



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

ANA
Autoridad Nacional del Agua

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

CUT: 202016 -2019

Lima, 30 DIC. 2019

OFICIO N° 1002 -2019-ANA-J/DPDRH

000301-2019
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
31/12/2019 11:50 Clave: 2904

Vicealmirante (r)
Wladimiro Giovannini y Freire
Jefe del Centro Nacional de Estimación, Prevención
y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED
Presidencia del Consejo de Ministros
Av. Del Parque Norte N° 313-319
San Isidro. -

Asunto : Remito Ficha Técnica Referencial del distrito de Bellavista, provincia de Sullana, departamento de Piura

Referencia: a) Oficio N° 640-2019/CENEPRED/DGP-1.0
b) Oficio N° 790-2019/CENEPRED/DGP-1.0

Me dirijo a usted en atención a los documentos de la referencia mediante los cuales comunica que el Secretario Técnico de la Comisión Multisectorial del FONDES solicita información de la localidad de Bellavista, distrito de Bellavista, provincia de Sullana, departamento de Piura, respecto a que si está expuesta a alto o muy alto peligro a inundación ante lluvias intensas.

En ese sentido, la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos de esta Autoridad ha elaborado el Informe Técnico N° 123-2019-ANA-DPDRH-UEPH/JSQR, en el que se adjunta 01 Ficha Técnica Referencial 2019 en formato físico y digital (CD) debidamente validada, para su conocimiento y fines.

Sin otro particular, es propicia la ocasión para expresarle mi consideración y estima.

Atentamente,
Ing. Amarildo Fernández Estela
Jefe
Autoridad Nacional del Agua

Adj. 16 folios



Autoridad Nacional del Agua

Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - DPDRH

ANA	FOLIO N°
DPDRH	17

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

CUT: 202016 - 2019

INFORME TECNICO N° 123-2019-ANA-DPDRH-UEPH/JSQR

PARA : Ing. José Abasolo Tejada
Director de Planificación y Desarrollo de Recursos Hídricos

ASUNTO : Respuesta a solicitud de Ficha Técnica Referencial del distrito de Bellavista

REFERENCIA: a) Oficio N° 790-2019/CENEPRED/DGP-1.0
b) Oficio N° 640-2019/CENEPRED/DGP-1.0

I. ANTECEDENTES

Mediante Oficio N° 640-2019/CENEPRED/DGP-1.0 y Oficio N° 790-2019/CENEPRED/DGP-1.0, el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED solicita a la ANA, remitir ficha técnica referencial del distrito de Bellavista.

II. BASE LEGAL

- ✓ Ley de Recursos Hídricos N° 29338 y su Reglamento
- ✓ Política y Estrategia Nacional de Recursos Hídricos
- ✓ Plan Nacional de Recursos Hídricos
- ✓ Reglamento y Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua
- ✓ Ley 29664 - Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- ✓ Reglamento de la Ley N° 29664 - Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).

III. OBJETIVO

Remitir 01 Ficha Técnica Referencial 2019, identificadas en el distrito de Bellavista.

IV. ANALISIS

- El Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED, solicita a la Autoridad Nacional del Agua, Fichas Técnicas Referenciales 2019 del distrito de Bellavista.
- El Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED, a través del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID, plataforma geoespacial en la web, de libre acceso, diseñada para consultar, compartir, analizar y monitorear la información relacionada a los peligros, vulnerabilidades y riesgos originados por fenómenos



naturales; registra información territorial a nivel nacional, facilitada por las entidades técnico-científicas y entidades públicas del país relacionadas a la gestión de riesgos.

- La Autoridad Nacional del Agua – ANA, a través de la DPDRH en coordinación con sus órganos descentralizados (AAA's y ALA's), como institución pública del estado y que forma parte del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, debe desarrollar un proceso sistemático, estandarizado y continuo para recopilar y generar información sobre peligros según su competencia, tomando en cuenta el proceso secuencial en tiempos y alcances de implementación eficaz y eficiente, con el fin de garantizar la toma de decisiones oportunas, así como proponer y estimar las medidas preventivas y correctivas del riesgo; es decir la ANA debe generar información sobre peligros, en un tiempo óptimo y oportuno a fin de que las autoridades competentes utilicen la información y realicen la toma de decisiones respecto a las medidas de control para de prevenir y reducir los riesgos ante inundaciones, erosión y flujo de detritos (huayco).
- De acuerdo al Plan Operativo Institucional 2019 y en el marco del Programa Presupuestal 068, la Autoridad Nacional del Agua, a través de la DPDRH y en coordinación con los órganos descentralizados (ALA's y AAA's), realiza la identificación de puntos críticos de huaico (flujo de detritos), inundación y erosión en cauces de ríos y quebradas y elabora Fichas Técnicas Referenciales en coordinación con los gobiernos locales, previa validación de los especialistas de la DPDRH, es decir, genera información sobre peligros naturales.
- Al respecto, la Administración Local del Chira, ha elaborado 01 Ficha Técnica Referencial, debidamente validadas y firmadas, en el distrito de Bellavista, provincia de Sullana, departamento de Piura en coordinación con la Municipalidad Distrital de Bellavista. Se adjunta en formato digital en 01 CD.

V. CONCLUSIONES

- La Administración Local de Agua Chira, ha identificado y elaborado 01 Ficha Técnica Referencial en el distrito de Bellavista, provincia de Sullana, departamento de Piura, previa validación y firmas del Municipio de Bellavista.
- La DPDRH, ha realizado la validación de las 01 Ficha Técnica Referencial, la misma que ha sido registrada en nuestra base de datos y será incluida en el informe final de “Identificación de Puntos críticos 2019”.

VI. RECOMENDACIONES

- Remitir el presente informe técnico y 01 CD adjunto al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED, para ser incorporadas en el SIGRID, de acuerdo a su competencia.

Es todo cuanto informo a usted para su conocimiento y fines.

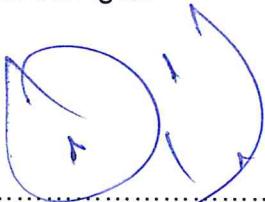
Lima, 15 diciembre 2019



.....
Ing. Jeanne Susan Quiñones Rojas
Profesional de DPDRH
CIP N° 104925

Visto el informe que antecede élévese al Coordinador de la Unidad de Estudios y Proyectos Hídricos de la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua.

Lima, 26 DIC. 2019



.....
Ing. José Franciseo Huamán Piscoya
Coordinador (e)
Unidad de Estudios y Proyectos Hídricos

Visto el informe que antecede y con la conformidad del responsable de la Unidad de Estudios y Proyectos Hídricos, procedo a aprobarlo y suscribirlo por encontrarlo conforme.

Lima, 27 DIC. 2019



.....
Ing. José Abasolo Tejada
Director

Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE POBLACIONES VULNERABLES POR ACTIVACIÓN DE LA QUEBRADA S/N, DEL SECTOR MADRE DE DIOS

21

I.- UBICACIÓN:

RÍO	QUEBRADA	S/N	SECTOR	MADRE DE DIOS	MD <input checked="" type="checkbox"/>	X
DEPARTAMENTO	PIURA	PROVINCIA	SULLANA	DISTRITO	BELLAVISTA	MI <input checked="" type="checkbox"/>
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA	JEQUETEPEQUE - ZARUMILLA		ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA		CHIRIA	

II.- LOCALIZACIÓN GEGRÁFICA EN COORDENADAS UTM - DATUM: WGS 84:

NORTE INICIAL	9,459,736 m	ESTE INICIAL	536,125 m	ZONA	17 SUR
NORTE FINAL	9,460,087 m	ESTE FINAL	536,393 m		



III.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES:

La zona que se evalúa no presenta lluvias o sistemas de drenamiento, no es posible distinguir inundaciones en el conglomerado que allí existe tanto en la ribera izquierda del río Chira, sin embargo es posible que la ciudad esté asentada sobre un Gravín con dos ó tres terrazas que reducen su altura de sur a norte, a juzgar por el lecho de que en las nacientes de las quebradas la pendiente aumenta bruscamente de Este a Oeste en forma casi continua.

Géodinámica externa

Ullvia

La actividad pluvial en la zona de estudio, en eventos extraordinarios como el Fenómeno El Niño, causa daños debido al volumen de precipitaciones, existen condiciones de vulnerabilidad en la parte baja del centro urbano, sobre todo en las hondonadas de calles Madre de Dios.

Inundación

Estas se evidencian en épocas de lluvias extensas, y repercutieron más en el fenómeno costero, principalmente al incrementar la precipitación, en casi 10 m³/seg, que causó aniego en calles e ingeniería inmuebles e infraestructura existente. Fuentel de pobladores de la zona.

3.2.- HIDROLOGÍA

En la receta Plura, se ha presentado el Fenómeno del Niño (FEN), los caudales máximos instantáneos en el río Chira son: año 1983 de 7,117 m³/seg, el año 1992 con 5,911 m³/seg y el año 1998 con 7,011 m³/seg; con la ocurrencia del Niño Costero con un caudal máximo de 5,135 m³/seg. La obtención de los caudales de diseño, se ha llevado a cabo a través del análisis estadístico de los registros de caudales máximos instantáneos en la Estación de aguas "ARDILLA", cuya operación está a cargo del Proyecto de Irrigación Chira Plura. (PECHI-Presa Poachas). El análisis de estos datos ha permitido construir un modelo estadístico, a través de la distribución de los datos, que permite reproducir los valores observados en la estación de aguas, y en consecuencia nos permite proyectar caudales de diseño para diferentes períodos de retorno con cierta probabilidad de no excedencia.

Año	Caudal (m³/seg)	Año	Caudal (m³/seg)
1976	3,520.0	2003	648.0
1983	7,117.0	2004	408.0
1984	2,918.0	2005	923.0
1987	3,521.0	2006	1,541.0
1989	2,699.0	2007	707.0
1991	1,158.0	2008	3,917.0
1992	5,911.0	2009	2,744.0
1993	2,260.0	2010	1,567.0
1994	1,570.0	2011	811.0
1995	474.0	2012	2,895.0
1996	1,067.0	2013	949.0
1997	3,597.0	2014	599.0
1999	7,301.0	2015	2,743.0
2000	2,661.0	2016	3,767.0
2001	1,634.0	2017	5,135.0
2002	3,572.0	2018	713.0

3.3.- ÁREAS PRODUCTIVAS:

No se evidencian en la influencia de la quebrada, áreas productivas, se detalla la zona de afectación en el casco urbano, orientación Norte.

COMUNAS: no

3.4.- POBLACIÓN EXPUESTA:

Nº de habitantes 1800

Nº de viviendas 389

IV.- EVALUACIÓN ECONOMICA:

CUADRO BÁSICO DE EVALUACIÓN DE DAÑOS E IMPACTOS PROBABLES

Nº DE FAMILIAS AFECTADAS	SERVICIO ELÉCTRICO AFECTADO		SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE AFECTADO		Nº INSTITUCIONES EDUCATIVAS AFECTADAS	CENTROS DE SALUD TOTAL AFECTADOS
	SI	NO	SI	NO		
309		X	X		1	1

CULTIVOS AFECTADOS		POBLACION GANADERA AFECTADA		CARRETERA (s) AFECTADAS (km)	INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA AFECTADA (Km. - Unid.)					INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (Km - Unid.)				
Cultivo	Área (ha)	Tipo de Ganado	Número de cabezas		BOCAZO MAS (Unidad)	CANALES (km)	DIGUES (km)	DRENES (km)	ACEQUITAS (km)	OTROS	CARRETERAS	CAMINOS	Puentes	OTROS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

V.- PROPUESTA TÉCNICA:

5.1.- Estructural

CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL, EN EL SECTOR MADRE DE DIOS

Se plantea: Construcción de Drenaje Pluvial, mediante construcción de canaleta de concreto armado e instalación de rejilla metálica y buzonetas. La ejecución de obras mitigaran el peligro por inundación a las calles madre de Dios y a la infraestructura de entorno. se indica el detalle de la meta física:

- Corte con Maquinaria en terreno natural hasta llegar a la cota de diseño que permita dar la pendiente seleccionada a la tubería de evacuación

- El paquete estructural a reparar tiene un espesor de 0.35 m. Se colocara una capa de Sub Base de material granular en un espesor total de 0.15 m y una base de 0.15m de material granular

- Construcción de canal pluvial tipo coja de 0.75 x 0.50 m de concreto f'c=175 Kg/cm2.

- Suministro e instalación tubería PVC 38" UF ISO 9001

- Construcción de sistema buzones de inspección de concreto f'c =210 kg/cm2.

- Construcción de muro de amortiguamiento, f'c =210 kg/cm2.

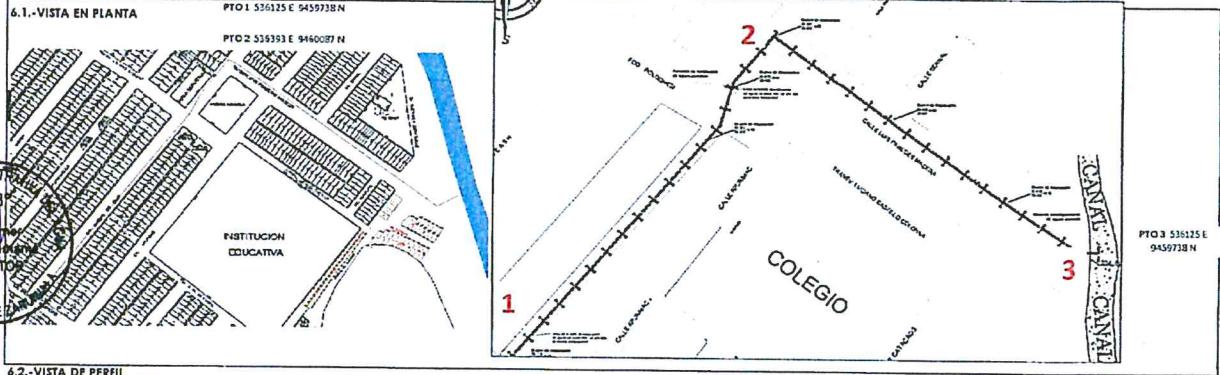
5.2.- No estructurales

No se efectuarán actividades no estructurales

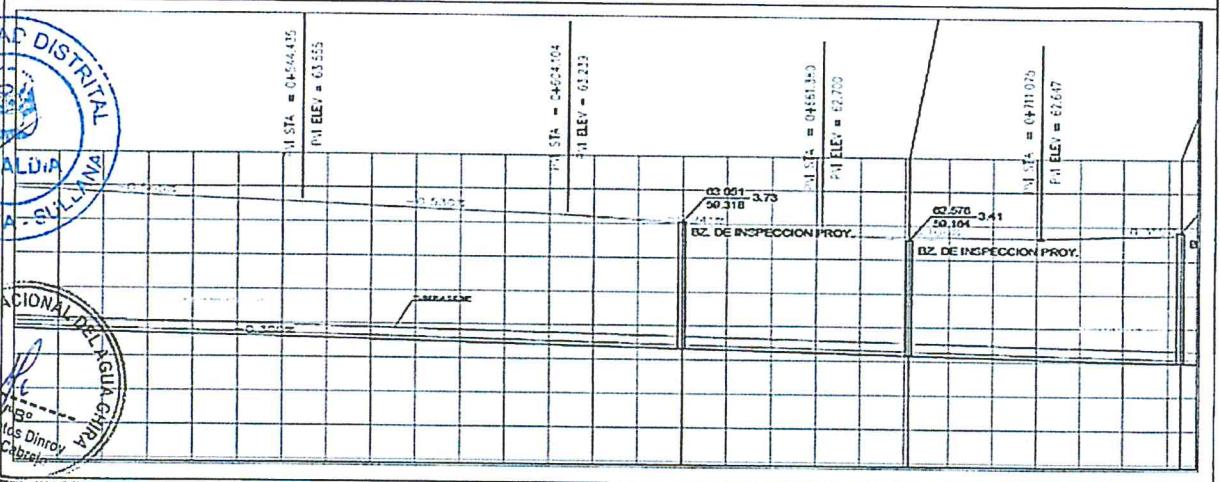


VII.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

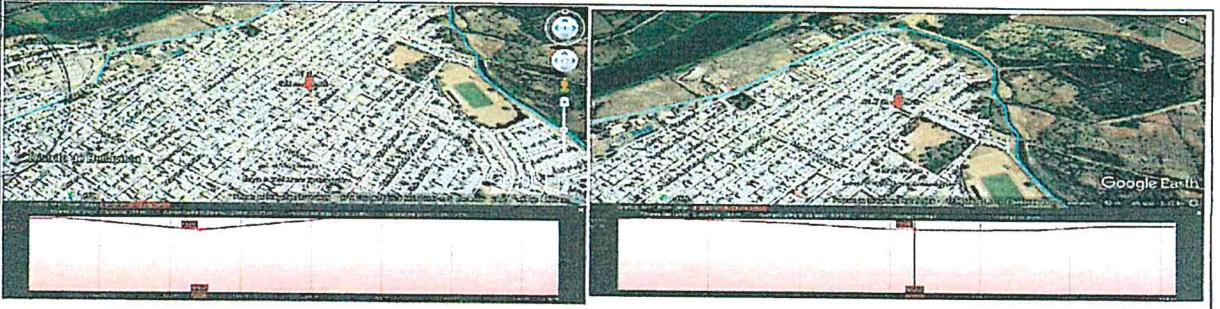
6.1.-VISTA EN PLANTA



6.2.-VISTA DE PERFIL



VIII.- IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE(GOOGLE EARTH)



cuenca ciega ,calle madre de dios entre transversal condor y transversal micaela bastida.

cuenca ciega ,calle madre de dios entre transversal micaela bastida y transversal perez macedo.

VIII.-PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	COSTO S/
1	OBRAS PROVISIONALES	UND	1.00	20,626.10
2	SEGURIDAD Y SALUD	UND	1.00	15,849.29
3	TRABAJOS PRELIMINARES	M2	851.8	43,337.75
4	MOVIMIENTO DE TIERRAS	M3	10,089.8	230,945.57
5	CANALETA PARA DRENAGE	M3	50	12,199.49
6	INSTALACIONES DE TUBERIA	ML	851.79	313,501.33
7	BUZONES DE INSPECCION	M3	71.94	45,515.53
8	MUROS DE AMORTIGUAMIENTO	M3	1.89	1,223.42
9	REPOSICION DE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGUE	ML	851.79	47,546.92
10	REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	1,567.92	131,200.82
11	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	13,542.93
12	VARIOS	GLB	1.00	2,461.34
Costo Directo (CD)				877,950.49
Gasto Generales (GG) 10%CD				87,795.05
Utilidad (UTI) 10%CD				87,795.05
Sub Total(ST)				1,053,540.59
IGV 18% ST				189,637.31
Supervisión 5,478 % C.D.				46,099.99
Ficha definitiva				10,000.00
Total de presupuesto				1,301,277.9

Nota: En el anexo se adjuntara los analisis de precios unitarios, planilla de metrodo, relacion de insumos.....

X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Nº		2 M E S									
		DIAS									
3	6	13	20	27	34	41	48	53	60		
1.01	Formulación de Ficha Técnica										
1.02	Contratación										
1.03	Ejecución										
1.04	Seguimiento										
1.05	Liquidación										

XI.- PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TÉCNICA

11.1.- FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA
PROVINCIA SULLANA - DPTO. PIURA

Prof. José Hildebrando Crisanto Vilca
ALCALDE

Alcalde

Representante del INDECI

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA CHIRIA

Ing. Santos Dinroy Farías Cabreja
Administrador Local del Agua

Administrador Local del Agua
ALA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA Y
RECUPERACIÓN - ZARUMILLA

Ing. Elmer García Samaniego

Profesional que ha realizado el Vito Bueno
AAA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA CHIRIA

Ing. Javier H. Choza Neyra
ESPECIALISTA EN RECURSOS HÍDRICOS

Profesional
AAA

METRADOS DEL PRESUPUESTO

Proyecto: CREACION DEL DRENAGE PLUVIAL EN EL SECTOR MADRE DE DIOS, DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - SULLANA-PIURA
 Ubicación: Paita - Sullana - Piura
 Fecha: 14/10/2019

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	ancho	altura		
1.00	OBRAS PROVISIONALES							
1.01	CARTELDE OBRA DE 3.60 X 2.40 M	U	1.00				1.00	1.00
1.02	ALQUILER DE LOCAL P/OFICINA	U	4.00				4.00	4.00
1.03	ALQUILER DE SERVICIOS QUIMICOS	U	4.00				4.00	4.00
1.04	IMPLEMENTACION DE PLAN DE DESVIOS Y MANTENIMIENTO DE TRANSITO)	U	4.00				4.00	4.00
1.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	U	1.00				1.00	1.00
1.06	DEPOSITO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA	U	1.00				1.00	1.00
2.00	SEGURIDAD Y SALUD							
2.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	1.00				1.00	1.00
2.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD DE OBRA	u	4.00				4.00	4.00
2.03	TRANQUERAS DE MADERA 1.20X1.10M PARA DESVIO	u	4.00				4.00	4.00
2.04	PUENTE PROVISIONAL DE MADERA	u	10.00				10.00	10.00
2.05	CONO DE FIBRA DE VIDRIO FOSFORESCENTE	u	10.00				10.00	10.00
2.06	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	u	4.00				4.00	4.00
2.07	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	u	1.00				1.00	1.00
2.08	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIAS USO DE SILENCIADORES	u	1.00				1.00	1.00
2.09	PREVENCION DE DAÑOS	u	1.00				1.00	1.00
2.10	PRIMEROS AUXILIOS	u	1.00				1.00	1.00
2.11	ATENCION EN CASO DE ACCIDENTES DE OBRA	u	1.00				1.00	1.00
3.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
3.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m						851.79
	CALLE MADRE DE DIOS (PROG 0+220-0 + 742.64)			522.64			522.64	
	CALLE PAREDES MACEDA (PROG 0+742.64 - 1 + 071.783)			329.149			329.15	
3.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	und	1.00				1.00	1.00
3.03	FLETE TERRESTRE	und	1.00				1.00	1.00
3.04	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	m2						1567.92
	CALLE MADRE DE DIOS (PROG 0+220-0 + 742.64)			522.64	3		1,557.92	
3.05	ESCARIFICADO DE PAVIMENTO ANTIGUO	m2						1567.92
	CALLE MADRE DE DIOS (PROG 0+220-0 + 742.64)			522.64	3		1,557.92	
04	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
04.01	CORTE DE TERRENO C/MAQUINARIA HASTA NIVEL DE SUB RASANTE	m3						
	PROG 0+220 - 1 + 071.783 (ver planilla de Mov. de Tierras)			Volumen:	10089.798		10,089.80	10089.80
04.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3						8828.78
	PROG 0+220 - 1 + 071.783			Volumen:	10089.798		10,089.80	
	Paquete estructural	Area	1567.92	espesor	0.35		548.77	
	Tuberia	1.00	851.79	espesor	0.64		541.89	
	Cama de arena	1.00	170.35				170.36	
04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLOQUETE D = 1.5 Km	m3						1576.27
	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE C/ MAQUINARIA EN ZONA URBANA				1.25	1261.02		1,576.27
05	CANALETA PARA DRENAGE							5.03
05.01	CONCRETO 210 kg/cm2 P/CANALETA	m3		7.23	0.35		2.53	
				7.14	0.35		2.50	
05.02	Aceros grado 60 fy=4200 Kg/cm2	Kg		289.3			289.30	289.30
05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2						10.63
				7.23	0.74		5.35	
				7.14	0.74		5.28	
06	INSTALACION DE TUBERIA							-
05.01	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJA H=3.0 M			851.79			851.79	851.79
05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA			852.79			852.79	852.79
05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 36"			853.79			853.79	853.79
07	BUZONES DE INSPECCION							
07.01	CONCRETO 210 kg/cm2 NORMAL	m3	Vol	1.80	40		71.94	71.94
07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL]	m2		2.00	2.04	40	163.35	259.65
	TECHO			1.00	2.41	40		96.29
07.03	ACERO FY= 4,200 KG/CM2	kg		1,165.99			1,165.99	1165.99



METRADOS DEL PRESUPUESTO

Proyecto: CREACION DEL DRENAGE PLUVIAL EN EL SECTOR MADRE DE DIOS, DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - SULLANA-PIURA
 Ubicación: Paita - Sullana - Piura
 Fecha: 14/10/2019

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	ancho	altura		
08	MUROS DE AMORTIGUAMIENTO						-	
08.01	CAMA DE HORMIGON PARA BASE	m2		0.72			0.72	0.72
08.02	SOLDADO DE CONCRETO 1:12 C:H h=0.05m	m2		0.72			0.72	0.72
08.03	CONCRETO 210 kg/cm ² NORMAL	m3	3.00	0.525	1.2		1.89	1.89
08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL)	m3	8.00	0.6	1.23		5.92	5.92
08.05	ACERO FY= 4,200 KG/CM ²	kg		36.81			36.81	36.81
09	REPOSICION DE TUBERIA DE AGUA Y DESAGUE						-	
09.01	TUBERIA DE AGUA	m	851.79				851.79	851.79
09.02	TUBERIA DE DESAGUE	m	851.79				851.79	851.79
10	REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO						-	
10.01	REFINE, PERFILEDO Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	522.64	3			1,567.92	1567.92
10.02	SUB BASE: EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION DE 0.15 M	m2	522.64	3			1,567.92	1567.92
10.03	BASE: EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION E=0.25 C/GRAVA PIEDRA MAX 2"	m2	522.64	3			1,567.92	1567.92
10.04	IMPRIMACION C/COCINA ASFALTO	m2	522.64	3			1,567.92	1567.92
10.05	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=2" MEZCLA EN PLANTA	m3	1,557.92	0.05	1.2		94.08	94.08
10.06	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE TRANSPORTE A OBRA	m3	1,557.92	0.05	1.2		94.08	94.08
10.07	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE ESPARCIDO Y COMPACTACION	m2	522.64	3			1,567.92	1567.92
11	MITIGACION AMBIENTAL						-	0.00
11.01	PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA	u	1.00				1.00	1.00
11.02	PROGRAMA DE MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y REMEDIACION	u	1.00				1.00	1.00
11.03	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	u	1.00				1.00	1.00
11.04	PLAN DE CONTINGENCIA GENERAL	m						1071.79
				742.63			742.63	
				329.16			329.16	
11.05	PLAN DEMANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	u	1.00				1.00	1.00
11.06	PLAN DE ABANDONO	u	1.00				1.00	1.00
11.07	RIEGO DE MATERIAL EXCAVADO	u	1.00				1.00	1.00
11.08	MANTENIMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE	u	1.00				1.00	1.00
11.09	CAPACITACION Y SENSIBILIZACION AMBIENTAL	u	1.00				1.00	1.00
12	VARIOS							
12.01	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	m2						2555.37
				329.15	3		987.45	
				522.64	3		1,567.92	
12.02	PINTADO DE SENALIZACION HORIZONTAL	m2						135.00
	CRUCES PEATONALES			3.00		15 2.5	112.50	
	FLECHAS			3.00	3	2.5	22.50	



Presupuesto

Presupuesto 0402035 CREACION DEL DRENAGE PLUVIAL EN EL SECTOR MADRE DE DIOS DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - SULLANA-PIURA

Subpresupuesto Cliente Lugar	003 CONSTRUCCION DE UN SISTEMA DE DRENAGE PLUVIAL DEL SECTOR MADRE DE DIOS S10 SAC. PIURA - SULLANA - BELLAVISTA	Costo al	14/10/2019	
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/. Parcial S./.
	OBRAS PROVISIONALES			20,626.10
01.05	CARTELDE OBRA DE 3.60 X 2.40 M	UND	1.00	2,086.62
01.06	ALQUILER DE LOCAL P/ OFICINA Y/O ALMACEN	mes	4.00	1,000.00
02	ALQUILER DE SERVICIOS QUIMICOS	mes	4.00	550.00
	IMPLEMENTACION DE PLAN DE DESVIOS Y MANTENIMIENTO DE TRANSITO	mes	4.00	1,897.37
	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	glb	1.00	3,000.00
	DEPOSITO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA	und	1.00	1,750.00
	SEGURIDAD Y SALUD			15,849.29
02.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	162.43
02.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD DE OBRA	mes	4.00	949.07
02.03	TRANQUERAS DE MADERA 1.20X1.10M PARA DESVIO TRANSITO VEHICULAR	und	4.00	367.77
02.04	PUENTE PROVISIONAL DE MADERA	UND	10.00	180.00
02.05	CONO DE FIBRA DE VIDRIO FOSFORESCENTE	UND	10.00	21.95
02.06	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	4.00	1,050.00
02.07	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	est	1.00	1,500.00
02.08	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIAS USO DE SILENCIADORES	glb	1.00	400.00
02.09	PREVENCION DE DAÑOS	glb	1.00	400.00
02.10	PRIMEROS AUXILIOS	glb	1.00	700.00
02.11	ATENCION EN CASO DE ACCIDENTES DE OBRA	glb	1.00	1,200.00
03	TRABAJOS PRELIMINARES			43,337.75
03.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	851.59	1.80
03.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	14,279.08
03.03	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	6,500.00
03.04	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	m2	1,567.92	12.40
03.05	ESCARIFICADO DE PAVIMENTO ANTIGUO	m2	1,567.92	1.01
04	MOVIMIENTO DE TIERRAS			230,945.57
04.01	CORTE DE TERRENO C/MAQUINARIA HASTA NIVEL DE SUB RASANTE	m3	10,089.80	7.59
04.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	8,828.78	15.04
04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D = 1.5 KM	m3	1,576.27	13.69
05	CANAleta PARA DRENAGE			12,199.49
05.01	CONCRETO 210 kg/cm2 P/CANAleta	m3	5.03	405.61
05.02	ACERO FY= 4,200 KG/CM2	kg	289.30	5.52
05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	28.74	37.85
05.04	REJILLA P/CANAleta	und	10.63	702.68
06	INSTALACIONES DE TUBERIA			313,501.33
06.01	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJA H<3.0 M	m	851.79	49.27
06.02	CAMA DE ARENA E= 0.10CM	m3	170.36	10.45
06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 36"	m	851.79	316.69
07	BUZONES DE INSPECCION			45,515.53
07.01	CONCRETO 210 kg/cm2 NORMAL	m3	71.94	406.61
07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	259.65	37.85
07.03	ACERO FY= 4,200 KG/CM2	kg	1,165.99	5.52
				6,436.26

ANA	FOLIO N°
DPDRH	12

1,223.42

08	MUROS DE AMORTIGUAMIENTO					
08.01	CAMA DE HORMIGON PARA BASE	m2	0.72	18.98	13.57	
08.02	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C:H h=0.05m	m2	0.72	19.45	14.00	
08.03	CONCRETO 210 kg/cm2 NORMAL	m3	1.89	406.61	768.49	
08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.92	37.85	224.07	
08.05	ACERO FY= 4,200 KG/CM2	kg	36.81	5.52	203.19	
09	REPOSICION DE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGUE					47,546.92
09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC Ø =110MM NPT ISO 4422	m	851.79	29.73	25,323.72	
09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 8" U.F ISO 4435 S20	m	851.79	26.09	22,223.20	
10	REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO					131,200.82
10.01	REFINE,PERFILADO Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	1,567.92	3.71	5,816.98	
10.02	SUB BASE:EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION DE 0.15 M.	m2	1,567.92	13.22	20,727.90	
10.03	BASE : EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION E= 0.20	m2	1,567.92	15.91	24,945.61	
10.04	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	1,567.92	6.28	9,846.54	
10.05	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=2" MEZCLA EN PLANTA	m3	94.08	592.49	55,741.45	
10.06	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE TRANSPORTE EN OBRA	m3	94.08	14.95	1,406.50	
10.07	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE ESPARCIDO Y COMPACTACION	m2	1,567.92	8.11	12,715.83	
11	MITIGACION AMBIENTAL					13,542.93
11.01	PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA	gb	1.00	1,000.00	1,000.00	
11.02	PROGRAMA DE MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y REMEDIACION	gb	1.00	2,023.22	2,023.22	
11.03	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	gb	1.00	1,250.00	1,250.00	
11.04	PLAN DE CONTINGENCIA GENERAL	gb	1.00	1,725.00	1,725.00	
11.05	PLAN DENMANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	gb	1.00	2,818.71	2,818.71	
11.06	PLAN DE ABANDONO	gb	1.00	1,526.00	1,526.00	
11.07	RIEGO DE MATERIAL EXCAVADO	gb	1.00	1,200.00	1,200.00	
11.08	MANTENIMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE	gb	1.00	500.00	500.00	
11.09	CAPACITACION Y SENSIBILIZACION AMBIENTAL	gb	1.00	1,500.00	1,500.00	
12	VARIOS					2,461.34
12.01	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	m2	2,555.37	0.11	281.09	
	PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL	m2	135.00	16.15	2,180.25	
	COSTO DIRECTO					877,950.49
	GASTOS GENERALES (10%)					87,795.05
	UTILIDAD (10%)					87,795.05
	=====					=====
	SUBTOTAL					1,053,540.59
	IGV (18%)					189,637.31
	SUPERVISION 5.478 % inc.liquidacion					48,099.99
	FICHA DEFINITIVA					10,000.00
	VALOR REFERENCIAL					1,301,277.89

Fecha :14/10/2019



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0402015 CREACION DEL DRENAGE PLUVIAL EN EL SECTOR MADRE DE DIOS DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - SULLANA-PIURA						
Subpresupuesto	003 CONSTRUCCION DE UN SISTEMA DE DRENAGE PLUVIAL DEL SECTOR MADRE DE DIOS						
Partida	CARTELDE OBRA DE 3.60 X 2.40 M					Fecha presupuesto	14/10/2019
Rendimiento	UND/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND	2,086.62	Precio SI.	
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	21.91	350.55	
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	15.82	253.12	
						603.68	
	Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5000	3.81	1.91	
0202100101	PERNOS HEXAGONALES DE 3/4" X 3 1/2"	pza		9.0000	1.75	15.75	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		2.0000	21.61	43.22	
0235000000	HORMIGON	m3		0.9000	47.51	42.75	
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		180.0000	5.50	990.00	
0243000038	TRIPLAY DE 4X8X4MM	pln		12.0000	25.71	305.52	
0254110090	PINTURA ESMALTE	gl		1.5000	41.78	62.57	
						1,464.83	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	603.68	18.11	
						18.11	
	Partida	01.02 ALQUILER DE LOCAL P/ OFICINA Y/O ALMACEN					
Rendimiento	mes/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes	1,000.00	Precio SI.	
Código	Descripción Recurso	Materiales	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0239010105	ALQUILER DE LOCAL P/ OFICINA Y/O ALMACEN	mes			1.0000	1,000.00	1,000.00
	Partida	01.03 ALQUILER DE SERVICIOS QUIMICOS					
Rendimiento	mes/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes	550.00	Precio SI.	
Código	Descripción Recurso	Materiales	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0239010106	ALQUILER DE SERVICIOS QUIMICOS	mes			1.0000	550.00	550.00
	Partida	01.04 IMPLEMENTACION DE PLAN DE DESVIOS Y MANTENIMIENTO DE TRANSITO					
Rendimiento	mes/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes	1,897.37	Precio SI.	
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.91	175.28	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	17.55	140.40	
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	15.82	125.56	
0147010106	OPERADOR DE TRANSITO	hh	1.0000	8.0000	21.91	175.28	
						617.52	
	Materiales						
0229030100	PANEL REFLECTIVO DE 1.20 X 2.4M	UND		1.0000	300.00	300.00	
0238000001	LAMPARA DE DESTELLOS	und		2.0000	65.90	171.80	
0238000002	CINTA SEÑALADORA AMARILLA	rl		1.0000	18.47	18.47	
0238000003	CINTA REFLECTIVA COLOR BLANCO,AMARILLO, ANARAN.	rl		1.0000	439.16	439.16	
0238000004	CILINDRO DE SEGURIDAD DE PVC	und		1.0000	321.61	321.61	
0240000039	MALLA PLASTICA COLOR NARANJA	und		1.0000	28.81	28.81	
						1,279.85	
	Partida	01.05 AGUA PARA LA CONSTRUCCION					
Rendimiento	g/b/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : g/b	3,000.00	Precio SI.	
Código	Descripción Recurso	Materiales	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0239050104	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	g/b			1.0000	3,000.00	3,000.00
	Partida	01.06 DEPOSITO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA					
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	1,750.00	Precio SI.	
Código	Descripción Recurso	Materiales	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0238000005	CISTERNA DE PVC DE 1350 LT MAS ACCESORIOS	und			1.0000	1,750.00	1,750.00



Partida	02.07	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO				
Rendimiento	est/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : est		1,500.00
Código	Descripción Recurso	Materiales	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/. 1,500.00 1,500.00
0272000170	PLAN DE CONTINGENCIA Y SEGURIDAD		est		1.0000	1,500.00 1,500.00
Partida	02.08	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIAS USO DE SILENCIADORES				
Rendimiento	g/b/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : g/b		400.00
Código	Descripción Recurso	Materiales	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/. 400.00 400.00
0272000171	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA		g/b		1.0000	400.00 400.00 400.00
Partida	02.09	PREVENCION DE DAÑOS				
Rendimiento	g/b/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : g/b		400.00
Código	Descripción Recurso	Materiales	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/. 400.00 400.00
0272000172	PREVENCION DE DAÑOS		g/b		1.0000	400.00 400.00 400.00
Partida	02.10	PRIMEROS AUXILIOS				
Rendimiento	g/b/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : g/b		700.00
Código	Descripción Recurso	Materiales	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/. 700.00 700.00
0272000173	PRIMEROS AUXILIOS		g/b		1.0000	700.00 700.00 700.00
Partida	02.11	ATENCION EN CASO DE ACCIDENTES DE OBRA				
Rendimiento	g/b/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : g/b		1,200.00
Código	Descripción Recurso	Materiales	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/. 1,200.00 1,200.00
0272000174	ATENCION EN CASO DE ACCIDENTES DE OBRA		g/b		1.0000	1,200.00 1,200.00 1,200.00
Partida	03.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO				
Rendimiento	m/DIA	1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m		1.80
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/. 1.80 0.12
0147010002	OPERARIO		hh		1.0000	0.0053 21.91 0.12
0147010004	PEON		hh		3.0000	0.0160 15.82 0.25 0.37
		Materiales				
0229030099	YESO EN BOLSA DE 16 KG		bol		0.0500	2.52 0.13
0230090002	FIERRO CORRUGADO DE 3/8"		var		0.0400	21.01 0.64
0254110090	PINTURA ESMALTE		gl		0.0100	41.78 0.42 1.39
Partida	03.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO				
Rendimiento	g/b/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : g/b		14,279.08
Código	Descripción Recurso	Equipos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/. 14,279.08 14,279.08
0345040036	CAMION CISTERNA (AGUA) 2,000 gl		dm		1.0000	813.56 813.56
0345040037	CAMION IMPRIMADOR DE 1800 GLS		dm		1.0000	2,000.00 2,000.00
0348110005	CAMION VOLQUETE DE 10 m3		dm		1.0000	1,084.75 1,084.75
0349020009	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-590 PCM		hm		0.5000	4.0000 123.22 492.68
0349020012	CAMION SEMI TRAILER 6X4 330HP 35TON		dm		1.0000	1,150.00 1,150.00
0349030073	COMPACTADORA VIBRAT. TIPO PLANCHA 7HP		dm		1.0000	80.00 80.00
0349030074	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP		dm		1.0000	1,355.93 1,355.93
0349030077	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7 - 9 TN 70 dm		dm		1.0000	1,355.93 1,355.93
0349040056	CARGADOR SOBRE LLANTAS CAT 950 125-155 HP		dm		1.0000	1.0000 1,491.60 1,491.60
0349060003	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg		hm		0.5000	4.0000 419.00
0349060004	BARRENOS		hm		0.2500	2.0000 144.74
0349060005	CORTADORA DIAMANTINA DE CONCRETO		hm		0.2500	2.0000 129.00
0349060006	BARREDORA MECANICA 10-20HP		dm		1.0000	64.90 64.90
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		dm		1.0000	1.0000 1,600.00 1,600.00
0349090012	MOTONIVELADORA CAT DE 125 HP		dm		1.0000	1.0000 1,491.53 1,491.53
0349090013	TRACTOR DE TIRO MF 236-B 115HP		dm		0.5000	0.5000 814.24 407.12
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3.		dm		1.0000	1.0000 134.45 134.45
0349100024	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 HP		dm		1.0000	1.0000 16.95 16.95

14,279.08

ANA	FOLIO N°
DPDRH	10

FLETE TERRESTRE						
Rendimiento	glib/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glib		6,500.00
Código	Descripción Recurso	Materiales	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
0232000033	FLETE TERRESTRE			glib	1.0000	6,500.00 6,500.00
Partida	03.04	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO				
Rendimiento	m2/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		12.40
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	21.91
0147010004	PEON			hh	1.0000	15.82
		Equipos				
0349020009	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM			hm	0.5000	0.0313
0349050003	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg			hm	0.5000	0.0333
0349050004	BARRENOS			hm	0.2500	0.0167
0349050005	CORTADORA DIAMANTINA DE CONCRETO			hm	0.2500	0.0167
Partida	03.05	ESCARIFICADO DE PAVIMENTO ANTIGUO				
Rendimiento	m2/DIA	2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2		1.01
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
0147010004	PEON			hh	4.0000	0.0160
		Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO	3.0000	0.25
0349090012	MOTONIVELADORA CAT DE 125 HP			dm	1.0000	0.0005
Partida	04.01	CORTE DE TERRENO CIMAQUINARIA HASTA NIVEL DE SUB RASANTE				
Rendimiento	m3/DIA	300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3		7.59
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0267
0147010004	PEON			hh	4.0000	0.1057
		Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO	3.0000	2.16
0349040091	TRACTOR DE ORUGAS CAT D-6 DE 140-160 HP			dm	1.0000	0.0033
Partida	04.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		15.04
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
0147010004	PEON			hh	2.0000	0.8000
		Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO	3.0000	12.66
0349030073	COMPACTADORA VIBRAT. TIPO PLANCHA 7HP			dm	0.5000	0.0250
Partida	04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D = 1.5 KM				
Rendimiento	m3/DIA	145.0000	EQ. 145.0000	Costo unitario directo por : m3		13.69
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
0147010003	OFICIAL			hh	0.2500	17.55
0147010004	PEON			hh	1.0000	15.82
		Equipos				
337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO	3.0000	1.11
348110005	CAMION VOLQUETE DE 10 m3			dm	1.0000	0.0669
349040095	CARGADOR SOBRE LLANTAS CAT 950 125-155 HP			dm	0.5000	0.0034

Partida	05.01	CONCRETO 210 kg/cm2 P/CANAleta					
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		406.61	
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh		2.0000	0.8000	21.91	17.53
0147010003	OFICIAL	hh		2.0000	0.6000	17.55	14.04
0147010004	PEON	hh		10.0000	4.0000	15.82	63.28
							94.85
	Materiales						
020500042	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	m3			0.8000	80.60	64.48
020501004	ARENA GRUESA	m3			0.5000	41.99	21.00
022100093	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	bol			9.2000	22.46	206.63
							292.11
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			3.0000	94.85	2.85
034907051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	dm		2.0000	0.1000	100.84	10.08
034910023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 pJ.	dm		1.0000	0.0500	134.45	5.72
							19.65
Partida	05.02	ACERO FY= 4,200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		5.52	
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh		1.0000	0.0320	21.91	0.70
0147010003	OFICIAL	hh		1.0000	0.0320	17.55	0.56
							1.26
	Materiales						
020204009	ALAMBRE NEGRO # 16	kg			0.0350	3.53	0.12
025009001	FIERRO CORRUGADO DE CONSTRUCCION	kg			1.0500	3.78	3.97
							4.09
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			2.0000	1.26	0.03
0337010025	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm		1.0000	0.0320	4.23	0.14
							0.17
Partida	05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL					
Rendimiento	m2/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		37.85	
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh		1.0000	0.3200	21.91	7.01
0147010003	OFICIAL	hh		1.0000	0.3200	17.55	5.62
							12.53
	Materiales						
020201005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg			0.3000	3.81	1.14
020204009	ALAMBRE NEGRO # 16	kg			0.1700	3.53	0.60
024300033	MADERA TORNILLO	pza			4.2000	5.50	23.10
							24.84
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			3.0000	12.63	0.38
							0.36
Partida	05.04	REJILLA P/CANAleta					
Rendimiento	und/DIA	32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : und		702.68	
Código	Descripción Recurso	Materiales	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0243630013	REJILLA P/CANAleta TRANSVERSAL	und			1.0000	702.68	702.68
							702.68
Partida	05.01	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJA H<1.0 M					
Rendimiento	m/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		49.27	
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh		2.0000	0.1333	21.91	2.92
0147010003	OFICIAL	hh		2.0000	0.1333	17.55	2.34
0147010004	PEON	hh		1.0000	0.0667	15.82	1.06
							6.32
	Materiales						
020201007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg			0.2500	5.38	1.35
0202040010	ALAMBRE NEGRO # 8	kg			0.2500	3.53	0.88
024300034	PUNTAL DE MADERA 3" X 3" X 2.50M	pza			2.0000	7.24	14.48
024300035	TABLON DE MADERA DE 10" 1 1/2" X 1.00M	p2			8.2000	3.20	26.24
							42.95



ANA	FOLIC
DPDRH	9

Partida	06.02	CAMA DE ARENA E= 0.10CM				
Rendimiento	m3/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		10.45
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		hh	0.1000	0.0080	21.91 0.18
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.3200	15.82 5.06
		Materiales				52.4
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.1200	41.99 5.04
		Equipos				5.04
0349100024	PLANCHAS COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 HP		dm	1.0000	0.0100	16.95 0.17
						0.17
Partida	06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 36"				
Rendimiento	m3/DIA	200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		316.69
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0400	21.91 0.88
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.0800	15.82 1.27
		Materiales				2.15
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF		gl		0.0100	38.41 0.38
022000169	TB ALCANT. PVC UF 975 MM SN4 INEN 2059 x 5MT Inc. / m				1.0500	259.14 314.10
						314.48
		Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.15 0.06
						0.06
Partida	07.01	CONCRETO 210 kg/cm2 NORMAL				
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		406.61
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.8000	21.91 17.53
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	0.8000	17.55 14.04
0147010004	PEON		hh	10.0000	4.0000	15.82 63.28
		Materiales				94.85
0205000042	PIEDRA CHANCADA DE 1/2		m3		0.8000	80.60 64.48
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.5000	41.99 21.00
0221000093	CEMENTO PORTLAND TIPO MS		bel		9.2000	22.45 206.63
						292.11
		Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	94.85 2.65
0345070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		dm	2.0000	0.1000	103.84 10.08
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 pJ.		dm	1.0000	0.0500	134.45 6.72
						19.65
Partida	07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL				
Rendimiento	m2/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		37.85
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	21.91 7.01
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.3200	17.55 5.52
		Materiales				12.63
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.3000	3.81 1.14
020240009	ALAMBRE NEGRO # 15		kg		0.1700	3.53 0.60
0243000033	MADERA TORNILLO		p2		4.2000	5.50 23.10
						24.44
		Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	12.63 0.38
						0.38
Partida	07.03	ACERO FY= 4,200 KG/CM2				
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		5.52
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	21.91 0.70
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	17.55 0.56
		Materiales				1.25
020240009	ALAMBRE NEGRO # 16		kg		0.0350	3.53 0.12
0230000001	FIERRO CORRUGADO DE CONSTRUCCION		kg		1.0500	3.78 3.97
						4.09
		Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		2.0000	1.26 0.03
0337010025	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO		hm	1.0000	0.0320	4.23 0.14
						0.17

Partida	08.01	CAMA DE HORMIGON PARA BASE					
Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		18.98	
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S.I.	Parcial S.I.
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.6000	15.82	12.66
0235000000	HORMIGON	Materiales	m3		0.1250	47.51	5.94
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%MO		3.0000	12.56	0.38
0147010003	OFICIAL	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S.I.	Parcial S.I.
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0800	17.55	1.40
0221000093	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	Materiales	bol		0.2000	22.46	4.49
0238000000	HORMIGON		m3		0.0650	47.51	3.09
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%MO		3.0000	11.52	0.35
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S.I.	Parcial S.I.
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	0.6000	17.55	14.04
0147010004	PEON		hh	10.0000	4.0000	15.82	63.28
0205000042	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	Materiales	m3		0.8000	80.60	64.48
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.5000	41.99	21.00
0221000093	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	Equipos	bol		9.2000	22.46	206.63
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	94.85	29.11
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		dm	2.0000	0.1000	100.84	10.08
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 15 HP 11 p3.		dm	1.0000	0.0500	134.45	5.72
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S.I.	Parcial S.I.
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.3200	21.91	7.01
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	Materiales	kg		0.3000	3.81	1.14
0202040009	ALAMBRE NEGRO # 15		kg		0.1700	1.53	0.50
0243000033	MADERA TORNILLO	Equipos	p2		4.2000	5.50	23.10
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	12.53	0.38
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S.I.	Parcial S.I.
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	17.55	0.56
0202040009	ALAMBRE NEGRO # 15	Materiales	kg		0.0350	1.53	0.12
0230090001	FIERRO CORRUGADO DE CONSTRUCCION		kg		1.0500	3.78	3.97
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%MO		2.0000	1.25	0.03
0337010025	CIZALA ELECTRICA DE FIERRO		hm	1.0000	0.0320	4.23	0.14
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S.I.	Parcial S.I.
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	17.55	0.56
0202040009	ALAMBRE NEGRO # 15	Materiales	kg		0.0350	1.53	0.12
0230090001	FIERRO CORRUGADO DE CONSTRUCCION		kg		1.0500	3.78	3.97
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%MO		2.0000	1.25	0.03
0337010025	CIZALA ELECTRICA DE FIERRO		hm	1.0000	0.0320	4.23	0.14

ANA	FOLIO N°
DPDRH	8

Partida	09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC Ø =110MM NPT ISO 4422					
Rendimiento	m/DIA	200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		29.73	
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Quadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0200	21.91	0.44	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0400	15.82	0.63	1.07
	Materiales						
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF	gl		0.0050	38.41	0.19	
0230510121	ANILLO DE SELLO ELASTOMERICO DE 110MM	und		0.2100	2.35	0.49	
0272000168	TUBERIA PVC UF C-10 Ø = 110MM	m		1.0500	26.65	27.98	
						28.56	
Partida	09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 8" U.F ISO 4435 S20					
Rendimiento	m/DIA	350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m		26.09	
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Quadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	21.91	0.50	
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0114	17.55	0.20	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	15.82	0.36	1.06
	Materiales						
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF	gl		0.0007	38.41	0.03	
022130076	TUBERIA PVC DESAGUE NTP 399.163, Ø = 150MM, L=6 M	pza		0.1700	147.04	25.00	
						25.03	
Partida	10.01	REFINE,PERFILADO Y COMPACTACION DE SUBRASANTE					
Rendimiento	m2/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		3.71	
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Quadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0133	21.91	0.29	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0267	15.82	0.42	0.71
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.71	0.02	
0348040036	CAMION CISTERNA (AGUA) 2,000 gl	dm	1.0000	0.0008	813.56	0.65	
0349030073	COMPACTADORA VIBRAT. TIPO PLANCHA 7HP	dm	1.0000	0.0008	60.00	0.05	
0349030077	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7 - 9 TN 70 cm	dm	1.0000	0.0008	1,355.93	1.08	
0349090012	MOTONIVELADORA CAT DE 125 HP	dm	1.0000	0.0008	1,491.53	1.19	3.00
Partida	10.02	SUB BASE:EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION DE 0.15 M.					
Rendimiento	m2/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		13.22	
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Quadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0057	21.91	0.15	
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.0400	15.82	0.63	0.78
	Materiales						
0238000000	HORMIGON	m3		0.2000	47.51	9.50	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.78	0.02	
0348040036	CAMION CISTERNA (AGUA) 2,000 gl	dm	1.0000	0.0008	813.56	0.65	
0349030077	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7 - 9 TN 70 cm	dm	1.0000	0.0008	1,355.93	1.08	
0349090012	MOTONIVELADORA CAT DE 125 HP	dm	1.0000	0.0008	1,491.53	1.19	2.94
Partida	10.03	BASE : EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION E= 0.20					
Rendimiento	m2/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m2		15.91	
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Quadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0080	21.91	0.18	
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.0640	15.82	1.01	1.19
	Materiales						
0205010000	AFIRMADO	m3		0.2000	55.08	11.02	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.19	0.04	
0348040036	CAMION CISTERNA (AGUA) 2,000 gl	dm	1.0000	0.0010	813.56	0.61	
0349030074	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP	dm	1.0000	0.0010	1,355.93	1.36	
0349090012	MOTONIVELADORA CAT DE 125 HP	dm	1.0000	0.0010	1,491.53	1.49	3.70

Partida	10.04	IMPRIMACION ASFALTICA					
Rendimiento	m2/DIA	2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2		6.28	
Código	Descripción Recurso		Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0032	21.91 0.07
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0032	17.55 0.06
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.0032	15.82 0.05
							0.18
		Materiales					
0213000006	ASFALTO RC-250			gl		0.2700	14.22 3.84
0253000000	KEROSENE INDUSTRIAL			gl		0.0600	10.87 0.65
		4.49					
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	0.18 0.01
0348040037	CAMION IMPRIMADOR DE 1800 GLS			dm	1.0000	0.0004	2,000.00 0.80
0349050005	BARREDORA MECANICA 10-20HP			dm	1.0000	0.0004	1,600.00 0.64
0349050013	TRACTOR DE TIRO MF 295-B 115HP			dm	0.5000	0.0002	814.24 0.15
		1.61					
Partida	10.05	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=2" MEZCLA EN PLANTA					
Rendimiento	m3/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		592.49	
Código	Descripción Recurso		Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0800	21.91 1.75
0147010003	OFICIAL			hh	2.0000	0.1600	17.55 2.81
0147010004	PEON			hh	10.0000	0.8000	15.82 12.66
		17.22					
		Materiales					
0205000042	PIEDRA CHANCADA DE 1/2			m3		1.0000	80.60 80.60
0205010004	ARENA GRUESA			m3		0.6000	41.99 25.19
021000093	CEMENTO PORTLAND TIPO MS			bcl		1.0200	22.46 22.91
022100094	CEMENTO ASFALTICO PEN-60/70 Y 85/100			gl		34.8500	11.72 408.44
		537.14					
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	17.22 0.52
0349040036	CARGADOR SOBRE LLANTAS CAT 990 125-155 HP			dm	1.0000	0.0100	1,491.60 14.92
0349040100	PLANT ASFALTO EN CALIENTE 50-115 TON/H			dm	1.0000	0.0100	2,258.56 22.69
		38.13					
Partida	10.06	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE TRANSPORTE EN OBRA					
Rendimiento	m3/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		14.95	
Código	Descripción Recurso		Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
0147010003	OFICIAL			hh	0.2500	0.0250	17.55 0.44
		0.44					
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	0.44 0.01
0349020012	CAMION SEMI TRAYLER 5X4 330HP 35TON			dm	1.0000	0.0125	1,160.00 14.50
		14.51					
Partida	10.07	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE ESPARCIDO Y COMPACTACION					
Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		8.11	
Código	Descripción Recurso		Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0160	17.55 0.28
0147010004	PEON			hh	10.0000	0.1600	15.82 2.53
		2.81					
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	2.81 0.03
0349020013	PAVIMENTADORA 6SHP			dm	1.0000	0.0020	878.24 1.76
0349030083	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127HP 8-23 TON			dm	1.0000	0.0020	823.60 1.65
0349030084	RODILLO TANDEM ESTACIONAUT 70-100HP 8-14 T			dm	1.0000	0.0020	903.76 1.81
		5.30					
Partida	11.01	PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA					
Rendimiento	glb/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : glb		1,000.00	
Código	Descripción Recurso		Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
0147010110	CAPACITADOR			mes		0.5000	1,900.00 900.00
		900.00					
		Materiales					
0245000042	CARTELES INFORMATIVOS			und		1.0000	100.00 100.00
		100.00					



ANA	FOLIO N°
DPDRH	7

Partida	11.02	PROGRAMA DE MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y REMEDIACION					
Rendimiento	gib/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib	2,023.22		
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.91	175.28	
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	15.82	253.12	
0147010110	CAPACITADOR	mes		0.5000	1,800.00	900.00	
							1,328.40
		Materiales					
0243000043	PAPELERA PROVISIONAL	UND		2.0000	76.22	152.44	
		Equipos					152.44
0348110006	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	dm	0.5000	0.5000	1,084.75	542.35	
						542.35	
Partida	11.03	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL					
Rendimiento	gib/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib	1,250.00		
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010112	SUPERVISOR DE CAMPO	mes		0.5000	2,500.00	1,250.00	
							1,250.00
Partida	11.04	PLAN DE CONTINGENCIA GENERAL					
Rendimiento	gib/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib	1,725.00		
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010110	CAPACITADOR	mes		0.2500	1,800.00	450.00	
		Materiales					450.00
0243000044	SEÑALES	und		5.0000	35.00	175.00	
0244010001	EXTINTOR DE PLOVO QUIMICO SECO	UND		1.0000	120.00	120.00	
0244010002	BOT/QUIN	UND		1.0000	980.00	980.00	
							1,275.00
Partida	11.05	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS					
Rendimiento	gib/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib	2,818.71		
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.91	175.28	
0147010004	PEON	hh	4.0000	32.0000	15.82	253.12	
0147010110	CAPACITADOR	mes		0.5000	1,800.00	900.00	
							1,581.52
		Materiales					
0243000043	PAPELERA PROVISIONAL	UND		2.0000	76.22	152.44	
		Equipos					152.44
0348110006	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	dm	1.0000	1.0000	1,084.75	1,084.75	
							1,084.75
Partida	11.06	PLAN DE ABANDONO					
Rendimiento	gib/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib	1,526.00		
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.91	175.28	
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	15.82	253.12	
							428.40
		Materiales					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	425.40	12.85	
0348110006	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	dm	1.0000	1.0000	1,084.75	1,084.75	
							1,097.60
Partida	11.07	RIEGO DE MATERIAL EXCAVADO					
Rendimiento	gib/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib	1,200.00		
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0243000045	RIEGO DE MATERIAL EXCAVADO	gib		1.0000	1,200.00	1,200.00	
							1,200.00
Partida	11.08	MANTENIMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE					
Rendimiento	gib/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib	500.00		
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0243000046	MANTENIMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE	gib		1.0000	500.00	500.00	
							500.00



Partida	11.09	CAPACITACION Y SENSIBILIZACION AMBIENTAL						
Rendimiento	glib/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glib		1,500.00		
Código	Descripción Recurso	Materiales	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.:	Parcial S/.	
024300047	CAPACITACION Y SENSIBILIZACION AMBIENTAL	glib			1.0000	1,500.00	1,500.00	
Partida	12.01	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA						
Rendimiento	m2/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		0.11		
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.:	Parcial S/.	
014701003	PEON	hh			1.0000	0.0057	15.82	0.11
		Equipos					0.11	
033701003	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			3.0000	0.11	0.00	0.00
Partida	12.02	PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL						
Rendimiento	m2/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		16.15		
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.:	Parcial S/.	
014701003	OFICIAL	hh			0.5000	0.0057	17.55	1.17
014701004	PEON	hh			2.0000	0.2067	15.82	4.22
		Materiales					5.39	
021300007	MICRO ESFERAS DE VIDRIO	kg			0.2500	8.17	2.04	
024301005	CORDEL	m			0.2000	0.20	0.04	
025300005	DISOLVENTE XIROL	gl			0.0300	39.79	1.16	
0254020035	PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO	gl			0.1000	57.04	5.70	
		Equipos					8.94	
033701001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			3.0000	5.39	0.16	
0348120095	EQUIPO DE PINTURA	dm			0.5000	0.0083	200.00	1.66
							1.82	

Fecha : 14/10/2019 12:00:00 AM



ANA	FOLIO N°
DPDRH	6

S10

Página : 1

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0402035	CREACION DEL DRENAGE PLUVIAL EN EL SECTOR MADRE DE DIOS DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - SULLANA - PIURA	Unidad	Cantidad	Precio S./.	Parcial S./.
Subpresupuesto	003	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE DRENAGE PLUVIAL EN EL SECTOR MADRE DE DIOS				
Fecha	14/10/2019					
Lugar	200602	PIURA - SULLANA - BELLAVISTA				
Código	Recurso					
		MANO DE OBRA				
0147010002	OPERARIO	hh	650.4743	21.91	14,251.89	
0147010003	OFICIAL	hh	717.5892	17.55	12,593.69	
0147010004	PEON	hh	9,659.0354	15.82	152,805.94	
0147010108	OPERADOR DE TRANSITO	hh	32.0000	21.91	701.12	
0147010110	CAPACITADOR	mes	3.7500	1,800.00	6,750.00	
0147010112	SUPERVISOR DE CAMPO	mes	0.5000	2,500.00	1,250.00	
						188,352.64
		MATERIALES				
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF	gl	13.3729	38.41	513.65	
0202010001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 1"	kg	2.0000	5.02	10.04	
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	88.7930	3.81	338.30	
0202010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	212.9475	5.38	1,145.66	
0202040009	ALAMBRE NEGRO # 16	kg	102.2579	3.53	360.97	
0202040010	ALAMBRE NEGRO # 8	kg	212.9475	3.53	751.70	
0202100100	PERNOS HEXAGONALES DE 1/2" X 5"	pza	48.0000	2.52	120.96	
0202100101	PERNOS HEXAGONALES DE 3/4" X 3 1/2"	pza	9.0000	1.75	15.75	
0203000033	PERNOS DE 3/8"X1"X4"	pza	80.0000	2.80	224.00	
0204000001	ARNES CON TRES ANILLOS	UND	0.0300	116.27	3.49	
0205000042	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	m3	157.1680	80.60	12,667.74	
0205010000	AFIRMADO	m3	313.5840	55.08	17,272.21	
0205010004	ARENA GRUESA	m3	116.3212	41.99	4,884.33	
0205360007	GUANTES DE JEJE	par	1.0000	29.15	29.15	
0213000006	ASFALTO RC-250	gl	423.3384	14.22	6,019.87	
0213000007	MICRO ESFERAS DE VIDRIO	kg	33.7500	8.17	275.74	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	2.0000	21.61	43.22	
0221000093	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	bol	821.6172	22.46	18,453.52	
0221000094	CEMENTO ASFALTICO PEN-60/70 Y 85/100	gl	3,278.6880	11.72	38,426.22	
0229030099	YESO EN BOLSA DE 16 KG	bol	42.5795	2.52	107.30	
0229030100	PANEL REFLECTIVO DE 1.20 X 2.4M	UND	4.0000	300.00	1,200.00	
0229030101	PROTECTOR DE OIDOS	UND	1.0000	2.00	2.00	
0230090001	FIERRO CORRUGADO DE CONSTRUCCION	kg	1,566.7050	3.78	5,922.14	
0230090002	FIERRO CORRUGADO DE 3/8"	var	34.0636	21.01	715.68	
0230510121	ANILLO DE SELLO ELASTOMERICO DE 110MM	und	178.8759	2.35	420.36	
0230990101	BOTAS PUNTA DE ACERO	UND	1.0000	54.78	54.78	
0232000033	FLETE TERRESTRE	glb	1.0000	6,500.00	6,500.00	
0238000000	HORMIGON	m3	314.6208	47.51	14,947.63	

0238000001	LAMPARA DE DESTELLOS	und	8.0000	85.90	687.20
0238000002	CINTA SEÑALADORA AMARILLA	rll	4.0000	18.47	73.88
0238000003	CINTA REFLECTIVA COLOR BLANCO,AMARILLO, ANARANJADO	rll	4.0000	439.16	1,756.64
0238000004	CILINDRO DE SEGURIDAD DE PVC	und	4.0000	321.61	1,286.44
0238000005	CISTERNA DE PVC DE 1350 LT MAS ACCESORIOS	und	1.0000	1,750.00	1,750.00
0239010105	ALQUILER DE LOCAL P/ OFICINA Y/O ALMACEN	mes	4.0000	1,000.00	4,000.00
0239010106	ALQUILER DE SERVICIOS QUIMICOS	mes	4.0000	550.00	2,200.00
0239050104	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	glb	1.0000	3,000.00	3,000.00
0239050105	AFICHES	pza	4.0000	150.00	600.00
0243000033	MADERA TORNILLO	p2	1,416.1020	5.50	7,788.56
0243000034	PUNTAL DE MADERA 3 " X 3" X 2.50M	pza	1,703.5800	7.24	12,333.92
0243000035	TABLON DE MADERA DE 10" 1 1/2" X 1.00M	p2	6,984.6780	3.20	22,350.97
0243000038	TRIPLAY DE 4'X8'X4MM	pln	12.0000	25.71	308.52
0243000039	MALLA PLASTICA COLOR NARANJA	und	4.0000	28.81	115.24
0243000040	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL	UND	10.0000	180.00	1,800.00
0243000041	MASCARA PARA POLVO	UND	1.0000	39.05	39.05
0243000042	CARTELES INFORMATIVOS	und	1.0000	100.00	100.00
0243000043	PAPELERA PROVISIONAL	UND	4.0000	76.22	304.88
0243000044	SEÑALES	und	5.0000	35.00	175.00
0243000045	RIEGO DE MATERIAL EXCAVADO	glb	1.0000	1,200.00	1,200.00
0243000046	MANTENIMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIAL	glb	1.0000	500.00	500.00
0243000047	CAPACITACION Y SENSIBILIZACION AMBIENTAL	glb	1.0000	1,500.00	1,500.00
0243010003	MADERA TORNILLO	p2	120.0000	3.78	453.60
0243010005	CORDEL	m	27.0000	0.20	5.40
0243830013	REJILLA P/ CANALETA TRANSVERSAL	und	10.6300	702.68	7,469.49
0244010001	EXTINTOR DE PLOVO QUIMICO SECO	UND	1.0000	120.00	120.00
0244010002	BOTIQUIN	UND	1.0000	980.00	980.00
0253000000	KEROSENE INDUSTRIAL	gl	94.0752	10.87	1,022.60
0253000003	FIBRA DE VIDRIO	m2	8.0000	68.97	551.76
0253000004	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	pza	8.0000	20.00	160.00
0253000005	DISOLVENTE XIOL	gl	4.0500	38.79	157.10
0254020036	PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO	gl	14.0200	57.04	799.70
0254020038	THINER	gl	6.0000	13.78	82.68
0254110090	PINTURA ESMALTE	gl	30.0159	41.78	1,254.06
0272000168	TUBERIA PVC UF C-10 Ø = 110MM	m	894.3795	26.65	23,835.21
0272000169	TB ALCANT. PVC UF 975 MM SN4 NTE INEN 2059 x 6MT inc. Anillo	m	894.3795	299.14	267,544.68
0272000170	PLAN DE CONTINGENCIA Y SEGURIDAD	est	1.0000	1,500.00	1,500.00
0272000171	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA	glb	1.0000	400.00	400.00
0272000172	PREVENCION DE DAÑOS	glb	1.0000	400.00	400.00
0272000173	PRIMEROS AUXILIOS	glb	1.0000	700.00	700.00
0272000174	ATENCION EN CASO DE ACCIDENTES DE OBRA	glb	1.0000	1,200.00	1,200.00
0272130076	TUBERIA PVC DESAGUE NTP 399.163, Ø = 160MM, L=6 M	pza	144.8043	147.04	21,292.02
0272140037	CASCO BLANCO	und	1.0000	12.78	12.78
0272140038	CHALECOS	und	1.0000	21.18	21.18
0272140039	CONO FOSFORESCENTE	und	10.0000	21.95	219.50

525,478.47

ANA	FOLIO N°
DPDRH	5

EQUIPOS

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			4,894.29
0337010026	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	47.7472	4.23	201.97
0348040036	CAMION CISTERNA (AGUA) 2,000 gl	dm	5.0765	813.56	4,130.04
0348040037	CAMION IMPRIMADOR DE 1800 GLS	dm	1.6272	2,000.00	3,254.40
0348110006	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	dm	14.3763	1,084.75	15,594.69
0348120095	EQUIPO DE PINTURA	dm	1.1205	200.00	224.10
0349020009	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM	hm	56.2117	123.22	6,926.41
0349020011	CAMIONETA PICK-UP 4X2 HP 1 TON	dm	4.0000	380.00	1,520.00
0349020012	CAMION SEMI TRAYLER 6X4 330HP 35TON	dm	2.1760	1,160.00	2,524.16
0349020013	PAVIMENTADORA 65HP	dm	3.1358	878.24	2,753.98
0349030073	COMPACTADORA VIBRAT. TIPO PLANCHA 7HP	dm	222.9738	80.00	17,837.90
0349030074	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	dm	2.5679	1,355.93	3,481.89
0349030077	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7 - 9 TN 70 -100HP	dm	3.5086	1,355.93	4,757.42
0349030083	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127HP 8-23 TON	dm	3.1358	823.60	2,582.64
0349030084	RODILLO TANDEM ESTATAUT 70-100HP 8-14 T	dm	3.1358	903.76	2,834.01
0349040091	TRACTOR DE ORUGAS CAT D-6 DE 140-160 HP	dm	33.2963	1,627.12	54,177.08
0349040096	CARGADOR SOBRE LLANTAS CAT 950 125-155 HP	dm	7.3001	1,491.60	10,888.83
0349040100	PLANT ASFALTO EN CALIENTE 60-115 TON/H	dm	0.9408	2,268.96	2,134.64
0349060003	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	56.2117	104.75	5,888.18
0349060004	BARRENOS	hm	28.1843	72.37	2,039.70
0349060005	CORTADORA DIAMANTINA DE CONCRETO	hm	28.1843	64.90	1,829.16
0349060006	BARREDORA MECANICA 10-20HP	dm	1.6272	1,600.00	2,603.52
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	dm	8.8860	100.84	896.06
0349090012	MOTONIVELADORA CAT DE 125 HP	dm	5.8605	1,491.53	8,741.11
0349090013	TRACTOR DE TIRO MF 296-B 115HP	dm	0.8136	814.24	662.47
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3.	dm	4.9430	134.45	664.59
0349100024	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 HP	dm	2.7036	16.95	45.83
0349880019	NIVEL S/TOP	dm	0.5961	50.84	30.31

164,119.38

Total S/. 877,950.49

Fecha : 14/10/2019 10:21:22 AM

CENTRAL

CUT Nº

20201602019

ANA

FOLIO Nº

Fecha y Hora de Registro

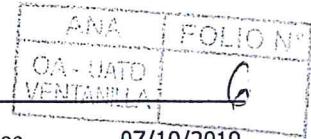
07/10/2019 11:21:34

CREADO: csaldarriaga

HOJA DE ENVIO

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA GERENCIA GENERAL
07 OCT 2019
Recibido por: 15:58
Hora: CUT:

EXP Nº 0000000



REMITENTE

Nombre/Razon Social MINISTERIO DE DEFENSA
Direccion

DOCUMENTO

OFICIO 640-2019/CENEPRED/DGP-1.0

Fecha doc. 07/10/2019

Asunto SOLICITA INFORMACION DE LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO BELLAVISTA , PROVINCIA SULLANA
DEPARTAMENTO PIURA, SI SE ENCUENTRA EXPUESTA A ALTO O MUY ALTO PELIGRO A INUNDACION ANTE LLUVIAS INTENSAS.

Folios 6

DESTINATARIO

JEFATURA

CENTRAL / JEFATURA

ACCION

- 1. Acción necesaria e inmediata
- 2. Acusar recibo y agradecer
- 3. Asistir en representación (22)
- 4. Archivar
- 5. Adjuntar antecedentes y devolver
- 6. Atender/Contestar directamente
- 7. Coordinar (22)
- 8. Conversemos
- 9. Corregir texto
- 10. Devolver al interesado
- 11. Difundir
- 12. Evaluar/opinar
- 13. Falta completar información
- 14. Formular Informe
- 15. Informar a (22)
- 16. Para su Firma o VºBº
- 17. Para atención urgente
- 18. Por corresponderle
- 19. Preparar respuesta para firma (22)
- 20. Proyectar Resolución (22)
- 21. Su conocimiento
- 22.

PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO

- No Aplica

Plazo (dias) 0

Silencio

Negativo

REQUISITOS



Gerencia General

ANA	FOLIO N°
DPDRH	2



PERÚ

Ministerio de Defensa

Centro Nacional de Estimación
Prevención y Reducción del
Riesgo de Desastres - CENEPRED

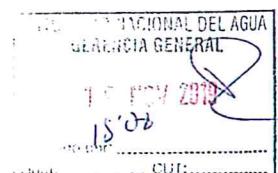
Jefatura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y a Impunidad"

Lima 13 NOV 2019

OFICIO N° 790 - 2019 /CENEPRED/DGP-1.0

Señor Ingeniero
AMARILDO FERNÁNDEZ ESTELA
 Jefe de la Autoridad Nacional de Agua
 Calle Diecisiete N° 355, Urb. El Palomar
San Isidro. -



Asunto : Reitera solicitud de información de la localidad Bellavista, distrito Bellavista provincia Sullana, departamento Piura, si se encuentra expuesta a alto o muy alto Peligro inundación ante lluvias intensas.

Referencias : a) Oficio N° 5333-2019-INDECI-FONDES/70.0, de fecha 08.11.2019
 b) Oficio N° 640-2019-CENEPRED/DGP-1.0, de fecha 04.10.2019

De mi especial consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted con relación al documento de la referencia a), mediante el cual el Secretario Técnico de la Comisión Multisectorial del FONDES, reitera la solicitud de información de la localidad de Bellavista, del distrito de Bellavista, de la provincia de Sullana, del departamento de Piura, indicando si se encuentra expuesta a alto peligro o muy alto peligro a inundación ante lluvias intensas.

Al respecto, mediante el documento de la referencia b), este Centro Nacional solicitó a su representada la remisión de la información requerida por el Secretario Técnico del FONDES, a fin de contar con información actualizada del referido distrito, por lo que se reitera lo solicitado anteriormente.

Es propicia la oportunidad para expresar las muestras de mi consideración.

Atentamente,



Pase a:	ANA - DPDRH	VICEALMIRANTE (R)
Acción Necesaria	<input checked="" type="checkbox"/> Atender - preparar respuesta	WALDIMIRO GIOVANNINI Y FREIRE
Atender	<input type="checkbox"/> Aprobado - Autorizado	JEFÉ DEL CENEPRED
Oifundir	<input type="checkbox"/> Conocimiento y fines	
Informar	<input type="checkbox"/> Evaluar - Opinar	
Por corresponder	<input type="checkbox"/> Participar	
Otros:	<input type="checkbox"/> Archivar	
Atender		
San Isidro:	69/11/19	ANEXOS: V-B9
CC: ANA - DPDRH		

- Comisión Multisectorial del FONDES
 Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI
 Calle Dr. Ricardo Angulo N° 694, Urb Corpac - San Isidro:

ANEXOS:	D P D 124
Acción:	Atender
19 NOV. 2019	



AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA	
VENTANILLA ÚNICA	
RECEPCIÓN	
18 NOV 2019	
Recibido por:	ACH
Hora:	16:00
CUT:	202016
LA RECEPCIÓN NO IMPLICA CONFORMIDAD	

FRS/AZG/mvm



PERÚ

Ministerio de Defensa

Centro Nacional de Estimación,
Prevención y Reducción del Riesgo de
Desastres - CENEPRED

Jefatura ANA

FOLIO N°

DPDRH

1

05

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Lima, 04 OCT 2019

OFICIO N° 640 - 2019 /CENEPRED/DGP-1.0

Señor Ingeniero
WALTER OBANDO LICERA
 Jefe de la Autoridad Nacional de Agua
 Calle Diecisiete N° 355, Urb. El Palomar
San Isidro.

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 GERENCIA GENERAL

07 OCT 2019
 15:58

Recibido por:
 Hora: CUT:

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 Jefatura

07 OCT 2019
 15:15

Recibido por:
 Hora: CUT:

Asunto : Solicitan información de la localidad Bellavista, distrito Bellavista, provincia Sullana, departamento Piura, si se encuentra expuesta a alto o muy alto Peligro a inundación ante lluvias intensas.

Referencias : a) Oficio N° 4565-2019-INDECI-FONDES/70.0, de fecha 27.09.2019
 b) Oficio N° 272-2019-CENEPRED/DGP-1.0, de fecha 15.05.2019

De mi especial consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted con relación al documento de la referencia a), mediante el cual el Secretario Técnico de la Comisión Multisectorial del FONDES, solicita información de la localidad de Bellavista, del distrito de Bellavista, de la provincia de Sullana, del departamento de Piura, indicando si se encuentra expuesta a alto peligro o muy algo peligro a inundación ante lluvias intensas.

Al respecto, hago de su conocimiento que con el oficio de la referencia b), este Centro Nacional remite al FONDES la relación de distritos expuestos al peligro por inundación, considerando al referido distrito, teniendo como base en el estudio denominado "Complementación de Identificación de Poblaciones vulnerables por activación de quebradas 2016-2017", el cual señala que, el sustento de la información en campo, ha sido basada en el registro de datos de la ficha técnica, validada por los funcionarios de los gobiernos locales.

Sin embargo, tal como se señala en el oficio de la referencia a), "(...) para la selección de las intervenciones por mitigación y capacidad de respuesta, estas deben desarrollarse en ámbitos expuestos a un alto peligro de origen natural donde se ubiquen población, bienes y servicios públicos, según información actualizada del Cenepred", el Secretario Técnico del FONDES solicita información actualizada si el distrito Bellavista esta en peligro alto o muy alto a inundación ante lluvias intensas.

En ese sentido, solicito a usted disponga a quien corresponda la remisión de la información solicitada por el Secretario Técnico del FONDES, a fin de contar con información actualizada del referido distrito.

Es propicia la oportunidad para expresar las muestras de mi especial consideración y estima.

Atentamente,

VICEALMIRANTE (R)
VLADIMIRO GIOVANNINI Y FREIRE
 JEFE DEL CENEPRED

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 VENTANILLA ÚNICA
RECEPCIÓN

07 OCT 2019
 15:15

Recibido por: 1172 Folios: 5
 Hora: CUT: 207016
 LA RECEPCIÓN NO IMPLICA CONFORMIDAD

FRS/AZG/mvm