



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARTAMBO

PROVINCIA Y REGIÓN DE PASCO

VALLE AGRÍCOLA E HIDROENERGÉTICO

Creado el 30 de Diciembre - 1978 Según Ley N.º 5025



Paucartambo, 06 de enero del 2021

OFICIO N° 003-2021-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 el **RIO PUCARTAMBO TRAMO: CUSHITAMBO HASTA EL SECTOR TINGO DEL BARRIO COLLANA DEL DISTRITO DE PAUARTAMBO**, 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 - FONDES/ 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. LUIS M. DOMACHAGUA OSORIO
ALCALDE

MINISTERIO DE DEFENSA	
CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES-CENEPRED	
RECIBIDO	
11 ENE. 2021	
Hora: 10:38	Firma:
Reg. N° 57-2021	

CLAVE: 0380

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



Muni Paucartambo



Muni Paucartambo



Muni Paucartambo



MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES TRAMO: CUSHITAMBO HASTA EL SECTOR TINGO DEL BARRIO COLLANA 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 Depósitos 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. Debido a ello, en el cauce del río Paucartambo encontramos abundante cantidad de piedras grandes y medianas, arena y muy poca cantidad de material fino.

Geodinámica externa:

La acción de fuerzas internas y tectónicas, así como la influencia del medio ambiente han modelado el relieve de la provincia Pasco, generando un territorio accidentado y muy complejo, donde la existencia de diversos pisos altitudinales, aunadas a fuertes pendientes y desniveles, así como heterogéneas formaciones geológicas, determinan la concurrencia de variados y complejos patrones geomórficos, que devienen en la ocurrencia de fenómenos de geodinámica externa que hacen que el territorio de la provincia sea vulnerable y como consecuencia de esto se producen desastres que perjudican la economía local. Los daños en infraestructura vial, en unidades de producción agrícola, la destrucción de núcleos urbanos, pérdidas humanas entre otros

Lluvias:

El período de lluvias de mayor magnitud comienza a partir del mes de octubre y se prolonga hasta marzo, corresponde el 78.62% en promedio de las estaciones, de las precipitaciones totales anuales. El período seco (invierno), comprende los meses de mayo a agosto, las precipitaciones con sus mínimos valores llegan a ser del 8.80% en promedio de las estaciones, de las precipitaciones totales anuales. Los meses transitorios corresponden a abril y setiembre, presentan el 12.60% en promedio de las estaciones, de las precipitaciones totales anuales

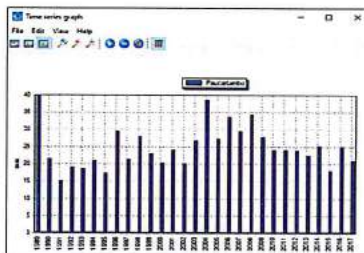
Erosión Pluvial:

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 Inundaciones:

En las márgenes del Río Paucartambo se ubican áreas urbanas, campos de cultivos, infraestructura hidráulica y vial, las cuales deben ser protegidas de los caudales de agua que se incrementan en las épocas de lluvias y en lluvias extremas es por este motivo que se debe contar con estructuras de protección de avenidas en los tramos y/o sectores donde se pueden presentar los desbordes de las aguas máximas del río Paucartambo, y además en las márgenes del río donde se presente socavación

3.2.- HIDROLOGÍA

El río Paucartambo no cuenta con estaciones hidrométricas, algunas empresas privadas realizan campañas de aforos pero no ha sido posible acceder a información de caudales diarios. Al respecto se ha visto necesario aplicar diversos métodos indirectos para estimar las máximas descargas en el río Paucartambo, por cuanto se muestra a continuación el análisis de precipitación máxima para Paucartambo.



3.3.- AREAS PRODUCTIVAS:

Las áreas agrícolas productivas que están en riesgo son 12 hectáreas

Cultivos

- Hortalizas: 7.2 Has
- pastos y forrajes: 3.8 Has
- Otros cultivos: 1 Has.

3.4.- POBLACIÓN EXPUESTA:

N° de Habitantes aproximados: 650

N° de viviendas: 130

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 desague	Instituciones Educativas Total o	Centros de Salud Total o Parcialmente Afectado	Daños a la Salud (Enfermedades,	Cultivos		Carretera Total o parcelamento Afectada (Km)	Otros Daños
							Tipo de Cultivo	Superficie (ha)		
650	130		Parcial	Parcial			hortalizas	7.2	Parcial	Infraestructura de protección de defensa ribereña antigua
							pastos y forrajes	3.8	Parcial	
							Otros	1	Parcial	



PROYECTO TECNICA:





VIII.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

COSTO DIRECTO	9,173,404.67
GASTOS GENERALES	240,690.60
UTILIDAD	642,138.33
SUB TOTAL	10,056,233.60
IGV	1,810,122.05
PRESUPUESTO DE OBRA	11,866,355.64
SUPERVISION	104,000.00
GASTOS ADM.	75,000.00
EXPEDIENTE TECNICO	94,350.00
PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO	123,445.92
PRESUPUESTO TOTAL	12,263,151.56

X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

N°	ACTIVIDADE	MES											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.01	formulacion de ficha	█											
1.02	elaboracion de proceso de seleccion	█	█										
1.03	ejecucion de seguimiento			█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
1.04	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 CRISES
 Regional de Paucartambo - Pasco


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

Profesional que han ejecutado la propuesta

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA UCAYALI
 ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA FARMIA
 Ing. Juan Lombardi Caretto
 T.E.C. CAMPO ESPECIALIZADO


AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 YOB
 Autoridad Administrativa del Agua Ucayali
 ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TAMBORA
 Ing. Julio Enrique Morales Rutz
 Local del Agua

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AAMPLIACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES TRAMO: CUSHITAMBO HASTA EL SECTOR TINGO DEL BARRIO COLLANA DEL DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PASCO-PASCO"
CLIENTE : MUNICIPALIDAD DISTRITAL HUARICOLCA -TARMA
FECHA : DICIEMBRE 2020 UBICACIÓN: JUNIN - TARMA - HUARICOLCA

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION, UND., # VECES, DIMENSIONES (LONG., ANCHO, ALTURA), METRADO (PARCIAL, TOTAL). Rows include items like DEFENSA RIBEREÑA, OBRAS PROVISIONALES, MARGEN IZQUIERDO, etc.

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

01.04.03.02	CONCRETO CICLOPEO PARA MURO DE CONTIENCION f'c=175 KG/CM2 + 30% PG (MC)	M3	4	540.00		2.500	5,400.00	7,959.60
01.04.03.03	JUNTA DE CONTRACCION DE TECNOPORT DE E=1"	ML	2	540.00	Área =	7.37	7,959.60	5,040.00
01.04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1" DREN	ML	2	2,520.00			5,040.00	1,238.40
01.04.03.05	FILTRO DE MATERIAL GRANULAR GRAVA DE 1/4" A 3/4"	M3	2	1.72	Canl. Muros=	360.00	1,238.40	216.00
01.05	ENROCADO - TIPO IV		2	540.00	Área =	0.20	216.00	
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRA							
01.05.01.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA PARA CONFORMACION DE DIQUE	M3	1	640.00	4.95	1.70	1,088.00	1,088.00
01.05.01.02	EXCAVACION PARA UÑA DE ENROCADO	M3	1	640.00	2.60	1.70	2,828.80	2,828.80
01.05.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1	640.00	11.20	0.15	1,075.20	1,075.20
01.05.01.04	PERFILADO Y ACABADO DE TALUD	M2	1	640.00	6.90		4,416.00	4,416.00
01.05.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCENDENTE	M3	1	640.00			4,896.00	4,896.00
01.05.02	PROTECCION CON ENROCADO							
01.05.02.01	EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCAS	m3	1	640.00			8,104.00	8,104.00
01.05.02.02	Extracción de rocas Cimentación y Talud SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA	m3	1	640.00			6,483.20	6,483.20
01.05.02.03	Selección y acopio de rocas -Cimentación y Talud CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DESDE LA CANTERA (DIST. PROM < 10 KM)	m3	1	640.00			6,483.20	6,483.20
01.05.02.04	Carguío y transporte de rocasDist < 10 km _ Cimentación y Talud ACOMODADO DE ROCA EN UÑA	m3	1	640.00	2.40	1.70	2,828.80	2,828.80
01.05.02.05	Acomodado de roca en cimentación (Hplant=1.8 m) ACOMODADO DE ROCA EN TALUD	m3	1	640.00	área=	5.71	3,654.40	3,654.40
01.05.02.06	Acomodado de roca en talud (Hplant=2.5 m) CONCRETO SIMPLE f'c=175 kg/cm2 +70%PG	m3	1	640.00	1.00	2.22	1,422.72	1,422.72
01.05.02.07	Concreto para el enrocado GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX M1200	M2	1	640.00	10.90		6,976.00	6,976.00
01.06	ENROCADO - TIPO V							
01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRA							
01.06.01.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA PARA CONFORMACION DE DIQUE	M3	2	180.00	4.95	1.70	612.00	612.00
01.06.01.02	EXCAVACION PARA UÑA DE ENROCADO	M3	2	180.00	2.10	1.70	1,285.20	1,285.20
01.06.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	2	180.00	11.20	0.15	604.80	604.80
01.06.01.04	PERFILADO Y ACABADO DE TALUD	M2	2	180.00	6.90		2,484.00	2,484.00
01.06.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCENDENTE	M3	2	180.00			2,371.50	2,371.50
01.06.02	PROTECCION CON ENROCADO							
01.06.02.01	EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCAS	m3	2	180.00			4,176.00	4,176.00
01.06.02.02	Extracción de rocas Cimentación y Talud SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA	m3	2	180.00			3,340.80	3,340.80
01.06.02.03	Selección y acopio de rocas -Cimentación y Talud CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DESDE LA CANTERA (DIST. PROM < 10 KM)	m3	2	180.00			3,340.80	3,340.80
01.06.02.04	Carguío y transporte de rocasDist < 10 km _ Cimentación y Talud ACOMODADO DE ROCA EN UÑA	m3	2	180.00	2.10	1.70	1,285.20	1,285.20
01.06.02.05	Acomodado de roca en cimentación (Hplant=2.1m) ACOMODADO DE ROCA EN TALUD	m3	2	180.00	área=	5.71	2,055.60	2,055.60
01.06.02.06	Acomodado de roca en talud (Hplant=2.5 m) CONCRETO SIMPLE f'c=175 kg/cm2 +70%PG	m3	2	180.00	1.00	2.22	800.28	800.28
01.06.02.07	Concreto para el enrocado GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX M1200	M2	2	180.00	10.90		3,924.00	3,924.00
01.07	ENROCADO - TIPO VI							
01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRA							
01.07.01.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA PARA CONFORMACION DE DIQUE	M3	2	120.00	3.20	4.95	1,188.00	1,188.00
01.07.01.02	EXCAVACION PARA UÑA DE ENROCADO	M3	2	120.00	3.20	2.10	1,612.80	1,612.80
01.07.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	2	120.00	12.52	0.15	450.72	450.72
01.07.01.04	PERFILADO Y ACABADO DE TALUD	M2	2	120.00	7.22		1,732.80	1,732.80
01.07.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCENDENTE	M3	2	120.00			3,501.00	3,501.00
01.07.02	PROTECCION CON ENROCADO							
01.07.02.01	EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCAS	m3	2	120.00			6,042.00	6,042.00
01.07.02.02	Extracción de rocas Cimentación y Talud SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA	m3	2	120.00			4,833.60	4,833.60
01.07.02.03	Selección y acopio de rocas -Cimentación y Talud CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DESDE LA CANTERA (DIST. PROM < 10 KM)	m3	2	120.00			4,833.60	4,833.60
01.07.02.04	Carguío y transporte de rocasDist < 10 km _ Cimentación y Talud ACOMODADO DE ROCA EN UÑA	m3	2	120.00	3.20	2.10	1,612.80	1,612.80
01.07.02.05	Acomodado de roca en cimentación (Hplant=2.1m) ACOMODADO DE ROCA EN TALUD	m3	2	120.00	área=	13.42	3,220.80	3,220.80
01.07.02.06	Acomodado de roca en talud (Hplant=2.5 m) CONCRETO SIMPLE f'c=175 kg/cm2 +70%PG	m3	2	120.00	1.00	4.66	1,117.44	1,117.44
01.07.02.07	Concreto para el enrocado GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX M1200	M2	2	120.00	10.90		2,616.00	2,616.00

02.00	ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD						
02.01	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO HIDRAULICO	UND	2.00	2.00		4.00	8.00
			2.00	2.00		4.00	
02.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	UND	4			4	4.00
03.00	MONITOREO ARQUEOLOGICO						
03.01	MONITOREO ARQUEOLOGICO DURANTE OBRA	GLB					1.00
04.00	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL						
04.01	PLAN D EMITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00			1.00	1.00
05.00	CAPACITACION						
05.01.00	CAPACITACION EN PREVENCION Y RECUPEARCION DE DESASIRES	GLB	1.00			1.00	1.00


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARTAMBO - PASCO

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

Presupuesto

Presupuesto "MEJORAMIENTO Y AAMPLIACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES TRAMO: CUSHITAMBO HASTA EL SECTOR TINGO DEL BARRIO COLLANA DEL DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PASCO-PASCO"

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
01	DEFENSA RIBEREÑA				9,117,041.71
1.01	OBRAS PROVISIONALES TRABAJO PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				163,672.63
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				46,106.86
01.01.01	ALMACEN CENTRAL	mes	1.00	5,200.00	5,200.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 7.20 m	Und.	1.00	1970.44	1,970.44
01.01.03	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	m2	30.00	97.49	2,924.70
01.01.04	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATIL	Und.	2.00	450.00	900.00
01.01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	gib	1.00	18644.07	18,644.07
01.01.06	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	12,544.00	1.20	15,052.80
01.01.07	CERCO PERIMETRICO CON MALLA ARPILLERA	km	4.50	314.41	1,414.85
01.01.02	TRABAJO PRELIMINARES				109,881.68
01.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	4.48	1,558.03	6,979.97
01.01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	km	4.48	2,215.13	9,923.78
01.01.02.033	ENCAUZAMIENTO Y DESCOLMATAcion DEL RIO	m3	8,064.00	11.53	92,977.92
01.01.03	SEGURIDAD Y SALUD				7,684.10
01.01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	6,625.00	6,625.00
01.01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	1,059.10	1,059.10
1.02	DIQUE TIPO - I				829,961.71
01.02.01.00	MOVIMIENTO DE TIERRA				829,961.71
01.02.01.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA PARA CONFORMACION DE DIQUE	m3	20,425.00	12.82	261,848.50
01.02.01.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE DIQUE H=2.5 m	m2	7,757.20	1.86	14,428.39
01.02.01.03	PERFILADO Y ACABADO DE TALUD	m2	7,757.20	2.44	18,927.57
01.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCENDENTE	m3	35,227.75	15.18	534,757.25
1.03	ENROCADO - TIPO II				1,719,761.53
01.03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRA				263,850.31
01.03.01.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA PARA CONFORMACION DE DIQUE	m3	3,920.40	12.82	50,259.53
01.03.01.02	EXCAVACION PARA UÑA DE ENROCADO	m3	2,138.40	13.88	29,680.99
01.03.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	732.60	76.15	55,787.49
01.03.01.04	PERFILADO Y ACABADO DE TALUD	m2	1,984.40	6.63	13,156.57
01.03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCENDENTE	m3	7,573.50	15.18	114,965.73
01.03.02	PROTECCION CON ENROCADO				1,455,911.22
01.03.02.01	EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCAS	m3	5,945.50	54.43	323,613.57
01.03.02.02	SELECCION Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA	m3	4,756.40	25.59	121,716.28
01.03.02.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DESDE LA CANTERA (DIST. PROM < 10 KM)	m3	4,756.40	100.06	475,925.38
01.03.02.04	ACOMODADO DE ROCA EN UÑA	m3	2,138.40	57.30	122,530.32
01.03.02.05	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD	m3	2,618.00	91.42	239,337.56
01.03.02.06	CONCRETO SIMPLE FC=175 kg/cm2 +70%PG	m3	1,023.00	143.66	146,964.18
01.02.02.07	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2	7,573.00	3.41	25,823.93
01.04	CONCRETO CICLOPEO - TIPO III				1,384,494.10
01.04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				433,562.06
01.04.01.01	EXCAVACION SUMERGIDA EN MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	m3	8,730.72	9.12	79,624.17
01.04.01.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ESPALDON CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	1,396.44	173.73	242,603.52
01.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCENDENTE	m3	7,334.28	15.18	111,334.37
01.04.02	CIMIENTO Y ZAPATA				210,521.44
01.04.02.01	NIVELACION Y COMPACT C/MAQUINARIA ZAPATA DE MURO DE CONTENCION	m2	1,857.60	21.85	40,588.56
01.04.02.02	SOLADO PARA BASE DE ZAPATA fc=100 kg/cm2 E=10cm	m3	185.76	47.31	8,788.31
01.04.02.03	CONCRETO CICLOPEO PARA ZAPATA FC=175 KG/CM2 + 30% PG (MC)	m3	2,857.68	56.39	161,144.58
01.04.03	MURO				249,410.60
01.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO DE CONTENCION (MC)	m2	5,400.00	37.72	203,868.00
01.04.03.02	CONCRETO CICLOPEO PARA MURO DE CONTENCION FC=175 KG/CM2 + 30% PG (MC)	m3	7,959.00	56.39	449,808.01


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARTAMBO - PASCO
 TEL: 0449 808 01
 RES. CORONEL
 Y GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES

01.04.03.03	JUNTA DE CONTRACCION DE TECNOPORT DE E=1"	m	5,040.00	12.91	65,066.40
01.04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1" DREN	m	1,238.40	9.38	11,616.19
01.04.03.05	FILTRO DE MATERIAL GRANULAR GRAVA DE 1/4" A 3/4"	m3	216.00	52.00	11,232.00
01.05	ENROCADO - TIPO IV				2,228,875.25
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRA				238,687.74
01.05.01.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA PARA CONFORMACION DE DIQUE	m3	1,088.00	12.82	13,948.16
01.05.01.02	EXCAVACION PARA UÑA DE ENROCADO	m3	2,828.80	13.88	39,263.74
01.05.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	1,075.20	76.15	81,676.48
01.05.01.04	PERFILADO Y ACABADO DE TALUD	m3	4,416.00	6.63	29,278.08
01.05.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCENDENTE	m3	4,896.00	15.18	74,321.28
01.05.02	PROTECCION CON ENROCADO				1,990,187.51
01.05.02.01	EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCAS	m3	8,104.00	54.43	441,100.72
01.05.02.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA	m3	6,563.75	25.59	167,966.36
01.05.02.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DESDE LA CANTERA (DIST. PROM < 10 KM)	m3	6,563.75	100.06	656,768.83
01.05.02.04	ACOMODADO DE ROCA EN UÑA	m3	2,828.80	57.30	162,090.24
01.05.02.05	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD	m3	3,654.40	91.42	334,085.25
01.05.02.06	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2 +70%PG	m3	1,422.72	143.66	204,387.96
01.05.02.07	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2	6,976.00	3.41	23,788.16
01.06	ENROCADO - TIPO V				1,161,185.81
01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRA				124,200.64
01.06.01.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA PARA CONFORMACION DE DIQUE	m3	612.00	12.82	7,845.84
01.06.01.02	EXCAVACION PARA UÑA DE ENROCADO	m3	1,285.20	13.88	17,838.58
01.06.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	604.80	76.15	46,055.52
01.06.01.04	PERFILADO Y ACABADO DE TALUD	m2	2,484.00	6.63	16,468.92
01.06.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCENDENTE	m3	2,371.00	15.18	35,991.78
01.06.02	PROTECCION CON ENROCADO				1,036,985.18
01.06.02.01	EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCAS	m3	4,176.00	54.43	227,299.68
01.06.02.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA	m3	3,340.80	25.59	85,491.07
01.06.02.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DESDE LA CANTERA (DIST. PROM < 10 KM)	m3	3,340.80	100.06	334,280.45
01.06.02.04	ACOMODADO DE ROCA EN UÑA	m3	1,285.20	57.30	73,641.96
01.06.02.05	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD	m3	2,055.60	91.42	187,922.95
01.06.02.06	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2 +70%PG	m3	800.28	143.66	114,968.22
01.06.02.07	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2	3,924.00	3.41	13,380.84
01.07	ENROCADO - TIPO VI				1,629,090.66
01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRA				136,571.80
01.07.01.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA PARA CONFORMACION DE DIQUE	m3	1,188.00	12.82	15,230.16
01.07.01.02	EXCAVACION PARA UÑA DE ENROCADO	m3	1,612.80	13.88	22,385.66
01.07.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	450.72	76.15	34,322.33
01.07.01.04	PERFILADO Y ACABADO DE TALUD	m2	1,732.80	6.63	11,488.46
01.07.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCENDENTE	m3	3,501.00	15.18	53,145.18
01.07.02	PROTECCION CON ENROCADO				1,492,518.87
01.07.02.01	EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCAS	m3	6,042.00	54.43	328,866.06
01.07.02.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA	m3	4,833.60	25.59	123,691.82
01.07.02.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DESDE LA CANTERA (DIST. PROM < 10 KM)	m3	4,833.60	100.06	483,650.02
01.07.02.04	ACOMODADO DE ROCA EN UÑA	m3	1,612.80	57.30	92,413.44
01.07.02.05	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD	m3	3,220.80	91.42	294,445.54
01.07.02.06	CONCRETO SIMPLE F'C=175 kg/cm2 +70%PG	m3	1,117.44	143.66	160,531.43
01.07.02.07	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2	2,816.00	3.41	8,920.56
02.00	ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD				4,362.96
02.01	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO HIDRAULICO	Und.	8.00	319.81	2,558.48
02.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	Und.	4.00	451.12	1,804.48
03.00	MONITOREO ARQUEOLOGICO				12,000.00
03.01	MONITOREO ARQUEOLOGICO DURANTE OBRA	glb	1.00	12,000.00	12,000.00
04.00	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				32,000.00
04.01	PLAN D EMTIGACION AMBIENTAL	glb	1.00	32,000.00	32,000.00
05.00	CAPACITACION				8,000.00

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE
BAUCABAMBA PASCO
CORONEL
JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL
MANUAL DE PROCEDIMIENTOS Y REGISTROS

05.01	CAPACITACION EN PREVENCION Y RECUPEARACION DE DESASTRES	glb	1.00	8,000.00	8,000.00
	COSTO DIRECTO				9,173,404.67
	GASTOS GENERALES				240,690.60
	UTILIDAD 7%				642,138.33
	SUB TOTAL				10,056,233.60
	IGV (18%)				1,810,122.05
	PRESUPUESTO DE OBRA				11,866,355.65
	SUPERVISION (4%)				104,000.00
	GASTOS ADM.				75,000.00
	EXPEDIENTE TECNICO				94,350.00
	COVID -19				123,445.92
	PRESUPUESTO TOTAL				S/. 12,263,151.67



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PAUCARTAMBO - PASCO

[Signature]
LIC. DEIVYS TORRES CORONEL
JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL
Y GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701003 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Fecha presupuesto 05/07/2019

Partida	01.01.01.01 ALMACEN CENTRAL						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes			5,200.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	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
	Subcontratos						4,800.00
0401010036	GUARDIANIA		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 \$/.	Parcial \$/.
	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
	Materiales						559.36
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		1.0000	4.24	4.24
0202610005	GIGANTOGRAFIA (segun diseño)		u		1.0000	650.00	650.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bts		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
	Equipos						1,411.08
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 \$/.	Parcial \$/.
	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
	Materiales						18.54
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
	Equipos						78.02
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 \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0227020016	SERVICIO PROVISIONAL AGUA POTABLE Y DESAGUE		mes		5.0000	90.00	450.00
							450.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARTAMBO - PASCO

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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701003 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO – DEPARTAMENTO DE PASCON
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO – DEPARTAMENTO DE PASCON Fecha presupuesto 05/07/2019

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 \$/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	10.31	1.03
0147010102	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	14.50	0.15
						1.18
Equipos						
0337010001	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 \$/.
Mano de Obra						
0147010002	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
Materiales						
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		4.4000	6.20	27.28
0256300012	CINTA DE SEÑALIZACION DE 350M (PELIGRO OBRAS)	u		1.0000	21.16	21.16
						48.44
Equipos						
0337010001	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 \$/.
Mano de Obra						
0147000032	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
Materiales						
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		3.6000	23.50	84.60
0225060005	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
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	883.90	17.68
0337580100	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	10.0000	37.50	375.00
0349190005	NIVEL TOPOGRAFICO	hnt	1.0000	10.0000	9.24	92.40
						485.08

Fecha : 26/12/2020 1:37:00p.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 0701003 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Fecha presupuesto 05/07/2019

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						
0147010032	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	
	Materiales					1,414.24	
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	29.66	2.37	
	Equipos					10.62	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,414.24	42.43	
0337500100	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	
	Equipos					0.69	
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 : gb			6,625.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subcontratos						
0401010031	CHALECO REFLECTIVO	u		25.0000	35.00	875.00	
0401010032	LENTE DE SEGURIDAD	u		25.0000	15.00	375.00	
0401010033	CASCOS DE PROTECCION	u		25.0000	35.00	875.00	
0401010034	BOTAS DE JEJE	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 : gb			1,059.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0202000009	ALARMA AUDITIVAS	u		10.0000	84.75	847.50	
0256900012	CINTA DE SEÑALIZACION DE 250M (PELIGRO OBRAS)	u		10.0000	21.16	211.60	
						1,059.10	

Fecha : 28/12/2020 3:37:00 p. m.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PAUCARTAMBO - PASCO

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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701003	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON		Fecha presupuesto	05/07/2019	
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON				
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 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	0.0064	14.50	0.09
	Materiales					1.54
0254010001	PETROLEO DIESEL D-2	gal		0.1832	0.18	0.03
	Equipos					0.03
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	CONFORMACION Y COMPACTACION DE DIQUE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		1.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0067	14.34	0.10
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.0400	10.31	0.41
0147010102	CAPATAZ	hh	0.1950	0.0013	14.50	0.02
	Equipos					0.53
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.53	0.03
0349030013	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.0000	0.0067	194.60	1.30
						1.33
Partida	01.02.01.03	PERFILADO Y ACABADO DE TALUD DE DIQUE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		2.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	14.34	1.15
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	10.31	0.82
0147010102	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0240	14.50	0.35
	Equipos					2.32
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.32	0.12
						0.12
Partida	01.02.01.04	ELIMNACION 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
	Equipos					2.29
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 : 28/12/2020 3:37:60p. 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 0701003 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON Fecha presupuesto 05/07/2019

Partida	01.03.01.01	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	0.0064	14.50	0.09	
							1.54
Materiales							
0254010001	PETROLEO DIESSEL D-2 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	01.03.01.02	EXCAVACION PARA UÑA DE ENROCADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3			13.88
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	4.0000	0.1280	10.31	1.32	
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.52	0.56	
0147010102	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0064	14.50	0.09	
							2.43
Materiales							
0254010001	PETROLEO DIESSEL D-2 PETROLEO DIESSEL D-2	gal		1.0000	0.18	0.18	
							0.18
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.43	0.07	
0349040095	EXCAVADORA HIDRAULICA 160-240 HP	hm	1.0000	0.0320	350.00	11.20	
							11.27
Partida	01.03.01.03	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 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
REG. DEIVYS TORRES CORONEL
JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL
Y GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701003 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON Fecha presupuesto 05/07/2019

Partida	01.03.01.04	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 S/.	Parcial S/.	
	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						5.09
0227020012	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0300	9.00	0.27	
	Equipos						0.27
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	01.03.01.05	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	
	Equipos						2.29
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	01.03.02.01	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 S/.	Parcial S/.	
	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	
	Equipos						8.02
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	01.03.02.02	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	
	Equipos						2.13
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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701003 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON Fecha presupuesto 05/07/2019

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 S/.	Parcial S/.
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	0.06
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 UÑA

Rendimiento m3/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m3 57.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	6.0000	0.6000	10.31	6.19
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	17.52	1.75
	Equipos					7.94
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.94	0.40
0349040096	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 325HP, 2-3.85yd3	hm	1.0000	0.1000	489.62	48.96
						49.36

Partida 01.03.02.05 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/.
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	6.0000	0.9500	10.31	9.90
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.1500	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	0.1500	489.62	78.34
						78.72

Partida 01.03.02.06 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 S/.	Parcial S/.
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					86.55
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis		0.9000	23.50	21.15
0238090000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.9000	22.00	19.80
	Equipos					40.95
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
						16.15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701003 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON Fecha presupuesto 05/07/2019

Partida 01.03.02.07 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 \$/.
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
2.87						
Materiales						
0228000024	GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA MACTEX	m2		0.1000	4.50	0.45
0.45						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.87	0.09
0.09						

Partida 01.04.01.01 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
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 01.04.01.02 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	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						

Fecha : 28/12/2020 3:37:09 p. 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 0701003 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Subpresupuesto 091 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Fecha presupuesto 05/07/2019

Partida	01.04.01.03		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/.	
0147010002	OPERARIO Mano de Obra	hh	5.0000	0.1600	14.34	2.29	2.29
0349040013	Equipos CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.6 yd3	hm	1.0000	0.0320	309.32	9.90	9.90
0349040058	CARGUIO	m3		1.2500	2.39	2.99	2.99
							12.89
Partida	01.04.02.01		NIVELACION Y COMPACTACION C/MAQUINARIA ZAPATA DE MURO DE CONTECCION				
Rendimiento	m2/DIA	MO 125.0000	EQ. 125.0000	Costo unitario directo por : m2			21.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010002	OPERARIO Mano de Obra	hh	1.0000	0.0640	14.34	0.92	0.92
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1920	10.31	1.96	1.96
0147010102	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0064	14.50	0.09	0.09
							2.99
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.99	0.09	0.09
0349030004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0640	15.25	0.98	0.98
0349030018	RODILLO NEUMATICO AUTOPRO 81:100 HP 5.5-20 TN.	hm	1.0000	0.0640	28.00	1.79	1.79
0349050000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0640	250.00	16.00	16.00
							18.86
Partida	01.04.02.02		SOLADO PARA BASE DE ZAPATA F' C = KG/CM2				
Rendimiento	m3/DIA	MO 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3			47.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010002	OPERARIO Mano de Obra	hh	2.0000	0.1600	14.34	2.29	2.29
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	11.38	0.91	0.91
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	10.31	1.65	1.65
							4.85
0221000001	Materiales CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.9000	23.50	21.15	21.15
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.9000	22.00	19.80	19.80
							40.95
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.85	0.15	0.15
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0800	16.95	1.36	1.36
							1.51

Fecha: 28/12/2020 3:37:00p. m.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PAUCARTAMBO - PASCO
 JEC. DEIVYS TORRES CORONEL
 JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL
 Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701003 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON Fecha presupuesto 05/07/2019

Partida	01.04.02.03		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 \$/.	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)	bis		0.0900	23.50	2.12	
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.9000	22.00	19.80	
0254010001	PETROLEO DIESSEL 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	01.04.03.01		ENCOFRADO Y DEENCOFRADO 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 \$/.	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							
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECCIDO # 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	01.04.03.02		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 \$/.	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)	bis		0.0900	23.50	2.12	
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.9000	22.00	19.80	
0254010001	PETROLEO DIESSEL 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



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701003 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON Fecha presupuesto 05/07/2019

Partida	01.04.03.03		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						
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	01.04.03.04		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
Partida	01.04.03.05		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
							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
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP		hm	1.0000	0.0224	250.00	5.60
							10.02

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701003 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON Fecha presupuesto 05/07/2019

Partida 01.05.01.01 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 DIESEL D-2 PETROLEO DIESEL 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 01.05.01.02 EXCAVACION PARA UÑA DE ENROCADO

Rendimiento m3/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m3 13.88

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	4.0000	0.1280	10.31	1.32
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.52	0.56
0147010102	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0064	14.50	0.09
2.43						
Materiales						
0254010001	PETROLEO DIESEL D-2 PETROLEO DIESEL D-2	gal		1.0000	0.18	0.18
0.18						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.43	0.07
0349040095	EXCAVADORA HIDRAULICA 160-240 HP	hm	1.0000	0.0320	350.00	11.20
11.27						

Partida 01.05.01.03 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 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						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701003 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Fecha presupuesto 05/07/2019

Partida	01.05.01.04	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 S/.	Parcial S/.		
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	01.05.01.05	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		
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	01.05.02.01	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 S/.	Parcial S/.		
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		
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	01.05.02.02	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		
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		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701003 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Fecha presupuesto 05/07/2019

Partida	01.05.02.03	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 \$/.
	Mano de Obra					
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	17.52	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
0349040013	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.5 yd3	hm	1.0000	0.0667	309.32	20.63
						98.89
Partida	01.05.02.04	ACOMODO DE ROCA EN UÑA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		57.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6000	10.31	6.19
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	17.52	1.75
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.94	0.40
0349040096	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 325HP, 2-3.85yd3	hm	1.0000	0.1000	489.62	48.96
						49.36
Partida	01.05.02.05	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 \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.9500	10.31	9.90
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	17.52	2.80
	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
Partida	01.05.02.06	CONCRETO SIMPLE $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		143.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	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)	bis		0.9000	23.50	21.15
0238000000	HORMIGON (PUUESTO 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	13.58
						16.16



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PAUCARTAMBO - PASCO

TEC. DENYS TORREY CORONEL
JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL
C/AV. DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701003 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON Fecha presupuesto 05/07/2019

Partida 01.05.02.07 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						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0427	11.38	0.49
014701004	PEON	hh	4.0000	0.1707	10.31	1.76
014701012	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0427	14.50	0.62
2.87						
Materiales						
022800024	GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA MACTEX	m2		0.1000	4.50	0.45
0.45						
Equipos						
033701001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.87	0.09
0.09						

Partida 01.06.01.01 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						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	14.34	0.46
014701004	PEON	hh	3.0000	0.0960	10.31	0.99
014701012	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0064	14.50	0.09
1.54						
Materiales						
025401001	PETROLEO DIESSEL D-2	gal		0.1832	0.18	0.03
0.03						
Equipos						
033701001	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 01.06.01.02 EXCAVACION PARA UÑA DE ENROCADO

Rendimiento m3/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m3 13.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	14.34	0.46
014701004	PEON	hh	4.0000	0.1280	10.31	1.32
014701003	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.52	0.56
014701012	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0064	14.50	0.09
2.43						
Materiales						
025401001	PETROLEO DIESSEL D-2	gal		1.0000	0.18	0.18
0.18						
Equipos						
033701001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.43	0.07
0349040095	EXCAVADORA HIDRAULICA 160-240 HP	hm	1.0000	0.0320	350.00	11.20
11.27						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701003 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON Fecha presupuesto 05/07/2019

Partida 01.06.01.03 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						

Partida 01.06.01.04 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 S/.	Parcial S/.
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 01.06.01.05 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						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701003 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON Fecha presupuesto 05/07/2019

Partida 01.06.02.01 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 SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0147000037	TECNICO AUTORIZADO POR DISCAMEC	hh	1.0000	0.0667	30.00	2.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	11.36	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 01.06.02.02 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 SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	11.36	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 01.06.02.03 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 SI.	Parcial SI.
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
0349040013	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.6 yd3	hm	1.0000	0.0667	309.32	20.63
98.89						

Partida 01.06.02.04 ACOMODO DE ROCA EN UÑA

Rendimiento m3/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m3 57.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6000	10.31	6.19
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	17.52	1.75
7.94						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.94	0.40
0349040096	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 325HP, 2-3.85yd3	hm	1.0000	0.1000	489.62	48.96
49.36						



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PAUCARTAMBO, PASCO

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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701003 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Fecha presupuesto 05/07/2019

Partida	01.06.02.05	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 \$/.	
	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	
	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	489.62	78.34	
						78.72	
Partida	01.06.02.06	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 \$/.	
	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					86.55	
0221000001	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	
	Equipos					40.95	
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	01.06.02.07	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 \$/.	
	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					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	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PAUCARTAMBO - PASCO

[Firma]
 YEC. DENYS TORRES CRONEL
 JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL
 Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701003 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Fecha presupuesto 05/07/2019

Partida 01.07.01.01 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 SI.	Parcial SI.
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 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 01.07.01.02 EXCAVACION PARA UÑA DE ENROCADO

Rendimiento m3/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m3 13.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	14.34	0.46
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.1280	10.31	1.32
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.52	0.56
0147010102	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0064	14.50	0.09
Materiales						
0254010001	PETROLEO DIESSEL D-2	gal		1.0000	0.18	0.18
	PETROLEO DIESSEL D-2					0.18
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.43	0.07
0349040095	EXCAVADORA HIDRAULICA 160-240 HP	hm	1.0000	0.0320	350.00	11.20
						11.27

Partida 01.07.01.03 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 SI.	Parcial SI.
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
	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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
 PAUCARTAMBO, PASCO
 TEC. DEIVYS TORRES CORONEL
 JEFE DE LA UNIDAD DE REGISTRO CIVIL
 Y GESTIÓN DE HECHOS Y DE DATOS

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701003 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Fecha presupuesto 05/07/2019

Partida 01.07.01.04 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 S/.	Parcial S/.
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 01.07.01.05 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
Equipos						
0349040013	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.6 yd3	hm	1.0000	0.0320	309.32	9.90
0349040098	CARGUIC	m3		1.2500	2.39	2.99
12.89						

Partida 01.07.02.01 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						
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
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 01.07.02.02 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
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						

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUZARTAMBO-PASCO

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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701003 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON Fecha presupuesto 05/07/2019

Partida 01.07.02.03 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 \$/.	
	Mano de Obra						
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	17.52	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	
0349040013	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.6 yd3	hm	1.0000	0.0667	309.32	20.63	
						98.89	

Partida 01.07.02.04 ACOMODO DE ROCA EN UÑA

Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3			57.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6000	10.31	6.19	
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	17.52	1.75	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.94	0.40	
0349040096	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 325HP, 2-3.85yd3	hm	1.0000	0.1000	489.62	48.96	
						49.36	

Partida 01.07.02.05 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 \$/.	
	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	
	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	

Partida 01.07.02.06 CONCRETO SIMPLE Fc=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 \$/.	
	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	
						15.16	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701003 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Fecha presupuesto 05/07/2019

Partida	01.07.02.07		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					
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0427	11.38	0.49
014701004	PEON	hh	4.0000	0.1707	10.31	1.76
014701012	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	02.01		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					
014701002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	14.34	19.12
014701004	PEON	hh	10.0000	6.6667	10.31	68.73
014701012	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	02.02		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					
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	11.38	0.46
014701004	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	50.00	0.18
	Subcontratos					
0402010006	PRUEBA DE COMPRESION	u		1.0000	450.00	450.00
	450.00					
Partida	03.01		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					



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701003 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION DE AREAS URBANAS Y SOCIOECONOMICAS ALEDAÑAS AL RIO SAN JUAN DEL DISTRITO DE TINYAHUARCO, PROVINCIA DE PASCO - DEPARTAMENTO DE PASCON
 Fecha presupuesto 05/07/2019

Partida	04.01 PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL						Costo unitario directo por : gb	32,000.00
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
0227020015	Materiales PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL		gb		1.0000	32,000.00	32,000.00	
							32,000.00	
Partida	05.01 CAPACITACION EN PREVENCION Y RECUPEARCION DE DESASTRES						Costo unitario directo por : gb	8,000.00
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
0227020014	Materiales CAPACITACION EN PREVENCION Y RECUPERACION DESASTRES		gb		1.0000	8,000.00	8,000.00	
							8,000.00	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PAUCARTAMBO - PASCO

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

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
101010003	TOPOGRAFO	hh	116.4800	15.15	1764.672
101010004	TECNICO AUTORIZADO POR DISCAMEC	hh	1,618.6420	30	48559.26
101010005	OPERARIO	hh	22,035.4663	14.34	315988.5867
101010006	OFICIAL	hh	11,424.9315	11.38	130015.7205
1010300000005	PEON	hh	91,399.4121	10.31	942327.9388
102020014	CONTROLADOR OFICIAL	hh	4,386.2344	17.52	76846.82669
103030017	OPERARIO (PERFORISTA)	hh	3,234.8578	21.88	70778.68866
147010102	CAPATAZ	hh	3,956.3361	14.50	57366.87345
147010102	OFICINA PARA CONTRATISTA	m2	30.0000	80.00	2400
147010102	ALMACEN	m2	30.0000	80.00	2400
147040012	AYUDANTE	hh	3,234.8578	17.52	56674.70866

1705123.3

MATERIALES					
201010022	ALAMBRE NEGRO RECOGIDO # 8	kg	1,080.0000	4.24	4,579.20
2040100010001	ALARMA AUDITIVAS	u	10.0000	84.75	847.50
2040100020001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	1,086.2500	4.24	4,605.70
204030001	CLAVO PARA CALAMINA	kg	6.3000	4.24	26.71
2041200010005	GIGANTOGRAFIA (según diseño)	m3	1.0000	650.00	650.00
2041200010006	MATERIAL GRANULAR (PUESTO EN OBRA)	m	259.2000	33.05	8,566.56
2070100010002	MATERIAL DE PRESTAMO	m3	4,252.7160	40.00	170,108.64
2070100050001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	m	5,152.5612	23.50	121,085.19
2070200010002	ARENA FINA	bls	0.0120	60.00	0.72
2070400010001	AGUA PARA LA OBRA	m3	344.4367	90.00	30,999.30
2070400010006	MONITOREO ARQUEOLOGICO	m3	1.0000	12,000.00	12,000.00
207070001	CAPACITACION EN PREVENCION Y RECUPERACION DESAST	glb	1.0000	8,000.00	8,000.00
213010001	PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL	glb	1.0000	32,000.00	32,000.00
2130400010001	SERVICIO PROVISIONAL AGUA POTABLE Y DESAGUE	mes	10.0000	90.00	900.00
2170100010002	GEOTEXTIL NO TEJIDO OARA MACTEX	m2	2,108.9000	4.50	9,490.05
231010001	YESO DE 28kg	bls	15.3476	12.71	195.07
240020001	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3	13,829.7720	22.00	304,254.98
2550800140001	TEKNOPOR DE 3/4 "	m2	60.4800	1.05	63.50
270110324	FIERRO DE 3/8"	var	2.2400	12.63	28.29
290060001	MADERA TORNILLO	p2	232.3000	6.20	1,440.26
2901100050010	ESTACA DE MADERA	u	140.7616	2.00	281.52
2901200010007	TRIPLAY DE 4' x 8' x 4mm	pl	23.6400	32.88	777.28
2901500080003	MADERA TORNILLO INCLUUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2	30,240.0000	3.00	90,720.00
2901800040006	PETROLEO DIESSEL D-2	gal	123,161.3889	0.18	22,169.05
254010002	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO	m3	1,396.4400	120.00	167,572.80
254010002	PINTURAL ESMALTE SINTETICO	gal	0.3584	29.66	10.63
254010002	CALAMINA GALVANIZADA 1.80 X 0.83 m	u	36.0000	25.42	915.12
254010002	CINTA DE SEÑALIZACION DE 350 M (PELIGRO OBRAS)	u	14.5000	21.16	306.82
254010002	TUBERIA PVC SAP C-7 DE 2"	m	1,275.5520	3.81	4,859.85

EQUIPOS					
3010000110001	ESTACION TOTAL	hm	116.4800	37.50	4,368.00
301020006	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 (23 HP)	hm	6972.2846	16.95	118,180.22
301020007	CAMION VOLUETE 330 HP 15 m3	hm	5199.1965	293.22	1,524,508.40
3010600020008	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM	hm	1618.6422	191.22	309,516.76
301160001	COMPACTADORR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	827.0531	15.25	12,612.56
3011600010002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7	hm	182.2365	194.60	35,463.22
349030018	RODILLO NEUMATICO AUTOPRO 81:100 HP 5 5-20 TN	hm	118.8864	28.00	3,328.82
301230002	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.6 yde3	hm	3249.1995	309.32	1,005,042.39
3012900010002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	290.1293	512.71	148,752.19
3012900010003	EXCAVADORA HIDRAULICA 160-240 HP	hm	2623.3753	350.00	918,181.36
3012900010004	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 325 HP, 2-3 85 yd3	hm	4252.9702	489.62	2,082,339.27
3012900010005	CARGUIO	m3	76129.4100	2.39	181,949.29
301290003	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	3234.8578	5.72	18,503.39
3012900030001	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	249.1498	250.00	62,287.45
3491900005	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	116.4794	9.24	1,076.27

642,610,959.00

SUBCONTRATOS					
401010031	CHALECO REFLECTIVO	U	25.0000	35.00	875.00
401010032	LENTES DE SEGURIDAD	U	25.0000	15.00	375.00
401010033	CASCOS DE PROTECCION	U	25.0000	35.00	875.00
401010034	BOTAS DE JEBE	PAR	25.0000	40.00	1,000.00
401010035	MASCARILLA RESPIRATORIA	U	50.0000	70.00	3,500.00
401010036	GUARDIANIA	M2	5.0000	80.00	400.00
401010037	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINA	GLB	1.0000	18,644.07	18,644.07
401010038	PRUEBA DE COMPRESION	U	4.0000	450.00	1,800.00
					27,469.07

TOTAL s/ 9,128,257.31

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PAUCATAMBO, PASCO

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

Presupuesto: "MEJORAMIENTO Y AAMPLIACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES TRAMO: CUSHITAMBO HASTA EL SECTOR TINGO DEL BARRIO COLLANA DEL DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PASCO-PASCO"

COSTO DIRECTO	9,173,404.67
GASTOS GENERALES	240,690.60
UTILIDADES (7%)	642,138.33
SUBTOTAL	10,056,233.60
IGV (18%)	1,810,122.05
PRESUPUESTO REFERENCIAL	11,866,355.65
SUPERVISION	104,000.00
GASTOS ADM.	75,000.00
EXPEDIENTE TECNICO	94,350.00
COVID -19	123,445.92
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	SI. 12,263,151.57

SON: DOCE MILLONES DOCIENTOS SESENTA Y TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y UNO CON 57/100 SOLES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PAUCARTAMBO-PASCO

Deivys Torres Coronel

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

"MEJORAMIENTO Y AAMPLIACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES TRAMO: CUSHITAMBO HASTA EL SECTOR TINGO DEL BARRIO COLLANA DEL DISTRITO DE PAUCARTAMBO, PASCO-PASCO"

N°	ACTIVIDADES	MES												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
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