

Paucartambo, 06 de enero del 2021

OFICIO N° 004-2021-MDP/A.

SEÑOR:

JUVENAL MEDINA RENGIFO

JEFE DEL CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES - CENEPRED

ASUNTO : INCORPORACION A LA BASE DE DATOS DEL CENEPRED

De mi especial consideración tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo cordialmente a nombre de la Municipalidad Distrital de Paucartambo.

Por medio de la presente me dirijo a usted para saludarlo y a la vez solicitarle la incorporación del Distrito de Paucartambo de la Provincia de Pasco a la base de datos de **CENEPRED**, ya que nos encontramos en una zona de alto peligro ante inundaciones ocasionados por los **RIOS BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DEL DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PASCO-PASCO**, el cual ha sido constado y notificado por la Autoridad Nacional de Agua, dicho documento se adjunta al presente.

Así mismo, es necesario que su despacho comunique a la Secretaria Técnica del Fondo para Intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres Naturales - FONDDES/ INDECI, para acceder al financiamiento de recursos económicos que se requieren con suma urgencia en mi distrito.

Sin otro en particular me suscribo de usted, reiterándole las muestras de mi mayor consideración y estima personal.

Atentamente,



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARTAMBO, PASCO

ING. LUZ M. BOMACHAGUA OSORIO
ALCALDE

MINISTERIO DE DEFENSA	
CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES-CENEPRED	
RECIBIDO	
11 ENE. 2021	
Hora: 10:41	Firma:
Rég. N° 52-2021	
Clave: 0040	

- C.c.
- Alcaldía.
- Archivo.
- LMPO/A



Muni Paucartambo



Muni Paucartambo



Muni Paucartambo



CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DEL DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PASCO-PASCO



I.- UBICACIÓN:

RÍO QUEBRADA SECTOR MD MI

DEPARTAMENT PROVINCIA DISTRITO

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA

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

ESTE INICIAL NORTE INICIAL ZONA

ESTE FINAL NORTE FINAL

III.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES:

3.1.- GEOLOGÍA

A nivel regional y basado en la información geológica existente, en el área del proyecto se han reconocido la unidad lito estratigráfica **Depositos de pendiente** cuya edad se encuentra comprendida en el Cuaternario. Esta unidad Lito estratigráfica cubre a toda la población de Huasahuasi, incluyendo el tramo de río proyectado a intervenir.

La geomorfología de la zona en estudio está formada por un conjunto de pendientes de Se ha registrado las características del subsuelo en la excavación realizada y se han obtenido muestras para la ejecución de los respectivos ensayos de laboratorio, siendo tomadas las muestras en la zona de donde se realizará la construcción.

Geodinámica externa:

En Dinámica Fluvial se indican los procesos que actúan en periodos de fuertes lluvias, donde la corriente fluvial ocasiona la erosión horizontal y lateral del cauce, con ocurrencia de derrumbes y arrastre de fragmentos de material consolidado en los bordes, formando los depósitos de tipo aluvial y además el aporte de sólidos es transportado en suspensión, saltación y rodamiento, que conjuntamente con la fuerza hidráulica actúan como componentes de la fuerza erosiva de la corriente. La componente horizontal origina una erosión lateral por socavamiento, dando lugar a derrumbes de las márgenes y los componentes verticales originan una erosión de fondo de río, con un arrastre de materiales hacia aguas abajo. Los que van depositándose por pérdida de capacidad de transporte del río, dando lugar a la acumulación de sedimentos.

Lluvias:

En la zona de estudio la actividad pluvial, en condiciones normales afecta relativamente, el agua viene socavando las paradas laterales del río ocasionando socavación del río y de las carreteras a ledañas a este, sin embargo, en eventos extraordinarios como el Fenómeno El Niño, la periódica intensidad pluvial causa daños debido al volumen de precipitaciones, la velocidad de escorrentía, superficie de drenaje y caudal de microcuencas, y en este caso en particular generan huaycos con lodo y piedra que son arrastrados desde la parte alta del río.

Erosión Pluvial:

La erosión pluvial se presenta casi todos los años, viene socavando vertical y horizontalmente el lecho del cauce, poniendo en peligro a viviendas que se encuentran construidas en las márgenes del río. Dentro de la cuenca del río Bellavista no se localizan estaciones pluviométricas, la estación Cerro de Pasco es la más cercana y cual dispone de registro de precipitaciones máximas en 24 horas. Esta estación será utilizada con el fin de obtener las máximas avenidas del río Bellavista en la zona de estudio

Inundaciones:

las inundaciones en los ríos Ampato y Bellavista no son frecuentes por las fuertes pendientes que presenta la topografía no obstante al momento del desborde del río genera escorrentía en las calles aledañas del río y de la misma forma causa la erosión de las mismas generando la intrasitabilidad de las vías y limitando el acceso libre, así mismo se puede mencionar que años anteriores se ha generado situaciones inusuales con la traida de huaycos y lodos por lo que se viene mitigando de manera preventiva por los propios pobladores con material rustico y poco fuertes antes las fuertes de arrastre del caudal del río.

3.2.- HIDROLOGÍA

La quebrada Tingo donde se encuentran los ríos Ampato y Bellavista es de régimen irregular y en los meses de enero a abril fluye un promedio de 78% de la masa total escurrida en el año, por cuanto la precipitación máxima del río Ampato y Bellavista esta en función del cuadro siguiente donde se muestra las posibles precipitaciones en periodos de retorno de diferentes años.

años	P.Max 24 horas	Duración en minutos					
		5	10	15	20	30	60
200	23.95	2.9	4.3	5.3	6.0	7.2	9.4
100	22.69	2.6	3.9	4.8	5.5	6.5	8.6
50	21.36	2.4	3.5	4.3	4.9	5.9	7.7
25	19.93	2.1	3.2	3.9	4.4	5.2	6.9
10	17.81	1.8	2.6	3.2	3.7	4.4	5.7
5	15.92	1.5	2.3	2.8	3.2	3.8	4.9
3	14.26	1.3	2.0	2.4	2.8	3.3	4.3

3.3.- AREAS PRODUCTIVAS:

Las áreas agrícolas productivas que están en riesgo son 6 hectáreas

Cultivos

Papa: 5.2 Has
Otros cultivos: 0.8 Has.

3.4.- POBLACIÓN EXPUESTA:

N° de Habitantes aproximados: 308
N° de viviendas: 60

IV.- EVALUACIÓN ECONOMICA:

CUADRO BASICO DE EVALUACION DE DAÑOS

N° de Habitantes	N° de viviendas	Servicio Eléctrico Total o Parcialmen	Servicio de agua potable y desagüe	Instituciones Educativas Total o	Centros de Salud Total o Parcialmente Afectado	Daños a la Salud (Enfermedades,	Cultivos		Carretera Total o parcilamente Afectada (Km)	Otros Daños
							Tipo de Cultivo	Superficie (ha)		
308	60		Parcial	Parcial			Papa	5.2	Parcial	Infraestructura de I E de nivel primario del centro poblado Bellavista.
							Otros	0.8		



V.- PROPUESTA TECNICA:



5.1.-Estructural

En el análisis y selección de alternativas se ha analizado las siguientes:

- 1.- Limpieza y descolmatación del cauce del río Bellavista
- 2.- Construcción de enrocado en ambas margens del río:

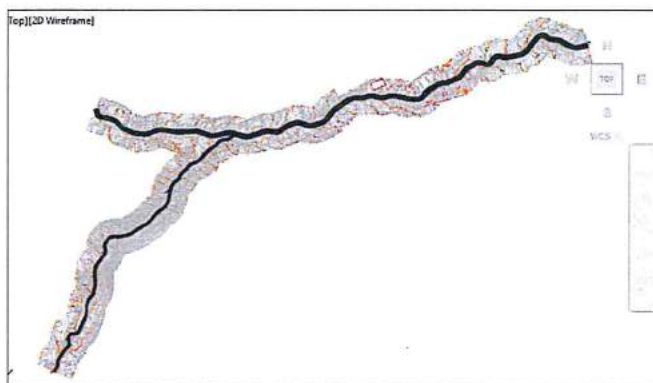
	PROGRESIVA	LONGITUD
ENROCADO TIPO I	0+000 - 0+899	899
ENROCADO TIPO II	0+020 - 0+405	385
ENROCADO TIPO III	0+405 - 1+460	1055
TOTAL		2339

5.2.- No estructurales

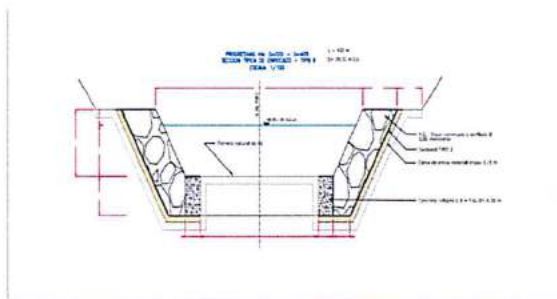
No se considera

VI.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

6.1.-VISTA EN PLANTA



6.2.-SECCIONES TÍPICAS CON DEFENSA RIVEREÑA



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





VIII.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

COSTO DIRECTO	5,754,666.74
GASTOS GENERALES	186,670.00
UTILIDAD	402,827.65
SUB TOTAL	6,344,178.39
IGV	1,141,952.11
PRESUPUESTO DE OBRA	7,486,130.50
SUPERVISION	91,500.00
GASTOS ADM.	75,000.00
EXPEDIENTE TECNICO	91,320.00
COVID-19	110,909.92
PRESUPUESTO TOTAL	7,853,956.42

X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

N°	ACTIVIDADES	MES									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.01	formulacion de zona tecnica	█									
1.02	elaboracion de expediente tecnico		█								
1.03	proceso de selección de ejecutor			█							
1.04	ejecucion			█	█	█	█	█	█	█	
1.05	seguimiento			█	█	█	█	█	█	█	
1.06	liquidacion										█

XI.- PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

11.1.- FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARTAMBO - PASCO
 Ing. Luis M. POMACHAGUA OSORIO
 ALCALDE


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARTAMBO - PASCO
 TEC. DEIVYS TORRES CORONEL
 JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES
 Representante del INDECI

 Profesional que han ejecutado la propuesta

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA (CAVALI)
 ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA Tarma
 Ing. Carlos Alberto
 Profesional que ha realizado el Voto Buero
 TEC. CAMPO ESPECIALIZADO


 Administrador Local del Agua



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DEL DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PASCO-PASCO
CLIENTE : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARTAMBO
FECHA : DICIEMBRE 2020 UBICACIÓN: PASCO - PASCO - PAUCARTAMBO

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION, UNID., # VECES, DIMENSIONES (LONG., ANCHO, ALTURA), METRADO (PARCIAL, TOTAL). Rows include items like DEFENSA RIBEREÑA, OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD, ENROCADOS, MOVIMIENTO DE TIERRA, etc.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARTAMBO - PASCO
TEC. DENYS TORRES CORONEL
JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL

01.03.02	PROTECCION CON ENROCADO								
01.03.02.01	EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCAS	M3	2	385.00				2,202.20	2,202.20
01.03.02.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA	M3	2	385.00				2,202.20	2,202.20
01.03.02.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DESDE LA CANTERA (DIST. PROM < 10 KM)	M3	2	385.00				2,202.20	2,202.20
01.03.02.03	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD	M3	2	385.00				2,202.20	2,202.20
01.03.02.03	CONCRETO SIMPLE FC=175 kg/cm2	M3	2	385.00	área=	2.86		2,202.20	660.66
01.03.02.03	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACIEX MI200	M2	2	385.00	1.00	0.86		660.66	3,241.70
01.03.03	CONCRETO CICLOPEO								
01.03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.03.03.01.01	EXCAVACION SUMERGIDA EN MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	M3	2	385.00	0.50	1.00		385.00	485.10
01.03.03.01.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ESPALDON CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	2	385.00	4.20	0.15		485.10	500.50
01.03.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	2	385.00				500.50	1,540.00
01.03.03.02	MURO								
01.03.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO DE CONTIENCION (MC)	M2	4	385.00		1.000		1,540.00	385.00
01.03.03.02.02	CONCRETO CICLOPEO PARA MURO DE CONTIENCION FC=175 KG/CM2 + 30% PG (MC)	M3	2	385.00	0.50	1.00		385.00	44.17
01.03.03.02.03	JUNTA DE CONTRACCION DE TECNOPORT DE E=1"	ML	2	385.00				64.17	300.00
01.03.03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1" DREN	ML	2	0.50	Canl. Muros=	300.00		300.00	485.10
01.03.03.02.05	FILTRO DE MATERIAL GRANULAR GRAVA DE 1/4" A 3/4"	M3	2	385.00	4.20	0.15		485.10	9,254.46
01.04	ENROCADO - TIPO III								
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRA								
01.04.01.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA PARA CONFORMACION DE DIQUE	M3	2	1,055.00	2.58	1.70		9,254.46	1,053.95
01.04.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	2	1,055.00	3.33	0.15		1,053.95	6,625.40
01.04.01.03	PERFILADO Y ACABADO DE TALUD	M2	2	1,055.00	3.14			6,625.40	11,568.08
01.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	2	1,055.00				11,568.08	6,034.60
01.04.02	PROTECCION CON ENROCADO								
01.04.02.01	EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCAS	M3	2	1,055.00				6,034.60	6,034.60
01.04.02.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA	M3	2	1,055.00				6,034.60	6,034.60
01.04.02.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DESDE LA CANTERA (DIST. PROM < 10 KM)	M3	2	1,055.00				6,034.60	6,034.60
01.04.02.03	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD	M3	2	1,055.00	área=	2.86		6,034.60	1,810.38
01.04.02.03	CONCRETO SIMPLE FC=175 kg/cm2	M3	2	1,055.00	1.00	0.86		1,810.38	8,883.10
01.04.02.03	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACIEX MI200	M2	2	1,055.00	4.21			8,883.10	1,055.00
01.04.03	CONCRETO CICLOPEO								
01.04.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.04.03.01.01	EXCAVACION SUMERGIDA EN MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	M3	2	1,055.00	0.50	1.00		1,055.00	1,329.30
01.04.03.01.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ESPALDON CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	2	1,055.00	4.20	0.15		1,329.30	1,371.50
01.04.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	2	1,055.00				1,371.50	4,220.00
01.04.03.02	MURO								
01.04.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO DE CONTIENCION (MC)	M2	4	1,055.00		1.000		4,220.00	1,055.00
01.04.03.02.02	CONCRETO CICLOPEO PARA MURO DE CONTIENCION FC=175 KG/CM2 + 30% PG (MC)	M3	2	1,055.00	0.50	1.00		1,055.00	175.83
01.04.03.02.03	JUNTA DE CONTRACCION DE TECNOPORT DE E=1"	ML	2	1,055.00				175.83	300.00
01.04.03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1" DREN	ML	2	0.50	Canl. Muros=	300.00		300.00	1,329.30
01.04.03.02.05	FILTRO DE MATERIAL GRANULAR GRAVA DE 1/4" A 3/4"	M3	2	1,055.00	4.20	0.15		1,329.30	0.00
01.05	ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD								
01.05.01	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO HIDRAULICO	UND	2.00					0.00	0.00
01.05.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	UND	4					4.00	1.00
01.06	MONITOREO ARQUEOLOGICO								
01.06.01	MONITOREO ARQUEOLOGICO DURANTE OBRA	GLB	1.00					1.00	1.00
01.07	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL								
01.07.01	PLAN D EMIITACION AMBIENTAL	GLB	1.00					0.00	0.00
01.08	CAPACITACION								
01.08.01	CAPACITACION EN PREVENCION Y RECUPERACION DE DESASTRES	GLB	1.00					0.00	0.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCATAMBO - PASCO
TEC. DENY TORRES COPONEL
 JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL

Presupuesto

Presupuesto

CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DEL DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PASCO-PASCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.00	DEFENSA RIBEREÑA				5,754,680.74
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				88,910.02
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				40,385.31
01.01.01.01	ALMACEN CENTRAL	MES	1.00	5,200.00	5,200.00
01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 7.20 m	UND	1.00	1,970.44	1,970.44
01.01.01.03	CAMPAMENTO PROVINCIONAL DE OBRA	M2	30.00	97.49	2,924.70
01.01.01.04	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATIL	UND	2.00	450.00	900.00
01.01.01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	GLB	1.00	18,644.07	18,644.07
01.01.01.06	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	M2	7,718.40	1.20	9,262.08
01.01.01.07	CERCO PERIMETRICO CON MALLA ARPILLERA	KM	4.72	314.41	1,484.02
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				40,840.61
01.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	KM	4.68	1,558.03	7,291.58
01.01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	KM	4.68	2,215.13	10,366.81
01.01.02.03	ENCAUZAMIENTO Y DESCOLMATACION DEL RIO	M3	2,010.60	11.53	23,182.22
01.01.03	SEGURIDAD Y SALUD				7,684.10
01.01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	6,625.00	6,625.00
01.01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	1,059.10	1,059.10
01.02	ENROCADO - TIPO I				1,647,343.98
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA				264,270.63
01.02.01.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA PARA CONFORMACION DE DIQUE	M3	5,305.90	12.82	68,021.64
01.02.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	898.10	76.15	68,390.32
01.02.01.03	PERFILADO Y ACABADO DE TALUD	M2	4,099.44	6.63	27,179.29
01.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCENDENTE	M3	6,632.37	15.18	100,679.38
01.02.02	PROTECCION CON ENROCADO				976,177.25
01.02.02.01	EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCAS	M3	3,038.62	54.43	165,392.09
01.02.02.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA	M3	3,038.62	25.59	77,758.29
01.02.02.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DESDE LA CANTERA (DIST. PROM < 10 KM)	M3	3,038.62	100.06	304,044.32
01.02.02.04	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD	M3	3,038.62	91.42	277,790.64
01.02.02.05	CONCRETO SIMPLE FC=175 kg/cm2	M3	911.59	143.66	130,959.02
01.02.02.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	M2	5,933.40	3.41	20,232.89
01.02.03	CONCRETO CICLOPEO				406,896.10
01.02.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				204,422.62
01.02.03.01.01	EXCAVACION SUMERGIDA EN MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	M3	719.20	9.12	6,559.10
01.02.03.01.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ESPALDON CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1,057.22	173.73	183,670.83
01.02.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	934.96	15.18	14,192.69
01.02.03.02	MURO				202,473.48
01.02.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO MURO DE CONTENCION (MC)	M2	2,876.80	37.72	108,512.90
01.02.03.02.02	CONCRETO CICLOPEO PARA MURO DE CONTENCION FC=175 KG/CM2 + 30% PG (MC)	M3	719.20	56.39	40,555.69
01.02.03.02.03	JUNTA DE CONTRACCION DE TECNOPORT DE E=1"	ML	149.20	12.91	1,926.17
01.02.03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1" DREN	ML	300.00	9.38	2,814.00
01.02.03.02.05	FILTRO DE MATERIAL GRANULAR GRAVA DE 1/4" A 3/4"	M3	935.86	52.00	48,684.72
01.03	ENROCADO - TIPO II				1,060,611.32
01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRA				152,697.61
01.03.01.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA PARA CONFORMACION DE DIQUE	M3	3,377.22	12.82	43,295.96
01.03.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	384.62	76.15	29,288.81
01.03.01.03	PERFILADO Y ACABADO DE TALUD	M2	2,417.80	6.63	16,030.01
01.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCENDENTE	M3	4,221.53	15.18	64,082.83
01.03.02	PROTECCION CON ENROCADO				703,861.92
01.03.02.01	EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCAS	M3	2,202.20	54.43	119,865.75
01.03.02.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA	M3	2,202.20	25.59	56,354.20
01.03.02.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DESDE LA CANTERA (DIST. PROM < 10 KM)	M3	2,202.20	100.06	220,352.13

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PAUCARTAMBO, PASCO
 J.C. DEIVYS TORO CORONEL
 JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES

01.03.02.03	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD	M3	2,202.20	91.42	201,325.12
01.03.02.03	CONCRETO SIMPLE FC=175 kg/cm2	M3	660.66	143.66	94,910.42
01.03.02.03	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	M2	3,241.70	3.41	11,054.20
01.03.03	CONCRETO CICLOPEO				204,051.79
01.03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				95,385.21
01.03.03.01.01	EXCAVACION SUMERGIDA EN MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	M3	385.00	9.12	3,511.20
01.03.03.01.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ESPALDON CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	485.10	173.73	84,276.42
01.03.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	500.50	15.18	7,597.59
01.03.03.02	MURO				108,666.58
01.03.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO DE CONTENCION (MC)	M2	1,540.00	37.72	58,088.80
01.03.03.02.02	CONCRETO CICLOPEO PARA MURO DE CONTENCION FC=175 KG/CM2 + 30% PG (MC)	M3	385.00	53.39	21,710.15
01.03.03.02.03	JUNTA DE CONTRACCION DE TECNOPORT DE E=1"	ML	64.17	12.91	828.43
01.03.03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1" DREN	ML	300.00	9.38	2,814.00
01.03.03.02.05	FILTRO DE MATERIAL GRANULAR GRAVA DE 1/4" A 3/4"	M3	485.10	52.00	25,225.20
01.04	ENROCADO - TIPO III				2,901,452.46
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRA				418,430.32
01.04.01.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA PARA CONFORMACION DE DIQUE	M3	9,254.46	12.82	118,642.18
01.04.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1,053.95	76.15	80,258.29
01.04.01.03	PERFILADO Y ACABADO DE TALUD	M2	6,625.40	6.63	43,926.40
01.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	11,568.08	15.18	175,603.45
01.04.02	PROTECCION CON ENROCADO				1,928,764.46
01.04.02.01	EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCAS	M3	6,034.60	54.43	328,463.28
01.04.02.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA	M3	6,034.60	25.59	154,425.41
01.04.02.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DESDE LA CANTERA (DIST. PROM < 10 KM)	M3	6,034.60	100.06	603,822.08
01.04.02.03	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD	M3	6,034.60	91.42	551,683.13
01.04.02.03	CONCRETO SIMPLE FC=175 kg/cm2	M3	1,810.38	143.66	260,079.19
01.04.02.03	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	M2	8,883.10	3.41	30,291.37
01.04.03	CONCRETO CICLOPEO				554,257.68
01.04.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				261,380.26
01.04.03.01.01	EXCAVACION SUMERGIDA EN MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	M3	1,055.00	9.12	9,621.60
01.04.03.01.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ESPALDON CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1,329.00	173.73	230,939.29
01.04.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	1,371.50	15.18	20,819.37
01.04.03.02	MURO				292,877.42
01.04.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO DE CONTENCION (MC)	M2	4,220.00	37.72	159,178.40
01.04.03.02.02	CONCRETO CICLOPEO PARA MURO DE CONTENCION FC=175 KG/CM2 + 30% PG (MC)	M3	1,055.00	56.39	59,491.45
01.04.03.02.03	JUNTA DE CONTRACCION DE TECNOPORT DE E=1"	ML	175.83	12.91	2,269.97
01.04.03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1" DREN	ML	300.00	9.38	2,814.00
01.04.03.02.05	FILTRO DE MATERIAL GRANULAR GRAVA DE 1/4" A 3/4"	M3	1,329.30	52.00	69,123.60
01.05	ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD				4,362.96
01.05.01	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO HIDRAULICO	UND	8.00	319.81	2,558.48
01.05.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	UND	4.00	451.12	1,804.48
01.06	MONITOREO ARQUEOLOGICO				12,000.00
01.06.01	MONITOREO ARQUEOLOGICO DURANTE OBRA	GLB	1.00	12,000.00	12,000.00
01.07	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				32,000.00
01.07.01	PLAN D EMTIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	32,000.00	32,000.00
01.08	CAPACITACION				8,000.00
01.08.01	CAPACITACION EN PREVENION Y RECUPEARCION DE DESASTRES	GLB	1.00	8,000.00	8,000.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARTAMBO, PASCO

 TFC. DEIVYS TORRES CORONEL
 JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES

COSTO DIRECTO					5,754,680.74
GASTOS GENERALES					186,670.00
UTILIDAD					402,827.65
SUB TOTAL					6,344,178.39
IGV					1,141,952.11
PRESUPUESTO DE OBRA					7,486,130.50
SUPERVISION					91,500.00
GASTOS ADM.					75,000.00
EXPEDIENTE TECNICO					91,320.00
PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO					110,005.92
PRESUPUESTO TOTAL					7,853,956.42

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PAUCARTAMBO - PASCO

TEC. DEIVYS TORRES CORONEL
JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL
Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701005 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PROVINCIA PASCO – DEPARTAMENTO DE PASCO"

Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBEREÑA

Partida 01.01.01.01 ALMACEN CENTRAL

Fecha presupuesto 20/12/2020

Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes			5,200.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010103	OFICINA PARA EL CONTRATISTA	m2		30.0000	80.00	2,400.00	
0147010104	ALMACEN	m2		30.0000	80.00	2,400.00	
						4,800.00	
	Subcontratos						
0401010036	GUARDIANA	m2		5.0000	80.00	400.00	
						400.00	

Partida 01.01.01.02 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 4.80 m

Rendimiento	u/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : u			2,029.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	14.34	229.44	
0147010004	PEON	hh	2.0000	32.0000	10.31	329.92	
						559.36	
	Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		1.0000	4.24	4.24	
0202810006	GIGANTOGRAFÍA (según diseño)	u		1.0000	650.00	650.00	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		1.2000	23.50	28.20	
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.4800	22.00	10.56	
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	6.20	434.00	
0244030021	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pl		8.6400	32.88	284.08	
						1,411.08	
	Equipos						
0398010137	HERRAMIENTA MANUAL	%PU		3.0000	1,970.44	59.11	
						59.11	

Partida 01.01.01.03 CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			97.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	14.34	5.74	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	11.38	4.55	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	10.31	8.25	
						18.54	
	Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1750	4.24	0.74	
0202170001	CLAVOS PARA CALAMINA	kg		0.2100	4.24	0.89	
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		4.7500	6.20	29.45	
0244030021	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pl		0.5000	32.88	16.44	
0256900011	CALAMINA GALVANIZADA 1.80 X 0.83 m	u		1.2000	25.42	30.50	
						78.02	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	18.54	0.93	
						0.93	

Partida 01.01.01.04 SERVICIO HIGIENICO PORTATIL

Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			450.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0227020016	SERVICIO PROVISIONAL AGUA POTABLE Y DESAGUE	mes		5.0000	90.00	450.00	
						450.00	

Fecha : 28/12/2020 3:21:11 p. m.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PAUCARTAMBO - PASCO



TÉC. DEVYS TORRES CORONEL
JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL
Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701005 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PROVINCIA PASCO – DEPARTAMENTO DE PASCO"

Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBERENA Fecha presupuesto 20/12/2020

Partida 01.01.01.05 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 18,644.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0401030005	Subcontratos MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb		1.0000	18,644.07	18,644.07
						18,644.07

Partida 01.01.01.06 DESBROCE Y LIMPIEZA D ETERRENO

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 1.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	1.0000	0.1000	10.31	1.03
0147010102	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	14.50	0.15
						1.18
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	1.18	0.02
						0.02

Partida 01.01.01.07 CERCO PERIMETRICO CON MALLA ARPILLERA

Rendimiento km/DIA MO. 1.8000 EQ. 1.8000 Costo unitario directo por : km 314.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	4.4444	14.34	63.73
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.4444	11.38	50.58
0147010004	PEON	hh	3.0000	13.3333	10.31	137.47
0147010102	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4444	14.50	6.44
						258.22
0243040000	Materiales MADERA TORNILLO	p2		4.4000	6.20	27.28
0256900012	CINTA DE SEÑALIZACION DE 350M (PELIGRO OBRAS)	u		1.0000	21.16	21.16
						48.44
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	258.22	7.75
						7.75

Partida 01.01.02.01 TRAZO Y REPLANTEO

Rendimiento km/DIA MO. 0.8000 EQ. 0.8000 Costo unitario directo por : km 1,558.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147000032	Mano de Obra TOPOGRAFO	hh	1.0000	10.0000	15.15	151.50
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	10.0000	11.38	113.80
0147010004	PEON	hh	6.0000	60.0000	10.31	618.60
						883.90
0221000001	Materiales CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		3.6000	23.50	84.60
0229060005	YESO DE 28 Kg	bls		3.0000	12.71	38.13
0239990060	FIERRO DE 3/8"	var		0.5000	12.63	6.32
0244010002	ESTACA DE MADERA	u		30.0000	2.00	60.00
						189.05
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	883.90	17.68
0337580100	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	10.0000	37.50	375.00
0349190005	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	10.0000	9.24	92.40
						485.08

Fecha : 28/12/2020 3:21:11p. m.



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701005 "CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PROVINCIA PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCO"

Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBERENA Fecha presupuesto 20/12/2020

Partida 01.01.02.02 CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO

Rendimiento	km/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km			2,215.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	16.0000	15.15	242.40	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	16.0000	11.38	182.08	
0147010004	PEON	hh	6.0000	96.0000	10.31	989.76	
							1,414.24
	Materiales						
0229060005	YESO DE 28 Kg	bis		0.4258	12.71	5.41	
0244010002	ESTACA DE MADERA	u		1.4200	2.00	2.84	
0254010003	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0800	29.65	2.37	
							10.62
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,414.24	42.43	
0337580100	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	16.0000	37.50	600.00	
0349190005	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	16.0000	9.24	147.84	
							790.27

Partida 01.01.02.03 ENCAUZAMIENTO Y DESCOLMATACION

Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3			11.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	11.38	0.36	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	10.31	0.33	
							0.69
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.69	0.02	
0349040036	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	0.6580	0.0211	512.71	10.82	
							10.84

Partida 01.01.03.01 EQUIPOS DE PRTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			6,625.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subcontratos						
0401010031	CHALECO REFLECTIVO	u		25.0000	35.00	875.00	
0401010032	LENTES DE SEGURIDAD	u		25.0000	15.00	375.00	
0401010033	CASCOS DE PROTECCION	u		25.0000	35.00	875.00	
0401010034	BOTAS DE JESE	par		25.0000	40.00	1,000.00	
0401010035	MASCARILLA RESPIRATORIA	u		50.0000	70.00	3,500.00	
							6,625.00

Partida 01.01.03.02 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			1,059.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0202000009	ALARMA AUDITIVAS	u		10.0000	84.75	847.50	
0256000012	CINTA DE SEÑALIZACION DE 350M (PELIGRO OBRAS)	u		10.0000	21.16	211.60	
							1,059.10

Fecha : 20/12/2020 3:21:11p. m.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PAUCARTAMBO/PASCO
TEC. DEIVYS TORRES CORONEL
JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL
Y GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701005	"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PROVINCIA PASCO – DEPARTAMENTO DE PASCO"					Fecha presupuesto	20/12/2020
Subpresupuesto	001	DEFENSA RIBERENA						
Partida	01.02.01.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA PARA CONFORMACION DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3			12.82	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	14.34	0.46		
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0960	10.31	0.99		
0147010102	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0064	14.50	0.09		
						1.54		
	Materiales							
0254010001	PETROLEO DIESSEL D-2	gal		0.1832	0.18	0.03		
	PETROLEO DIESSEL D-2					0.03		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.54	0.05		
0349040095	EXCAVADORA HIDRAULICA 160-240 HP	hm	1.0000	0.0320	350.00	11.20		
						11.25		
Partida	01.02.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3			76.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	14.34	0.57		
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1200	10.31	1.24		
						1.81		
	Materiales							
0205010038	MATERIAL DE PRESTAMO	m		0.9000	40.00	36.00		
	MATERIAL DE PRESTAMO					36.00		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.81	0.05		
0349030013	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.0000	0.0400	194.60	7.78		
0349040036	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0400	512.71	20.51		
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0400	250.00	10.00		
						38.34		
Partida	01.02.01.03	PERFILADO Y ACABADO DE TALUD						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			6.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4000	10.31	4.12		
0147010102	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0667	14.50	0.97		
						5.09		
	Materiales							
0227020012	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0300	9.00	0.27		
						0.27		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.09	0.25		
0349030004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0667	15.25	1.02		
						1.27		
Partida	01.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3			15.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	5.0000	0.1600	14.34	2.29		
						2.29		
	Equipos							
0349040013	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.6 yd3	hm	1.0000	0.0320	309.32	9.90		
0349040098	CARGUIO	m3		1.2500	2.39	2.99		
						12.89		

Fecha : 29/12/2020 3:21:11p. m.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PAUCARTAMBO / PASCO

[Firma]

TEC. DEIVYS TORRES CORONEL
JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL
Y GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701005 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PROVINCIA PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCO"

Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBEREÑA Fecha presupuesto 20/12/2020

Partida 01.02.02.01 EXTRACCIÓN Y PREPARACION DE ROCA

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 54.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014700037	TECNICO AUTORIZADO POR DISCAMEC	hh	1.0000	0.0667	30.00	2.00
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	11.38	0.76
0147010101	OPERARIO (PERFORISTA)	hh	2.0000	0.1333	21.88	2.92
0147040012	AYUDANTE (PERFORISTA)	hh	2.0000	0.1333	17.52	2.34
8.02						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.02	0.24
0349020002	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM	hm	1.0000	0.0667	191.22	12.75
0349040096	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 325HP, 2-3.85yd3	hm	1.0000	0.0667	489.62	32.66
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.1333	5.72	0.76
46.41						

Partida 01.02.02.02 SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 25.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	11.38	0.76
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	10.31	1.37
2.13						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.13	0.11
0349040095	EXCAVADORA HIDRAULICA 160-240 HP	hm	1.0000	0.0667	350.00	23.35
23.46						

Partida 01.02.02.03 CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCA DESDE CANTERA

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 100.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	17.52	1.17
1.17						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.17	0.06
0348040036	CAMION VOLQUETE 330 HP 15 m3	hm	4.0000	0.2667	293.22	78.20
349040013	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.6 yd3	hm	1.0000	0.0667	309.32	20.63
98.89						

Partida 01.02.02.04 ACOMODO DE ROCA EN TALUD

Rendimiento m3/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m3 91.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.9600	10.31	9.90
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	17.52	2.80
12.70						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.70	0.38
0349040096	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 325HP, 2-3.85yd3	hm	1.0000	0.1600	489.62	78.34
78.72						

Fecha : 28/12/2020 3:21:11p. m.



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701005 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PROVINCIA PASCO – DEPARTAMENTO DE PASCO"
 Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBEREÑA
 Partida 01.02.02.05 CONCRETO SIMPLE $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ Fecha presupuesto 20/12/2020

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 143.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	14.34	11.47
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	11.38	9.10
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	10.31	65.98
Materiales						
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.9000	23.50	21.15
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.9000	22.00	19.80
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	86.55	2.60
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	16.95	13.56
16.16						

Partida 01.02.02.06 GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200

Rendimiento m2/DIA MO. 187.5000 EQ. 187.5000 Costo unitario directo por : m2 3.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0427	11.38	0.49
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.1707	10.31	1.76
0147010102	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0427	14.50	0.62
Materiales						
0228000024	GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA MACTEX	m2		0.1000	4.50	0.45
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.87	0.09
0.09						

Partida 01.02.03.01.01 EXCAVACION SUMERGIDO EN MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 9.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	14.34	0.33
147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	10.31	0.24
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	17.52	0.40
0147010102	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0046	14.50	0.07
Materiales						
0254010001	PETROLEO DIESSEL D-2	gal		0.1832	0.18	0.03
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.04	0.03
0349040095	EXCAVADORA HIDRAULICA 160-240 HP	hm	1.0000	0.0229	350.00	8.02
8.05						

Fecha : 28/12/2020 3:21:11p. m.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PAUCARTAMBO - PASCO

 TEC. DEVYS TORRES CORONEL
 JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL
 Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701005 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RJO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PROVINCIA PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCO"

Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBEREÑA Fecha presupuesto 20/12/2020

Partida 01.02.03.01.02 RELLENO Y COMPACTADO DE ESPALDON CON MATERIAL DE PRESTAMO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,020.0000 EQ. 1,020.0000 Costo unitario directo por : m3 173.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701004	PEON	hh	3 0000	0 0235	10 31	0 24
0147010102	CAPATAZ	hh	0 1000	0 0008	14 50	0 01
0 25						
Materiales						
0205010038	MATERIAL DE PRESTAMO	m		1 2000	40 00	48 00
0254010002	MATERIAL DE PRESTAMO TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO PETROLEO DIESEL D-2	m3		1 0000	120 00	120 00
168 00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5 0000	0 25	0 01
0349030013	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1 0000	0 0078	194 60	1 52
0349040036	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	0 4973	0 0039	512 71	2 00
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1 0000	0 0078	250 00	1 95
5 48						

Partida 01.02.03.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m3 15.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	5 0000	0 1600	14 34	2 29
2 29						
Equipos						
0349040013	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4 6 yd3	hm	1 0000	0 0320	309 32	9 90
0349040098	CARGUIO	m3		1 2500	2 39	2 99
12 89						

Partida 01.02.03.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO DE CONTECCION

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 37.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1 0000	0 5333	14 34	7 65
0147010003	OFICIAL	hh	1 0000	0 5333	11 38	6 07
0147010004	PEON	hh	1 0000	0 5333	10 31	5 50
19 22						
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0 2000	4 24	0 85
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0 2000	4 24	0 85
0245010001	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		5 6000	3 00	16 80
18 50						

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARTAMBO PASCO



TEC. DEIVYS TORRES CORONEL
JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701005 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PROVINCIA PASCO – DEPARTAMENTO DE PASCO"

Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBEREÑA Fecha presupuesto 20/12/2020

Partida 01.02.03.02.02 CONCRETO CICLOPEO PARA ZAPATA F' C 175KG/CM2 + 30% PG

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 56.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	14.34	4.59
014701004	PEON	hh	6.0000	1.9200	10.31	19.80
0147010102	CAPATAZ	hh	0.5000	0.1600	14.50	2.32
26.71						
Materiales						
022100001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.0900	23.50	2.12
023800000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.9000	22.00	19.80
0254010001	PETROLEO DIESEL D-2	gal		10.0500	0.18	1.81
23.73						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	26.71	0.53
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 (23 HP)	hm	1.0000	0.3200	16.95	5.42
5.95						

Partida 01.02.03.02.03 JUNTA DE CONTRACCION DE TECNOPORT DE E=1"

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 12.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	11.38	1.52
0147010004	PEON	hh	4.0000	1.0667	10.31	11.00
12.52						
Materiales						
0239020091	TEKNOPOR DE 3/4"	m2		0.0120	1.05	0.01
0.01						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.52	0.38
0.38						

Partida 01.02.03.02.04 SUMINTRO E INSTALACION DE TUBERIA 1" DREN

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 9.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	14.34	1.64
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	11.38	1.30
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2286	10.31	2.36
5.30						
Materiales						
0272000108	TUBERIA PVC SAP C-7.5 DE 2"	m		1.0300	3.61	3.92
3.92						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.30	0.16
0.16						

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PAUCARTAMBO PASCO

JEC. DENYS TORRES CORONEL
JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL
Y GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701005 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PROVINCIA PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCO"

Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBEREÑA Fecha presupuesto 20/12/2020

Partida 01.02.03.02.05 FILTRO DE MATERIAL GRANULAR GRAVA DE 1/4 " A 3/4"

Rendimiento	m3/DIA	MO. 357.0000	EQ. 357.0000	Costo unitario directo por : m3			52.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
014701004	PEON	hh	4.0000	0.0896	10.31	0.92	
0147010102	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0224	14.50	0.32	
Materiales							
020500039	MATERIAL GRANULAR (PUESTO EN OBRA)	m3		1.2000	33.05	39.66	
0227020012	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1200	9.00	1.08	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.24	0.06	
0349030013	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.0000	0.0224	194.60	4.36	
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0224	250.00	5.60	
10.92							

Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3			12.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	14.34	0.46	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0960	10.31	0.99	
0147010102	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0064	14.50	0.09	
Materiales							
0254010001	PETROLEO DIESEL D-2	gal		0.1832	0.18	0.03	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.54	0.05	
0349040095	EXCAVADORA HIDRAULICA 160-240 HP	hm	1.0000	0.0320	350.00	11.20	
11.25							

Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3			76.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	14.34	0.57	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1200	10.31	1.24	
Materiales							
0205010038	MATERIAL DE PRESTAMO	m		0.9000	40.00	36.00	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.81	0.05	
0349030013	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.0000	0.0400	194.60	7.78	
0349040036	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0400	512.71	20.51	
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0400	250.00	10.00	
38.34							

Fecha : 28/12/2020 3:21:11p. m.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PAUCARTAMBO - PASCO



REC. DENYS TORRES CORONEL
JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL
Y GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701005 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PROVINCIA PASCO – DEPARTAMENTO DE PASCO"

Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBEREÑA Fecha presupuesto 20/12/2020

Partida 01.03.01.03 PERFILADO Y ACABADO DE TALUD

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ 120.0000 Costo unitario directo por : m2 6.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4000	10.31	4.12
0147010102	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0667	14.50	0.97
Materiales						
0227020012	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0300	9.00	0.27
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.09	0.25
0349030004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0667	15.25	1.02
1.27						

Partida 01.03.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m3 15.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	5.0000	0.1600	14.34	2.29
Equipos						
0349040013	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.6 yd3	hm	1.0000	0.0320	309.32	9.90
0349040058	CARGUIO	m3		1.2500	2.39	2.99
12.89						

Partida 01.03.02.01 EXTRACCIÓN Y PREPARACIÓN DE ROCA

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ 120.0000 Costo unitario directo por : m3 54.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147000037	TECNICO AUTORIZADO POR DISCAMEC	hh	1.0000	0.0667	30.00	2.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	11.38	0.76
0147010101	OPERARIO (PERFORISTA)	hh	2.0000	0.1333	21.88	2.92
0147040012	AYUDANTE (PERFORISTA)	hh	2.0000	0.1333	17.52	2.34
8.02						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.02	0.24
349020002	COMPRESORA NEUMATICA 195 HP 600-690 PCM	hm	1.0000	0.0667	191.22	12.75
0349040096	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 325HP, 2-3.85yd3	hm	1.0000	0.0667	489.62	32.66
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.1333	5.72	0.76
46.41						

Partida 01.03.02.02 SELECCION Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 25.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	11.38	0.76
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	10.31	1.37
2.13						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.13	0.11
0349040095	EXCAVADORA HIDRAULICA 160-240 HP	hm	1.0000	0.0667	350.00	23.35
23.46						

Fecha : 28/12/2020 3:21:11p. m.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PAUCARTAMBO-PASCO
[Firma]
D.C. DEIVYS TORRES CORONEL
JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL
Y GESTIÓN DE RECURSOS Y DESASTRES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701005 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PROVINCIA PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCO"
 Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBEREÑA Fecha presupuesto 20/12/2020

Partida 01.03.02.03 CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DESDE CANTERA

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 100.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010023	Mano de Obra CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	17.52	1.17 1.17
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.17	0.06
0348040036	CAMION VOLQUETE 330 HP 15 m3	hm	4.0000	0.2667	293.22	78.20
0349040013	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.6 yd3	hm	1.0000	0.0667	309.32	20.63 98.89

Partida 01.03.02.04 ACOMODO DE ROCA EN TALUD

Rendimiento m3/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m3 91.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	6.0000	0.9600	10.31	9.90
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	17.52	2.80 12.70
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.70	0.38
0349040056	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 325HP, 2-3.85yd3	hm	1.0000	0.1600	489.62	78.34 78.72

Partida 01.03.02.05 CONCRETO SIMPLE f'c=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 143.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	14.34	11.47
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	11.38	9.10
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	10.31	65.98 86.55
0221000001	Materiales CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis		0.9000	23.50	21.15
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.9000	22.00	19.80 40.95
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	86.55	2.60
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 (23 H.?)	hm	1.0000	0.8000	16.95	13.56 16.16

Partida 01.03.02.06 GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200

Rendimiento m2/DIA MO. 187.5000 EQ. 187.5000 Costo unitario directo por : m2 3.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010003	Mano de Obra OFICIAL	hh	1.0000	0.0427	11.38	0.49
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.1707	10.31	1.76
0147010102	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0427	14.50	0.62 2.87
0228000024	Materiales GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA MACTEX	m2		0.1000	4.50	0.45 0.45
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.87	0.09 0.09

Fecha : 28/12/2020 3:21:11p. m.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PAUCARTAMBO PASCO
TEC. DEIVYS TORRES CORONEL
JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL
Y GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701005 "CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PROVINCIA PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCO"
 Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBERENA Fecha presupuesto 20/12/2020
 Partida 01.03.03.01.01 EXCAVACION SUMERGIDO EN MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 9.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	14.34	0.33
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	10.31	0.24
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	17.52	0.40
0147010102	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0046	14.50	0.07
Materiales						
0254010001	PETROLEO DIESEL D-2	gal		0.1832	0.18	0.03
	PETROLEO DIESEL D-2					0.03
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.04	0.03
0349040095	EXCAVADORA HIDRAULICA 160-240 HP	hm	1.0000	0.0229	350.00	8.02
						8.05

Partida 01.03.03.01.02 RELLENO Y COMPACTADO DE ESPALDON CON MATERIAL DE PRESTAMO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,020.0000 EQ. 1,020.0000 Costo unitario directo por : m3 173.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0235	10.31	0.24
0147010102	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	14.50	0.01
						0.25
Materiales						
0205010038	MATERIAL DE PRESTAMO	m		1.2000	40.00	48.00
0254010002	MATERIAL DE PRESTAMO					
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO	m3		1.0000	120.00	120.00
	PETROLEO DIESEL D-2					
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.25	0.01
0349030013	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.0000	0.0078	194.60	1.52
0349040036	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	0.4973	0.0039	512.71	2.00
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0078	250.00	1.95
						5.48

Partida 01.03.03.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m3 15.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	5.0000	0.1600	14.34	2.29
						2.29
Equipos						
0349040013	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.6 yd3	hm	1.0000	0.0320	309.32	9.90
0349040098	CARGUID	m3		1.2500	2.39	2.99
						12.89

Fecha : 28/12/2020 3:21:11p. m.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
 PAUCARTAMBO-PASCO

 TEC. DEIVYS TORRES CORONEL
 JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL
 Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701005 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PROVINCIA PASCO – DEPARTAMENTO DE PASCO"

Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBEREÑA Fecha presupuesto 20/12/2020

Partida 01.03.03.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO DE CONTECCION

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			37.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	14.34	7.65	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	11.38	6.07	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	10.31	5.50	
19.22							
Materiales							
0202000005	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	4.24	0.85	
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	4.24	0.85	
0245010001	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		5.6000	3.00	16.80	
18.50							

Partida 01.03.03.02.02 CONCRETO CICLOPEO PARA ZAPATA F'c 175KG/CM2 + 30% PG

Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			56.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	14.34	4.59	
0147010004	PEON	hh	6.0000	1.9200	10.31	19.80	
0147010102	CAPATAZ	hh	0.5000	0.1600	14.50	2.32	
26.71							
Materiales							
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.0900	23.50	2.12	
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.9000	22.00	19.80	
0254010001	PETROLEO DIESEL D-2	gal		10.0500	0.18	1.81	
23.73							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	26.71	0.53	
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 (23 HP)	hm	1.0000	0.3200	16.95	5.42	
5.95							

Partida 01.03.03.02.03 JUNTA DE CONTRACCION DE TECNOPORT DE E=1"

Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			12.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	11.38	1.52	
147010004	PEON	hh	4.0000	1.0667	10.31	11.00	
12.52							
Materiales							
0235020091	TEKNOPOR DE 3/4"	m2		0.0120	1.05	0.01	
0.01							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.52	0.38	
0.38							

Partida 01.03.03.02.04 SUMINTRO E INSTALACION DE TUBERIA 1" DREN

Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m			9.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	14.34	1.64	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	11.38	1.30	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2286	10.31	2.36	
5.30							
Materiales							
0272000108	TUBERIA PVC SAP C-7.5 DE 2"	m		1.0300	3.81	3.92	
3.92							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.30	0.16	
0.16							

Fecha : 28/12/2020 3:21:11p. m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701005 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PROVINCIA PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCO"

Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBEREÑA Fecha presupuesto 20/12/2020

Partida 01.03.03.02.05 FILTRO DE MATERIAL GRANULAR GRAVA DE 1/4" A 3/4"

Rendimiento	m3/DIA	MO. 357.0000	EQ. 357.0000	Costo unitario directo por : m3			52.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0898	10.31	0.92	
0147010102	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0224	14.50	0.32	
						1.24	
	Materiales						
0205000039	MATERIAL GRANULAR (PUESTO EN OBRA)	m3		1.2000	33.05	39.66	
0227020012	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1200	9.00	1.08	
						40.74	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.24	0.06	
0349030013	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.0000	0.0224	194.60	4.36	
0349050000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0224	250.00	5.60	
						10.02	

Partida 01.04.01.01 EXCAVACION DE PLATAFORMA PARA CONFORMACION DE DIQUE

Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3			12.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	14.34	0.46	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0960	10.31	0.99	
0147010102	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0054	14.50	0.09	
						1.54	
	Materiales						
0254010001	PETROLEO DIESSEL D-2	gal		0.1832	0.18	0.03	
						0.03	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.54	0.05	
0349040095	EXCAVADORA HIDRAULICA 160-240 HP	hm	1.0000	0.0320	350.00	11.20	
						11.25	

Partida 01.04.01.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3			76.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	14.34	0.57	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1200	10.31	1.24	
						1.81	
	Materiales						
0205010038	MATERIAL DE PRESTAMO	m		0.9000	40.00	36.00	
						36.00	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.81	0.05	
0349030013	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.0000	0.0400	194.60	7.78	
0349040036	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0400	512.71	20.51	
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0400	250.00	10.00	
						38.34	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARTAMBO - PASCO

TEC. DEIVYS TORRES CORONEL

JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS

Análisis de precios unitarios.

Presupuesto 0701005 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PROVINCIA PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCO"

Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBERENA Fecha presupuesto 20/12/2020

Partida 01.04.01.03 PERFILADO Y ACABADO DE TALUD

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 6.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4000	10.31	4.12
0147010102	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0667	14.50	0.97
						5.09
	Materiales					
0227020012	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0300	9.00	0.27
						0.27
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.09	0.25
0349030004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0667	15.25	1.02
						1.27

Partida 01.04.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m3 15.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	5.0000	0.1600	14.34	2.29
						2.29
	Equipos					
0349040013	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.6 yd3	hm	1.0000	0.0320	309.32	9.90
0349040098	CARGUIO	m3		1.2500	2.39	2.99
						12.89

Partida 01.04.02.01 EXTRACCIÓN Y PREPARACION DE ROCA

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 54.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147000037	TECNICO AUTORIZADO POR DISCAMEC	hh	1.0000	0.0667	30.00	2.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	11.38	0.76
0147010101	OPERARIO (PERFORISTA)	hh	2.0000	0.1333	21.88	2.92
0147040012	AYUDANTE (PERFORISTA)	hh	2.0000	0.1333	17.52	2.34
						8.02
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.02	0.24
349020002	COMPRESORA NEUMATICA 195 HP 600-690 PCM	hm	1.0000	0.0667	191.22	12.75
0349040096	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 325HP, 2-3.85yd3	hm	1.0000	0.0667	489.62	32.66
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.1333	5.72	0.76
						46.41

Partida 01.04.02.02 SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 25.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	11.38	0.76
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	10.31	1.37
						2.13
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.13	0.11
0349040095	EXCAVADORA HIDRAULICA 160-240 HP	hm	1.0000	0.0667	350.00	23.35
						23.46

Fecha : 28/12/2020 3:21:11p. m.



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701005 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PROVINCIA PASCO – DEPARTAMENTO DE PASCO"
 Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBERENA
 Partida 01.04.02.03 CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DESDE CANTERA
 Fecha presupuesto 20/12/2020

Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3			100.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010023	Mano de Obra CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	17.52	1.17	
	Equipos					1.17	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.17	0.08	
0348040036	CAMION VOLQUETE 330 HP 15 m3	hm	4.0000	0.2667	293.22	78.20	
0349040013	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.6 yd3	hm	1.0000	0.0667	309.32	20.63	
						98.89	

Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3			91.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	6.0000	0.9600	10.31	9.90	
1147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	17.52	2.80	
	Equipos					12.70	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.70	0.38	
0349040096	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 325HP, 2-3.85yd3	hm	1.0000	0.1600	469.62	78.34	
						78.72	

Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			143.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	14.34	11.47	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	11.38	9.10	
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	10.31	65.98	
	Materiales					85.55	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.9000	23.50	21.15	
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.9000	22.00	19.80	
	Equipos					40.95	
337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	86.55	2.60	
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	16.95	13.56	
						16.16	

Rendimiento	m2/DIA	MO. 187.5000	EQ. 187.5000	Costo unitario directo por : m2			3.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010003	Mano de Obra OFICIAL	hh	1.0000	0.0427	11.38	0.49	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.1707	10.31	1.76	
0147010102	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0427	14.50	0.62	
	Materiales					2.87	
0228000024	GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA MACTEX	m2		0.1000	4.50	0.45	
	Equipos					0.45	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.87	0.09	
						0.09	

Fecha: 28/12/2020 3:21:11p. m.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
 PAUCARTAMBO - PASCO

 Tte. DEIVYS TORRES CORONEL
 JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL
 Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701005 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PROVINCIA PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCO"

Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBERENA Fecha presupuesto 20/12/2020

Partida 01.04.03.01.01 EXCAVACION SUMERGIDO EN MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA

Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3				9.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	14.34	0.33		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	10.31	0.24		
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	17.52	0.40		
0147010102	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0046	14.50	0.07	1.04	
	Materiales							
0254010001	PETROLEO DIESSEL D-2	gal		0.1832	0.18	0.03		
	PETROLEO DIESSEL D-2						0.03	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.04	0.03		
0349040095	EXCAVADORA HIDRAULICA 160-240 HP	hm	1.0000	0.0229	350.00	8.02	8.05	

Partida 01.04.03.01.02 RELLENO Y COMPACTADO DE ESPALDON CON MATERIAL DE PRESTAMO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,020.0000	EQ. 1,020.0000	Costo unitario directo por : m3				173.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0235	10.31	0.24		
0147010102	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	14.50	0.01	0.25	
	Materiales							
0205010038	MATERIAL DE PRESTAMO	m		1.2000	40.00	48.00		
0254010002	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO	m3		1.0000	120.00	120.00		
	PETROLEO DIESSEL D-2						168.00	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.25	0.01		
0349030013	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.0000	0.0078	194.50	1.52		
0349040036	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	0.4973	0.0039	512.71	2.00		
0349050000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0078	250.00	1.95	5.48	

Partida 01.04.03.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3				15.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	5.0000	0.1600	14.34	2.29	2.29	
	Equipos							
0349040013	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.6 yd3	hm	1.0000	0.0320	309.32	9.90		
0349040098	CARGUIO	m3		1.2500	2.39	2.99	12.89	

Fecha : 29/12/2020 3:21:11p. m.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PAUCARTAMBO/PASCO

[Firma]

TEC. DEIVYS TORRES CORONEL
JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL
Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701005 "CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PROVINCIA PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCO"
 Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBEREÑA
 Partida 01.04.03.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO DE CONTECCION Fecha presupuesto 20/12/2020

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			37.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	14.34	7.65
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	11.38	6.07
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5333	10.31	5.50
19.22							
Materiales							
0202000006	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		kg		0.2000	4.24	0.85
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.2000	4.24	0.85
0245010001	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO		p2		5.6000	3.00	16.80
18.50							

Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			56.39
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	14.34	4.59
0147010004	PEON		hh	6.0000	1.9200	10.31	19.80
0147010102	CAPATAZ		hh	0.5000	0.1600	14.50	2.32
26.71							
Materiales							
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bls		0.0900	23.50	2.12
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)		m3		0.9000	22.00	19.80
0254010001	PETROLEO DIESEL D-2		gal		10.0500	0.18	1.81
23.73							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		2.0000	26.71	0.53
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 (23 HP)		hm	1.0000	0.3200	16.95	5.42
5.95							

Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			12.91
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL		hh	0.5000	0.1333	11.38	1.52
0147010004	PEON		hh	4.0000	1.0567	10.31	11.00
12.52							
Materiales							
0239020031	TEKNOPOR DE 3/4"		m2		0.0120	1.05	0.01
0.01							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	12.52	0.38
0.38							

Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m			9.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1143	14.34	1.64
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1143	11.38	1.30
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.2286	10.31	2.36
5.30							
Materiales							
0272000108	TUBERIA PVC SAP C-7.5 DE 2"		m		1.0300	3.81	3.92
3.92							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.30	0.16
0.16							

Fecha : 28/12/2020 3:21:11p. m.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
 PAUCARTAMBO - PASCO

 TEC. DEWYS TORRES CORONEL
 JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL
 Y GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701005 "CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO)
DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PROVINCIA PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCO"

Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBERERA Fecha presupuesta 20/12/2020

Partida 01.04.03.02.05 FILTRO DE MATERIAL GRANULAR GRAVA DE 1/4" A 3/4"

Rendimiento m3/DIA MO. 357.0000 EQ. 357.0000 Costo unitario directo por : m3 52.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0896	10.31	0.92
0147010102	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0224	14.50	0.32
Materiales						
0205000039	MATERIAL GRANULAR (PUESTO EN OBRA)	m3		1.2000	33.05	39.66
0227020012	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1200	9.00	1.08
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.24	40.74
0349030013	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.0000	0.0224	194.60	0.06
0349050000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0224	250.00	4.36
10.02						

Partida 01.05.01 DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO HIDRAULICO
Rendimiento u/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : u 319.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	14.34	19.12
0147010004	PEON	hh	10.0000	6.6667	10.31	68.73
0147010102	CAPATAZ	hh	2.0000	1.3333	14.50	19.33
Materiales						
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis		8.4300	23.50	198.11
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	107.18	3.22
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	16.95	11.30
14.52						

Partida 01.05.02 PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO
Rendimiento u/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : u 451.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	11.38	0.46
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0400	10.31	0.41
Materiales						
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis		0.0030	23.50	0.07
0221000003	ARENA FINA	m3		0.0030	60.00	0.18
Subcontratos						
0402010006	PRUEBA DE COMPRESION	u		1.0000	450.00	0.25
450.00						

Partida 01.06.01 MONITOREO ARQUEOLOGICO DURANTE LA OBRA
Rendimiento glb/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : glb 12,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0227020013	MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb		1.0000	12,000.00	12,000.00
12,000.00						

Fecha : 28/12/2020 3:21:11p. m.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PAUCARTAMBO - PASCO

TEÓFILO TORRES CORONEL
JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL
Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701005	"CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PROVINCIA PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCO"					Fecha presupuesto	20/12/2020
Subpresupuesto	001	DEFENSA RIBERENA						
Partida	01.07.01	PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL						
Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib		32,000.00		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0227020015	Materiales PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL		gib		1.0000	32,000.00	32,000.00 32,000.00	
Partida	01.08.01	CAPACITACION EN PREVENION Y RECUPEARCION DE DESASTRES						
Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib		8,000.00		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0227020014	Materiales CAPACITACION EN PREVENION Y RECUPERACION DESASTRES		gib		1.0000	8,000.00	8,000.00 8,000.00	

Fecha : 28/12/2020 3:21:11p.m.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PAUCARTAMBO - PASCO

[Firma]

TEC. DEWYS TORRES CORONEL
JEFE DE LA UNIDAD DE DESARROLLO
Y COORDINACIÓN

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
147000032	TOPOGRAFO	hh	121.68	15.15	1,843.45
147000037	TECNICO AUTORIZADO POR DISCAMEC	hh	752.07	30.00	22,562.11
147010002	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	12,919.11	14.34	185,260.09
147010003	OFICIAL	hh	9,961.24	11.38	113,358.95
147010004	PEON	hh	55,792.85	10.31	575,224.33
147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	2,605.58	17.52	45,649.82
147010101	OPERARIO (PERFORISTA)	hh	1,503.01	21.88	32,885.94
147010102	CAPATAZ	hh	2,271.76	14.50	32,940.46
147010103	OFICINA PARA EL CONTRATISTA	m2	30.00	80.00	2,400.00
147010104	ALMACEN	m2	30.00	80.00	2,400.00
147040012	AYUDANTE (PERFORISTA)	hh	1,503.01	17.52	26,332.79
					1,040,857.94
MATERIALES					
202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	1,727.36	4.24	7,324.01
202000009	ALARMA AUDITIVAS	U	10.00	84.75	847.50
202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	1,733.61	4.24	7,350.51
202170001	CLAVOS PARA CALAMINA	kg	6.30	4.24	26.71
202810006	GIGANTOGRAFIA (según diseño)	u	1.00	650.00	650.00
205000039	MATERIAL GRANULAR (PUESTO EN OBRA)	m3	3,300.31	33.05	109,075.32
205010038	MATERIAL DE PRESTAMO	m3	5,548.95	40.00	221,957.88
	MATERIAL DE PRESTAMO				
221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5kg)	bls	3,324.20	23.50	78,118.60
221000003	ARENA FINA	m3	0.01	60.00	0.72
227020012	AGUA PARA LA OBRA	m3	724.31	9.00	6,518.80
227020013	MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	12,000.00	12,000.00
227020014	CAPACITACION EN PREVENCION Y RECUPERACION	glb	1.00	8,000.00	8,000.00
227020015	PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL	glb	1.00	32,000.00	32,000.00
227020016	SERVICIO PROVISIONAL AGUA POTABLE Y DESAGUIE	mes	10.00	90.00	900.00
228000024	GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA MACTEX	m2	1,805.82	4.50	8,126.20
229060005	YESO DE 28 KG	bls	16.03	12.71	203.78
238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3	4,988.13	22.00	189,738.79
239020091	TEKNOPOR DE 3/4"	m2	4.68	1.05	4.91
239990060	FIERRO DE 3/8"	var	2.34	12.63	29.55
23040000	MADERA TORNILLO	p2	233.27	6.20	1,446.26
244010002	ESTACA DE MADERA	u	147.05	2.00	294.09
244030021	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4mm	pl	23.64	32.88	777.28
245010001	MADERA TONILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2	48,366.08	3.00	1,450,968.24
254010001	PETROLEO DIESSEL D-2	gal	25,381.83	0.18	4,568.73
254010002	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO	m3	2,871.62	120.00	344,594.40
254010003	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	0.37	29.66	11.10
	PINTURA ESMALTE SINTETICO				
256900011	CALAMINA GALVANIZADA 1.80 X0.83 m	u	36.00	25.42	915.12
256900012	CINTA DE SELALIZACION DE 350M (PELIGRO OBRAS)	u	14.72	21.16	311.48
272000108	TUBERIA PVC SAP C-7.5 DE 2"	m	927.00		

EQUIPOS					
337580100	ESTACION TOTAL	hm	121.64	37.50	4,563.00
34010086	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11P3 (23HP)	hm	3,402.38	16.95	57,670.36
348040036	CAMION VOLQUETE 330 HP 15 m3	hm	3,007.15	293.22	881,757.84
349020002	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM	hm	752.07	191.22	143,810.90
349030004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	876.61	15.25	13,368.37
349030013	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7	hm	177.47	194.60	34,535.90
349040013	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.6 yd3	hm	1,559.40	309.32	482,352.56
39040036	TRACTOR DE ORUGAS DE 300 -330 HP	hm	147.09	512.71	75,414.46
349040095	EXCAVADORA HIDRAULICA 160 -240 HP	hm	1,375.52	350.00	481,431.58
349040096	EXCAVADORA SIBRE ORUGA 325HP , 2-3 85yd3	hm	2,556.14	489.62	1,251,536.14
349040098	CARGUIO	m3	31,536.18	2.39	75,371.46
349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1,503.01	5.72	8,597.23
349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	177.47	250.00	44,367.83
349190005	NIVEL TOPOGRAFICO	hm		9.24	1,124.32
					3,555,901.95

SUBCONTRATOS					
401010031	CHALECO REFLECTIVO	u	25.00	35.00	875.00
401010032	LENTES DE SEGURIDAD	u	25.00	15.00	375.00
401010033	CASCOS DE PROTECCION	u	25.00	35.00	875.00
401010034	BOTAS DE JEBE	par	25.00	40.00	1,000.00
401010035	MSACARILLA RESPIRATORIA	u	50.00	70.00	3,500.00
401010036	GUARDIANIA	m2	5.00	80.00	400.00
401030005	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINA	g/b	1.00	18,644.07	18,644.07
402010006	PRUEBA DE COMPRESION	u	4.00	450.00	1,800.00
					27,469.07
					5,728,650.81


 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE
 PAUCARTAMBO - PASCO

 TEC. DEVYS TORRES CORONEL
 JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL
 Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES

CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO) DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DEL DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PASCO-PASCO

COSTO DIRECTO	5,754,680.74
GASTOS GENERALES	186,670.00
UTILIDADES (7%)	402,827.65
SUBTOTAL	6,344,178.39
IGV (18%)	1,141,952.11
PRESUPUESTO REFERENCIAL	7,486,130.50
SUPERVISION (1.59% CD)	91,500.00
GASTOS ADM.	75,000.00
EXPEDIENTE TECNICO	91,320.00
COVID -19	110,005.92
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	S/. 7,853,956.42

SON: SIETE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON 42/100 SOLES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARTAMBO, PASCO

TEC. DENYS TORRES, CORONEL
JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DE RIESGOS

CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN EL RIO BELLAVISTA Y RIO AMPATO (TRAMO TINGO)
DEL CENTRO POBLADO DE BELLAVISTA, DEL DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PASCO-PASCO

N°	ACTIVIDADES	MES										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.01	formulacion de ficha tecnica											
1.02	elaboracion de expediente tecnico											
1.03	proceso de selección de ejecutor											
1.04	ejecucion											
1.05	seguimiento											
1.06	liquidacion											

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PAUCARTAMBO-PASCO



TEC. DEIVYS TORRES CORONEL
JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL
Y GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES