

	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: "REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"	
	CUI:	2656937
	TIPO DE PROY.:	INFRAESTRUCTURA DE PROTECCION DE QUEBRADAS

318
CUI

7.4. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS


CAURURO
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 252975


CRUZ ROMERO
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 286055

312

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201006 REPACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto 001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA

Fecha presupuesto 15/10/2024

Partida 01.01.01 ALMACEN DE OBRA Y CASETA DE GUARDIANIA

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 96.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.3200	28.30	9.06
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	22.32	3.57
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.6400	20.24	12.95
						25.58
Materiales						
02041200010002	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 1 1/2"	kg		0.2000	6.25	1.25
0204120009	CLAVOS DE 3"	kg		0.1000	6.25	0.63
0204120010	CLAVOS PARA CALAMINA	kg		0.1000	6.25	0.63
0213020005	CALAMINA GALVANIZADA 1.83Mx0.83Mx0.22M	pza		0.7300	16.70	12.19
0231010003	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2		1.4500	9.72	14.09
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 6mm	pln		0.7300	32.90	24.02
0231110004	MADERA EUCALIPTO ROLLIZO 4"	p2		2.0800	8.25	17.16
						69.97
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.58	0.77
						0.77

Partida 01.01.02 CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 2.40 X 3.60 M

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,283.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.30	226.40
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	22.32	178.56
0101010005	PEON	hh	0.5000	4.0000	20.24	80.96
						485.92
Materiales						
0204120009	CLAVOS DE 3"	kg		0.1000	6.25	0.63
0207030001	HORMIGON	m3		0.5500	157.20	86.46
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	28.12	33.74
0231110004	MADERA EUCALIPTO ROLLIZO 4"	p2		50.0000	8.25	412.50
0293020040	GIGANTOGRAFIA IDENTIFICANDO LA OBRA DE 3.60X2.4M	und		1.0000	250.00	250.00
						783.33
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	485.92	14.58
						14.58

Partida 01.01.03 ALQUILER DE VIVIENDA PARA COMEDOR Y VESTIDORES

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 1,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0410010015	SC ALQUILER DE VIVIENDA PARA VESTUARIOS	mes		1.0000	500.00	500.00
0410010017	SC ALQUILER DE VIVIENDA PARA COMEDOR	mes		1.0000	500.00	500.00
						1,000.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CAURURO PATA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO HECTOR ALBERTO
CIP N° 286055
INGENIERO CIVIL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201006	REPACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR					
Subpresupuesto	001	CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA					Fecha presupuesto 15/10/2024
Partida	01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.					
Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib			16,320.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
04240100010002	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	gib		1.0000	16,320.00	16,320.00	
							16,320.00
Partida	01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO AL INICIO DE LA OBRA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m2			4.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0533	20.24	1.08	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0178	29.39	0.52	
							1.60
	Materiales						
0204120009	CLAVOS DE 3"	kg		0.0500	6.25	0.31	
02130400010004	YESO EN BOLSA X 20 Kg.	bol		0.0500	25.25	1.26	
0231010003	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2		0.0250	9.72	0.24	
0292010001	CORDEL	m		0.3000	0.85	0.26	
							2.07
	Equipos						
0301000027	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0178	25.50	0.45	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.60	0.05	
03014700010009	WINCHAS	und		0.0300	5.05	0.15	
							0.65
Partida	01.02.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2			1.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	20.24	1.08	
							1.08
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.08	0.03	
							0.03
Partida	01.02.03	CANALIZACION DE DESVIO DE CAUDAL DEL CANAL					
Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m			34.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.30	0.91	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	20.24	1.30	
							2.21
	Materiales						
0205270003	TUBERIA PVC UF DN 160mm INCLUYE ANILLO	m		1.0500	28.00	29.40	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0500	55.50	2.78	
							32.18
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.21	0.07	
							0.07

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

[Firma]

CAURURO PALLMA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

[Firma]

CRUZ ROMERO RECTOR ALBERTO
CIP N° 288055
INGENIERO CIVIL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201006 REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto 001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA

Fecha presupuesto 15/10/2024

Partida 01.02.04 DESMONTAJE DE BARANDA METALICA

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 5.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	20.24	5.40
						5.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.40	0.16
						0.16

Partida 01.02.05 DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 65.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6400	20.24	12.95
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.3200	29.27	9.37
						22.32
	Materiales					
0213010008	BARRENO SIMPLE	pza		0.1000	335.12	33.51
						33.51
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.32	0.67
0301140005	MARTILLO NEUMATICO (para compresora)	hm	1.0000	0.3200	25.12	8.04
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm	0.5000	0.1600	8.15	1.30
						10.01

Partida 01.02.06 DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 114.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	20.24	32.38
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.8000	29.27	23.42
						55.80
	Materiales					
0213010008	BARRENO SIMPLE	pza		0.1000	335.12	33.51
						33.51
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	55.80	1.67
0301140005	MARTILLO NEUMATICO (para compresora)	hm	1.0000	0.8000	25.12	20.10
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm	0.5000	0.4000	8.15	3.26
						25.03

Partida 01.02.07 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 27.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.24	26.99
						26.99
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.99	0.81
						0.81

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CAURURO PALMA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO HECTOR ALBERTO
CIP N° 286053
INGENIERO CIVIL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201006 REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto 001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA Fecha presupuesto 15/10/2024

Partida 01.02.08 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 44.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	20.24	2.70
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.0000	0.1333	29.51	3.93
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.63	0.20
03011700010006	VOLQUETE DE 15 M3	hm	1.0000	0.0667	280.00	18.68
03011700020010	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 86 HP 1 y3	hm	1.0000	0.0667	280.00	18.68
37.56						

Partida 01.02.09 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 7,544.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	8.0000	64.0000	20.24	1,295.36
0101030000	TOPOGRAFO	hh	13.0000	104.0000	29.39	3,056.56
4,351.92						
Materiales						
0204120009	CLAVOS DE 3"	kg		0.1000	6.25	0.63
02130400010004	YESO EN BOLSA X 20 Kg.	bol		0.0500	25.25	1.26
0292010001	CORDEL	m		0.5000	0.85	0.43
2.32						
Equipos						
0301000027	ESTACION TOTAL	hm	15.0000	120.0000	25.50	3,060.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4,351.92	130.56
3,190.56						

Partida 02.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0423210002	SC ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb		1.0000	3,000.00	3,000.00
3,000.00						

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO HECTOR ALBERTO
CIP N° 288053
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ING. ORLANDO E. CAURURO PALMA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252976

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201006 REPACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto 001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA

Fecha presupuesto 15/10/2024

Partida 02.02 EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 40,506.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02670100010012	CASCO BLANCO	und		10.0000	38.20	382.00
02670100010013	MASCARILLA DESCARTABLE DRAGER AS CONTRA POLVO	und		160.0000	1.55	248.00
02670100010014	TAPONES AUDITIVOS REUTILIZABLE-SERIE 1271	und		160.0000	2.87	459.20
02670100010015	TRAJE OVEROL DE POLIPROPILENO	und		160.0000	35.71	5,713.60
02670100010016	CASCO H701 TIPO I CLASE E	und		160.0000	30.12	4,819.20
02670100010017	ZAPATOS DE SEGURIDAD CON PUNTA DE ACERO	par		160.0000	38.19	6,110.40
02670100010018	BOTAS DE JEBO CON PUNTA DE ACERO	par		160.0000	45.25	7,240.00
02670100010019	GUANTE DE CUERO CON PALMA REFORZADA	par		160.0000	8.15	1,304.00
02670100010020	CHALECO DRILL REFLECTIVO TIPO REPORTERO	und		10.0000	45.12	451.20
02670100010021	CHALECO DRILL REFLECTIVO DE SEGURIDAD	und		160.0000	25.20	4,032.00
02670100010022	ABRIGO CON CAPUCHA PLASTICA AMARILLO T-LARGE	und		160.0000	28.17	4,507.20
02670100010023	LENTES DE SEGURIDAD	und		160.0000	3.50	560.00
02670100010024	CORTA VIENTO DE DRILL PARA CASCO	und		160.0000	2.80	448.00
0271050141	BLOQUEADOR SOLAR SPF 90-10GR (01 SACHETS x SEMANA)	und		400.0000	1.50	600.00
02901300210003	AGUA DE MESA SIN GAS NO RETORNABLE 20 LTS P/TRABAJADOR (1.5 LT. X PERSONA)	cja		150.0000	24.21	3,631.50
						40,506.30

Partida 02.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 7,019.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0201010024	ROLLO DE CINTA DE PELIGRO AMARILLA 180 mts	rl		20.0000	29.75	595.00
0201010025	ROLLO DE CINTA DE PELIGRO ROJO 180 mts	rl		20.0000	29.75	595.00
0201010026	SOGA POLIÉSTER SINTÉTICO BLANCO Ø3/4"	m		200.0000	3.55	710.00
0201010027	LÍNEA DE VIDA CON 1 PUNTOS - REGULABLE	und		10.0000	180.95	1,809.50
0201010028	ARNESES DE DETENCIÓN DE CAÍDAS FEATHER - SERIE 10XX	und		10.0000	180.95	1,809.50
0201010029	ESCALERA TELESCOPICA DE 28 PASOS	und		1.0000	1,500.00	1,500.00
						7,019.00

Partida 02.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,139.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0267110002	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und		5.0000	38.10	190.50
0293020042	CARTELES INFORMATIVOS Y PREVENTIVOS CON TRIPLAY DE 6mm Y PARANTE PINTADO DE NARANJA/BLANCO FOSFORECENTE DE 0.60mx0.80m	und		10.0000	30.15	301.50
0293020043	CARTELES INFORMATIVOS Y PREVENTIVOS CON TRIPLAY DE 6mm Y PARANTE PINTADO DE NARANJA/BLANCO FOSFORECENTE DE 1.20mx0.80m	und		10.0000	45.25	452.50
0293020044	CARTELES INFORMATIVOS Y PREVENTIVOS CON TRIPLAY DE 6mm Y PARANTE PINTADO DE NARANJA/BLANCO FOSFORECENTE DE 1.20mx1.20m	und		10.0000	38.25	382.50
0293020045	CARTELES INFORMATIVOS Y PREVENTIVOS CON TRIPLAY DE 6mm Y PARANTE PINTADO DE NARANJA/BLANCO FOSFORECENTE DE 0.40mx0.80m	und		10.0000	25.25	252.50
0293020046	CARTELES INFORMATIVOS Y PREVENTIVOS CON TRIPLAY DE 6mm Y PARANTE PINTADO DE NARANJA/BLANCO FOSFORECENTE DE 1.50mx1.20m	und		10.0000	55.95	559.50
						2,139.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CAURURO PALMA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO HECTOR ALBERTO
CIP N° 288055
INGENIERO CIVIL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201006 REPACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto 001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA Fecha presupuesto 15/10/2024

Partida 02.05 RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,413.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02670100010025	BOTIQUIN IMPLEMENTADO 20x30cm	und		2.0000	180.25	360.50
02670100010026	EXTINTOR PQSABC kg CON COLGADOR DE PARED AL 40%	und		4.0000	193.15	772.60
02670100010027	CAMILLA RIGIDA PVC DE EMERGENCIA PROFESIONAL	und		2.0000	280.15	560.30
						1,693.40
Equipos						
03010000070021	RADIO DE COMUNICACION PORTATIL HANDY TALKABOUT MIDLAND T31VP	und		10.0000	125.00	1,250.00
03010000070022	CIRCUCLINA CON SIRENA 220VAC INDUSTRIAL ROJO-INCLUIDO ACCESORIOS E INSTALACION	und		2.0000	235.15	470.30
						1,720.30

Partida 03.01 ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0423210003	SC ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb		1.0000	3,000.00	3,000.00
						3,000.00

Partida 03.02 MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 32,550.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0293020047	BOLSA PLASTICA PARA LOS CONTENEDORES	glb		1.0000	500.00	500.00
0293020048	INSTALACION DE UN PUNTO DE SEGREGACION DE RESIDUOS SOLIDOS	glb		1.0000	500.00	500.00
0293020049	INSTALACION DE UN ALMACEN DE ACOPIO DE RESIDUOS	glb		1.0000	700.00	700.00
0293020050	DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS	mes		6.0000	1,200.00	7,200.00
0293020052	TRASLADO DE LOS ESCOMBROS DE CONCRETO, DESMONTE LIMPIO Y MATERIAL EXCEDENTE HACIA EL DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE	glb		1.0000	2,500.00	2,500.00
0293020053	INSTALACION DE BAÑO QUIMICO PORTATIL	glb		2.0000	1,800.00	3,600.00
0293020054	DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS LIQUIDOS PELIGROSOS (EFLUENTES)	mes		6.0000	1,200.00	7,200.00
0293020055	COLOCACION DE CARTELES	und		20.0000	50.00	1,000.00
0293020056	LIMPIEZA DE AREAS INTERVENIDAS	glb		1.0000	1,500.00	1,500.00
0293020057	TRATAMIENTO DE AREAS OCUPADOS TEMPORALMENTE	glb		1.0000	1,500.00	1,500.00
0293020058	REVEGETACION DE AREAS IMPACTADAS	glb		1.0000	1,500.00	1,500.00
0293020059	INSTALACION DE UN ALMACEN DE COMBUSTIBLE	glb		1.0000	500.00	500.00
0293020060	MANTENIMIENTO DE BAÑO QUIMICO PORTATIL	mes		6.0000	500.00	3,000.00
0293020061	CONTENEDOR DE COLORES PARA EL PUNTO DE SEGREGACION DE RESIDUOS SOLIDOS	und		7.0000	150.00	1,050.00
0293020062	CONTENEDOR EN LA OFICINA Y ALMACEN	und		2.0000	150.00	300.00
						32,550.00



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201006 REPACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto 001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA

Fecha presupuesto 15/10/2024

Partida 03.03 PROGRAMA DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 955.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0201010030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO CON MARCO 58x83cm	und		20.0000	1.25	25.00
02901800040006	FOLLETOS (MATERIAL VISUAL) RELACIONADO AL TEMA	und		100.0000	2.55	255.00
						280.00
Equipos						
0301230002	ALQUILER DE EQUIPO AUDIOVISUAL	he	0.5000	4.0000	150.00	600.00
						600.00
Subcontratos						
0410010016	SC ALQUILER DE LOCAL EQUIPADO CON SILLAS	día		0.5000	150.00	75.00
						75.00

Partida 03.04 ACONDICIONAMIENTO DE BOTADERO

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 3.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	20.24	3.24
						3.24
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.24	0.10
						0.10

Partida 03.05 REACONDICIONAMIENTO DE SUPERFICIES EN AREAS DE PRESTAMO Y AREAS AFECTADAS

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 3.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	20.24	3.24
						3.24
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.24	0.10
						0.10

Partida 03.06 PLANTADO DE ARBOLES

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 91.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	20.24	10.79
						10.79
Materiales						
0216020012	PLANTADO DE ARBOLES	und		1.0000	80.00	80.00
						80.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.79	0.32
						0.32

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CAURURO FALMA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO HECTOR ALBERTO
CIP N° 288053
INGENIERO CIVIL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201006 REPACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto 001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA Fecha presupuesto 15/10/2024

Partida 04.01.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 55.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	20.24	53.97
						53.97
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.97	1.62
						1.62

Partida 04.01.01.02 EXCAVACION EN ROCA FIJA

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 199.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6400	20.24	12.95
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.3200	29.27	9.37
						22.32
	Materiales					
0213010007	CEMENTO EXPANSIVO	kg		2.0000	41.22	82.44
0213010008	BARRENO SIMPLE	pza		0.2500	335.12	83.78
						166.22
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.32	0.67
0301140005	MARTILLO NEUMATICO (para compresora)	hm	1.0000	0.3200	25.12	8.04
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm	1.0000	0.3200	8.15	2.61
						11.32

Partida 04.01.01.03 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE FONDO DE ZANJA

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 6.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	28.30	2.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	20.24	2.02
						4.85
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.85	0.15
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1000	18.25	1.83
						1.98

Partida 04.01.01.04 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 36.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	20.24	10.79
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5333	29.27	15.61
						26.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.40	0.79
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.5333	18.25	9.73
						10.52

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CAURURO PALMA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO RECTOR ALBERTO
CIP. N° 286053
INGENIERO CIVIL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201006 REPACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto 001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA

Fecha presupuesto 15/10/2024

Partida 04.01.01.05 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 27.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.24	26.99
						26.99
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.99	0.81
						0.81

Partida 04.01.01.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 68.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2000	20.24	4.05
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.0000	0.1333	29.51	3.93
						7.98
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.98	0.24
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0667	350.00	23.35
03011700010006	VOLQUETE DE 15 M3	hm	2.0000	0.1333	280.00	37.32
						60.91

Partida 04.01.02.01 SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, E=4"

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 67.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	28.30	2.83
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	22.32	2.23
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.8000	20.24	16.19
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1000	29.27	2.93
						24.18
	Materiales					
0207030001	HORMIGON	m3		0.1500	157.20	23.58
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5500	28.12	15.47
0231110007	REGLA DE MADERA	p2		0.1500	9.25	1.39
						40.44
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.18	0.73
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.1000	25.00	2.50
						3.23

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CAURURO PALMA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO HECTOR ALBERTO
CIP N° 286055
INGENIERO CIVIL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201006 REPACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto 001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA

Fecha presupuesto 15/10/2024

Partida 04.01.03.01.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 91.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	28.30	12.58
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	22.32	9.92
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8889	20.24	17.99
Materiales						
0204010008	ALAMBRE NEGRO N° 08	kg		0.2600	6.25	1.63
0204120009	CLAVOS DE 3"	kg		0.1300	6.25	0.81
0231010003	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2		4.8300	9.72	46.95
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.49	1.21
40.49						

Partida 04.01.03.01.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 8.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.30	0.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	6.25	0.16
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	5.78	6.18
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05
1.62						

Partida 04.01.03.01.03 CONCRETO Fc=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 722.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	28.30	32.34
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	22.32	25.51
0101010005	PEON	hh	12.0000	6.8571	20.24	138.79
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5714	29.27	16.72
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	194.92	103.31
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	194.92	101.36
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	28.12	273.61
0290130021	AGUA	m3		0.5000	2.50	1.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	213.36	6.40
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5714	15.25	8.71
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5714	25.00	14.29
29.40						

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CAURURO PALMA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO RECTOR ALBERTO
CIP. N° 286055
INGENIERO CIVIL

307

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201006 REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR**

Subpresupuesto **001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA** Fecha presupuesto **15/10/2024**

Partida **04.01.03.01.04 ACARREO DE MEZCLA DE CONCRETO DIST. PROMEDIO DE 30mts**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : m3 **27.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.24	26.99
						26.99
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.99	0.81
						0.81

Partida **04.01.03.01.05 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : m2 **8.49**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	20.24	2.02
						2.02
	Materiales					
02221800010004	ADITIVO CURADOR ANTISOL	gal		0.0750	65.05	4.88
						4.88
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.02	0.06
03013600010001	MOCHILA AGRICOLA	hm	1.0000	0.1000	15.25	1.53
						1.59

Partida **04.01.03.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : m2 **91.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	28.30	12.58
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	22.32	9.92
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8889	20.24	17.99
						40.49
	Materiales					
0204010008	ALAMBRE NEGRO N° 08	kg		0.2600	6.25	1.63
0204120009	CLAVOS DE 3"	kg		0.1300	6.25	0.81
0231010003	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2		4.8300	9.72	46.95
						49.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.49	1.21
						1.21

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

CAURURO ALMA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

CRUZ ROMERO HECTOR ALBERTO
CIP N° 286055
INGENIERO CIVIL

305

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201006 REPACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto 001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA

Fecha presupuesto 15/10/2024

Partida 04.01.03.02.05 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 8.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	20.24	2.02
						2.02
Materiales						
02221800010004	ADITIVO CURADOR ANTISOL	gal		0.0750	65.05	4.88
						4.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.02	0.06
03013600010001	MOCHILA AGRICOLA	hm	1.0000	0.1000	15.25	1.53
						1.59

Partida 04.01.03.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 91.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	28.30	12.58
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	22.32	9.92
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8889	20.24	17.99
						40.49
Materiales						
0204010008	ALAMBRE NEGRO N° 08	kg		0.2600	6.25	1.63
0204120009	CLAVOS DE 3"	kg		0.1300	6.25	0.81
0231010003	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2		4.8300	9.72	46.95
						49.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.49	1.21
						1.21

Partida 04.01.03.03.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 8.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.30	0.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71
						1.62
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	6.25	0.16
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	5.78	6.18
						6.34
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05
						0.05

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CAURURO PALMA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO HECTOR ALBERTO
CIP N° 286055
INGENIERO CIVIL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201006 REPACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto 001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA Fecha presupuesto 15/10/2024

Partida 04.01.03.03.03 CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 722.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	28.30	32.34
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	22.32	25.51
0101010005	PEON	hh	12.0000	6.8571	20.24	138.79
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5714	29.27	16.72
						213.36
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	194.92	103.31
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	194.92	101.36
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	28.12	273.61
0290130021	AGUA	m3		0.5000	2.50	1.25
						479.53
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	213.36	6.40
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5714	15.25	8.71
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5714	25.00	14.29
						29.40

Partida 04.01.03.03.04 ACARREO DE MEZCLA DE CONCRETO DIST. PROMEDIO DE 30mts

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 27.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.24	26.99
						26.99
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.99	0.81
						0.81

Partida 04.01.03.03.05 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 8.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	20.24	2.02
						2.02
Materiales						
02221800010004	ADITIVO CURADOR ANTISOL	gal		0.0750	65.05	4.88
						4.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.02	0.06
03013600010001	MOCHILA AGRICOLA	hm	1.0000	0.1000	15.25	1.53
						1.59

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CAURUNO PALMA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO HECTOR ALBERTO
CIP N° 286053
INGENIERO CIVIL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201006 REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto 001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA

Fecha presupuesto 15/10/2024

Partida 04.01.04.01 JUNTA DE CONTRACCION @ 3.00m

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 5.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	22.32	1.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.24	1.35
						2.84
	Materiales					
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.0170	80.51	1.37
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0028	194.92	0.55
02100400010008	TECNOPOR DE e = 1" 0.60 X 1.20 m	pln		0.0750	6.70	0.50
						2.42
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.84	0.09
						0.09

Partida 04.01.04.02 JUNTA DE DILATACION @ 9.00m

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 6.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	22.32	2.23
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	20.24	2.02
						4.25
	Materiales					
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.0170	80.51	1.37
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0028	194.92	0.55
02100400010008	TECNOPOR DE e = 1" 0.60 X 1.20 m	pln		0.0750	6.70	0.50
						2.42
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.25	0.13
						0.13

Partida 04.01.04.03 JUNTA DE MURO CON TECNOPOR

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 12.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	20.24	4.05
						4.05
	Materiales					
02100400010008	TECNOPOR DE e = 1" 0.60 X 1.20 m	pln		1.2500	6.70	8.38
						8.38
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.05	0.12
						0.12

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CAURURO PALMA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO ALBERTO
CIP N° 283053
INGENIERO CIVIL

302

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201006 REPACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto 001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA

Fecha presupuesto 15/10/2024

Partida 04.01.05.01 TARRAJEO FROTACHADO EN LA LOSA MACIZA

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 30.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.30	14.15
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000	20.24	10.12
Materiales						
0204120009	CLAVOS DE 3"	kg		0.0500	6.25	0.31
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0150	250.00	3.75
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0500	28.12	1.41
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.27	0.73
0.73						

Partida 04.01.05.02 TARRAJEO IMPERMEABILIZADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 58.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.30	18.87
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	20.24	13.49
Materiales						
0204120009	CLAVOS DE 3"	kg		0.0500	6.25	0.31
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0500	250.00	12.50
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2500	28.12	7.03
02221700010045	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO PARA CONCRETO	gal		0.0800	65.89	5.27
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.36	0.97
0.97						

Partida 04.02.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 55.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	20.24	53.97
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.97	1.62
1.62						

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CAURURO PADILLA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO HECTOR ALBERTO
CIP N° 286053
INGENIERO CIVIL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201006** **REPACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR**

Subpresupuesto **001** **CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA**

Fecha presupuesto **15/10/2024**

Partida **04.02.01.02** **EXCAVACION EN ROCA FIJA**

Rendimiento **m3/DIA** **MO. 25.0000** **EQ. 25.0000** **Costo unitario directo por : m3** **199.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6400	20.24	12.95
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.3200	29.27	9.37
						22.32
Materiales						
0213010007	CEMENTO EXPANSIVO	kg		2.0000	41.22	82.44
0213010008	BARRENO SIMPLE	pza		0.2500	335.12	83.78
						166.22
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.32	0.67
0301140005	MARTILLO NEUMATICO (para compresora)	hm	1.0000	0.3200	25.12	8.04
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm	1.0000	0.3200	8.15	2.61
						11.32

Partida **04.02.01.03** **REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE FONDO DE ZANJA**

Rendimiento **m2/DIA** **MO. 80.0000** **EQ. 80.0000** **Costo unitario directo por : m2** **6.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	28.30	2.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	20.24	2.02
						4.85
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.85	0.15
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1000	18.25	1.83
						1.98

Partida **04.02.01.04** **RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO**

Rendimiento **m3/DIA** **MO. 15.0000** **EQ. 15.0000** **Costo unitario directo por : m3** **36.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	20.24	10.79
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5333	29.27	15.61
						26.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.40	0.79
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.5333	18.25	9.73
						10.52

Partida **04.02.01.05** **ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE**

Rendimiento **m3/DIA** **MO. 6.0000** **EQ. 6.0000** **Costo unitario directo por : m3** **27.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.24	26.99
						26.99
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.99	0.81
						0.81



300

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201006 REPACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto 001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA Fecha presupuesto 15/10/2024

Partida 04.02.01.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 68.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2000	20.24	4.05
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.0000	0.1333	29.51	3.93
						7.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.98	0.24
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0667	350.00	23.35
03011700010006	VOLQUETE DE 15 M3	hm	2.0000	0.1333	280.00	37.32
						60.91

Partida 04.02.02.01 SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, E=4"

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 67.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	28.30	2.83
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	22.32	2.23
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.8000	20.24	16.19
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1000	29.27	2.93
						24.18
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1500	157.20	23.58
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5500	28.12	15.47
0231110007	REGLA DE MADERA	p2		0.1500	9.25	1.39
						40.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.18	0.73
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.1000	25.00	2.50
						3.23

Partida 04.02.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 91.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	28.30	12.58
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	22.32	9.92
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8889	20.24	17.99
						40.49
Materiales						
0204010008	ALAMBRE NEGRO N° 08	kg		0.2600	6.25	1.63
0204120009	CLAVOS DE 3"	kg		0.1300	6.25	0.81
0231010003	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2		4.8300	9.72	46.95
						49.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.49	1.21
						1.21

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CAURURO PALMA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO JESUS ALBERTO
CIP. N° 288053
INGENIERO CIVIL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201006 REPACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto 001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA Fecha presupuesto 15/10/2024

Partida 04.02.03.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			8.01
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	28.30	0.91
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71
							1.62
	Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16		kg		0.0250	6.25	0.16
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0700	5.78	6.18
							6.34
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.62	0.05
							0.05

Partida 04.02.03.03 CONCRETO Fc=210 kg/cm2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3			722.29
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.1429	28.30	32.34
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	1.1429	22.32	25.51
0101010005	PEON		hh	12.0000	6.8571	20.24	138.79
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.5714	29.27	16.72
							213.36
	Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.5300	194.92	103.31
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.5200	194.92	101.36
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		9.7300	28.12	273.61
0290130021	AGUA		m3		0.5000	2.50	1.25
							479.53
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	213.36	6.40
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.5714	15.25	8.71
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.5714	25.00	14.29
							29.40

Partida 04.02.03.04 ACARREO DE MEZCLA DE CONCRETO DIST. PROMEDIO DE 30mts

Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			27.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.0000	1.3333	20.24	26.99
							26.99
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	26.99	0.81
							0.81

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CAURURO PALMA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 25297

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO RECTOR ALBERTO
CIP N° 286053
INGENIERO CIVIL

298

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201006 REPACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto 001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA Fecha presupuesto 15/10/2024

Partida 04.02.03.05 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 8.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	20.24	2.02
						2.02
	Materiales					
02221800010004	ADITIVO CURADOR ANTISOL	gal		0.0750	65.05	4.88
						4.88
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.02	0.06
03013600010001	MOCHILA AGRICOLA	hm	1.0000	0.1000	15.25	1.53
						1.59

Partida 04.02.04.01 TARRAJE IMPERMEABILIZADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 58.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.30	18.87
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	20.24	13.49
						32.36
	Materiales					
0204120009	CLAVOS DE 3"	kg		0.0500	6.25	0.31
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0500	250.00	12.50
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2500	28.12	7.03
02221700010045	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO PARA CONCRETO	gal		0.0800	65.89	5.27
						25.11
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.36	0.97
						0.97

Partida 04.02.05.01 REJILLA PARA DREN COLECTOR PLUVIAL

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 1,365.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.30	7.55
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	20.24	5.40
						12.95
	Materiales					
0294010122	REJILLA CON RIELES DE 25 Lbs (5 HILERAS)	m		1.0500	1,288.14	1,352.55
						1,352.55
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.95	0.39
						0.39

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CAURURO PALMA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO ALBERTO
CIP N° 288053
INGENIERO CIVIL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201006 REPACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto 001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA Fecha presupuesto 15/10/2024

Partida 05.01.01 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE FONDO DE ZANJA

Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2			6.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1000	28.30	2.83
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1000	20.24	2.02
							4.85
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	4.85	0.15
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.1000	18.25	1.83
							1.98

Partida 05.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2			91.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.4444	28.30	12.58
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.4444	22.32	9.92
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.8889	20.24	17.99
							40.49
	Materiales						
0204010008	ALAMBRE NEGRO N° 08		kg		0.2600	6.25	1.63
0204120009	CLAVOS DE 3"		kg		0.1300	6.25	0.81
0231010003	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO		p2		4.8300	9.72	46.95
							49.39
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	40.49	1.21
							1.21

Partida 05.01.03 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 +30% P.G.

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			566.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.8000	28.30	22.64
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.8000	22.32	17.86
0101010005	PEON		hh	12.0000	4.8000	20.24	97.15
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.4000	29.27	11.71
							149.36
	Materiales						
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"		m3		0.5500	135.59	74.57
0207030001	HORMIGON		m3		0.5400	157.20	84.89
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		8.4300	28.12	237.05
							396.51
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	149.36	4.48
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.4000	15.25	6.10
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.4000	25.00	10.00
							20.58

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CAURUKO PALMA ORLANDO DEL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO PECTORALBERTO
CIP. N° 283053
INGENIERO CIVIL

296

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201006 REPACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto 001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA Fecha presupuesto 15/10/2024

Partida 05.01.04 ACARREO DE MEZCLA DE CONCRETO DIST. PROMEDIO DE 30mts

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 27.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.24	26.99
						26.99
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.99	0.81
						0.81

Partida 05.01.05 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 8.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	20.24	2.02
						2.02
	Materiales					
02221800010004	ADITIVO CURADOR ANTISOL	gal		0.0750	65.05	4.88
						4.88
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.02	0.06
03013600010001	MOCHILA AGRICOLA	hm	1.0000	0.1000	15.25	1.53
						1.59

Partida 05.01.06 JUNTAS ASFALTICAS

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 18.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.32	1.79
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	20.24	4.86
						6.65
	Materiales					
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.1330	80.51	10.71
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0023	194.92	0.45
						11.16
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.65	0.20
						0.20

Partida 05.02.01 REPOSICION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 8,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
04230700010004	SC REPOSICION DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE	glb		1.0000	8,000.00	8,000.00
						8,000.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CAURUPA PALMA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO VICTOR ALBERTO
CIP. N° 283053
INGENIERO CIVIL

295

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201006 REPACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto 001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA Fecha presupuesto 15/10/2024

Partida 05.02.02 REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO SANITARIO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 10,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
04230700010005	Subcontratos SC REPOSICION DE TUBERIAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO	glb		1.0000	10,000.00	10,000.00
						10,000.00

Partida 05.02.03 REPOSICION DE TUBERIA DE RIEGO TECNIFICADO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 8,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
04230700010006	Subcontratos SC REPOSICION DE TUBERIAS DE RIEGO TECNIFICADO	glb		1.0000	8,000.00	8,000.00
						8,000.00

Partida 05.03.01 TABIQUERIA CON ADOBE

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 66.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.30	4.53
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	22.32	3.57
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	20.24	3.24
						11.34
	Materiales					
0216060002	ADOBE DE BARRO	m2		10.0000	5.50	55.00
						55.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.34	0.34
						0.34

Partida 06.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 55.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	20.24	53.97
						53.97
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.97	1.62
						1.62

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CAURUIS PALMA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO RECTOR ALBERTO
CIP N° 283053
INGENIERO CIVIL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201006 REPACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto 001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA Fecha presupuesto 15/10/2024

Partida 06.01.02 EXCAVACION EN ROCA FIJA

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 199.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6400	20.24	12.95
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.3200	29.27	9.37
						22.32
Materiales						
0213010007	CEMENTO EXPANSIVO	kg		2.0000	41.22	82.44
0213010008	BARRENO SIMPLE	pza		0.2500	335.12	83.78
						166.22
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.32	0.67
0301140005	MARTILLO NEUMATICO (para compresora)	hm	1.0000	0.3200	25.12	8.04
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm	1.0000	0.3200	8.15	2.61
						11.32

Partida 06.01.03 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE FONDO DE ZANJA

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 6.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	28.30	2.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	20.24	2.02
						4.85
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.85	0.15
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1000	18.25	1.83
						1.98

Partida 06.01.04 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 36.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	20.24	10.79
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5333	29.27	15.61
						26.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.40	0.79
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.5333	18.25	9.73
						10.52

Partida 06.01.05 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 27.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.24	26.99
						26.99
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.99	0.81
						0.81

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

CAURURO PALMA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

CRUZ ROMERO RECTOR ALBERTO
CIP. N° 283053
INGENIERO CIVIL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201006 REPACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto 001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA Fecha presupuesto 15/10/2024

Partida 06.01.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 68.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2000	20.24	4.05
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.0000	0.1333	29.51	3.93
						7.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.98	0.24
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0667	350.00	23.35
03011700010006	VOLQUETE DE 15 M3	hm	2.0000	0.1333	280.00	37.32
						60.91

Partida 06.02.01 SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, E=4"

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 67.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	28.30	2.83
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	22.32	2.23
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.8000	20.24	16.19
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1000	29.27	2.93
						24.18
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1500	157.20	23.58
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5500	28.12	15.47
0231110007	REGLA DE MADERA	p2		0.1500	9.25	1.39
						40.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.18	0.73
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.1000	25.00	2.50
						3.23

Partida 06.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 91.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	28.30	12.58
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	22.32	9.92
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8889	20.24	17.99
						40.49
Materiales						
0204010008	ALAMBRE NEGRO N° 08	kg		0.2600	6.25	1.63
0204120009	CLAVOS DE 3"	kg		0.1300	6.25	0.81
0231010003	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2		4.8300	9.72	46.95
						49.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.49	1.21
						1.21

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CAURURO PALMA DOMINGO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO HECTOR ALBERTO
CIP N° 286055
INGENIERO CIVIL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201006 REPACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto 001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA

Fecha presupuesto 15/10/2024

Partida 06.03.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 8.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.30	0.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71
						1.62
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	6.25	0.16
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	5.78	6.18
						6.34
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05
						0.05

Partida 06.03.03 CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 722.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	28.30	32.34
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	22.32	25.51
0101010005	PEON	hh	12.0000	6.8571	20.24	138.79
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5714	29.27	16.72
						213.36
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	194.92	103.31
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	194.92	101.36
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	28.12	273.61
0290130021	AGUA	m3		0.5000	2.50	1.25
						479.53
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	213.36	6.40
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5714	15.25	8.71
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5714	25.00	14.29
						29.40

Partida 06.03.04 ACARREO DE MEZCLA DE CONCRETO DIST. PROMEDIO DE 30mts

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 27.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.24	26.99
						26.99
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.99	0.81
						0.81

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CAURURO PALMA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO JECOR ALBERTO
CIP N° 288053
INGENIERO CIVIL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201006** REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto **001** CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA Fecha presupuesto **15/10/2024**

Partida **06.03.05** CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR

Rendimiento **m2/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : m2 **8.49**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	20.24	2.02
						2.02
Materiales						
02221800010004	ADITIVO CURADOR ANTISOL	gal		0.0750	65.05	4.88
						4.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.02	0.06
03013600010001	MOCHILA AGRICOLA	hm	1.0000	0.1000	15.25	1.53
						1.59

Partida **06.04.01** TARRAJEO EN MURETES

Rendimiento **m2/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : m2 **101.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.30	37.73
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	20.24	13.49
						51.22
Materiales						
0204120009	CLAVOS DE 3"	kg		0.0250	6.25	0.16
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.1500	250.00	37.50
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2510	28.12	7.06
0231010003	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2		0.4600	9.72	4.47
0290130021	AGUA	m3		0.0050	2.50	0.01
						49.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	51.22	1.54
						1.54

Partida **06.05.01** PINTURA DE MUROS EXTERIORES 2 MANOS, C/ IMPRIMANTE

Rendimiento **m2/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m2 **17.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	28.30	5.66
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	20.24	4.05
						9.71
Materiales						
0231010003	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2		0.4000	9.72	3.89
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg		0.2000	2.50	0.50
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0440	55.25	2.43
02401500020003	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal		0.0350	25.15	0.88
						7.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.71	0.29
						0.29

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CAURURO PALMA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO VICTOR ALBERTO
CIP N° 283053
INGENIERO CIVIL

290

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201006	REPACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR					
Subpresupuesto	001	CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA					
Partida	06.06.01	PLACA RECORDATORIA SEGUN DISEÑO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		3,500.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0204240032	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA RECORDATORIO DE 0.90x0.60mts.	und		1.0000	3,500.00	3,500.00	
						3,500.00	
Partida	07.01.01	GASTOS POR DERECHOS DE TRAMITE (AUTORIZACION DEL PLAN E INFORME FINAL)					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		1,998.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
04231400010013	SC PAGO POR DERECHO DE TRAMITE PARA AUTORIZACION DE PMA	und		1.0000	926.80	926.80	
04231400010014	SC PAGO POR DERECHO DE TRAMITE DE INFORME FINAL DE PMA	und		1.0000	1,071.20	1,071.20	
						1,998.00	
Partida	07.01.02	GASTOS ADMINISTRATIVOS					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		2,600.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
04231400010011	SC IMPRESIONES DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO INC. PLANOS DE PLANTA Y PERFIL	jgo		2.0000	800.00	1,600.00	
04231400010012	SC VIATICOS PARA PRESENTACION DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	vje		2.0000	500.00	1,000.00	
						2,600.00	
Partida	07.02.01	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGIA					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		5,000.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
01010100010003	PROFESIONAL ARQUEOLOGO	mes		1.0000	5,000.00	5,000.00	
						5,000.00	
Partida	07.02.02	MATERIALES PARA EL DESARROLLO DE LABORES DE CAMPO Y GABNETE					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		4,000.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
04231400010008	SC SERVICIO DE IMPRESION Y REPRODUCCION DE PMA	und		1.0000	1,000.00	1,000.00	
04231400010009	SC UTILES DE ESCRITORIO PARA TRABAJO DE CAMPO	und		5.0000	350.00	1,750.00	
04231400010010	SC MATERIALES Y EQUIPOS DE EXCAVACION	und		5.0000	250.00	1,250.00	
						4,000.00	
Partida	08.01	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN CAPACITACION DE OPERACION Y MANTENIMIENTO					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		2,000.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
01010100010004	PROFESIONAL ESPECIALISTA OPERACION Y MANTENIMIENTO	día	1.0000	1.0000	2,000.00	2,000.00	
						2,000.00	



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

CAURURO PALMA ORLANDO FIDEL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 252975



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

CRUZ ROMERO VICTOR ALBERTO
CIP N° 286053
INGENIERO CIVIL

Análisis de precios unitarios

209

Presupuesto 0201006 REPACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPAR

Subpresupuesto 001 CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA

Fecha presupuesto

15/10/2024

Partida 08.02 MATERIALES PARA LA CAPACITACION DE OPERACION Y MANTENIMIENTO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 950.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0201010030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO CON MARCO 58x83cm	und		10.0000	1.25	12.50
02901800040006	FOLLETOS (MATERIAL VISUAL) RELACIONADO AL TEMA	und		250.0000	2.55	637.50
						650.00
	Equipos					
0301230002	ALQUILER DE EQUIPO AUDIOVISUAL	he	0.1250	1.0000	150.00	150.00
						150.00
	Subcontratos					
0410010016	SC ALQUILER DE LOCAL EQUIPADO CON SILLAS	día		1.0000	150.00	150.00
						150.00

Partida 09.01 FLETE TERRESTRE.

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 177,186.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
04231400010005	SC FLETE TERRESTRE	glb		1.0000	177,186.65	177,186.65
						177,186.65

Partida 09.02 FLETE RURAL.

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 284,235.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
04231400010017	SC FLETE RURAL	glb		1.0000	284,235.00	284,235.00
						284,235.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CAUQUIRO FIDELIA ORLANDO FIDELIA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 252975

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
CRUZ ROMERO DEXTOR ALBERTO
CIP. N° 283053
INGENIERO CIVIL