

Presupuesto

Presupuesto	0491036 "CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA PROBABLE INUNDACION DE LOS RIOS PUCAMAYO MEJIA MAYO EN EL CENTRO POBLADO DE PALMAPAMPA DEL DISTRITO DE SAMUGARI PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"				
Subpresupuesto	001 DEFENSA RIBEREÑA				
Cliente	S10 S.A.			Costo al	29/04/2024
Lugar	AYACUCHO - LA MAR - SAMUGARI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PRELIMINARES				136,891.22
01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00	2,500.00	2,500.00
01.02	CONSTRUCCION DE CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	m2	200.00	123.63	24,726.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS PESADAS	und	1.00	37,732.08	37,732.08
01.04	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	71,933.14	71,933.14
02	DEFENSA RIBEREÑA RIO PUCCAMAYO				3,324,679.53
02.01	OBRAS PRELIMINARES				32,099.85
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	7,260.00	2.76	20,037.60
02.01.02	ACCESO A CANTERAS	KM	0.26	12,184.09	3,167.86
02.01.03	CAMINO DE ACCESO HABILITACION A OBRA	KM	0.73	12,184.09	8,894.39
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				409,118.21
02.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	24,728.42	3.68	91,000.59
02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE AL DME	m3	30,728.42	8.08	248,285.63
02.02.03	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	m3	6,734.04	10.37	69,831.99
02.03	CONSTRUCCIONES DE GAVIONES PARA DEFENSA RIBEREÑA				709,044.28
02.03.01	CONFORMACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE PARA GAVION	m2	7,620.00	18.25	139,065.00
02.03.02	ACOPIO DE PIEDRAS PARA GAVION Y COLCHON	m3	11,827.75	21.69	256,543.90
02.03.03	CARGUIO DE PIEDRA PARA GAVION Y COLCHON	m3	11,827.75	11.17	132,115.97
02.03.04	TRASLADO Y SUMINISTRO DE PIEDRA PARA GAVION Y COLCHON	m3	11,827.75	15.33	181,319.41
02.04	GAVIONES				2,174,417.19
02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "A" 5.0X1.0X1.0M 10X12 Ø 2.8 mm Zn+10% Al+PVC	m3	3,630.00	253.02	918,462.60
02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "B" 5.0X1.5X1.0M 10X12 Ø 2.8 mm Zn+10% Al+PVC	m3	1,815.00	214.66	389,607.90
02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "D" 5.0X2.0X0.50M 8X10 Ø 2.8 mm Zn+10% Al+PVC	m3	2,420.00	295.08	714,093.60
02.04.04	GEOTEXTIL NO TEJIDO 200 gr/m2	m2	11,979.00	12.71	152,253.09
03	DEFENSA RIBEREÑA RIO MEJIA MAYO				4,071,257.56
03.01	OBRAS PRELIMINARES				45,868.70
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	9,600.00	2.76	26,496.00
03.01.02	ACCESO A CANTERAS	KM	0.26	12,184.09	3,167.86
03.01.03	CAMINO DE ACCESO HABILITACION A OBRA	KM	1.33	12,184.09	16,204.84
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				252,530.47
03.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	8,402.29	3.68	30,920.43
03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE AL BOTADERO	m3	10,502.86	8.76	92,005.05
03.02.03	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	m3	12,498.07	10.37	129,604.99
03.03	CONSTRUCCIONES DE GAVIONES PARA DEFENSA RIBEREÑA				879,625.60
03.03.01	CONFORMACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE PARA GAVION	m2	9,600.00	18.25	175,200.00
03.03.02	ACOPIO DE PIEDRAS PARA GAVION Y COLCHON	m3	15,640.00	21.69	339,231.60
03.03.03	CARGUIO DE PIEDRA PARA GAVION Y COLCHON	m3	15,640.00	11.17	174,698.80
03.03.04	TRASLADO Y SUMINISTRO DE PIEDRA PARA GAVION Y COLCHON	m3	15,640.00	12.18	190,495.20
03.04	GAVIONES				2,893,232.79
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "A" 5.0X1.0X1.0M 10X12 Ø 2.8 mm Zn+10% Al+PVC	m3	4,830.00	253.02	1,222,086.60
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "B" 5.0X1.5X1.0M 10X12 Ø 2.8 mm Zn+10% Al+PVC	m3	2,415.00	214.66	518,403.90
03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "D" 5.0X2.0X0.50M 8X10 Ø 2.8 mm Zn+10% Al+PVC	m3	3,220.00	295.08	950,157.60
03.04.04	GEOTEXTIL NO TEJIDO 200 gr/m2	m2	15,939.00	12.71	202,584.69

04	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				110,121.20
04.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1.00	110,121.20	110,121.20
05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO				16,131.40
05.01	DESMONTAJE Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTO	m2	100.00	14.07	1,407.00
05.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	11,240.00	1.31	14,724.40
06	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS				11,471.76
06.01	CONTENEDORES DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS	und	12.00	98.76	1,185.12
06.02	RECOLECCION Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS	VJE	12.00	857.22	10,286.64
07	MONITOREO ARQUEOLOGICO				111,480.00
07.01	MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	12.00	9,290.00	111,480.00
08	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				90,336.12
08.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD	GLB	1.00	9,720.80	9,720.80
08.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	27,528.40	27,528.40
08.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	43,000.00	43,000.00
08.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	3,800.72	3,800.72
08.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	6,286.20	6,286.20
09	PROGRAMAS DE CAPACITACION, PREVENTIVOS Y DE SENSIBILIZACION				15,540.30
09.01	TALLER ANTE EVENTOS DE DESASTRES NATURALES	TLL	3.00	3,580.10	10,740.30
09.02	CONFORMACION Y ORGANIZACION DEL COMITE DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	GLB	1.00	4,800.00	4,800.00

COSTO DIRECTO 7,887,909.09

GASTOS GENERALES (10 %) 788,790.91

UTILIDAD (8%) 631,032.73

SUB TOTAL 9,307,732.73

IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%) 1,675,391.89

COSTO DE EJECUCION DE OBRA 10,983,124.62

SUPERVISION (6 %) 658,987.48

EXPEDIENTE TECNICO 34,000.00

CONTROL CONCURRENTE (1% CEO) 109,831.25

COSTO TOTAL DE LA OBRA 11,785,943.35

SON : ONCE MILLONES SETESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES Y 35/100 NUEVOS SOLES



EMER RIVER
EGUIZABAL ESPINOSA
Ingeniero Civil
C.P.N. 278404

CARLOS ANTONIO FERNANDEZ HUAMAN
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 268186

CCCEIC

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0491036 "CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA PROBABLE INUNDACION DE LOS RIOS PUCAMAYO MEJIA MAYO EN EL CENTRO POBLADO DE PALMAPAMPA DEL DISTRITO DE SAMUGARI PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBEREÑA

Fecha presupuesto

29/04/2024

Partida 01.01 CARTEL DE OBRA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 2,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0239900102	CARTEL DE OBRA 2.4 X 3.6 M. INCL MARCO	und		1.0000	2,500.00	2,500.00
						2,500.00

Partida 01.02 CONSTRUCCION DE CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 123.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.4000	27.37	10.95
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	21.51	8.60
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.8000	19.46	15.57
						35.12
Materiales						
0202000014	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	8.10	0.24
0202010071	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.3500	8.10	2.84
0243570052	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm	und		0.1200	78.21	9.39
0243720002	MADERA ROLLIZO EUCALIPTO 5"X2.5M	und		0.0650	18.20	1.18
0243720003	CORREAS 2"X4M	und		0.1100	16.20	1.78
0243720004	CINTAS DE 2"X5M	und		0.1000	14.50	1.45
0243720005	MADERA ROLLIZO EUCALIPTO 5"X3.5M	und		2.5000	22.15	55.38
0246000040	MALLA ARPILLERA 2x200m	rl		0.0025	350.10	0.88
0259010101	CALAMINA 1.83x0.83x3MM	pza		0.5000	27.21	13.61
						86.75
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	35.12	1.76
						1.76

Partida 01.03 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS PESADAS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 75,464.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0232970003	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB		1.0000	75,464.17	75,464.17
						75,464.17

Partida 01.04 FLETE TERRESTRE

Rendimiento GLB/DI MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 72,129.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0232000076	FLETE TERRESTRE	GLB		1.0000	72,129.50	72,129.50
						72,129.50

Partida 02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m2 3.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	28.43	0.45


EMER RIDER
EGUIZABAL ESPINOZA
 Ingeniero Civil
 CIP N° 276404

CCCEIC

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0491036 "CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA PROBABLE INUNDACION DE LOS RIOS PUCAMAYO MEJIA MAYO EN EL CENTRO POBLADO DE PALMAPAMPA DEL DISTRITO DE SAMUGARI PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto	001 DEFENSA RIBEREÑA	Fecha presupuesto	29/04/2024
0147010004	PEON	hh	4.0000
		0.0640	19.46
			1.25
			1.70
Materiales			
0203020017	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	0.0100
			5.80
			0.06
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	0.0010
			32.50
			0.03
0229030100	CAL PARA OBRA EN BOLSA DE 25 KG	kg	0.0010
			18.20
			0.02
0243100008	ESTACAS DE MADERA	und	0.1000
			1.80
			0.18
			0.29
Equipos			
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000
			1.70
			0.09
0349190007	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000
			0.0229
			30.00
			0.69
0349190009	ESTACION TOTAL	día	1.0000
			0.0029
			100.00
			0.29
			1.07

Partida	02.01.02	ACCESO A CANTERAS					
Rendimiento	KM/DIA	MO. 0.3000	EQ. 0.7000	Costo unitario directo por : KM		7,155.52	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	53.3333	21.51	1,147.20
0147010004	PEON		hh	4.0000	106.6667	19.46	2,075.73
							3,222.93
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	3,222.93	161.15
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP		hm	1.0000	11.4286	330.00	3,771.44
							3,932.59

Partida	02.01.03	CAMINO DE ACCESO HABILITACION A OBRA				
Rendimiento	KM/DIA	MO. 0.3000	EQ. 0.7000	Costo unitario directo por : KM		7,155.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	53.3333	21.51	1,147.20
0147010004	PEON	hh	4.0000	106.6667	19.46	2,075.73
						3,222.93
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3,222.93	161.15
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	11.4286	330.00	3,771.44
						3,932.59

Partida	02.02.01	DESCOLMATACION Y NIVELACION DE LINEA TALWEG					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3			8.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	0.5000	0.0114	27.37	0.31
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.0457	19.46	0.89
							1.20
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	1.20	0.06
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP		hm	1.0000	0.0229	330.00	7.56
							7.62

Partida	02.02.02	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS
Rendimiento	m3/DIA	MO. 885.0000 EQ. 119.9202
		Costo unitario directo por : m3
		23.65


EMER RIDER
 EGUIZABAL ESPINOZA
 Ingeniero Civil
 CIP N° 276404

CCCEIC

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0491036 "CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA PROBABLE INUNDACION DE LOS RIOS PUCAMAYO MEJIA MAYO EN EL CENTRO POBLADO DE PALMAPAMPA DEL DISTRITO DE SAMUGARI PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBEREÑA

Fecha presupuesto

29/04/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0090	21.51	0.19
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0181	19.46	0.35
						0.54
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.54	0.03
0349060059	EXCAVADORA 240 - 268 HP	hm	1.0000	0.0667	346.00	23.08
						23.11

Partida 02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE AL DME

Rendimiento m3/DIA MO. 252.0000 EQ. 625.0001 Costo unitario directo por : m3 11.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0317	19.46	0.62
						0.62
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.62	0.03
0348040036	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.0512	151.00	7.73
0349040091	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0128	234.00	3.00
						10.76

Partida 02.02.04 RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS

Rendimiento m3/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m3 44.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	21.51	0.14
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0200	19.46	0.39
						0.53
Materiales						
0204000002	MATERIAL SELECCIONADO	m3		0.1250	60.00	7.50
0239050100	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1000	5.00	0.50
						8.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.53	0.03
0349040092	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4.4 yd3	hm	1.0000	0.1333	234.00	31.19
0349110093	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 1.8 ton	hm	0.5000	0.0667	74.00	4.94
						36.16

Partida 02.03.01 CONFORMACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE PARA GAVION

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 18.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.37	1.83
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.46	1.30
						3.13
Materiales						
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0300	5.48	0.16
						0.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.13	0.09
0349090003	MOTONIVELADORA DE 130-135 HP	hm	1.0000	0.0667	186.00	12.41

EMER RIDER
EGUIZABAL ESPINOZA
Ingeniero Civil
CIP N° 276404

CCCEIC

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0491036 "CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA PROBABLE INUNDACION DE LOS RIOS PUCAMAYO MEJIA MAYO EN EL CENTRO POBLADO DE PALMAPAMPA DEL DISTRITO DE SAMUGARI PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBEREÑA

Fecha presupuesto

29/04/2024

0349110095	RODILLO VIBRATORIO	hm	0.5000	0.0333	74.00	2.46
						14.96

Partida 02.03.02 ACOPIO DE PIEDRAS PARA GAVION Y COLCHON

Rendimiento	m3/DIA	MO. 150.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : m3		46.09
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	21.51	1.15
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.46	2.08
						3.23
Materiales						
0205000032	PIEDRA DE CANTO RODADO 6"-10"	m3		0.5800	30.50	17.69
						17.69
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		0.5000	3.23	0.02
0349060059	EXCAVADORA 240 - 268 HP	hm	1.0000	0.0727	346.00	25.15
						25.17

Partida 02.03.03 CARGUIO DE PIEDRA PARA GAVION Y COLCHON

Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 299.9997	Costo unitario directo por : m3		12.72
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0914	19.46	1.78
						1.78
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.78	0.09
0349040092	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4.4 yd3	hm	1.0000	0.0267	234.00	6.25
0349060059	EXCAVADORA 240 - 268 HP	hm	0.5000	0.0133	346.00	4.60
						10.94

Partida 02.03.04 TRASLADO Y SUMINISTRO DE PIEDRA PARA GAVION Y COLCHON

Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3		23.18
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0400	19.46	0.78
						0.78
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.78	0.04
0348040036	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.1067	151.00	16.11
0349040092	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4.4 yd3	hm	1.0000	0.0267	234.00	6.25
						22.40

Partida 02.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "A" 5.0X1.0X1.0M 10X12 Ø 2.8 mm Zn+10% Al+PVC

Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		237.23
-------------	--------	-------------	--------------	---------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	27.37	13.69
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	21.51	10.76
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0000	19.46	19.46
						43.91

Materiales


EMER RIDER
EGUIZABAL ESPINOZA
 Ingeniero Civil
 CIP N° 276404

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0491036 "CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA PROBABLE INUNDACION DE LOS RIOS PUCAMAYO MEJIA MAYO EN EL CENTRO POBLADO DE PALMAPAMPA DEL DISTRITO DE SAMUGARI PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**

Subpresupuesto	001 DEFENSA RIBEREÑA	Fecha presupuesto	29/04/2024
0205000032	PIEDRA DE CANTO RODADO 6"-10"	m3	0.6000
0243010003	MADERA TORNILLO	p2	3.1500
0246900003	GAVION CAJA TIPO "A" 5.0 X 1.0 X 1.0 M 10X12Ø 2.8 MM Zn+10% Al+PVC	und	0.1993
			780.52
			155.56
			191.12
	Equipos		
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000
			43.91
			2.20
			2.20

Partida	02.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "B" 5.0X1.5X1.0M 10X12 Ø 2.8 mm Zn+10% Al+PVC							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		202.15		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.4444	27.37	12.16
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.4444	21.51	9.56
0147010004	PEON			hh	2.0000	0.8889	19.46	17.30
								39.02
	Materiales							
0205000032	PIEDRA DE CANTO RODADO 6"-10"			m3		0.6000	30.50	18.30
0243010003	MADERA TORNILLO			p2		3.1500	5.48	17.26
0246900004	GAVION CAJA TIPO "B" 5.0 X 1.5 X 1.0 M 10X12Ø 2.8 MM Zn+10% Al+PVC			und		0.1329	945.20	125.62
								161.18
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.0000	39.02	1.95
								1.95

Partida	02.04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "D" 5.0X2.0X0.50M 8X10 Ø 2.8 mm Zn+10% Al+PVC							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		279.83		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.6667	27.37	18.25
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.6667	21.51	14.34
0147010004	PEON			hh	2.0000	1.3333	19.46	25.95
								58.54
	Materiales							
0205000032	PIEDRA DE CANTO RODADO 6"-10"			m3		0.6000	30.50	18.30
0246900005	GAVION TIPO COLCHON REFORZADO "D" 5.0X2.0X0.50M 8X10 Ø 2.8 MM Zn+10% Al+PVC			und		0.2000	1,000.28	200.06
								218.36
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.0000	58.54	2.93
								2.93

Partida	02.04.04	GEOTEXTIL NO TEJIDO 200 gr/m2				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 180.0000	EQ. 239.9999	Costo unitario directo por : m2		12.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	4.0000	0.1778	27.37	4.87
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0444	21.51	0.96
						5.83
	Materiales					
0272080069	GEOTEXTIL 200 GR NT(3X100M)	m2		1.0500	6.28	6.59


EMER RIDER
 EGUIZABAL ESPINOZA
 Ingeniero Civil
 CIP N° 276404

CCCEIC

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0491036 "CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA PROBABLE INUNDACION DE LOS RIOS PUCAMAYO MEJIA MAYO EN EL CENTRO POBLADO DE PALMAPAMPA DEL DISTRITO DE SAMUGARI PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto

001 DEFENSA RIBEREÑA

Fecha presupuesto

29/04/2024

					6.59
Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	5.83	0.29
					0.29

Partida	03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m2	3.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	28.43	0.45
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0640	19.46	1.25
						1.70
Materiales						
0203020017	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.0100	5.80	0.06
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.0010	32.50	0.03
0229030100	CAL PARA OBRA EN BOLSA DE 25 KG	kg		0.0010	18.20	0.02
0243100008	ESTACAS DE MADERA	und		0.1000	1.80	0.18
						0.29
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.70	0.09
0349190007	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0229	30.00	0.69
0349190009	ESTACION TOTAL	dia	1.0000	0.0029	100.00	0.29
						1.07

Partida	03.01.02	ACCESO A CANTERAS			
Rendimiento	KM/DIA	MO. 0.3000	EQ. 0.7000	Costo unitario directo por : KM	7,155.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	53.3333	21.51	1,147.20
0147010004	PEON	hh	4.0000	106.6667	19.46	2,075.73
						3,222.93
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3,222.93	161.15
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	11.4286	330.00	3,771.44
						3,932.59

Partida	03.01.03	CAMINO DE ACCESO HABILITACION A OBRA			
Rendimiento	KM/DIA	MO. 0.3000	EQ. 0.7000	Costo unitario directo por : KM	7,155.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	53.3333	21.51	1,147.20
0147010004	PEON	hh	4.0000	106.6667	19.46	2,075.73
						3,222.93
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3,222.93	161.15
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	11.4286	330.00	3,771.44
						3,932.59

Partida	03.02.01	DESCOLMATACION Y NIVELACION DE LINEA TALWEG			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3	8.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	-------------	--------------

EMER RIDER
EGUIZABAL ESPINOZA
 Ingeniero Civil
 CIP N° 276404

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0491036 "CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA PROBABLE INUNDACION DE LOS RIOS PUCAMAYO MEJIA MAYO EN EL CENTRO POBLADO DE PALMAPAMPA DEL DISTRITO DE SAMUGARI PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBEREÑA

Fecha presupuesto 29/04/2024

Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0114	27.37	0.31
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0457	19.46	0.89
						1.20
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.20	0.06
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0229	330.00	7.56
						7.62

Partida 03.02.02 EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

Rendimiento m3/DIA MO. 885.0000 EQ. 119.9202 Costo unitario directo por : m3 23.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0090	21.51	0.19
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0181	19.46	0.35
						0.54
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.54	0.03
0349060059	EXCAVADORA 240 - 268 HP	hm	1.0000	0.0667	346.00	23.08
						23.11

Partida 03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE AL BOTADERO

Rendimiento m3/DIA MO. 264.0000 EQ. 624.9999 Costo unitario directo por : m3 11.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0606	19.46	1.18
						1.18
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.18	0.06
0348040036	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.0512	151.00	7.73
0349040092	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4.4 yd3	hm	1.0000	0.0128	234.00	3.00
						10.79

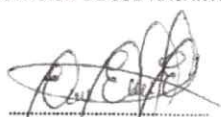
Partida 03.02.04 RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS

Rendimiento m3/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m3 44.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	21.51	0.14
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0200	19.46	0.39
						0.53
Materiales						
0204000002	MATERIAL SELECCIONADO	m3		0.1250	60.00	7.50
0239050100	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1000	5.00	0.50
						8.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.53	0.03
0349040092	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4.4 yd3	hm	1.0000	0.1333	234.00	31.19
0349110093	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 1.8 ton	hm	0.5000	0.0667	74.00	4.94
						36.16

Partida 03.03.01 CONFORMACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE PARA GAVION

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 18.25



EMER RIDER
EGUIZABAL ESPINOZA
Ingeniero Civil
CIP N° 276404

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0491036 "CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA PROBABLE INUNDACION DE LOS RIOS PUCAMAYO MEJIA MAYO EN EL CENTRO POBLADO DE PALMAPAMPA DEL DISTRITO DE SAMUGARI PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBEREÑA

Fecha presupuesto

29/04/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.37	1.83
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.46	1.30
						3.13
Materiales						
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0300	5.48	0.16
						0.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.13	0.09
0349090003	MOTONIVELADORA DE 130-135 HP	hm	1.0000	0.0667	186.00	12.41
0349110095	RODILLO VIBRATORIO	hm	0.5000	0.0333	74.00	2.46
						14.96

Partida 03.03.02 ACOPIO DE PIEDRAS PARA GAVION Y COLCHON

Rendimiento m3/DIA MO. 150.0000 EQ. 110.0000 Costo unitario directo por : m3 **46.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	21.51	1.15
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	19.46	2.08
						3.23
Materiales						
0205000032	PIEDRA DE CANTO RODADO 6"-10"	m3		0.5800	30.50	17.69
						17.69
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		0.5000	3.23	0.02
0349060059	EXCAVADORA 240 - 268 HP	hm	1.0000	0.0727	346.00	25.15
						25.17

Partida 03.03.03 CARGUIO DE PIEDRA PARA GAVION Y COLCHON

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 299.9997 Costo unitario directo por : m3 **12.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0914	19.46	1.78
						1.78
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.78	0.09
0349040092	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4.4 yd3	hm	1.0000	0.0267	234.00	6.25
0349060059	EXCAVADORA 240 - 268 HP	hm	0.5000	0.0133	346.00	4.60
						10.94

Partida 03.03.04 TRASLADO Y SUMINISTRO DE PIEDRA PARA GAVION Y COLCHON

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m3 **23.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0400	19.46	0.78
						0.78
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.78	0.04
0348040036	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.1067	151.00	16.11
0349040092	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4.4 yd3	hm	1.0000	0.0267	234.00	6.25
						22.40


EMER RIDER
 EGUIZABAL ESPINOZA
 Ingeniero Civil
 CIP N° 276404

CCCEIC

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0491036 "CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA PROBABLE INUNDACION DE LOS RIOS PUCAMAYO MEJIA MAYO EN EL CENTRO POBLADO DE PALMAPAMPA DEL DISTRITO DE SAMUGARI PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBEREÑA

Fecha presupuesto

29/04/2024

Partida	03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "A" 5.0X1.0X1.0M 10X12 Ø 2.8 mm Zn+10% Al+PVC				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		237.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	27.37	13.69
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	21.51	10.76
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0000	19.46	19.46
						43.91
Materiales						
0205000032	PIEDRA DE CANTO RODADO 6"-10"	m3		0.6000	30.50	18.30
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.1500	5.48	17.26
0246900003	GAVION CAJA TIPO "A" 5.0 X 1.0 X 1.0 M 10X12Ø 2.8 MM Zn+10% Al+PVC	und		0.1993	780.52	155.56
						191.12
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	43.91	2.20
						2.20

Partida	03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "B" 5.0X1.5X1.0M 10X12 Ø 2.8 mm Zn+10% Al+PVC				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		202.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	27.37	12.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.51	9.56
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8889	19.46	17.30
						39.02
Materiales						
0205000032	PIEDRA DE CANTO RODADO 6"-10"	m3		0.6000	30.50	18.30
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.1500	5.48	17.26
0246900004	GAVION CAJA TIPO "B" 5.0 X 1.5 X 1.0 M 10X12Ø 2.8 MM Zn+10% Al+PVC	und		0.1329	945.20	125.62
						161.18
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	39.02	1.95
						1.95

Partida	03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "D" 5.0X2.0X0.50M 8X10 Ø 2.8 mm Zn+10% Al+PVC				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		279.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.37	18.25
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.51	14.34
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	19.46	25.95
						58.54
Materiales						
0205000032	PIEDRA DE CANTO RODADO 6"-10"	m3		0.6000	30.50	18.30
0246900005	GAVION TIPO COLCHON REFORZADO "D" 5.0X2.0X0.50M 8X10 Ø 2.8 MM Zn+10% Al+PVC	und		0.2000	1,000.28	200.06
						218.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	58.54	2.93
						2.93


EMER RIDER
EGUIZABAL ESPINOZA
 Ingeniero Civil
 CIP N° 276404

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0491036 "CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA PROBABLE INUNDACION DE LOS RIOS PUCAMAYO MEJIA MAYO EN EL CENTRO POBLADO DE PALMAPAMPA DEL DISTRITO DE SAMUGARI PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBEREÑA

Fecha presupuesto 29/04/2024

Partida	03.04.04	GEOTEXTIL NO TEJIDO 200 gr/m2					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 180.0000	EQ. 239.9999	Costo unitario directo por : m2		12.71	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	4.0000	0.1778	27.37	4.87
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0444	21.51	0.96
							5.83
	Materiales						
0272080069	GEOTEXTIL 200 GR NT(3X100M)		m2		1.0500	6.28	6.59
							6.59
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	5.83	0.29
							0.29
Partida	04.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
Rendimiento	GLB/DI	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : GLB		110,121.20	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0239900103	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		GLB		1.0000	110,121.20	110,121.20
							110,121.20
Partida	05.01	DESMONTAJE Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		14.07	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	27.37	5.47
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.2000	21.51	4.30
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.2000	19.46	3.89
							13.66
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.66	0.41
							0.41
Partida	05.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		1.31	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.0640	19.46	1.25
							1.25
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	1.25	0.06
							0.06
Partida	06.01	CONTENEDORES DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und		98.76	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.2667	21.51	5.74
							5.74



EMER RIDER
EGUIZABAL ESPINOZA
Ingeniero Civil
CIP N° 276404

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0491036 "CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA PROBABLE INUNDACION DE LOS RIOS PUCAMAYO MEJIA MAYO EN EL CENTRO POBLADO DE PALMAPAMPA DEL DISTRITO DE SAMUGARI PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"					
Subpresupuesto	001 DEFENSA RIBEREÑA			Fecha presupuesto	29/04/2024	
Materiales						
0239020101	CILINDRO METALICO	und	1.0000	82.10	82.10	
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln	0.2500	42.50	10.63	
					92.73	
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	5.74	0.29	
					0.29	
Partida	06.02 RECOLECCION Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS					
Rendimiento	VJE/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : VJE	857.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.46	51.89
						51.89
Equipos						
0348040036	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2.0000	5.3333	151.00	805.33
						805.33
Partida	07.01 MONITOREO ARQUEOLOGICO					
Rendimiento	mes/DI	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes	9,290.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147000043	ARQUEOLOGO	mes		1.0000	5,000.00	5,000.00
						5,000.00
Materiales						
0232040002	PAGO POR TRAMITES	GLB		1.0000	540.00	540.00
0232040003	MATERIAL PARA REPARACION	GLB		1.0000	3,500.00	3,500.00
						4,040.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5,000.00	250.00
						250.00
Partida	08.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD					
Rendimiento	GLB/DI	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB	9,720.80	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0239900104	ELABORACION, IMPEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD	GLB		1.0000	1,800.00	1,800.00
0297010014	EQUIPOS E IMPLEMENTOS PARA SUPERVISION EN SEGURIDAD	mes		4.0000	1,980.20	7,920.80
						9,720.80
Partida	08.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL					
Rendimiento	GLB/DI	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB	27,528.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0297010004	BOTAS DE JEBE	PAR		50.0000	27.30	1,365.00
0297010015	BOTAS DE PROTECCION (PUNTA DE ACERO)	PAR		50.0000	480.20	24,010.00
0297010017	CASCO DE SEGURIDAD	und		30.0000	15.20	456.00
0297010018	LENTES DE PROTECCION Y SEGURIDAD	und		50.0000	8.10	405.00
0297010019	TAPONES DE PROTECCION PARA OIDOS	PAR		50.0000	5.10	255.00
0297010020	MASCARILLA DESECHABLE CONTRA POLVO	und		64.0000	4.10	262.40



EMER RIDER
EGUIZABAL ESPINOZA
Ingeniero Civil
CIP N° 276404

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0491036 "CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA PROBABLE INUNDACION DE LOS RIOS PUCAMAYO MEJIA MAYO EN EL CENTRO POBLADO DE PALMAPAMPA DEL DISTRITO DE SAMUGARI PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 DEFENSA RIBEREÑA Fecha presupuesto 29/04/2024

0297010021	GUANTES DE CUERO	PAR	30.0000	8.50	255.00
0297010022	GUANTES DE HILO	PAR	50.0000	10.40	520.00
					27,528.40

Partida	08.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA						
Rendimiento	GLB/DI	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		43,000.00		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales							
0297010016	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA			PAR		1.0000	43,000.00	43,000.00
								43,000.00

Partida	08.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD					
Rendimiento	GLB/DI	MO. 300.0000	EQ. 2.0001	Costo unitario directo por : GLB			3,800.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0267	19.46	0.52
							0.52
	Materiales						
0230290025	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD		GLB		1.0000	3,800.20	3,800.20
							3,800.20

Partida	08.05CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD						
Rendimiento	GLB/DI	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		6,286.20	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147000044	INGENIERO EN MEDIO AMBIENTE		mes		1.0000	5,000.00	5,000.00
							5,000.00
	Materiales						
0202910020	GRAPAS		cja		1.0000	10.20	10.20
0230430006	EQUIPO AUDIOVISUAL		dia		1.0000	540.00	540.00
0230750103	CARTULINA		plg		15.0000	1.50	22.50
0230760074	FOLDER MANILA A4 180 gr. X 10 und.		pqt		25.0000	12.50	312.50
0239090015	ENGRAMPADOR		und		1.0000	22.50	22.50
0239500101	LAPICES		und		25.0000	3.50	87.50
0239500103	PLUMONES - MARCADORES		und		5.0000	8.00	40.00
0239500104	PAPEL BOND A-4		cto		10.0000	25.10	251.00
							1,286.20

Partida	09.01	TALLER ANTE EVENTOS DE DESASTRES NATURALES					
Rendimiento	TLL/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TLL		3,580.10	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0202910021	TALLERES DE CAPACITACION ANTE EVENTOS DE DESASTRES NATURALES		GLB		1.0000	3,580.10	3,580.10
							3,580.10

Partida	09.02	CONFORMACION Y ORGANIZACION DEL COMITE DE OPERACION Y MANTENIMIENTO				
Rendimiento	GLB/DI	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		4,800.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.


EMER RIDER
EGUIZABAL ESPINOZA
 Ingeniero Civil
 CIP N° 276404

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0491036 "CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA PROBABLE INUNDACION DE LOS RIOS PUCAMAYO MEJIA MAYO EN EL CENTRO POBLADO DE PALMAPAMPA DEL DISTRITO DE SAMUGARI PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"				
Subpresupuesto	001 DEFENSA RIBEREÑA			Fecha presupuesto	29/04/2024
Materiales					
0202910022	CONFORMACION DEL COMITE DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA NATURALES	und	1.0000	4,800.00	4,800.00
					4,800.00


EMER RIDER
EGUIZABAL ESPINOZA
Ingeniero Civil
CIP N° 276404

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Proyecto

"CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA PROBABLE INUNDACION DE LOS RIOS PUCAMAYO MEJIA MAYO EN EL CENTRO POBLADO DE PALMAPAMPA DEL DISTRITO DE SAMUGARI PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

CLIENTE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAMUGARI

LUGAR

SAMUGARI - LA MAR - AYACUCHO

PLAZO

12.00

Meses

C.D.

7,887,909.09

S/.

RESUMEN DE ANALISIS DE GASTOS GENERALES

Item	Descripción	Und.	Cantidad	P.U	Valor Total S/.
I	Gastos Generales Fijos				
1	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb.	1	41,244.22	41,244.22
II	Gastos Generales Variables				
2	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb.	1	747546.6889	747,546.69
Total de Gastos Generales S/.					788,790.91
Relación de Costo Directo y Costo Indirecto		ndirecto		10.00%	
* Costo Directo		S/.	7,887,909.09		
* Costo Indirecto		S/.	788,790.91		
Relación de Costo Directo/Costo Indirecto		%	10.00%		



EMERIDER
EGUIZABA ESPINLEZA
Ingeniero Civil
CIP N° 270464

CARLOS ANTONIO FERNANDEZ HUAMAN
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 268186

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Proyecto

"CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA PROBABLE INUNDACION DE LOS RIOS PUCAMAYO MEJIA
MAYO EN EL CENTRO POBLADO DE PALMAPAMPA DEL DISTRITO DE SAMUGARI PROVINCIA DE LA MAR -
DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

CLIENTE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAMUGARI

LUGAR

SAMUGARI - LA MAR - AYACUCHO

PLAZO

12.00 Meses

C.D.

7,887,909.09 S/.

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES
GASTOS FIJOS

Item	Descripción	Und.	Factor	Cant.	Precio	Valor Total S/.
I Licitacion y Contratacion						
01.00	Documentos de Licitacion	Glb.	1.00	1.00	350.00	350.00
02.00	Gastos técnicos y legales para perfeccionamiento de contrato	Glb.	1.00	1.00	750.00	750.00
II Liquidacion de Obra						
01.00	Ing. Residente de obra	Mes	1.00	1.00	10000.00	10,000.00
02.00	Materiales de Oficina	est.	1.00	1.00	500.00	500.00
03.00	Fotocopias	est.	1.00	1.00	600.00	600.00
04.00	Ploteo, Copias y Escaneo de Planos	est.	1.00	1.00	1,000.00	1,000.00
III Impuestos						
01.00	Impuesto a las Transacciones Financieras I.T.F.	Glb.	1.00	0.08%	11,785,943.35	9,428.75
02.00	Sencico (del Total sin I.G.V.)	Glb.	1.00	0.20%	9,307,732.73	18,615.47
						41,244.22



EMERSON
RODRIGUEZ
Ingeniero Civil
C.P.N. 23,484

CARLOS ANTONIO FERNANDEZ HUAMAN
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 268180

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Proyecto

"CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA PROBABLE INUNDACION DE LOS RIOS PUCAMAYO MEJIA MAYO EN EL CENTRO POBLADO DE PALMAPAMPA DEL DISTRITO DE SAMUGARI PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

CLIENTE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAMUGARI

LUGAR

SAMUGARI - LA MAR - AYACUCHO

PLAZO

12.00 Meses

C.D.

7,887,909.09 S/.

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES GASTOS FIJOS

Item	Descripción	Und.	Factor	Cant.	Precio	Valor Total S/.
I Licitacion y Contratacion						
01.00	Documentos de Licitacion	Glb.	1.00	1.00	350.00	350.00
02.00	Gastos técnicos y legales para perfeccionamiento de contrato	Glb.	1.00	1.00	750.00	750.00
II Liquidacion de Obra						
01.00	Ing. Residente de obra	Mes	1.00	1.00	10,000.00	10,000.00
02.00	Materiales de Oficina	est.	1.00	1.00	500.00	500.00
03.00	Fotocopias	est.	1.00	1.00	600.00	600.00
04.00	Ploteo, Copias y Escaneo de Planos	est.	1.00	1.00	1,000.00	1,000.00
III Impuestos						
01.00	Impuesto a las Transacciones Financieras I.T.F.	Glb.	1.00	0.08%	11,785,943.35	9,428.75
02.00	Sencico (del Total sin I.G.V.)	Glb.	1.00	0.20%	9,307,732.73	18,615.47
						41,244.22



ENERGIA
EQUIPAMIENTO
ELECTRICA

CARLOS ANTONIO FERNANDEZ HUAMAN
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 268180

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Proyecto

**"CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA PROBABLE INUNDACION DE LOS RIOS PUCAMAYO MEJIA
MAYO EN EL CENTRO POBLADO DE PALMAPAMPA DEL DISTRITO DE SAMUGARI PROVINCIA DE LA MAR -
DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**

CLIENTE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAMUGARI

LUGAR SAMUGARI - LA MAR - AYACUCHO

PLAZO 12.00 Meses

C.D. 7,887,909.09 S/.

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES GASTOS EN SEGUROS

I Gastos Financieros por Seguro				
SEGURO DE ACCIDENTES PERSONALES				
01.00	Tasa	1.00%	Periodo (Meses):	12
	COBERTURA	S/.	1,767,891.50	Costo Financiero S/ 17,678.92
02.00	RIESGO DE INGENIERIA			
	Tasa	0.20%	Periodo (Meses):	12
	COBERTURA	S/.	11,785,943.35	Costo Financiero S/ 23,571.89
Sub Total				S/ 41,250.80
3% del Sub Total				S/ 1,237.52
TOTAL GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS :				S/ 42,488.33

03.00 COSTO POR EMISION DE POLIZA



EMERSON
E. GUZMÁN L. S. V. L. P.
Ingeniero Civil
C.P.N. 208186

CARLOS ANTONIO FERNANDEZ HUAMAN
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 208186

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Proyecto

"CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA PROBABLE INUNDACION DE LOS RIOS PUCAMAYO MEJIA MAYO EN EL CENTRO POBLADO DE PALMAPAMPA DEL DISTRITO DE SAMUGARI PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

CLIENTE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAMUGARI

LUGAR SAMUGARI - LA MAR - AYACUCHO

PLAZO 12.00 Meses

C.D. 7.887,909.09 S/.

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES GASTOS EN ALIMENTACION

ALIMENTACION Y VIATICOS

A.- PERSONAL PROFESIONAL						
PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	TOTAL DIAS	COSTO DIA (*)	PARCIAL
Ing. Residente de Obra	mes	1.00	12.00	288.00	20.00	5,760.00
Ing. Asistente del Residente	mes	1.00	12.00	288.00	20.00	5,760.00
Ing. Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos	mes	1.00	12.00	288.00	20.00	5,760.00
Ing. Especialista en Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	mes	1.00	12.00	288.00	20.00	5,760.00
Ing. Especialista en Mecanica de Suelos	mes	0.50	12.00	144.00	20.00	2,880.00
Ing. Especialista Ambiental	mes	1.00	12.00	288.00	20.00	5,760.00
Arqueólogo	mes	1.00	12.00	288.00	20.00	5,760.00
SUB-TOTAL (S/.)						37,440.00

B.- PERSONAL TECNICO

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	TOTAL DIAS	COSTO DIA (*)	PARCIAL
Topografo	mes	1.00	12.00	288.00	15.00	4,320.00
Técnico de laboratorio	mes	1.00	12.00	288.00	15.00	4,320.00
Administrador de Obra	mes	1.00	12.00	288.00	15.00	4,320.00
Encargado de Almacén	mes	1.00	12.00	144.00	15.00	2,160.00
Chóferes vehículos Gastos	mes	1.00	12.00	288.00	15.00	4,320.00
Operadores de Maquinarias	mes	1.00	12.00	288.00	15.00	4,320.00
SUB-TOTAL (S/.)						23,760.00
TOTAL						61,200.00



EMERPIDER
EGUIZABAL ESPINOSA
Ingeniero Civil
CIP 27.148

CARLOS ANTONIO FERNANDEZ MULLAN
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 268186

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Proyecto

"CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA PROBABLE INUNDACION DE LOS RIOS PUCAMAYO MEJIA MAYO EN EL CENTRO POBLADO DE PALMAPAMPA DEL DISTRITO DE SAMUGARI PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

CLIENTE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAMUGARI

LUGAR SAMUGARI - LA MAR - AYACUCHO

PLAZO 12.00 Meses

C.D. 7,887,909.09 S/.

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES GASTOS EN MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE PERSONAL

MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL							
A.- PERSONAL PROFESIONALES Y ADMINISTRATIVOS (SALIDAS CADA 45 DÍAS VIA TERRESTRE)							
PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	# VIAJES IDA/VUELTA	# SALIDAS	COSTO PASAJE	PARCIAL
Ing. Residente de Obra	mes	1.00	12.00	1.00	8.00	200.00	1,600.00
Ing. Asistente del Residente	mes	1.00	12.00	1.00	8.00	200.00	1,600.00
Ing. Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos	mes	1.00	12.00	1.00	8.00	200.00	1,600.00
Ing. Especialista en Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	mes	1.00	12.00	1.00	4.00	200.00	800.00
Ing. Especialista en Mecanica de Suelos	mes	0.50	12.00	1.00	8.00	200.00	1,600.00
Ing. Especialista Ambiental	mes	1.00	12.00	1.00	8.00	200.00	1,600.00
Arqueologo	mes	1.00	12.00	1.00	8.00	200.00	1,600.00
SUB-TOTAL (S/.)							10,400.00
B.- PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y AUXILIAR (SALIDAS CADA 45 DÍAS VIA TERRESTRE)							
PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	# VIAJES IDA/VUELTA	# SALIDAS	COSTO PASAJE	PARCIAL
Topografo	mes	1.00	12.00	1.00	8.00	150.00	1,200.00
Técnico de laboratorio	mes	1.00	12.00	1.00	8.00	150.00	1,200.00
Administrador de Obra	mes	1.00	12.00	1.00	8.00	150.00	1,200.00
Encargado de Almacén	mes	1.00	12.00	1.00	8.00	150.00	1,200.00
Chóferos vehículos Gastos	mes	1.00	12.00	1.00	8.00	150.00	1,200.00
Operadores de Maquinarias	mes	1.00	12.00	1.00	8.00	150.00	1,200.00
SUB-TOTAL (S/.)							6,000.00
TOTAL							16,400.00



EMERSON
R. GUTIERREZ ESPINOZA
Ingeniero Civil
C.O.N. 27848

CARLOS ANTONIO FERNANDEZ HUAMAN
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 268186

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Proyecto

"CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA PROBABLE INUNDACION DE LOS RIOS PUCAMAYO MEJIA MAYO EN EL CENTRO POBLADO DE PALMAPAMPA DEL DISTRITO DE SAMUGARI PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

CLIENTE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAMUGARI

LUGAR SAMUGARI - LA MAR - AYACUCHO

PLAZO 12.00 Meses

C.D. 7,887,909.09 S/.

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES GASTOS FINANCIEROS

I Gastos Financieros por Seguro

A.- GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Tasa	10.00%	Comision del Banco:	1.50%
		Periodo (Meses)	7
		Monto de la carta fianza	1,098,312.46
		Garantia Bancaria	219,662.49
Monto aplicable	S/.	10,983,124.62	Costo Financiero S/ 9,610.23

B.1.- GARANTIA DEL ADELANTO DIRECTO

Tasa	10.00%	Comision del Banco:	1.50%
		Periodo (Meses)	6
		Monto de la carta fianza	1,098,312.46
		Garantia Bancaria	219,662.49
Monto aplicable	S/.	10,983,124.62	Costo Financiero S/ 8,237.34

B.1.- GARANTIA DEL ADELANTO DIRECTO

Tasa	20.00%	Comision del Banco:	1.50%
		Periodo (Meses)	6
		Monto de la carta fianza	2,196,624.92
		Garantia Bancaria	439,324.98
Monto aplicable	S/.	10,983,124.62	Costo Financiero S/ 16,474.69



EMERSON
EQUIPABA, ESTIMULE
EQUIPABA, ESTIMULE
EQUIPABA, ESTIMULE

CARLOS ANTONIO FERNANDEZ HUAMAN
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 268180

CCCEIC

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra :	0491036	*CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA PROBABLE INUNDACION DE LOS RIOS PUCAMAYO MEJIA MAYO EN EL CENTRO POBLADO DE PALMAPAMPA DEL DISTRITO DE SAMUGARI PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO*			
Subpresupuesto	001	DEFENSA RIBEREÑA			
Fecha	29/04/2024				
Lugar	050502	AYACUCHO - LA MAR - SAMUGARI			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio Si/	Parcial Si/
MANO DE OBRA					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	269.7600	28.43	7,669.28
0147000043	ARQUEOLOGO	mes	12.0000	5,000.00	p
0147000044	INGENIERO EN MEDIO AMBIENTE	mes	1.0000	5,000.00	5,000.00
0147010002	OPERARIO	hh	16,082.3945	27.37	440,175.14
0147010003	OFICIAL	hh	13,241.4226	21.51	284,823.00
0147010004	PEON	hh	30,430.4087	19.46	592,175.75
					1,329,843.17
MATERIALES					
0202000014	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	6.0000	8.10	48.60
0202010071	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	70.0000	8.10	567.00
0202910020	GRAPAS	cjoe	1.9000	10.20	10.20
0202910021	TALLERES DE CAPACITACION ANTE EVENTOS DE DESASTRES NATURALES	GLB	3.0000	3,580.10	10,740.30
0202910022	CONFORMACION DEL COMITE DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA NATURALES	und	1.0000	4,800.00	4,800.00
0203020017	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	168.6000	5.80	977.88
0204000002	MATERIAL SELECCIONADO	m3	2,404.0137	60.00	144,240.82
0205000033	PIEDRA DE CANTO RODADO 6"-10" (PUERTO EN OBRA)	m3	20,163.0000	30.50	614,971.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	16.8600	27.12	457.24
0230020111	YESO EN BOLSA DE 25 KG	kg	16.8600	18.20	306.85
0230290025	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD	GLB	1.0000	3,800.20	3,800.20
0230430006	EQUIPO AUDIOVISUAL	dia	1.0000	540.00	540.00
0230750103	CARTULINA	plg	15.0000	1.50	22.50
0230760074	FOLDER MANILA A4 180 gr. X 10 und.	pqt	25.0000	12.50	312.50
0232000076	FLETE TERRESTRE	GLB	1.0000	71,933.14	71,933.14
0232040002	PAGO POR TRAMITES	GLB	12.0000	540.00	6,480.00
0232040003	MATERIAL PARA REPARACION	GLB	12.0000	3,500.00	42,000.00
0232970003	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1.0000	37,732.08	37,732.08
0239020101	CILINDRO METALICO	und	12.0000	82.10	985.20
0239050100	AGUA PARA LA OBRA	m3	1,923.2110	5.00	9,616.06
0239090015	ENGRAMPADOR	und	1.0000	22.50	22.50
0239500101	LAPICES	und	25.0000	3.50	87.50
0239500103	PLUMONES - MARCADORES	und	5.0000	8.00	40.00
0239500104	PAPEL BOND A-4	cto	10.0000	25.10	251.00
0239900102	CARTEL DE OBRA 2.4 X 3.6 M, INCL MARCO	und	1.0000	2,500.00	2,500.00
0239900103	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1.0000	110,121.20	110,121.20
0239900104	ELABORACION, IMPEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD	GLB	1.0000	1,800.00	1,800.00
0243010003	MADERA TORNILLO	p2	40,490.1000	5.48	221,885.75
0243100008	ESTACAS DE MADERA	und	1,686.0000	1.80	3,034.80
0243570052	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm	und	24.0000	78.21	1,877.04
0243720002	MADERA ROLLIZO EUCALIPTO 5"x2.5M	und	13.0000	18.20	236.60
0243720003	CORREAS 2"x4M	und	22.0000	16.20	356.40
0243720004	CINTAS DE 2"x5M	und	20.0000	14.50	290.00
0243720005	MADERA ROLLIZO EUCALIPTO 5"x3.5M	und	500.0000	22.15	11,075.00
0246000040	MALLA ARPILLERA 2x200m	rlf	0.5000	350.10	175.05
0246900003	GAVION CAJA TIPO "A" 5.0 X 1.0 X 1.0 M 10X12Ø 2.8 MM Zn+10% AH+PVC	und	1,692.0000	780.52	1,320,639.84
0246900004	GAVION CAJA TIPO "B" 5.0 X 1.5 X 1.0 M 10X12Ø 2.8 MM Zn+10% AH+PVC	und	549.9000	945.20	519,765.48
0246900005	GAVION TIPO COLCHON REFORZADO "D" 5.0X2.0X0.50M 8X10 Ø 2.8 MM Zn+10% AH+PVC	und	1,128.0000	1,000.28	1,128,315.84
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln	3.0000	42.50	127.50
0259010101	CALAMINA 1.83x0.83x3MM	pze	100.0000	27.21	2,721.00
0272080069	GEOTEXTIL 200 GR NT(3X100M)	m2	29,313.9000	6.28	184,091.29
0297010004	BOTAS DE JEJE	PAR	50.0000	27.30	1,365.00
0297010014	EQUIPOS E IMPLEMENTOS PARA SUPERVISION EN SEGURIDAD	mes	4.0000	1,980.20	7,920.80
0297010015	BOTAS DE PROTECCION (PUNTA DE ACERO)	PAR	50.0000	480.20	24,010.00
0297010016	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	PAR	1.0000	43,000.00	43,000.00
0297010017	CASCO DE SEGURIDAD	und	30.0000	15.20	456.00
0297010018	LENTES DE PROTECCION Y SEGURIDAD	und	50.0000	8.10	405.00
0297010019	TAPONES DE PROTECCION PARA OIDOS	PAR	50.0000	5.10	255.00
0297010020	MASCARILLA DESECHABLE CONTRA POLVO	und	64.0000	4.10	262.40
0297010021	GUANTES DE CUERO	PAR	30.0000	8.50	255.00
0297010022	GUANTES DE HILO	PAR	50.0000	10.40	520.00
					4,538,405.06
EQUIPOS					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	% MO			64,674.63
0348040036	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3,375.5811	151.00	509,712.75
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	68.8000	330.00	22,704.00
0349040091	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	350.3040	234.00	81,971.14
0349040092	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4.4 yd3	hm	1,240.6033	234.00	290,301.17
0349060059	EXCAVADORA 240 - 268 HP	hm	2,075.3399	346.00	718,067.61
0349090003	MOTONIVELADORA DE 130-135 HP	hm	1,148.5740	186.00	213,634.76
0349110093	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 1.8 ton	hm	636.8919	74.00	47,130.00
0349190007	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	269.7600	30.00	8,092.80
0349190009	ESTACION TOTAL	dia	33.7200	100.00	3,372.00
					1,959,660.86
Total				Si/	7,827,909.09



CARLOS ANTONIO FERNANDEZ HUAMAN
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 268186

