

ANA	FOLIO N°
DPDRH	16



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

Lima, 30 OCT. 2019

CUT: 213857 -2019

OFICIO N° 884 -2019-ANA-J/DPDRH

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 : Remite Ficha Técnica Referencial del distrito de Callería,
Coronel Portillo, Ucayali

Referencia: Oficio N° 549-2019 / CENEPRED/DGP-1.0

Me dirijo a usted en relación al documento de la referencia mediante el cual solicita remitir las Fichas técnicas Referenciales del distrito de Callería, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali, para ser incorporadas en la base de datos de distritos expuestos a inundación del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID.

Al respecto, la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos ha elaborado el Informe Técnico N° 089-2019-ANA-DPDRH-UEPH/JSQR, en el cual adjunta 01 Ficha Técnica Referencial en formato físico y digital (CD) debidamente validada, para su incorporación en el SIGRID.

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

Atentamente,



Amarildo
Ing. Amarildo Fernández Estela
Jefe
Autoridad Nacional del Agua



Adj. 15 folios

Calle Diecisiete N° 355, Urb. El Palomar - San Isidro - Lima
T: (511) 224-3298
www.ana.gob.pe
www.minagri.gob.pe

EL PERÚ PRIMERO

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO SECTOR (CALLERIA - MANANTAY);CORONEL PORTILLO EN LA QUEBRADA YUMANTAY

38

I.- UBICACION:

CAUCE YUMANTAY QUEBRADA YUMANTAY SECTOR CASCO URBANO MD
 DEPARTAMENTO UCAYALI PROVINCIA CORONEL PORTILLO DISTRITO CALLERIA - MANANTAY MI X
 AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA UCAYALI ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PUCALLPA

II.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA EN COORDENADAS UTM - DATUM: WGS 84:

COORDENADAS PARA DESCOLMATACION
 ESTE INICIAL 549660.484 NORTE INICIAL 9071871.633 ZONA 18 L
 ESTE FINAL 551730.022 NORTE FINAL 9071999.234
 COORDENADAS PARA DEFENSA RIBEREÑA
 ESTE INICIAL NORTE INICIAL ZONA 18 L
 ESTE FINAL NORTE FINAL

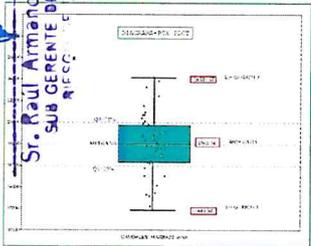
III.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES:

3.1.- GEOLOGÍA

Dentro de los Distritos de Calleria y Manantay, se encuentra ubicado el cauce Natural del Yumantay, el cual tiene un recorrido aguas arriba y aguas abajo de la localidad de Pucallpa y Manantay, la población asentada en este sector se dedica principalmente servicio de transporte de Motocar y a la agricultura, en temporada de fuertes precipitaciones pluviales se desborda el cauce Yumantay, acumulándose y colmatándose las aguas a causa de la obstrucción del desperdicio de basura que arroja la población en las calles, afectando a las viviendas, moradores y a los animales que viven alrededor, por otra parte los distritos de calleria y manantay se encuentra aguas abajo de un meandro (curva del río) en el que se acumula material de acarreo, esta acumulación, tiende a desviar el curso del río en la parte anterior a este, desbordándose e ingresando y afectando primero el área agrícola adyacente y luego a los moradores de la Ciudad de Pucallpa y Manantay. Las crecidas del río son recurrentes en la zona por topología y morfología del valle, así como por la ubicación y propiedades morfológicas del cauce del río Ucayali y sus regímenes hidrológico e hidráulico. Los desbordes en época de lluvias se deben a la colmatación del cauce del río por la erosión de suelos en las partes altas y malas prácticas agrícolas. En la zona de estudio del cauce Yumantay, se encuentra colmatado, producto de las avenidas ocurridas a lo largo de este tiempo, esto está asociado a la contaminación y arrojado de basura que realizan las personas que habitan en la ciudad de pucallpa y manantay, que han permitido formar bancos de basura y arcillas contaminada y éstos a su vez en brazos (cauce trenzado) que desvían el curso de las aguas del cauce yumantay hacia el río Ucayali, afectando en mayor proporción a ambas márgenes. Estos cambios en el curso de las aguas, ha producido que los terrenos de cultivos adyacentes a las márgenes, hayan perdido su capacidad de defensa (área forestal) lo que ha permitido la constante erosión y en algunos casos hasta la pérdida total de cultivos instalados y deterioro de viviendas, así como las infraestructuras públicas. Como parte de prevención a continuos daños, a partir del año 2000, se vinieron ejecutando diversas obras tanto de contingencias como de plan regular por parte del cauce Yumantay, todas estas obras por el poco financiamiento disponible se vinieron realizando poco a poco trabajos de protección, recuperando parte de la quebrada de yumantay, al igual que la mayoría de los ríos de la selva son de régimen irregular y de carácter torrentoso, presentando marcadas diferencias entre sus parámetros extremos, destacándose de los demás ríos de la selva por ser uno de los que muestra una menor irregularidad en sus descargas; caudaloso en los meses de máximas avenidas (enero - abril), por lo que es importante la descolmatación en el cauce Yumantay.

3.2.- HIDROLOGÍA

En la zona de estudio se cuenta con la estación hidrométrica Pucallpa con un periodo corto 2010-2019 la que se utilizara para definir el nivel de máxima creciente no se consideraran las máximas crecidas por causas de eventos extraordinarios, siendo necesario identificar los años en los cuales sucedieron eventos extraordinarios, para esto se hace uso de Boxplot, el cual es un gráfico, basado en cuartiles, mediante el cual se visualiza un conjunto de datos. Está compuesto por un rectángulo, la "caja", y dos brazos, los "bigotes" el que se utilizara para identificación de eventos extraordinarios, seguidamente se realizara el análisis de Frecuencias de Caudales. El método probabilístico consiste en realizar el análisis de frecuencias de avenidas el cual proporcionará directamente la estimación de la avenida para una probabilidad de excedencia seleccionada. Una vez elegida la distribución más adecuada que se ajusta a la variable analizada, se determinaran los valores de caudales máximos para el periodo de retorno de 50 y 100 años. Obteniendo las descargas máximas instantáneas a partir de la relación de Fuller teniendo caudal maximo instantaneo para un periodo de retorno de 50 años de 24651.45m3/s y para 100 años 25628.94m3/s ; se realiza el estudio de maximas avenidas el río Ucayali debido a que en temporada de verano época en la que se producen las lluvias en la zona el río Ucayali desborda e ingresa al cauce de la quebrada Yumantay causando un resquebrajamiento de aguas motivo por el cual se producen aniegos en la zona de estudio



Boxplot parameters:

Numero de datos (N)	40
Minimo	1027.86
Maximo	7034.42
Mediana	1532.81
Desviación estándar	369.33
Moda	1083.22
Cuartiles de primera (Q1)	512.425
Cuartiles de tercer (Q3)	1153.207
Cuartiles de quinto (Q5)	2129.55

Frequency analysis results:

T	Q	Q2	Desviación	Intervalo de confianza	Probabilidad
1	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9999
2	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9998
3	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9997
4	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9996
5	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9995
6	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9994
7	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9993
8	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9992
9	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9991
10	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9990
11	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9989
12	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9988
13	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9987
14	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9986
15	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9985
16	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9984
17	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9983
18	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9982
19	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9981
20	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9980
21	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9979
22	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9978
23	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9977
24	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9976
25	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9975
26	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9974
27	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9973
28	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9972
29	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9971
30	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9970
31	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9969
32	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9968
33	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9967
34	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9966
35	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9965
36	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9964
37	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9963
38	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9962
39	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9961
40	1083.22	1532.81	224.795	204.78 - 244.81	0.9960

Frequency analysis results (continued):

Probabilidad	0.9960
Q	1083.22
Q2	1532.81
Q5	2129.55
Probabilidad	0.9960
Q	1083.22
Q2	1532.81
Q5	2129.55

3.3.- AREAS PRODUCTIVAS:

Estos sectores, por su importancia, involucra a la comunidad local del distrito de calleria y manantay, ya que gran parte de ellos habitan a los alrededores del CAUCE YUMANTAY, así mismo se cultivan de manera domestica plátanos, yuca, maíz, frijoles, papaya entre otros); de igual modo de aumentar las aguas del río UCAYALI por este punto, perjudicaría enormemente a la sociedad de los distritos mencionados.

3.4.- POBLACIÓN EXPUESTA:

La población afectada son las que viven al borde del Cauce Natural YUMANTAY y del Río Ucayali. La población directamente afectada se ha determinado en aproximadamente 500 familias que hacen un total de 2500 personas aproximadamente. (Fuente DSN°054-2019-PCM Y DSN°095-2019-PCM) QUE FUERON VIGENTAS HASTA EL 25/07/2019

EVALUACIÓN 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		
500	X					

CULTIVOS AFECTADOS		POBLACION AGRICOLA DOMESTICA		CARRETERA (s) AFECTADAS (KM)	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA AFECTADA (Km. - Unid.)					INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (Km - Unid.)					
Cultivo	Area (ha)	Tipo de Ganado	Numero de cabezas		BOCATOMAS (Unidades)	CANALES (km)	DIQUES (km)	DRENES (km)	ACEQUIAS (km)	OTROS	CARRETERAS	CAMINOS	PUNTES	OTROS	
100 B° PLATANOS	6	AVES DE CORRAL	100												
1000 YUCA	4														
1000 MAIZ	3														
1000 PAPAYA	2														

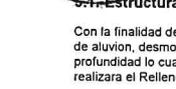
V.- PROPUESTA TECNICA:

5.1.- Estructural

Con la finalidad de dar seguridad a la población afectada es necesario efectuar la descolmatación del CAUCE YUMANTAY, que se encuentra dentro de los distritos de Calleria y Manantay en el que se satura de material organico e inorganico (arena de aluvion, desmonte de arboles y Plastico) en enormes cantidades obstaculizando y desviando el curso del CAUCE YUMANTAY. El tramo a descolmatar comprende de 3+209 mts de largo x 60 mts de ancho por una profundidad de 4.50 metros de profundidad lo cual equivale a un volumen aproximado de 106,944.56 m3 esto va permitir restablecer la seccion de cauce principal en el referido tramo, empleando para ello una Excavadora, Retro excavadora, Cargador Frontal y Volquetes, se realizara el Relleno y conformación de Dique con material de préstamo en el cauce natural YUMANTAY, en la margen derecha con una longitud de 2+674 m, y margen izquierda con una longitud de 2+843 m.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO SUB GERENTE DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

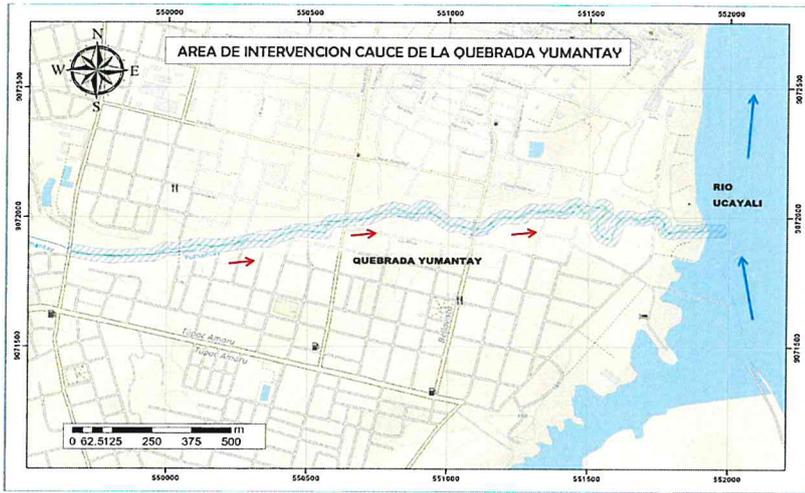


5.2.- No estructurales

- La señalización de la faja marginal del CAUCE YUMANTAY, en coordinación con la Municipalidad Provincial de Coronel Portillo y la Municipalidad Distrital de Manantay, cuya jurisdicción abarcan el cauce natural del YUMANTAY.
- Asimismo, en coordinación con la Defensa Civil, promover una campaña de capacitación a las Municipalidades, organizaciones de usuarios de agua Juntas y Comisiones), para que asuman la responsabilidad con el cuidado y mantenimiento de las defensas ribereñas.
- Reforestación de la Ribera y camino de vigilancia.

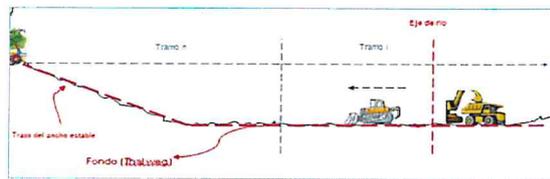
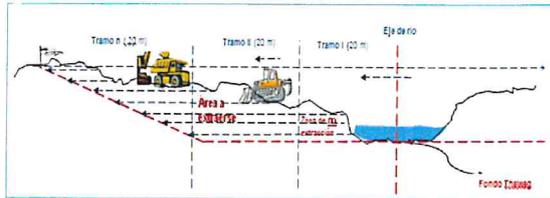
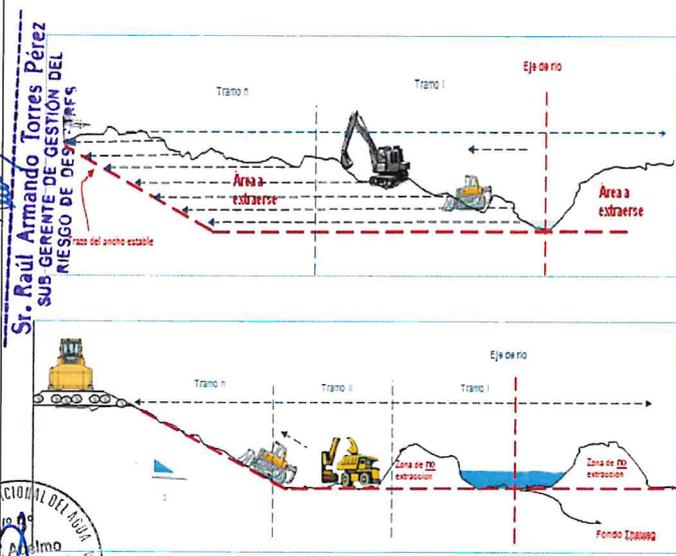
VI.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

6.1.-VISTA EN PLANTA

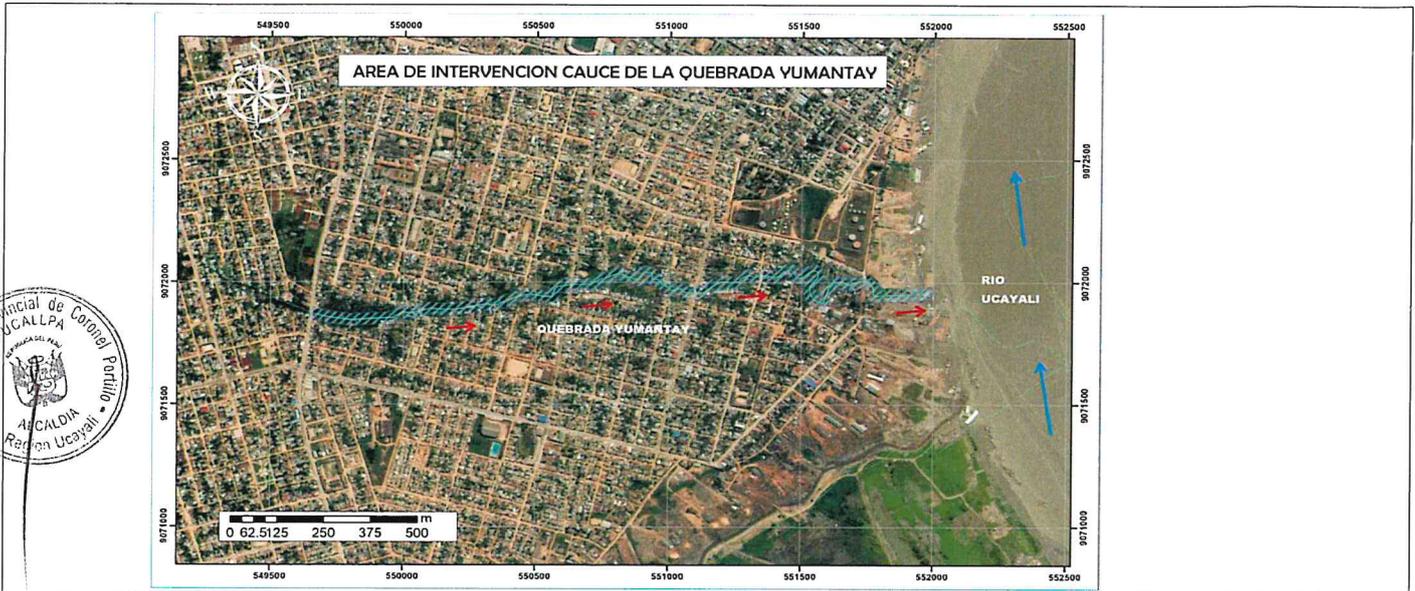


6.2.-VISTA DE PERFIL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO
SUS GERENTE DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



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



VIII.- PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO
SUB GERENTE DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

AUTORIDAD LOCAL
Ing. Hobarvan
Cana García
RECURSOS HUMANOS
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIO S/	COSTO	S/
01	DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO Y CONFORMACION DE DIQUE EN CAUCE NATURAL YUMANTAY MARGEN IZQUIERDA PROG. 0+000 - 2+843.21					3,309,416.17
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					750.00
01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 5.40 X 3.600 M TIPO BANNER	und	1.00	750.00		750.00
01.02	OBRAS PROVISIONALES					7,309.60
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS CON TRACTO CAMA BAJA	KM	80.00	7.27		581.60
01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS POR PROPIO MEDIOS	KM	400.00	16.82		6,728.00
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y PIEDRAS					3,301,356.57
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE	m3	59,814.48	4.78		285,913.21
01.03.02	CARGUIO CON EXCAVADORA HIDRAULICA PARA ELIMINACION DE MATERIAL	m3	59,814.48	4.78		285,913.21
01.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES (QUEBRADA YUMANTAY AL K	m3	59,814.48	15.78		943,872.49
01.03.04	EXTRACCION DE MATERIAL DE PRESTAMO (DESDE EL KM. 22 BOTADERO AL CAUCE YU	m3	60,346.66	4.44		267,939.17
01.03.05	CARGUIO DE MATERIAL DE PRESTAMO EN EL KM. 22 BOTADERO	m3	60,346.66	4.44		267,939.17
01.03.06	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON VOLQUETE (KM 22 A LA QUEBRADA YU	m3	60,346.66	15.78		952,270.29
01.03.07	CONFORMACION DE DIQUES CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	60,346.66	4.93		297,509.03
02	DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO Y CONFORMACION DE DIQUE EN CAUCE NATURAL YUMANTAY MARGEN DERECHO PROG. 0+000 - 2+674					2,549,550.76
02.02	OBRAS PROVISIONALES					7,309.60
02.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS CON TRACTO CAMA BAJA	KM	80.00	7.27		581.60
02.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS POR PROPIO MEDIOS	KM	400.00	16.82		6,728.00
02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y PIEDRAS					2,541,941.16
02.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE	m3	45,900.13	4.78		219,402.62
02.03.02	CARGUIO CON EXCAVADORA HIDRAULICA PARA ELIMINACION DE MATERIAL	m3	45,900.13	4.78		219,402.62
02.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES (QUEBRADA YUMANTAY AL K	m3	45,900.13	15.78		724,304.05
02.03.04	EXTRACCION DE MATERIAL DE PRESTAMO (DESDE EL KM. 22 BOTADERO AL CAUCE YU	m3	46,597.90	4.44		206,894.68
02.03.05	CARGUIO DE MATERIAL DE PRESTAMO EN EL KM. 22 BOTADERO	m3	46,597.90	4.44		206,894.68
02.03.06	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON VOLQUETE (KM 22 A LA QUEBRADA YU	m3	46,597.90	15.78		735,314.86
02.03.07	CONFORMACION DE DIQUES CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	46,597.90	4.93		229,727.65
02.04	TRABAJOS DE SUPERVISION					300.00
02.04.01	SUPERVISION POR PARTE DEL MVCS UBO UCAYALI	KM	1,200.00	0.25		300.00
	COSTO DIRECTO					5,858,966.93
	GASTOS GENERALES (10%)					585,896.69
	UTILIDAD (10%)					585,896.69
	SUB TOTAL					7,030,760.31
	IGV (18%)					1,265,536.86
	SUPERVISION (5% CD)					292,948.35
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO (3% CD)					175,769.01
	FICHA DEFINITIVA					15,000.00
	TOTAL					8,780,014.52



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO
 SUB GERENTE DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES
 Sr. Raúl Armando Torres Pérez
 SUB GERENTE DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

PROGRAMA DE EJECUCIÓN

N°	ACTIVIDADES	M E S E S							
		MES 1				MES 2			
		1	2	3	4	1	2	3	4
1.01	Formulación de Ficha Técnica	X	X						
1.02	Contratación			X					
1.03	Ejecución			X	X	X	X	X	X
1.04	Seguimiento			X	X	X	X	X	X
1.05	Liquidación							X	X

XI.- PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

11.1.- FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

[Signature]

Segundo Leonidas Pérez Collazos
ALCALDE PROVINCIAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO
SUB GERENTE DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

[Signature]

Sr. Raúl Armando Torres Pérez
SUB GERENTE DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES
Representante del INDECI

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PUCALLPA

[Signature]

Ing. Hoberayán Cana García
ANALISTA I EN RECURSOS HIDRICOS
CIP 147411

Profesional que han ejecutado la propuesta (ALA)

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PUCALLPA

[Signature]

Ing. Adélmo Vilchez Valencia
Administrador Local de Agua Pucallpa
CIP N° 171369

Profesional que ha realizado el Visto Bueno (AAA)

PLANTILLA DE METRADOS

PROYECTO DESCOLMATACION, ENCAUZAMIENTO, RELLENO Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL DE PRESTAMO EN CAUCE NATURAL YUMANTAY AA HH. VIRGEN DE LAS NIEVES
 ENTIDAD MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO
 EJECUTA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO
 FECHA SEPTIEMBRE DEL 2019

ITEM	DESCRIPCION	UND	N°	CANT	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO		
01	CONFORMACION DE DIQUE EN CAUCE NATURAL YUMANTAY MARGEN IZQUIERDA PROG. 0+000 - 2+843.21								
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 5.40 X 3.600 M TIPO BANNER	UND						1.00	
	Inicio (Ida y Vuelta) Final (Ida y Vuelta)		1.00	1.00				1.00	
01.02	OBRAS PROVISIONALES								
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS CON TRACTO CAMA BAJA	KM						80.00	
	Inicio (Ida y Vuelta) Final (Ida y Vuelta)		2.00	4.00	10.00			80.00	
01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS POR PROPIO MEDIOS	KM						400.00	
	Movilización y Desmovilización De Volquetes (Del Area de Maestranza al Cauce Yumantay)		2.00	20.00	10.00		400.00		
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y PIEDRAS								
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE	m3						59,814.49	
	Limpieza Y Des colmatación De Cauce Yumantay Prog. 0+000 Hasta 0+105.60		1.00	1.00	59,814.48		59,814.48		
01.03.02	CARGUIO CON EXCAVADORA HIDRAULICA PARA ELIMINACION DE MATERIAL	m3						59,814.49	
	Cauce Yumantay Prog. 0+000 Hasta 0+105.60		1.00	1.00	59,814.48		59,814.48		
01.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENDENTE	m3						59,814.48	
	Cauce Yumantay Prog. 0+000 Hasta 0+105.60		1.00	1.00	59,814.48		59,814.48		
01.03.04	EXTRACCION, CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL DE PRESTAMO (DESDE EL KM. 22 BOTADERO AL CAUCE YUMANTAY)	m3						60,346.66	
	Limpieza Y Des colmatación De Cauce Yumantay		1.00	1.00	60,346.66		60,346.66		
01.03.05	CARGUIO DE MATERIAL DE PRESTAMO EN EL KM. 22 BOTADERO	m3						60,346.66	
	Limpieza Y Des colmatación De Cauce Yumantay		1.00	1.00	60,346.66		60,346.66		
01.03.06	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON VOLQUETE (KM 22 A LA QUEBRADA YUMANTAY)	m3						60,346.66	
	Limpieza Y Des colmatación De Cauce Yumantay		1.00	1.00	60,346.66		60,346.66		
01.03.07	CONFORMACION DE DIQUES CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3						60,346.66	
	Diques - Cauce Yumantay - Margen Izquierda		1.00	1.00	60,346.66		60,346.66		
01.04	TRABAJOS DE SUPERVISION							1,200.00	
01.04.01	SUPERVISION POR PARTE DEL MVCS UBO UCAYALI	km.	1	1	1,200.00		1,200.00		
02	CONFORMACION DE DIQUE EN CAUCE NATURAL YUMANTAY MARGEN DERECHO PROG. 0+000 - 2+674								
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
02.01.01	CARTEL DE OBRA DE 5.40 X 3.600 M TIPO BANNER	UND						1.00	
	Inicio (Ida y Vuelta) Final (Ida y Vuelta)		1.00	1.00				1.00	
02.02	OBRAS PROVISIONALES								
02.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS CON TRACTO CAMA BAJA	KM						80.00	
	Inicio (Ida y Vuelta) Final (Ida y Vuelta)		2.00	4.00	10.00		80.00		
02.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS POR PROPIO MEDIOS	KM						400.00	
	Movilización y Desmovilización De Volquetes (Del Area de Maestranza al Cauce Yumantay)		2.00	20.00	10.00		400.00		
02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y PIEDRAS								
02.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE	m3						45,900.13	
	Limpieza Y Des colmatación De Cauce Yumantay Prog. 0+000 Hasta 0+105.60		1.00	1.00	45,900.13		45,900.13		
02.03.02	CARGUIO CON EXCAVADORA HIDRAULICA PARA ELIMINACION DE MATERIAL	m3						45,900.13	
	Cauce Yumantay Prog. 0+000 Hasta 0+105.60		1.00	1.00	45,900.13		45,900.13		
02.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENDENTE	m3						45,900.13	
	Cauce Yumantay Prog. 0+000 Hasta 0+105.60		1.00	1.00	45,900.13		45,900.13		
02.03.04	EXTRACCION, CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL DE PRESTAMO (DESDE EL KM. 22 BOTADERO AL CAUCE YUMANTAY)	m3						46,957.90	
	Limpieza Y Des colmatación De Cauce Yumantay		1.00	1.00	46,957.90		46,957.90		
02.03.05	CARGUIO DE MATERIAL DE PRESTAMO EN EL KM. 22 BOTADERO	m3						46,957.90	
	Limpieza Y Des colmatación De Cauce Yumantay		1.00	1.00	46,957.90		46,957.90		
02.03.06	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON VOLQUETE (KM 22 A LA QUEBRADA YUMANTAY)	m3						46,957.90	
	Limpieza Y Des colmatación De Cauce Yumantay		1.00	1.00	46,957.90		46,957.90		
02.03.07	CONFORMACION DE DIQUES CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3						46,957.90	
	Diques - Cauce Yumantay - Margen Izquierda		1.00	1.00	46,957.90		46,957.90		
02.04	TRABAJOS DE SUPERVISION							1,200.00	
02.04.01	SUPERVISION POR PARTE DEL MVCS UBO UCAYALI	km.	1	1	1,200.00		1,200.00		



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO
 SUB GERENTE DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES
 Sr. Raúl Armando Torres Pérez
 SUB GERENTE DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES



Presupuesto

Presupuesto

0493020 DESCOLMATACION, ENCAUZAMIENTO, RELLENO Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL DE PRESTAMO EN CAUCE NATURAL YUMANTAY PROG. 0+000 A LA 3+020 ZONA URBANA - CALLERIA - CORONEL PORTILLO - REGION UCAYALI

Subpresupuesto

001 DESCOLMATACION, ENCAUZAMIENTO, RELLENO Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL DE PRESTAMO EN CAUCE NATURAL YUMANTAY AA HH. VIRGEN DE LAS NIEVES PROGRESIVA 0+000-0+105.6 ZONA URBANA - DISTRITO DE CALLERIA - PROVINCIA CORONEL PORTILLO - REGION UCAYALI

Cliente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO

Costo al

26/09/2019

Lugar

UCAYALI - CORONEL PORTILLO - CALLERIA

Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO Y CONFORMACION DE DIQUE EN CAUCE NATURAL YUMANTAY MARGEN IZQUIERDA PROG. 0+000 - 2+674				3,309,416.17
TRABAJOS PRELIMINARES				750.00
CARTEL DE OBRA DE 5.40 X 3.600 M TIPO BANNER	und	1.00	750.00	750.00
OBRAS PROVISIONALES				7,309.60
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS CON TRACTO CAMA BAJA	KM	80.00	7.27	581.60
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS POR PROPIO MEDIOS	KM	400.00	16.82	6,728.00
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y PIEDRAS				3,301,356.57
LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE	m3	59,814.48	4.78	285,913.21
CARGUIO CON EXCAVADORA HIDRAULICA PARA ELIMINACION DE MATERIAL	m3	59,814.48	4.78	285,913.21
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES (QUEBRADA YUMANTAY AL KM 22)	m3	59,814.48	15.78	943,872.49
EXTRACCION DE MATERIAL DE PRESTAMO (DESDE EL KM. 22 BOTADERO AL CAUCE YUMANTAY)	m3	60,346.66	4.44	267,939.17
CARGUIO DE MATERIAL DE PRESTAMO EN EL KM. 22 BOTADERO	m3	60,346.66	4.44	267,939.17
TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON VOLQUETE (KM 22 A LA QUEBRADA YUMANTAY)	m3	60,346.66	15.78	952,270.29
CONFORMACION DE DIQUES CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	60,346.66	4.93	297,509.03
DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO Y CONFORMACION DE DIQUE EN CAUCE NATURAL YUMANTAY MARGEN DERECHO PROG. 0+000 - 2+674				2,549,550.76
OBRAS PROVISIONALES				7,309.60
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS CON TRACTO CAMA BAJA	KM	80.00	7.27	581.60
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS POR PROPIO MEDIOS	KM	400.00	16.82	6,728.00
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y PIEDRAS				2,541,941.16
LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE	m3	45,900.13	4.78	219,402.62
CARGUIO CON EXCAVADORA HIDRAULICA PARA ELIMINACION DE MATERIAL	m3	45,900.13	4.78	219,402.62
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES (QUEBRADA YUMANTAY AL KM 22)	m3	45,900.13	15.78	724,304.05
EXTRACCION DE MATERIAL DE PRESTAMO (DESDE EL KM. 22 BOTADERO AL CAUCE YUMANTAY)	m3	46,597.90	4.44	206,894.68
CARGUIO DE MATERIAL DE PRESTAMO EN EL KM. 22 BOTADERO	m3	46,597.90	4.44	206,894.68
TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON VOLQUETE (KM 22 A LA QUEBRADA YUMANTAY)	m3	46,597.90	15.78	735,314.86
CONFORMACION DE DIQUES CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	46,597.90	4.93	229,727.65
TRABAJOS DE SUPERVISION				300.00
SUPERVISION POR PARTE DEL MVCS UBO UCAYALI	KM	1,200.00	0.25	300.00
COSTO DIRECTO				5,858,966.93
GASTOS GENERALES (10%)				585,896.69
UTILIDAD (10%)				585,896.69
SUB TOTAL				7,030,760.31
IGV (18%)				1,265,536.86
SUPERVISION (5% CD)				292,948.35
SEGUIMINETO Y MONITOREO (3% CD)				175,769.01
FICHA DEFINITIVA				15,000.00
TOTAL				8,780,014.52

SON : OCHO MILLONES SETECIENTOS OCHENTA MIL CATORCE CON 52/100 NUEVOS SOLES

Fecha :

26/09/2019 11:08:51 AM



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO
 SUB GERENTE DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

Sr. Raúl Armando Torres Pérez
 GERENTE GENERAL DEL



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0493020 DESCOLMATACION, ENCAUZAMIENTO, RELLENO Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL DE PRESTAMO EN CAUCE NATURAL YUMANTAY PROG. 0+000 A LA 3+020 ZONA URBANA - CALLERIA - CORONEL PORTILLO - REGION UCAYALI
 Subpresupuesto 001 DESCOLMATACION, ENCAUZAMIENTO, RELLENO Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL DE PRESTAMO EN CAUCE NATURAL YUMANTAY AA HH. VIRGEN DE LAS NIEVES PROGRESIVA 0+000-0+105.6 ZONA URBANA - DISTRITO Fecha presupuesto 26/09/2019
 Partida 01.01.01 CARTEL DE OBRA DE 5.40 X 3.600 M TIPO BANNER

Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ.	2.0000	Costo unitario directo por :	750.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0239000004	CARTEL DE OBRA 4.80 m x 3.60 m. INC. INSTALACION		GLB		1.0000	750.00	750.00
							750.00



Partida	01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS CON TRACTO CAMA BAJA					
Rendimiento	KM/DIA	280.0000	EQ.	280.0000	Costo unitario directo por	7.27	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147000023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	0.5000	0.0143	19.57	0.28
							0.28
	Equipos						
0348100012	CAMIONETA 4 X 4 MPCP		hm	1.0000	0.0286	52.52	1.50
0349040094	TRACTO CAMA BAJA MPCP		hm	1.0000	0.0286	191.99	5.49
							6.99

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO
 SUB GERENTE DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES
 Sr. Rul Amador Torres Pérez
 SUB GERENTE DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

Partida	01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS POR PROPIO MEDIOS					
Rendimiento	KM/DIA	480.0000	EQ.	480.0000	Costo unitario directo por	16.82	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147000023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	3.0000	0.0500	19.57	0.98
							0.98
	Equipos						
0349170005	VOLQUETE N° 01 MPCP		hm	1.0000	0.0167	157.99	2.64
0349170006	VOLQUETE N° 02 MPCP		hm	1.0000	0.0167	157.99	2.64
0349170007	VOLQUETE N° 03 MPCP		hm	1.0000	0.0167	157.99	2.64
0349170008	VOLQUETE N° 04 MPCP		hm	1.0000	0.0167	157.99	2.64
0349170009	VOLQUETE ACTROS 15 M3 EGV-796 MVCS		hm	1.0000	0.0167	157.99	2.64
0349170010	VOLQUETE ACTROS 15 M3 EGV-829 MVCS		hm	1.0000	0.0167	157.99	2.64
							15.84



Partida	01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE					
Rendimiento	m3/DIA	270.0000	EQ.	270.0000	Costo unitario directo por	4.78	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147000023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	0.0296	19.57	0.58
							0.58
	Equipos						
0349060057	EXCAVADORA HIDRAULICA 350 GLC JD 810156 MVCS		hm	0.5000	0.0148	284.09	4.20
							4.20



Partida	01.03.02	CARGUIO CON EXCAVADORA HIDRAULICA PARA ELIMINACION DE MATERIAL					
Rendimiento	m3/DIA	270.0000	EQ.	270.0000	Costo unitario directo por	4.78	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147000023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	0.0296	19.57	0.58
							0.58
	Equipos						
0349060057	EXCAVADORA HIDRAULICA 350 GLC JD 810156 MVCS		hm	0.5000	0.0148	284.09	4.20
							4.20

Partida 01.03.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES (QUEBRADA YUMANTAY AL KM 22)

Rendimiento	m3/DIA	270.0000	EQ.	270.0000	Costo unitario directo por	15.78		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
014700023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	3.0000	0.0889	19.57	1.74	
Equipos								
0349170005	VOLQUETE N° 01 MPCP		hm	0.5000	0.0148	157.99	2.34	
0349170006	VOLQUETE N° 02 MPCP		hm	0.5000	0.0148	157.99	2.34	
0349170007	VOLQUETE N° 03 MPCP		hm	0.5000	0.0148	157.99	2.34	
0349170008	VOLQUETE N° 04 MPCP		hm	0.5000	0.0148	157.99	2.34	
0349170009	VOLQUETE ACTROS 15 M3 EGV-796 MVCS		hm	0.5000	0.0148	157.99	2.34	
0349170010	VOLQUETE ACTROS 15 M3 EGV-829 MVCS		hm	0.5000	0.0148	157.99	2.34	
							14.04	



01.03.04 EXTRACCION DE MATERIAL DE PRESTAMO (DESDE EL KM. 22 BOTADERO AL CAUCE YUMANTAY)

Rendimiento	m3/DIA	270.0000	EQ.	270.0000	Costo unitario directo por	4.44		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
014700023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	0.0296	19.57	0.58	
Equipos								
0349060058	EXCAVADORA HIDRAULICA JHON DEERE 210 MPCP		hm	0.5000	0.0148	260.53	3.86	
							3.86	

01.03.05 CARGUIO DE MATERIAL DE PRESTAMO EN EL KM. 22 BOTADERO

Rendimiento	m3/DIA	270.0000	EQ.	270.0000	Costo unitario directo por	4.44		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
014700023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	0.0296	19.57	0.58	
Equipos								
0349060058	EXCAVADORA HIDRAULICA JHON DEERE 210 MPCP		hm	0.5000	0.0148	260.53	3.86	
							3.86	

01.03.06 TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CON VOLQUETE (KM 22 A LA QUEBRADA YUMANTAY)

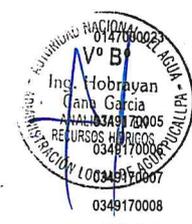
Rendimiento	m3/DIA	270.0000	EQ.	270.0000	Costo unitario directo por	15.78		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
014700023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	3.0000	0.0889	19.57	1.74	
Equipos								
0349170005	VOLQUETE N° 01 MPCP		hm	0.5000	0.0148	157.99	2.34	
0349170006	VOLQUETE N° 02 MPCP		hm	0.5000	0.0148	157.99	2.34	
0349170007	VOLQUETE N° 03 MPCP		hm	0.5000	0.0148	157.99	2.34	
0349170008	VOLQUETE N° 04 MPCP		hm	0.5000	0.0148	157.99	2.34	
0349170009	VOLQUETE ACTROS 15 M3 EGV-796 MVCS		hm	0.5000	0.0148	157.99	2.34	
0349170010	VOLQUETE ACTROS 15 M3 EGV-829 MVCS		hm	0.5000	0.0148	157.99	2.34	
							14.04	

01.03.07 CONFORMACION DE DIQUES CON MATERIAL DE PRESTAMO

Rendimiento	m3/DIA	270.0000	EQ.	270.0000	Costo unitario directo por	4.93		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
014700023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	0.0296	19.57	0.58	
Equipos								
0349040096	RETROEXCAVADORA 310 SL 286758		hm	1.0000	0.0296	147.10	4.35	
							4.35	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO SUB GERENTE DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

Sr. Raúl Armando Torres Pérez SUB GERENTE DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES



Partida 02.02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS CON TRACTO CAMA BAJA

Rendimiento KM/DIA 280.0000 EQ. 280.0000 Costo unitario directo por 7.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014700023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	0.5000	0.0143	19.57	0.28
Equipos						
034810012	CAMIONETA 4 X 4 MPCP	hm	1.0000	0.0286	52.52	1.50
034810004	TRACTO CAMA BAJA MPCP	hm	1.0000	0.0286	191.99	5.49
						6.99



02.02.02 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS POR PROPIO MEDIOS

Rendimiento KM/DIA 480.0000 EQ. 480.0000 Costo unitario directo por 16.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014700023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	3.0000	0.0500	19.57	0.98
Equipos						
0349170005	VOLQUETE N° 01 MPCP	hm	1.0000	0.0167	157.99	2.64
0349170006	VOLQUETE N° 02 MPCP	hm	1.0000	0.0167	157.99	2.64
0349170007	VOLQUETE N° 03 MPCP	hm	1.0000	0.0167	157.99	2.64
0349170008	VOLQUETE N° 04 MPCP	hm	1.0000	0.0167	157.99	2.64
0349170009	VOLQUETE ACTROS 15 M3 EGV-796 MVCS	hm	1.0000	0.0167	157.99	2.64
0349170010	VOLQUETE ACTROS 15 M3 EGV-829 MVCS	hm	1.0000	0.0167	157.99	2.64
						15.84

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO
SUB GERENTE DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Ing. Armando Torres
S. RAFAEL TORRES
SUB GERENTE DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

02.03.01 LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE

Rendimiento m3/DIA 270.0000 EQ. 270.0000 Costo unitario directo por 4.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014700023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0296	19.57	0.58
Equipos						
0349060057	EXCAVADORA HIDRAULICA 350 GLC JD 810156 MVCS	hm	0.5000	0.0148	284.09	4.20
						4.20



02.03.02 CARGUIO CON EXCAVADORA HIDRAULICA PARA ELIMINACION DE MATERIAL

Rendimiento m3/DIA 270.0000 EQ. 270.0000 Costo unitario directo por 4.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014700023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0296	19.57	0.58
Equipos						
0349060057	EXCAVADORA HIDRAULICA 350 GLC JD 810156 MVCS	hm	0.5000	0.0148	284.09	4.20
						4.20



02.03.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES (QUEBRADA YUMANTAY AL KM 22)

Rendimiento m3/DIA 270.0000 EQ. 270.0000 Costo unitario directo por 15.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014700023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	3.0000	0.0889	19.57	1.74
Equipos						
0349170005	VOLQUETE N° 01 MPCP	hm	0.5000	0.0148	157.99	2.34
0349170006	VOLQUETE N° 02 MPCP	hm	0.5000	0.0148	157.99	2.34
0349170007	VOLQUETE N° 03 MPCP	hm	0.5000	0.0148	157.99	2.34
0349170008	VOLQUETE N° 04 MPCP	hm	0.5000	0.0148	157.99	2.34
0349170009	VOLQUETE ACTROS 15 M3 EGV-796 MVCS	hm	0.5000	0.0148	157.99	2.34
0349170010	VOLQUETE ACTROS 15 M3 EGV-829 MVCS	hm	0.5000	0.0148	157.99	2.34

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0493019 DESCOLMATACION, ENCAUZAMIENTO, RELLENO Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL DE PRESTAMO EN CAUCE NATURAL YUMANTAY PROG. 0+000 A LA 3+020 ZONA URBANA - CALLERIA - CORONEL PORTILLO - REGION UCAYALI

Subpresupuesto 001 DESCOLMATACION, ENCAUZAMIENTO, RELLENO Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL DE PRESTAMO EN CAUCE NATURAL YUMANTAY

Fecha 16/07/2019

Lugar 250101 UCAYALI - CORONEL PORTILLO - CALLERIA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONEL PORTILLO
 SUB GERENTE DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES
 Sr. Raúl Armando Torres Pérez
 SUB GERENTE DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
044700023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	34,704.7100	19.57	679,171.18
023990004	CARTEL DE OBRA 4.80 m x 3.60 m. INC. INSTALACION	GLB	1.0000	750.00	750.00
					750.00
EQUIPOS					
0348100012	CAMIONETA 4 X 4 MPCP	hm	50.6599	52.52	2,660.66
0349060057	EXCAVADORA HIDRAULICA 350 GLC JD 810156 MVCS	hm	3,129.1524	284.09	888,960.91
0349060058	EXCAVADORA HIDRAULICA JHON DEERE 210 MPCP	hm	3,165.5590	260.53	824,723.09
0349040096	RETROEXCAVADORA 310 SL 286758	hm	3,165.5589	147.10	465,653.71
0349040094	TRACTO CAMA BAJA MPCP	hm	4.5760	191.99	878.55
0348170009	VOLQUETE ACTROS 15 M3 EGV-796 MVCS	hm	3,160.7157	157.99	499,361.47
0348170010	VOLQUETE ACTROS 15 M3 EGV-829 MVCS	hm	3,160.7157	157.99	499,361.47
0348170005	VOLQUETE N° 01 MPCP	hm	3,160.7157	157.99	499,361.47
0348170006	VOLQUETE N° 02 MPCP	hm	3,160.7157	157.99	499,361.47
0348170007	VOLQUETE N° 03 MPCP	hm	3,160.7157	157.99	499,361.47
0348170008	VOLQUETE N° 04 MPCP	hm	3,160.7157	157.99	499,361.47

5,179,045.74

Total S/ 5,858,966.92
 Fecha : 26/09/2019 10:41:15 AM

