL DE ACTIVIDAD				5,437,951.68

SON : CINCO MILLONES CUATROCIENTOS TRENTISIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTIUNO Y 68/100 SOLES

CONCLUSIONES

- 1.- El río Huancabamba y las quebradas Shaupe y Cabuyas se encuentran sumamente afectados por efecto de las constantes crecidas del río y quebradas afluentes perjudicando seriamente al sector agrícola y poblacional.
- 2.- Se plantea realizar la limpieza y descolmatación del cauce del río 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 Palares Vigo

 Director

 Autoridad Administrativa del Agua Marañón

 Autoridad Nacional del Agua

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR

 HIDRAGUERO MINOR JAÉN - SAN IGNACIO



 Valentín Calle Villegas

 PRESIDENTE

**“ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RÍO
HUANCABAMBA Y LAS QUEBRADAS SHAUPE, CABUYAS, SECTORES SAN
ANTONIO, PIEDRAS GRANDES, CHARHUAPAMPA, SAN LORENZO, HUERTAS,
CASABLANCA, MANDANGULA, PLAYA AZUL, EL SHAUPE Y CABUYAS,
DISTRITO DE PUCARÁ – JAÉN - CAJAMARCA”**

ANEXOS


[Signature]
Ing. Edwin Rogger Páez Vigo
Director
Autoridad Administrativa del Agua Marañón
Autoridad Nacional del Agua

[Signature]
**JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
HIDRAULICO MENOR JAÉN - SAN IGNACIO**
Valentin Calle Villegas
PRESIDENTE


[Signature]
**AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA
CHINCHE - CHAMAYA**
Ing. Erika Ingon Vasquez
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA


[Signature]
**MUNICIPALIDAD DISTRITO
PUCARÁ**
RANCHO DEL GADO MUÑOZ
ALCALDE

“ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RÍO
HUANCABAMBA Y LAS QUEBRADAS SHAUPE, CABUYAS, SECTORES SAN
ANTONIO, PIEDRAS GRANDES, CHARHUAPAMPA, SAN LORENZO, HUERTAS,
CASABLANCA, MANDANGULA, PLAYA AZUL, EL SHAUPE Y CABUYAS,
DISTRITO DE PUCARÁ – JAÉN - CAJAMARCA”

METRADOS


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

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
HIDRAULICO MENOR JAEN - SAN IGNACIO
[Signature]
Valentin Calle Villegas
PRESIDENTE


AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA
CHUNGARE CHAMAYA
[Signature]
Ing. Lilia Irigoin Vasquez
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA


MUNICIPALIDAD DISTRITAL
PUCARA
[Signature]
RAMIRO DEL GARGAMUNO
ALCALDE

RESUMEN DE METRADOS

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

LIMPIEZA, DESCOLMATACION DEL RIO HUANCABAMBA Y LAS QUEBRADAS SHAUPE Y CABUYAS, SECTORES SAN ANTONIO, PIEDRAS GRANDES, CHARHUAPAMPA, SAN LORENZO, HUERTAS, CASABLANCA, MANDANGULA, PLAYA AZUL, EL SHAUPE Y CABUYAS
CONSTRUCCION DE GAVIONES EN LA QUEBRADA CABUYAS, DISTRITO DE PUCARA - JAÉN - CAJAMARCA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Item	Descripción	Und.	Metrado
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD		
01.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	und	1.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	m2	60.00
01.04	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	vje	2.00
02	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01	TRAZO Y REPLANTEO		
02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	km	5.35
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO		
03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	m3	224,100.00
03.03	EXCAVACION PARA COLCHON ANTISOCAVANTE	m3	224,100.00
04	PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTES		
04.01	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA $\varnothing = 6" @ 8"$	m3	1,500.00
04.02	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA	m3	2,750.00
04.03	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA 10x12mm CAL 2.7mm, 5 x 2 x 0.5	und	200.00
04.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA 10x12mm CAL 2.7mm, 5 x 1 x 1.00	und	200.00
04.05	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA 10x12mm CAL 2.7mm, 5 x 1.5 x 1.00	und	100.00
04.06	INSTALACION DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 2.0 x 0.50 m	und	200.00
04.07	INSTALACION DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.00 x 1.00 m	und	200.00
04.08	INSTALACION DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.50 x 1.00 m	und	100.00
04.09	LLENADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 2.0 x 0.50 m	m3	1,000.00
04.10	LLENADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.0 x 1.0 m	m3	1,000.00
04.11	LLENADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.5 x 1.0 m	m3	750.00
04.12	TAPADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 2.0 x 0.50 m	m2	1,000.00
04.13	TAPADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.0 x 1.0 m	m2	1,000.00
04.14	TAPADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.5 x 1.0 m	m2	750.00
04.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT 20	m2	4,150.00
05	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		
05.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00
06	FLETE		
06.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00



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

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
HIDRAULICO MENOR MEN - SAN IGNACIO
Valentin Calle Villegas
PRESIDENTE

PLANILLA DETALLADA DE METRADOS

"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".

PARTIDA 01						
OBRAS PROVISIONALES						
CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD						
N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad	und	
Factor	Metr. Parcial					
1					1.00	
				Total	1.00	
1.02 CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN						
N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad	m2	
Factor	Metr. Parcial					
1	5.00	12.00			60.00	
				Total	60.00	
1.03 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS						
N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad	vje	
Factor	Metr. Parcial					
2					2.00	
				Total	2.00	
1.04 HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO						
N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad	Km.	
Factor	Metr. Parcial					
1	1.00				1.00	
				Total	1.00	
PARTIDA 02						
TRABAJOS PRELIMINARES						
02.01 TRAZO Y REPLANTEO						
N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad	Km.	
Factor	Metr. Parcial					
1	5750.00				5750.00	
				Total	5.75	
02.02 CONTROL TOPOGRAFICO						
N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad	Km.	
Factor	Metr. Parcial					
1	5750.00				5750.00	
				Total	5.75	
03						
MOVIMIENTO DE TIERRAS						
03.01 LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO						
N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad	m3	
Factor	Metr. Parcial					
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	250.00	50.00	1.40		17,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	100.00	50.00	1.40		7,000.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	300.00	50.00	1.40		21,000.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	300.00	50.00	1.40		21,000.00	
1	250.00	50.00	1.40		17,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	100.00	50.00	1.40		7,000.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	150.00	25.00	1.40		5,250.00	
1					0.00	
1	150.00	20.00	1.40		4,200.00	
1	150.00	20.00	1.40		4,200.00	
1	150.00	20.00	1.40		4,200.00	
1	150.00	20.00	1.40		4,200.00	
1	650.00	20.00	1.40		18,200.00	
1	500.00	20.00	1.40		14,000.00	
				Total	323,750.00	
03.02 CONFORMACION DE DIQUE SECO O MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO						
N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad	m3	
Factor	Metr. Parcial					
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	250.00	50.00	1.40		17,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	100.00	50.00	1.40		7,000.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	300.00	50.00	1.40		21,000.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	150.00	50.00	1.40		10,500.00	
1	300.00	50.00	1.40		21,000.00	
1	250.00	50.00	1.40		17,500.00	




Ing. Edwín Rogger Piñeres Vigo
 Director
 Autoridad Administrativa del Agua Marañón
 Autoridad Nacional del Agua

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
 HIDRAULICO MENOR JAÉN - SAN IGNACIO

Valentín Calle Villegas
 PRESIDENTE

BOCATOMA Y CANAL SAN ANDRÉS	1	150.00	50.00	1.40	10,500.00
BOCATOMA Y CANAL MANTARA	1	100.00	50.00	1.40	7,000.00
BOCATOMA Y CANAL SAN LZO. DEL MOLLE	1	150.00	50.00	1.40	10,500.00
BOCATOMA Y CANAL CAJARURO	1	150.00	50.00	1.40	10,500.00
BOCATOMA Y CANAL EL MOLLE	1	150.00	50.00	1.40	10,500.00
BOCATOMA Y CANAL PAPAYO	1	150.00	50.00	1.40	10,500.00
BOCATOMA Y CANAL INGUTAMBO	1	150.00	50.00	1.40	10,500.00
BOCATOMA Y CANAL SAN JUAN	1	150.00	50.00	1.40	10,500.00
BOCATOMA Y CANAL SAN CARLOS	1	150.00	50.00	1.40	10,500.00
QDA. SHAUPE					
BOCATOMA Y CANAL EL SHAUPE	1	150.00	25.00	1.40	5,250.00
PROTECCIÓN TRAMOS CRÍTICOS	1				0.00
QDA. CABUYAS					
BOCATOMA Y CANAL 1	1	150.00	20.00	1.40	4,200.00
BOCATOMA Y CANAL 2	1	150.00	20.00	1.40	4,200.00
BOCATOMA Y CANAL 3	1	150.00	20.00	1.40	4,200.00
BOCATOMA Y CANAL 4	1	150.00	20.00	1.40	4,200.00
BOCATOMA Y CANAL 5	1	650.00	20.00	1.40	18,200.00
PROTECCIÓN TRAMOS CRÍTICOS	1	500.00	20.00	1.40	14,000.00
Total					323,750.00

03.03 EXCAVACION PARA COLCHON ANTISOCAVANTE						
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad	m3
Gaviones caja y Colchon antisocavante	2	400.00	6.00	0.50	Factor	Metr. Parcial
						2,400.00

04.00 PROTECCION CIGAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTES						
04.01 SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"						
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad	m3
Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 2.0 x 0.50 m	4	400.00	2.00	0.50	Factor	Metr. Parcial
Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.0 x 1.00 m	4	400.00	1.00	1.00	Factor	Metr. Parcial
Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.5 x 1.00 m	2	400.00	1.50	1.00	Factor	Metr. Parcial
						4,400.00

04.02 CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA						
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad	m3
Carguo y transporte de piedra	4,400.00				Factor	Metr. Parcial
						4,400.00

04.03 SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA 10x12mm CAL 2.7mm, 5 x 2 x 0.5						
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad	und
Suministro y armado gavion tipo colchon	4.00	400.00			Factor	Metr. Parcial
						320.00

04.04 SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA 10x12mm CAL 2.7mm, 5 x 1 x 1.00						
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad	und
Suministro y armado gavion tipo caja	4.00	400.00			Factor	Metr. Parcial
						320.00

04.05 SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA 10x12mm CAL 2.7mm, 5 x 1.5 x 1.00						
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad	und
Suministro y armado gavion tipo caja	2.00	400.00			Factor	Metr. Parcial
						160.00

04.06 INSTALACION DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 2.0 x 0.50 m						
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad	und
Instalacion gavion tipo colchon	4.00	400.00			Factor	Metr. Parcial
						320.00

04.07 INSTALACION DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.00 x 1.00 m						
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad	und
Instalacion gavion tipo caja	4.00	400.00			Factor	Metr. Parcial
						320.00

04.08 INSTALACION DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.50 x 1.00 m						
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad	und
Instalacion gavion tipo caja	2.00	400.00			Factor	Metr. Parcial
						160.00

04.09 LLENADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 2.0 x 0.50 m						
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad	m3
Llenado gavion tipo colchon	4	400.00	2.00	0.50	Factor	Metr. Parcial
						1,600.00

04.10 LLENADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.0 x 1.0 m						
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad	m3
Llenado gavion tipo caja	4	400	1	1	Factor	Metr. Parcial
						1,600.00

04.11 LLENADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.5 x 1.0 m						
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad	m3
Llenado gavion tipo caja	2	400.00	1.50	1.00	Factor	Metr. Parcial
						1,200.00

04.12 TAPADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 2.0 x 0.50 m						
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad	m2
Tapado gavion tipo colchon	4	400.00	2.00		Factor	Metr. Parcial
						3,200.00

04.13 TAPADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.0 x 1.0 m						
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad	m2
Tapado gavion tipo caja	4	400.00	1.00		Factor	Metr. Parcial
						1,600.00

04.14 TAPADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.5 x 1.0 m						
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Unidad	m2
Tapado gavion tipo caja	2	400.00	1.50		Factor	Metr. Parcial
						1,200.00





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

**UNION DE USUARIOS DEL SECTOR
 HIDRAULICO MENOR-JAEN - SAN JACINTO**

Valentín Calle Villegas
 PRESIDENTE

04.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT 20				Unidad	m2
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	2	400.00	8.30			6,640.00
						6,640.00
PARTIDA 05	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL					
05.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL				Unidad	gib
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1.00					1.00
	Total					1.00
PARTIDA 06	FLETE					
06.01	FLETE TERRESTRE				Unidad	gib
	N° Veces	Longitud	Ancho	Alto	Factor	Metr. Parcial
	1.00					1.00
	Total					1.00



Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo

 Director

 Autoridad Administrativa del Agua Marañón

 Autoridad Nacional del Agua

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR

 HIDRAULICO MEJOR JAEN - SAN IGNACIO

 Valentin Calle Villegas

 PRESIDENTE

“ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RÍO
HUANCABAMBA Y LAS QUEBRADAS SHAUPE, CABUYAS, SECTORES SAN
ANTONIO, PIEDRAS GRANDES, CHARHUAPAMPA, SAN LORENZO, HUERTAS,
CASABLANCA, MANDANGULA, PLAYA AZUL, EL SHAUPE Y CABUYAS,
DISTRITO DE PUCARÁ – JAÉN - CAJAMARCA”

PRESUPUESTO

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

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
HIDRAULICO MENOR JAEN - SAN IGNACIO

Valentin Calle Villegas
PRESIDENTE

MUNICIPALIDAD DISTRITO
PUCARA

ALCALDIA
RAIMUNDO DELGADO MUÑOZ
ALCALDE

Presupuesto

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACION DEL RIO HUANCABAMBA Y LAS QUEBRADAS SHAUPE Y CABUYAS, SECTORES SAN ANTONIO, PIEDRAS GRANDES, CHARHUAPAMPA, SAN LORENZO, HUERTAS, CASABLANCA, MANDANGULA, PLAYA AZUL, EL SHAUPE Y CABUYAS Y CONSTRUCCION DE GAVIONES EN LA QUEBRADA CABUYAS, DISTRITO DE PUCARA – JAÉN – CAJAMARCA

Subpresupuesto "LIMPIEZA, DESCOLMATACION EN EL RIO HUANCABAMBA Y CONSTRUCCION DE GAVIONES EN LA Q° CABUYAS"

Cliente AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Costo al 9/04/2021

Lugar CAJAMARCA - JAEN - PUCARA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				41,771.87
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD	und	1.00	1,012.06	1,012.06
01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	60.00	69.90	4,194.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	vje	2.00	12,874.14	25,748.28
01.04	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	1.00	10,817.53	10,817.53
02	TRABAJOS PRELIMINARES				15,362.45
02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	5.75	1,190.74	6,846.76
02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	km	5.75	1,480.99	8,515.69
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,328,109.19
03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3	323,750.00	4.99	1,616,389.86
03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	m3	323,750.00	5.21	1,685,939.46
03.03	EXCAVACION PARA COLCHON ANTISOCAVANTE	m3	2,400.00	10.74	25,779.88
04	PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTES				1,381,926.40
04.01	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	m3	4,400.00	78.32	344,608.00
04.02	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA	m3	4,400.00	23.53	103,532.00
04.03	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA 10x12mm CAL 2.7mm, 5 x 2 x 0.5	und	320.00	621.30	198,816.00
04.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA 10x12mm CAL 2.7mm, 5 x 1 x 1.00	und	320.00	922.88	295,321.60
04.05	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA 10x12mm CAL 2.7mm, 5 x 1.5 x 1.00	und	160.00	680.51	108,881.60
04.06	INSTALACION DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 2.0 x 0.50 m	und	320.00	21.80	6,976.00
04.07	INSTALACION DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.00 x 1.00 m	und	320.00	21.80	6,976.00
04.08	INSTALACION DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.50 x 1.00 m	und	160.00	27.25	4,360.00
04.09	LLENADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 2.0 x 0.50 m	m3	1,600.00	31.35	50,160.00
04.10	LLENADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.0 x 1.0 m	m3	1,600.00	41.80	66,880.00
04.11	LLENADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.5 x 1.0 m	m3	1,200.00	50.15	60,180.00
04.12	TAPADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 2.0 x 0.50 m	m2	1,600.00	10.90	17,440.00
04.13	TAPADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.0 x 1.0 m	m2	1,600.00	13.63	21,808.00
04.14	TAPADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.5 x 1.0 m	m2	1,200.00	14.53	17,436.00
04.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT 20	m2	6,640.00	11.83	78,551.20
05	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				5,000.00
05.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
06	FLETE				85,697.11
06.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	85,697.11	85,697.11
	COSTO DIRECTO				4,857,867.02
	GASTOS GENERALES (5.0% C.D.)				242,893.35
	UTILIDAD (10.0% C.D.)				485,786.70
	PREVENCION COVID 19				29,407.00

Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo

 Director

 Autoridad Administrativa del Agua Marañón

 Autoridad Nacional del Agua

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR

 HIDRAULICO MENOR JAEN - SAN IGNACIO

 Valentín Caste Villegas

 PRESIDENTE

SUB TOTAL	5,615,954.08
IGV (18% S.T.)	1,010,871.73
<hr/>	
VALOR REFERENCIAL	6,626,825.81
SUPERVISIÓN (2.0 % C.D.)	97,157.34
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1.0% C.D.)	48,578.67
FICHA TÉCNICA	15,000.00
<hr/>	
PRESUPUESTO TOTAL DE ACTIVIDAD	6,787,561.82

SON : SEIS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y UNO CON 82/100 SOLES



JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
HIDRÁULICO MENOR JAÉN - SAN IGNACIO
Valentin Calle Villegas
Valentin Calle Villegas
PRESIDENTE

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

PRESUPUESTO DEL PLAN DE PREVENCION Y CONTROL CONTRA EL COVID 19

A: COSTO DE RECURSOS QUE REQUIEREN UN SUMINISTRO DIARIO DE ELEMENTOS Y PERSONAL

Plazo = 60.00 días

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	CANTIDAD	PRECIO S/	PARCIAL S/
1.00	RECURSOS DE SUMINISTRO DIARIO					325.95
1	ELEMENTOS DE PROTECCION Y ARTICULOS DE LIMPIEZA					65.95
1.01	Mascarillas descartables notex quirurgico - personal obrero	u	20.00	1.00	2.40	48.00
1.03	Jabon liquido (frasco de 400 ml)	u	0.25	1.00	8.00	2.00
1.04	Papel toalla (rollo de 20 m)	u	1.00	1.00	2.75	2.75
1.05	Lejia o desinfectante similar (por galon)	u	0.50	1.00	10.40	5.20
1.06	Bolsa plastica (70 litros)	u	3.00	1.00	1.00	3.00
1.07	Alcohol en gel (frasco de 1 litro)	u	0.25	1.00	20.00	5.00
2	PERSONAL PARAMEDICO, LIMPIEZA Y SEGURIDAD					260.00
2.02	Profesional de la salud	dia	1.00	1.00	200.00	200.00
2.03	Personal de limpieza y fumigacion	dia	1.00	1.00	60.00	60.00

Costo por día = 325.95

Costo para la obra = 19,557.00

B: RECURSOS QUE REQUIEREN UN SOLO COSTO PARA TODO EL PERIODO DE PREVENCION Y CONTROL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	CANTIDAD	PRECIO S/	PARCIAL S/
1.00	EQUIPOS ALOJAMIENTO Y MOBILIARIO					9,850.00
	EQUIPOS Y ACCESORIOS					500.00
1.01	Termometro digital infrarrojo S-HW1650	u	1.00	1.00	250.00	250.00
1.02	Mochila de aspersión	u	1.00	1.00	250.00	250.00
2	AMBIENTES NUEVOS Y MOBILIARIO					2,000.00
2.01	Alquiler de habitacion para control previo	mes	2.00	1.00	300.00	600.00
2.02	Contenedor de 660 litros	u	1.00	1.00	500.00	500.00
2.03	Implementacion de zonas de lavado de manos	mes	2.00	1.00	450.00	900.00
3	SEÑALIZACION					150.00
3.01	Carteles informativos (area restringida, prohibido el paso, zona de trabajos, uso de mascarilla, etc.)	und	3.00	1.00	50.00	150.00
4	PRUEBA DE DESCARTE COVID 19					7,200.00
4.01	Prueba rápida	und	20.00	2.00	180.00	7,200.00

Costo para la obra = 9,850.00

COSTO TOTAL = 29,407.00



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

**JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
HIDRAULICO MENOR JAEN - SAN IGNACIO**
Valentin Calle Villegas
PRESIDENTE

“ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RÍO HUANCABAMBA Y LAS QUEBRADAS SHAUPE, CABUYAS, SECTORES SAN ANTONIO, PIEDRAS GRANDES, CHARHUAPAMPA, SAN LORENZO, HUERTAS, CASABLANCA, MANDANGULA, PLAYA AZUL, EL SHAUPE Y CABUYAS, DISTRITO DE PUCARÁ – JAÉN - CAJAMARCA”

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS


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

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
HIDRAULICO MEJOR JAEN - SAN IGNACIO

[Signature]
Valentin Calle Villegas
PRESIDENTE


[Signature]
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA
CHINCHIPE - CHAMAYA
Ing. Lilia Inga Viquez
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA


[Signature]
MUNICIPALIDAD DISTRITAL
PUCARÁ
RAMIRO DELGADO MUÑOZ
ALCALDE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACION DEL RIO HUANCABAMBA Y LAS QUEBRADAS SHAUPE Y CABUYAS, SECTORES SAN ANTONIO, PIEDRAS GRANDES, CHARHUAPAMPA, SAN LORENZO, HUERTAS, CASABLANCA, MANDANGULA, PLAYA AZUL, EL SHAUPE Y CABUYAS Y CONSTRUCCION DE GAVIONES EN LA QUEBRADA CABUYAS, DISTRITO DE PUCARA – JAÉN – CAJAMARCA

Subpresupuesto "LIMPIEZA, DESCOLMATACION EN EL RIO HUANCABAMBA Y CONSTRUCCION DE GAVIONES EN LA Q" CABUYAS"

Partida 01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD Fecha presupuesto 9/04/2021

Rendimiento und/DIA 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 1,012.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	22.94	91.76
0101010005	PEON	hh	2.0000	8.0000	16.71	133.68
						225.44
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA D kg			1.9400	4.90	9.51
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA D kg			0.8500	4.90	4.17
0207010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" PUESTA EN OB m3			0.1800	79.90	14.38
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA m3			0.1800	49.50	8.91
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) bol			1.0500	24.66	25.89
02180200010003	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIEN t jgo			15.0000	3.20	48.00
0231190002	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINT p2			70.0000	5.70	399.00
02901500260002	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO m2			15.0000	18.00	270.00
						779.86

Equipos

0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 225.44 6.76

6.76

Partida 01.02 CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN

Rendimiento m2/DIA 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 69.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.94	9.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.48	7.39
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.71	6.68
						23.25
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA D kg			0.2500	4.90	1.23
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm m2			0.8000	6.53	5.22
0231010001	MADERA TORNILLO p2			6.0000	4.95	29.70
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm m2			0.7500	13.07	9.80
						45.95
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo			3.0000	23.25	0.70
						0.70

Partida 01.03 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS

Rendimiento vje/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : vje 12,874.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6.0000	48.0000	16.71	802.08
						802.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo			3.0000	802.08	24.06
03012200010003	CAMION PLATAFORMA 4 x 2 300 HP 19 t hm		2.0000	16.0000	257.42	4,118.72
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x 4 330 HP 35 t hm		2.0000	16.0000	268.51	4,296.16
0301220012	CAMION VOLQUETE 4 x 2 210 - 280HP 8 t hm		2.0000	16.0000	227.07	3,633.12
						12,072.06

Partida	01.04		HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO			
Rendimiento	km/DIA	0.8000	EQ. 0.8000	Costo unitario directo por : km		10,817.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	10.0000	18.48	184.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	10.0000	16.71	167.10
351.90						
Materiales						
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3		100.0000	40.00	4,000.00
4,000.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	351.90	10.56
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROP	hm	0.1000	1.0000	109.29	109.29
03011800020004	TRACTOR DE ORUGAS DE 310-347 HP	hm	1.0000	10.0000	489.65	4,896.50
0301200001	MOTONIVELADORA	hm	0.1000	1.0000	176.45	176.45
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	0.7500	7.5000	169.71	1,272.83
6,465.63						

Partida	02.01		TRAZO Y REPLANTEO			
Rendimiento	km/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : km		1,190.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.48	147.84
0101010005	PEON	hh	4.0000	32.0000	16.71	534.72
682.56						
Materiales						
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.5000	15.50	7.75
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.6000	24.66	88.78
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol		3.0000	8.00	24.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50.0000	4.65	232.50
0240020001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.3500	41.90	14.67
367.70						
Equipos						
0301000022	ESTACION TOTAL	he	1.0000	8.0000	15.00	120.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	682.56	20.48
140.48						

Partida	02.02		CONTROL TOPOGRAFICO			
Rendimiento	km/DIA	0.2500	EQ. 0.2500	Costo unitario directo por : km		1,480.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
10101030000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	32.0000	26.42	845.44
101010300030001	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	día	4.0000	16.0000	18.48	295.68
1,141.12						
Materiales						
1231040001	ESTACAS DE MADERA	und		7.7000	4.65	35.81
1240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.2000	35.00	7.00
42.81						
Equipos						
1301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	día	1.0000	4.0000	30.00	120.00
1301000014	MIRAS	día	2.0000	8.0000	5.00	40.00
1301000015	JALONES	día	4.0000	16.0000	5.00	80.00
1301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1,141.12	57.06
297.06						

Partida	03.01		LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO			
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		4.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	22.94	0.22
101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	16.71	0.16
0.38						

Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.38		0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0094	489.65		4.60
							4.61

Partida **03.02** CONFORMACION DE DIQUE SECO C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento	m3/DIA	810.0000	EQ. 810.0000	Costo unitario directo por : m3	5.21
-------------	--------	----------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0099	16.71	0.17
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0099	18.48	0.18
						0.35

Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.35		0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0099	489.65		4.85
							4.86

Partida **03.03** EXCAVACION PARA COLCHON ANTISOCAVANTE

Rendimiento	m3/DIA	380.0000	EQ. 380.0000	Costo unitario directo por : m3	10.74
-------------	--------	----------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	OPERARIO	hh	0.1000	0.0021	22.94	0.05
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0211	16.71	0.35
						0.40

Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.40		0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0211	489.65		10.33
							10.34

Partida **04.01** SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"

Rendimiento	m3/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3	78.32
-------------	--------	----------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.48	1.48
0101010005	PEON	hh	25.0000	2.0000	16.71	33.42
						34.90

Materiales							
2070100050005	PIEDRA MEDIANA DE 6" a 8" (comunidad)	m3		1.0000	42.37		42.37
							42.37

Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.90		1.05
							1.05

Partida **04.02** CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA

Rendimiento	m3/DIA	460.0000	EQ. 460.0000	Costo unitario directo por : m3	23.53
-------------	--------	----------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh		0.0174	18.48	0.32
						0.32

Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.32		0.02
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 2	hm	0.5000	0.0087	260.13		2.26
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.0696	300.67		20.93
							23.21

Partida **04.03** SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA 10x12mm CAL 2.7mm, 5 x 2 x 0.5

Rendimiento	und/DIA	16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und	621.30
-------------	---------	---------	-------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	18.48	9.24
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0000	16.71	16.71



JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
HIDRÁULICO MENOR JAÉN - SAN AGNACIO
Valentín Calle Villegas
PRESIDENTE

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

25.95

Materiales

02043000010005	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm und	1.0000	594.57	594.57
				594.57

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo	3.0000	25.95	0.78
				0.78

Partida 04.04 SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA 10x12mm CAL 2.7mm, 5 x 1 x 1.00

Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	922.88
-------------	---------	--------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.3750	0.5000	18.48	9.24
0101010005	PEON	hh	0.7500	1.0000	16.71	16.71
						25.95

Materiales

02043000010006	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm und	1.0000	489.64	489.64
0204300006	GAVION TORSS HEXAG 8X10 CM TIPO C und	1.0000	406.51	406.51
				896.15

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo	3.0000	25.95	0.78
				0.78

Partida 04.05 SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA 10x12mm CAL 2.7mm, 5 x 1.5 x 1.00

Rendimiento	und/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und	680.51
-------------	---------	--------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.5000	18.48	9.24
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.71	16.71
						25.95

Materiales

02043000010007	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm und	1.0000	653.78	653.78
				653.78

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo	3.0000	25.95	0.78
				0.78

Partida 04.06 INSTALACION DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 2.0 x 0.50 m

Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und	21.80
-------------	---------	---------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.48	7.39
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	16.71	13.37
						20.76

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo	5.0000	20.76	1.04
				1.04

Partida 04.07 INSTALACION DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.00 x 1.00 m

Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und	21.80
-------------	---------	---------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.7500	0.4000	18.48	7.39
0101010005	PEON	hh	1.5000	0.8000	16.71	13.37
						20.76

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo	5.0000	20.76	1.04
				1.04

Partida 04.08 INSTALACION DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.50 x 1.00 m

Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und	27.25
-------------	---------	---------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.7500	0.5000	18.48	9.24
0101010005	PEON	hh	1.5000	1.0000	16.71	16.71
25.95						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	25.95	1.30
1.30						

Partida **04.09** LLENADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 2.0 x 0.50 m

Rendimiento m3/DIA 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 **31.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	18.48	3.70
0101010005	PEON	hh	8.0000	1.6000	16.71	26.74
30.44						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.44	0.91
0.91						

Partida **04.10** LLENADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.0 x 1.0 m

Rendimiento m3/DIA 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 **41.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.48	4.93
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.1333	16.71	35.65
40.58						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.58	1.22
1.22						

Partida **04.11** LLENADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.5 x 1.0 m

Rendimiento m3/DIA 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 **50.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.48	5.91
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.5600	16.71	42.78
48.69						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.69	1.46
1.46						

Partida **04.12** TAPADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 2.0 x 0.50 m

Rendimiento m2/DIA 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 **10.90**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	18.48	3.70
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4000	16.71	6.68
10.38						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.38	0.52
0.52						

Partida **04.13** TAPADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.0 x 1.0 m

Rendimiento m2/DIA 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : m2 **13.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	18.48	4.62
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5000	16.71	8.36
12.98						
Equipos						



0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	12.98	0.65
						0.65

Partida **04.14** TAPADO DE Gavion tipo caja 10 x12 mm; CAL 2.7 mm, 5.0 x 1.5 x 1.0 m

Rendimiento	m2/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		14.53
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.48	4.93
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	16.71	8.91
						13.84

	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	13.84	0.69
						0.69

Partida **04.15** SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT 20

Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		11.83
-------------	--------	----------	--------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	22.94	0.37
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	18.48	0.30
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	16.71	0.53
						1.20

	Materiales					
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2		1.0500	10.09	10.59
						10.59

	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.20	0.04
						0.04

Partida **05.01** MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL

Rendimiento	glb/DIA		EQ.	Costo unitario directo por : glb		5,000.00
-------------	---------	--	-----	----------------------------------	--	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
J423130004	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb		1.0000	5,000.00	5,000.00
						5,000.00

Partida **06.01** FLETE TERRESTRE

Rendimiento	glb/DIA		EQ.	Costo unitario directo por : glb		85,697.11
-------------	---------	--	-----	----------------------------------	--	-----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
J203020002	FLETE TERRESTRE	glb		1.0000	85,697.11	85,697.11
						85,697.11

Fecha : 09/04/2021 11:58:39 PM

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
HIDRAULICO MENOR JAEN - SAN IGNACIO
Valentin Calle Villegas
Valentin Calle Villegas
PRESIDENTE

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



“ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RÍO
HUANCABAMBA Y LAS QUEBRADAS SHAUPE, CABUYAS, SECTORES SAN
ANTONIO, PIEDRAS GRANDES, CHARHUAPAMPA, SAN LORENZO, HUERTAS,
CASABLANCA, MANDANGULA, PLAYA AZUL, EL SHAUPE Y CABUYAS,
DISTRITO DE PUCARÁ – JAÉN - CAJAMARCA”

INSUMOS


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


AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA
CANCICHE Y OSMAYA
Ing. Luis Ingoín Vázquez
Administrador Local de Agua

COMUNIDAD DE USUARIOS DEL SECTOR
HIDROLÓGICO MENOR JAÉN - SAN IGNACIO
Valentin Calle Villegas
Valentin Calle Villegas
PRESIDENTE


MUNICIPALIDAD DISTRITAL
PUCARÁ
Rafael Muñoz
Rafael Muñoz
ALCALDE

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra LIMPIEZA, DESCOLMATAcion DEL RIO HUANCABAMBA Y LAS QUEBRADAS SHAUPE Y CABUYAS, SECTORES SAN ANTONIO, PIEDRAS GRANDES, CHARHUAPAMPA, SAN LORENZO, HUERTAS, CASABLANCA, MANDANGULA, PLAYA AZUL, EL SHAUPE Y CABUYAS Y CONSTRUCCION DE GAVIONES EN LA QUEBRADA CABUYAS, DISTRITO DE PUCARA - JAEN - CAJAMARCA

Subpresupuesto "LIMPIEZA, DESCOLMATAcion EN EL RIO HUANCABAMBA Y CONSTRUCCION DE GAVIONES EN LA Q° CABUYAS"

Fecha 9/04/2021

Lugar CAJAMARCA - JAEN - PUCARA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	3,182.5303	22.94	73,007.25
0101010004	OFICIAL	hh	3,521.5606	18.48	65,078.44
0101010005	PEON	hh	28,230.7350	16.71	471,735.58
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	3,205.1250	18.48	59,230.71
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	184.0000	26.42	4,861.28
01010300030001	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	dia	92.0000	18.48	1,700.16
					675,613.42
MATERIALES					
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb	1.0000	85,697.11	85,697.11
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	2.8750	15.50	44.56
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	16.9400	4.90	83.01
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	0.8500	4.90	4.17
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	48.0000	6.53	313.44
02043000010005	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm 5 x 2 x 0.5 TRIPLE ZINC	und	320.0000	594.57	190,262.40
02043000010006	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm 5 x 1 x 1 TRIPLE ZINC	und	320.0000	489.64	156,684.80
02043000010007	GAVION TIPO CAJA 10x12cm, CAL 2.7mm 5 x 1.5 x 1 TRIPLE ZINC	und	160.0000	653.78	104,604.80
0204300006	GAVION TORSS HEXAG 8X10 CM TIPO CAJA "A" 5.0 X 1.0 X 1.00	und	320.0000	406.51	130,083.20
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" PUESTA EN OBRA	m3	0.1800	79.90	14.38
02070100050005	PIEDRA MEDIANA DE 6" a 8" (comunidad)	m3	4,400.0000	42.37	186,428.00
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3	0.1800	49.50	8.91
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3	100.0000	40.00	4,000.00
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2	6,972.0000	10.09	70,347.48
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	21.7500	24.66	536.36
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	17.2500	8.00	138.00
02180200010003	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE 5/16" X 6" CON TUERCA Y ARANDELA	jgo	15.0000	3.20	48.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	360.0000	4.95	1,782.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	331.7763	4.65	1,542.76
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	45.0000	13.07	588.15
0231190002	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	p2	70.0000	5.70	399.00
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	1.1500	35.00	40.25
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	2.0125	41.90	84.32
02901500260002	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	m2	15.0000	18.00	270.00
					934,005.10

EQUIPOS

0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	día	23.0000	30.00	690.00
0301000014	MIRAS	día	46.0000	5.00	230.00
0301000015	JALONES	día	92.0000	5.00	460.00
0301000022	ESTACION TOTAL	he	46.0000	15.00	690.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			24,279.78
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	hm	1.0000	109.29	109.29
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	38.2800	260.13	9,957.78
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	6,299.0150	489.65	3,084,312.69
03011800020004	TRACTOR DE ORUGAS DE 310-347 HP	hm	10.0000	489.65	4,896.50
0301200001	MOTONIVELADORA	hm	1.0000	176.45	176.45
03012200010003	CAMION PLATAFORMA 4 x 2 300 HP 19 tn	hm	32.0000	257.42	8,237.44
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	306.2400	300.67	92,077.18
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	7.5000	169.71	1,272.83
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	32.0000	268.51	8,592.32
0301220012	CAMION VOLQUETE 4 x 2 210 - 280HP 8 M3	hm	32.0000	227.07	7,266.24
					3,243,248.50

SUBCONTRATOS

0423130004	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gib	1.0000	5,000.00	5,000.00
					5,000.00
Total				SI.	4,857,867.02



JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
HIDRAULICO MENOR JAEN - SAN IGNACIO
Valentin Calle Villegas
Valentin Calle Villegas
PRESIDENTE

“ACTIVIDAD: LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RÍO
HUANCABAMBA Y LAS QUEBRADAS SHAUPE, CABUYAS, SECTORES SAN
ANTONIO, PIEDRAS GRANDES, CHARHUAPAMPA, SAN LORENZO, HUERTAS,
CASABLANCA, MANDANGULA, PLAYA AZUL, EL SHAUPE Y CABUYAS,
DISTRITO DE PUCARÁ – JAÉN - CAJAMARCA”

COSTOS INDIRECTOS


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


[Signature]
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA
CHANCHI - CHAMAYA
Ing. Lilia Edwin Vasquez
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
HIDRAULICO MENOR JAÉN - SAN IGNACIO
[Signature]
Valentín Calle Villegas
PRESIDENTE


[Signature]
MUNICIPALIDAD DISTRITAL
PUCARÁ
BARRIO DEL GABO MUÑOZ
ALCALDE

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

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"

GASTOS GENERALES					
Descripción	Und.	Cant.	Período (Mes)	Costo unit. (S/.)	Parcial (S/.)
Ing. Responsable de Actividad	mes	1	2	15,000.00	30,000.00
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	5,000.00	10,000.00
Medico Ocupacional	mes	1	2	10,000.00	20,000.00
Licenciada en enfermeria	mes	1	2	6,000.00	12,000.00
Asistente Administrativo	mes	1	2	3,000.00	6,000.00
Controlador de maquinaria pesada	mes	5	2	4,000.00	40,000.00
Topógrafo	mes	2	2	5,000.00	20,000.00
Nivelador	mes	2	2	5,000.00	20,000.00
Ayudante de Topografía	mes	8	2	3,000.00	48,000.00
Camioneta 4x4 c/operador y mantenimiento	mes	3	2	8,000.00	48,000.00
Alquiler de oficina implementada	mes	1	2	5,000.00	10,000.00
Alquiler de equipo de computo	mes	1	2	5,000.00	10,000.00
Estación total (incl 2 portaprismas)	mes	2	2	5,000.00	20,000.00
Nivel de Ingeniero (incl Miras)	mes	2	2	600.00	2,400.00
Equipo de protección personal	glb	1		5,000.00	5,000.00
Material de escritorio y computo	glb	1		6,000.00	6,000.00
Materiales varios (pintura, yeso, etc.)	glb	1		6,000.00	6,000.00
Materiales de asistencia médica	glb	1		8,000.00	8,000.00
Fotocopias e impresiones	glb	1		5,512.16	5,512.16
Liquidador de la actividad	glb	1		12,000.00	12,000.00
Total :					390,912.16

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		2,000.00	2,000.00
Fotocopias e impresiones	glb	1		1,182.43	1,182.43
Material de escritorio y computo	glb	1		1,000.00	1,000.00
Total :					78,182.43



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

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"

SEGUIMIENTO Y MONITOREO					
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		10,091.22	10,091.22
Bienes y Servicios	glb	1		9,000.00	9,000.00
		1			
Total :					39,091.22

FICHA DEFINITIVA				
Descripción	Unid.	Costo unit. (S/.)	Parcial (S/.)	Sub Total (S/.)
Ficha Técnica reforzada	ficha	16,000.00	16,000.00	16,000.00
Total :			S/.	16,000.00


 AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA
 CASHUHA
 Ing. Lilia Ingoín Vásquez
 ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA


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

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
 HIDRÁULICO MENOR JAÉN - SAN IGNACIO
 Valentin Calle Villegas
 PRESIDENTE

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRITICO EN LOS SECTORES SAN ANTONIO, PIEDRAS GRANDES, CHARHUAPAMPA, SAN LORENZO, HUERTAS, CASABLANCA, MANDANGULA, PLAYA AZUL, EL SHAUPE Y CABUYAS, EN EL RIO HUANCABAMBA, DISTRITO DE PUCARA - JAEN - CAJAMARCA.

PROPUESTA: LIMPIEZA, DESCOLMATACION DEL RIO HUANCABAMBA Y LAS QUEBRADAS SHAUPE Y CABUYAS, SECTORES SAN ANTONIO, PIEDRAS GRANDES, CHARHUAPAMPA, SAN LORENZO, HUERTAS, CASABLANCA, MANDANGULA, PLAYA AZUL, EL SHAUPE Y CABUYAS CONSTRUCCION DE GAVIONES EN LA QUEBRADA CABUYAS, DISTRITO DE PUCARA - JAEN - CAJAMARCA

I. UBICACION:

RIO: HUANCABAMBA
 SECTOR: SAN ANTONIO, PIEDRAS GRANDES, CHARHUAPAMPA, SAN LORENZO, HUERTAS, CASA BLANCA, MANDANGULA, PLAYA AZUL, EL SHAUPE Y CABUYAS
 MD: MI: X
 DPTO.: CAJAMARCA
 PROV.: JAEN
 DIST.: PUCARA
 AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA: MARAÑON - CAJAMARCA
 ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA: CHINGRIFE - CHAMAYA

II. UBICACION GEOGRAFICA EN COORDENADAS UTM - DATUM: WGS84

TRAMO I	INICIO: FIN:	ESTE ESTE	ESTE ESTE	NORTE NORTE	ZONA
		697,001 m	703,339 m	9,340,004 m	17 S
				9,330,374 m	17 S

III. EVALUACION DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES:

3.1. GEOLOGIA

La cuenca del Río Huancabamba está constituida por un macizo potente de rocas metamórficas y vulcanógenas interrumpidas por una intrusión de granitos. Un amplio desarrollo de fallas tectónicas determinó la estructura fragmentada de la región. Debido a éste, para toda la zona es característico el alto fallamiento tectónico de diferentes órdenes. El relieve del territorio de este río se caracteriza por laderas escarpadas, muy falladas, recortadas intensamente por los valles angostos y profundos de los afluentes laterales. Las laderas del valle son abruptas y se caracterizan en todas partes por presentar altas pendientes (promedio de 30° a 40° y en algunas partes ángulos mayores a 60°). Asimismo se presenta una gran denudación (escasa vegetación) que contribuye a la generación de la erosión pluvial. El flanco del valle está constituido por andesitas, lavas y lavas de toba de composición andesítica del Jurásico. Estos se encuentran atravesados por granodioritas y dacitas del Cretáceo-paleogénico. El fondo del valle está constituido por depósitos aluviales compuestos de gravas y cantos rodados, con una potencia de 35 a 38 m. En algunos tramos del curso superior del río suelen observarse deslizamientos y derrumbes. Las deformaciones por deslizamiento en las laderas se manifiestan tanto en las rocas como en terrenos sueltos. El cauce del Río Huancabamba constantemente errante por el fondo aplanado del valle, se caracteriza por una alta actividad erosiva. La altura de las crecidas en el río llega a 2 m y a la vez se observa una intensa erosión de las márgenes. El valle del Río Huancabamba representa un graven delimitado por grandes fallas tectónicas. Las rocas de basamento son bastante duras, difícilmente alterables, pero intensamente fracturadas por el tectonismo y la distensión en los flancos.

3.2. HIDROLOGIA

El valle del río, labrado profundamente, tiene un ancho del fondo de 150 a 500 m. En la cuenca del Huancabamba la cantidad media plurianual de precipitaciones varía entre 250 y 300 mm a las cotas del orden de 1,200 msnm y 900 - 1200 mm a las cotas 3,000-3,200 msnm. En las altitudes de hasta 3,500 msnm puede pronosticarse el promedio anual de precipitaciones de hasta 1500 mm. Asimismo la cantidad anual total de precipitaciones que caen dentro de la cuenca del Huancabamba es de 1,500 Hm². Las precipitaciones máximas se presentan en Marzo y las mínimas se observan en Agosto.

3.3. AREAS PRODUCTIVAS:

A la fecha las area de aptitud agricola se hallan abandonadas por el alto riesgo y/o la inseguridad que presenta incorporarlas a la agricultura intensiva o extensiva, por el alud que desborda y afecta.

Area Total (has)	Cultivos	Area Dista
785	Arroz	033
	Plátanos	100
	Maz	85
	Av. leonjara	0
	Alfalfa	0
	otros	0

Total Cabezas de Ganado	Clase	N°
0	Vacunos	0
	Cerros	0
	Carneros	0
	Equinos	0
	Porcinos	0
	otros	0

Infraestructura afectada	Nombre	Cantidad	Longitud (m)
Bicolumas	-	20	-
Canales	-	-	-
Puentes	-	-	-
Carriles	-	-	-
Redes Electricas	-	-	-
Servicio de agua y desague	-	-	-

3.4. POBLACION EXPUESTA:

En el cauce del Río Huancabamba y las quebradas Shaupé y Cabuyas, 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 del río, ocasionando pérdidas de cultivo, disminución de áreas de cultivo, deterioro de la infraestructura hidráulica y daños a la población; por la falta de las insuficientes obras de defensas ribereña, mantenimiento de cauces, cobertura vegetal que son casi inexistentes, así como cauces colmatados de los ríos o quebradas, lo cual los hace sumamente vulnerables ante cualquier eventualidad extraordinaria

N° de Familias
568

N° de Viviendas	Tipo
155	Ados y Cabanas

N° de LE.P.R.E.	Nombre
1	IE Maria Inmaculada

Postas Medicas	Nombre
0	-

Otros	Nombre

IV. EVALUACION ECONOMICA:

CUADRO BASICO DE EVALUACION DE DAÑOS E IMPACTOS PROBABLES

N° de FAMILIAS AFECTADAS	SERVICIO ELECTRICO AFECTADO		SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE AFECTADO		N° INSTITUCIONES EDUCATIVAS AFECTADAS	CENTROS DE SALUD TOTAL AFECTADOS
	SI	NO	SI	NO		
566	X		X		1	

CULTIVOS AFECTADOS	Area (ha)	POBLACION GANADERA AFECTADA		CARRETERA (1) AFECTADAS (KM)	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA AFECTADA (Km. - Unid.)					INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (Km. - Unid.)				
		Tipo de Ganado	Número de cab. dist.		BICOLUMAS (Unid.)	CANALES (Km)	DIGUES (Km)	BENES (Km)	ACEQUIAS (Km)	OTROS	CARRETERAS	CARRILES	PUNTES	OTROS
ARROZ Y PAN LLEVAR	785.0													



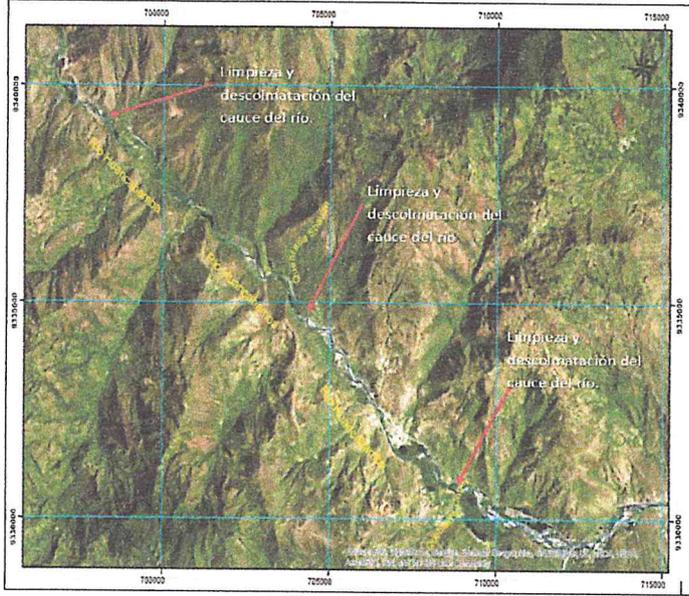
Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo
 Director
 Autoridad Administrativa del Agua Marañon
 Autoridad Nacional del Agua

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR HIDRAULICO MENOR JAEN - SAN IGNACIO
 Valentin Calle Villegas
 PRESIDENTE

V. PROPUESTA TÉCNICA: 5.1. Estructural

Realizar la limpieza, descolmatación del cauce del río y construcciones de gaviones en las quebrada cabuyas y la protección de las bocalomas.

VI. ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:



VII. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)

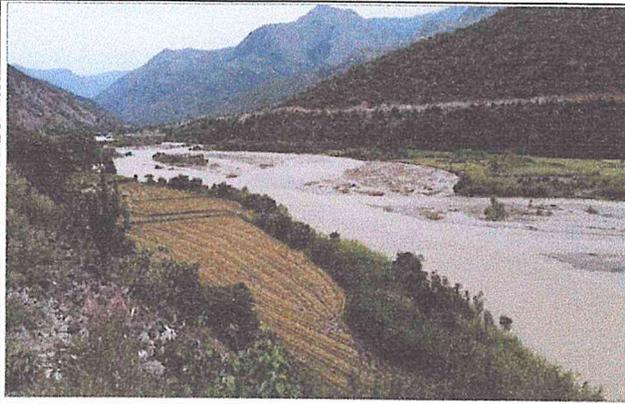



 Ing. Edwin Rogger Palares Vigo
 Director
 Autoridad Administrativa del Agua Marañón
 Autoridad Nacional del Agua

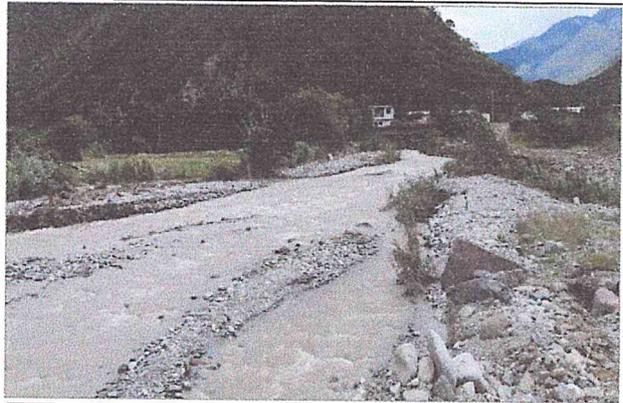
JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
 HIDRÁULICO MIMON JIRÓN - SAN AGNATO

 Valentín Calle Villegas
 PRESIDENTE

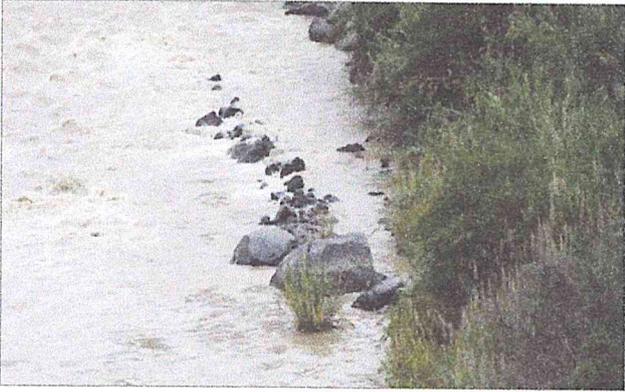
VII.- PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



Colmatación de cauce del río Huancabamba en ambas márgenes.



Deposición de material de acarreo de la quebrada Cabuyas.



Desborde del río causa inundaciones en la Bocatoma San Carlos.



Erosión de riberas e inundación de la Bocatoma San Juan.




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

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
HIDRÁULICO MENOR JAEN - SAN IGNACIO

Valentin Calle Villegas
PRESIDENTE

DC- PRESUPUESTO ESTIMADO:

Item	Descripción	Und.	Cantidad	Precio U.	Parcial U.
01	OBRAS PROVISIONALES				41,771.81
0101	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD	und	1.00	1,612.00	1,612.00
0102	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	60.00	69.90	4,194.00
0103	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	vr	2.00	12,374.14	24,748.28
0104	HERBICIDAS DE CAMBIO DE ACCESO	km	1.00	10,917.53	10,917.53
02	TRABAJOS PRELIMINARES				15,262.40
0201	TRAZO Y REPLANTEO	km	5.75	1,600.74	9,284.25
0202	CONTROL TOPOGRAFICO	km	5.75	1,400.99	8,115.69
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,329,109.11
0301	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	223,750.00	4.59	1,027,212.50
0302	CONFORMACION DE DIQUE SECCION MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO	m3	223,750.00	5.21	1,165,837.48
0303	EXCAVACION PARA COLCHON ANTISOCAVANTE	m3	2,490.00	10.74	26,772.13
04	PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTES				1,261,329.40
0401	SELECCION Y ACCO DE PIEDRA DE CANTERA 0 - 0' @ 2'	m3	4,400.00	78.32	344,608.00
0402	CARGA Y TRANSPORTE DE PIEDRA	m3	4,400.00	23.53	103,532.00
0403	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TPO CAJA 10x12mm CAL 27mm, 5x2x05	und	330.00	621.00	205,020.00
0404	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TPO CAJA 10x12mm CAL 27mm, 5x1x100	und	320.00	822.88	265,321.60
0405	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TPO CAJA 10x12mm CAL 27mm, 5x1.5x100	und	160.00	695.51	111,281.60
0406	INSTALACION DE Gavion tpo caja 10x12 mm, CAL 27 mm, 5.0x2.0x0.50 m	und	330.00	21.60	7,128.00
0407	INSTALACION DE Gavion tpo caja 10x12 mm, CAL 27 mm, 5.0x1.00x1.00 m	und	320.00	21.60	6,912.00
0408	INSTALACION DE Gavion tpo caja 10x12 mm, CAL 27 mm, 5.0x1.50x1.00 m	und	160.00	27.25	4,360.00
0409	LLENADO DE Gavion tpo caja 10x12 mm, CAL 27 mm, 5.0x2.0x0.50 m	m3	1,600.00	31.25	50,000.00
0410	LLENADO DE Gavion tpo caja 10x12 mm, CAL 27 mm, 5.0x1.0x1.0 m	m3	1,600.00	41.60	66,560.00
0411	LLENADO DE Gavion tpo caja 10x12 mm, CAL 27 mm, 5.0x1.5x1.0 m	m3	1,200.00	50.15	60,180.00
0412	TAPADO DE Gavion tpo caja 10x12 mm, CAL 27 mm, 5.0x2.0x0.50 m	m2	1,000.00	10.90	10,900.00
0413	TAPADO DE Gavion tpo caja 10x12 mm, CAL 27 mm, 5.0x1.0x1.0 m	m2	1,600.00	13.63	21,808.00
0414	TAPADO DE Gavion tpo caja 10x12 mm, CAL 27 mm, 5.0x1.5x1.0 m	m2	1,200.00	14.53	17,436.00
0415	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO MACXTM T20	m2	6,640.00	11.53	76,551.20
05	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				5,000.00
0501	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	pb	1.00	5,000.00	5,000.00
06	FLETE				85,637.11
0601	FLETE TERRESTRE	pb	1.00	85,637.11	85,637.11
COSTO DIRECTO					4,857,687.00
GASTOS GENERALES (6.0% C.D.)					2,914,612.20
UTILIDAD (10.0% C.D.)					485,768.70
PREVISION CONSID.					29,827.00
SUB TOTAL					6,815,560.00
ICV (10% S.T.)					1,010,571.73
VALOR REFERENCIAL					7,826,131.73
SUPERVISION (2.0% C.D.)					97,152.24
SEGURIMENTO Y MONITOREO (10% C.D.)					45,278.07
FICHA TECNICA					15,000.00
PRESUPUESTO TOTAL DE ACTIVIDAD					8,000,032.74

SON : SEIS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y UNO CON 02/100 SOLES

X- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

LIMPIEZA, DESCOLMATACION DEL RIO HUANCABAMBA Y LAS QUEBRADAS SHAUPE Y CABUYAS, SECTORES SAN ANTONIO, PIEDRAS GRANDES, CHARHUAPAMPA, SAN LORENZO, HUERTAS, CASABLANCA, MANDANGULA, PLAYA AZUL, EL SHAUPE Y CABUYAS Y CONSTRUCCION DE GAVIONES EN LA QUEBRADA CABUYAS, DISTRITO DE PUCARA - JAEN -

ITEM	PARTIDAS	Cronograma de ejecución física			
		15 días	30 días	45 días	60 días
01	OBRAS PROVISIONALES	█			
02	TRABAJOS PRELIMINARES	█			
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	█	█	█	█
04	PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTES	█	█	█	█
05	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	█			
06	FLETE	█			

XI- PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

11.1.- FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

Alcalde o Presidente de la Junta de Usuario de Agua
Nombre y firma

Administrador de la Administración Local del Agua
Nombre y firma

Profesional designado por la ALA
Nombre y firma

Director de la Autoridad Administrativa del Agua
Nombre y firma