

PRESUPUESTO DE OBRA

Presupuesto

Presupuesto 0403001 SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO
 Subpresupuesto 001 SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO
 Cliente OBRASCON HUARTE LAIN S.A
 Lugar ANCASH - SANTA - CHIMBOTE

Costo al 27/08/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	DEFENSAS RIBEREÑAS				1,440,995.31
01.01	OBRAS PRELIMINARES				223,522.96
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN OBRA 4.80 m x 3.60m	und	1.00	1,606.46	1,606.46
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LA OBRA	GLB	1.00	51,500.00	51,500.00
01.01.03	MANTENIMINETO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	1.50	113,611.00	170,416.50
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				126,358.60
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	GLB	1.00	80,000.00	80,000.00
01.02.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACIÓN	mes	1.50	30,905.73	46,358.60
01.03	MEJORAMIENTO DE VIAS EXISTENTES				252,760.93
01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				221,200.47
01.03.01.01	ROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA	m2	1,407.00	11.27	15,856.89
01.03.01.02	MEJORAMIENTO DE VIAS EXISTENTES	KM	4.69	43,783.28	205,343.58
01.03.02	REPOSICIÓN DE ESTRUCTURAS				27,783.25
01.03.02.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	0.12	2,664.72	319.77
01.03.02.02	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBERÍA HDPE D=36"	m	8.40	1,755.41	14,745.44
01.03.02.03	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBERÍA HDPE D=24"	m	7.40	1,653.56	12,236.34
01.03.02.04	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOSA DE C°A° 1.6mx1.0.mx0.20m EN PASE DE AGUA	und	1.00	481.70	481.70
01.03.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO				3,777.21
01.03.03.01	CONCRETO 175 kg/cm2	m3	3.54	399.73	1,415.04
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	27.80	84.97	2,362.17
01.04	DIQUES Y PROTECCIÓN DE CAUCE CON ENROCADO				283,310.93
01.04.01	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A4-PT-D-05				126,720.48
01.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa	m2	1,947.00	4.82	9,384.54
01.04.01.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	613.78	5.93	3,639.72
01.04.01.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	2,026.47	4.31	8,734.09
01.04.01.04	CONFORMACION DE CUERPO DE DIQUE	m3	823.97	29.05	23,936.33
01.04.01.05	CONFORMACION DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE	m3	190.44	28.87	5,498.00
01.04.01.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	555.18	12.43	6,900.89
01.04.01.07	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	506.00	98.94	50,063.64
01.04.01.08	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	170.04	109.17	18,563.27
01.04.02	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A4-PT-D-04				36,389.61
01.04.02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa	m2	512.00	4.82	2,467.84
01.04.02.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	190.63	5.93	1,130.44
01.04.02.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	550.49	4.31	2,372.61
01.04.02.04	CONFORMACION DE CUERPO DE DIQUE	m3	206.76	29.05	6,006.38
01.04.02.05	CONFORMACION DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE	m3	47.07	28.87	1,358.91
01.04.02.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	157.65	12.43	1,959.59
01.04.02.07	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	125.07	98.94	12,374.43
01.04.02.08	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	79.87	109.17	8,719.41
01.04.03	PROTECCIÓN DE TALUDES				120,200.84
01.04.03.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa	m2	1,086.00	4.82	5,234.52
01.04.03.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	603.53	5.93	3,578.93
01.04.03.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	929.79	4.31	4,007.39
01.04.03.04	RELLENO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO	m3	165.46	137.80	22,800.39
01.04.03.05	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	567.39	12.43	7,052.66
01.04.03.06	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	403.29	98.94	39,901.51
01.04.03.07	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	344.65	109.17	37,625.44
01.05	REPOSICIÓN DE CAMINO DE ACCESO A4-RC-1				28,665.22
01.05.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa	m2	1,047.80	4.82	5,050.40
01.05.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO	m3	486.07	6.50	3,159.46
01.05.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	1,245.49	4.31	5,368.06

Presupuesto

Presupuesto 0403001 SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO
 Subpresupuesto 001 SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO
 Cliente OBRASCON HUARTE LAIN S.A
 Lugar ANCASH - SANTA - CHIMBOTE

Costo al 27/08/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.04	MATERIAL AFIRMADO e=25 cm	m3	243.03	62.08	15,087.30
01.06	PROTECCIÓN DEL CAUCE CON ENROCADO				64,785.64
01.06.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOA	m2	560.83	4.82	2,703.20
01.06.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO	m3	564.05	6.50	3,666.33
01.06.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO DE FONDO DE EXCAVACIÓN	m2	560.83	4.74	2,658.33
01.06.04	COLOCACIÓN DE ROCA EN CAUCE	m3	540.97	103.07	55,757.78
01.07	TRANSPORTE DE MATERIAL				275,153.65
01.07.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS <1KM	M3K	453.58	4.90	2,222.54
01.07.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS >1KM	M3K	2,193.10	7.84	17,193.90
01.07.03	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS <1KM	M3K	1,909.50	5.44	10,387.68
01.07.04	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS >1KM	M3K	36,454.15	6.54	238,410.14
01.07.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS <1KM	M3K	216.31	4.90	1,059.92
01.07.06	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS >1KM	M3K	959.13	6.13	5,879.47
01.08	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA				4,387.38
01.08.01	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)	m3	245.80	4.79	1,177.38
01.08.02	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES	m2	1,000.00	3.21	3,210.00
01.09	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				39,900.00
01.09.01	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	GLB	1.00	31,500.00	31,500.00
01.09.02	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO	GLB	1.00	8,400.00	8,400.00
01.10	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS				142,150.00
01.10.01	SERVICIO DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	1.50	17,100.00	25,650.00
01.10.02	SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE BUEN VECINO Y RELACIÓN PÚBLICA	mes	1.50	40,000.00	60,000.00
01.10.03	MONITOREO AMBIENTAL	GLB	1.00	41,200.00	41,200.00
01.10.04	SERVICIO DE GESTIÓN DE RESIDUO	mes	1.50	10,200.00	15,300.00
	Costo Directo				1,440,995.31
	GASTOS GENERALES (16.00706%)				230,660.98
	UTILIDADES (10%)				144,099.53
	SUB TOTAL				1,815,755.82
	IGV (18%)				326,836.05
	PRESUPUESTO TOTAL				2,142,591.87

SON : UN MILLON CUATROCIENTOS CUARENTA MIL NOVECIENTOS NOVENTICINCO Y 31/100 SOLES

***ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS***

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0403001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO					
Subpresupuesto	001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO				Fecha presupuesto	27/08/2022
Partida	01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN OBRA 4.80 m x 3.60m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und	1,606.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.73	189.84	
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	16.64	266.24	
						456.08	
	Materiales						
0205000009	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.2500	50.00	12.50	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.2500	90.00	22.50	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		2.0000	22.50	45.00	
0239130023	GIGANTOGRAFIA 3.60x2.40m	und		1.0000	850.00	850.00	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		40.0000	5.08	203.20	
0280010001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.7000	5.00	3.50	
						1,136.70	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	456.08	13.68	
						13.68	
Partida	01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LA OBRA					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : GLB	51,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0404010015	SC SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO	GLB		1.0000	51,500.00	51,500.00	
						51,500.00	
Partida	01.01.03	MANTENIMINETO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0400	EQ. 0.0400			Costo unitario directo por : mes	113,611.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	40.0000	29.50	1,180.00	
0147010004	PEON	hh	5.0000	1,000.0000	16.64	16,640.00	
						17,820.00	
	Materiales						
0291010014	MATERIALES DE SEÑALIZACIÓN	mes		1.0000	9,500.00	9,500.00	
						9,500.00	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	17,820.00	891.00	
0348040040	CAMION CISTERNA (4000-5000 Glns)	hm	0.7000	140.0000	140.00	19,600.00	
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	0.7000	140.0000	175.00	24,500.00	
0349090003	MOTONIVELADORA 125 - 135 HP	hm	0.7000	140.0000	295.00	41,300.00	
						86,291.00	
Partida	01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : GLB	80,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0403010001	SC MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB		1.0000	80,000.00	80,000.00	
						80,000.00	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0403001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO					
Subpresupuesto	001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO				Fecha presupuesto	27/08/2022
Partida	01.02.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACIÓN					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0320	EQ. 0.0320			Costo unitario directo por : mes	30,905.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	250.0000	27.27	6,817.50	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	250.0000	18.52	4,630.00	
0147010004	PEON	hh	1.0000	250.0000	16.64	4,160.00	
						15,607.50	
	Materiales						
0230010002	CAL HIDRATADA DE 25 Kg	BOL		8.0000	18.00	144.00	
0230990104	WINCHA DE 30M	und		1.0000	45.00	45.00	
0239160010	BROCHA	und		2.0000	5.50	11.00	
0244010000	ESTACA DE MADERA	p2		20.0000	31.00	620.00	
0254010051	PINTURA LATEX	gln		10.0000	30.00	300.00	
0254020100	SPRAY	und		10.0000	8.50	85.00	
						1,205.00	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15,607.50	468.23	
0349880002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	250.0000	9.50	2,375.00	
0349880021	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	250.0000	15.00	3,750.00	
0349880022	GPS	hm	1.0000	250.0000	30.00	7,500.00	
						14,093.23	
Partida	01.03.01.01	ROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 210.0000	EQ. 210.0000			Costo unitario directo por : m2	11.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0381	18.52	0.71	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1143	16.64	1.90	
						2.61	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.61	0.13	
0348130051	CAMION BARANDA 8 - 10 TON.	hm	1.0000	0.0381	205.00	7.81	
0348400001	MOTOSIERRA	hm	1.0000	0.0381	19.00	0.72	
						8.66	
Partida	01.03.01.02	MEJORAMIENTO DE VIAS EXISTENTES					
Rendimiento	KM/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000			Costo unitario directo por : KM	43,783.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	8.0000	29.50	236.00	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	32.0000	18.52	592.64	
0147010004	PEON	hh	4.0000	64.0000	16.64	1,064.96	
						1,893.60	
	Materiales						
0205010035	AFIRMADO PUESTO EN OBRA	m3		405.0000	55.00	22,275.00	
						22,275.00	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1,893.60	94.68	
0348040040	CAMION CISTERNA (4000-5000 Glns)	hm	2.0000	32.0000	140.00	4,480.00	
0349030074	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10-12 TN	hm	2.0000	32.0000	175.00	5,600.00	
0349090003	MOTONIVELADORA 125 - 135 HP	hm	2.0000	32.0000	295.00	9,440.00	
						19,614.68	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0403001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO					
Subpresupuesto	001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO				Fecha presupuesto	27/08/2022
Partida	01.03.02.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 0.5500	EQ. 0.5500		Costo unitario directo por : m3		2,664.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	14.5455	29.50	429.09	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	14.5455	23.73	345.16	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	29.0909	18.52	538.76	
0147010004	PEON	hh	3.0000	43.6364	16.64	726.11	
						2,039.12	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2,039.12	101.96	
0348010087	MARTILLO NEUMÁTICO	hm	1.0000	14.5455	5.50	80.00	
0349010002	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	hm	1.0000	14.5455	30.50	443.64	
						625.60	
Partida	01.03.02.02	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBERÍA HDPE D=36"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000		Costo unitario directo por : m		1,755.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1143	29.50	3.37	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	23.73	13.56	
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.1429	16.64	19.02	
						35.95	
	Materiales						
0272730003	TUBERIA HDPE 36"	m		1.0500	402.00	422.10	
						422.10	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	35.95	1.80	
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.5714	385.00	219.99	
						221.79	
	Subpartidas						
900303040404	CAMA DE ARENA H= 0.10	m3		0.4400	71.23	31.34	
900401021004	RELLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3		11.0500	94.50	1,044.23	
						1,075.57	
Partida	01.03.02.03	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBERÍA HDPE D=24"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000		Costo unitario directo por : m		1,653.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1143	29.50	3.37	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	23.73	13.56	
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.1429	16.64	19.02	
						35.95	
	Materiales						
0272730004	TUBERIA HDPE 24"	m		1.0500	305.00	320.25	
						320.25	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	35.95	1.80	
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.5714	385.00	219.99	
						221.79	
	Subpartidas						
900303040404	CAMA DE ARENA H= 0.10	m3		0.4400	71.23	31.34	
900401021004	RELLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3		11.0500	94.50	1,044.23	
						1,075.57	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0403001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO		
Subpresupuesto	001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO	Fecha presupuesto	27/08/2022
Partida	01.03.02.04	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOSA DE C°A° 1.6mx1.0.mx0.20m EN PASE DE AGUA		

Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : und	481.70
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	29.50	1.68
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	23.73	13.56
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5714	16.64	9.51
						24.75
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	24.75	1.24
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.5714	385.00	219.99
						221.23
	Subpartidas					
900305110270	CONCRETO 280 kg/cm2	m3		0.3000	491.18	147.35
900305190121	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2		1.0400	84.97	88.37
						235.72

Partida	01.03.03.01	CONCRETO 175 kg/cm2
---------	-------------	---------------------

Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3	399.73
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5714	18.52	10.58
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.5714	29.50	16.86
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	18.52	10.58
0147010004	PEON	hh	7.0000	4.0000	16.64	66.56
						104.58
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"-3/4"	m3		0.7000	80.00	56.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	90.00	45.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		7.5000	22.50	168.75
0239010094	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2000	17.00	3.40
						273.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	104.58	3.14
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5714	30.50	17.43
0349070052	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5714	2.50	1.43
						22.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0403001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO					
Subpresupuesto	001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO				Fecha presupuesto	27/08/2022
Partida	01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000			Costo unitario directo por : m2	84.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1143	29.50	3.37	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	23.73	13.56	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	18.52	10.58	
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.1429	16.64	19.02	
						46.53	
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	4.74	0.95	
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.4000	5.00	2.00	
0230200005	LACA DESMOLDEADORA	gln		0.0500	81.50	4.08	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.5000	5.08	17.78	
0244030018	TRIPLAY DE 4'x8'x 16 mm	pln		0.1000	113.00	11.30	
						36.11	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	46.53	2.33	
						2.33	
Partida	01.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000			Costo unitario directo por : m2	4.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	29.50	0.02	
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.0333	16.64	0.55	
						0.57	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.57	0.03	
0349040011	CARGADOR S/LLANTAS 160-195 HP 3.5 YD3.	hm	1.0000	0.0067	245.00	1.64	
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.0067	385.00	2.58	
						4.25	
Partida	01.04.01.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 550.0000	EQ. 550.0000			Costo unitario directo por : m3	5.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0029	29.50	0.09	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0145	16.64	0.24	
						0.33	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.33	0.02	
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.0145	385.00	5.58	
						5.60	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0403001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO		
Subpresupuesto	001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO	Fecha presupuesto	27/08/2022
Partida	01.04.01.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE		

Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,400.0000	EQ. 1,400.0000	Costo unitario directo por : m2	4.31
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0057	29.50	0.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0057	16.64	0.09
						0.26
	Materiales					
0239010094	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0500	17.00	0.85
						0.85
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.26	0.01
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.0000	0.0057	175.00	1.00
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.0057	385.00	2.19
						3.20

Partida	01.04.01.04	CONFORMACION DE CUERPO DE DIQUE		
---------	-------------	---------------------------------	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 340.0000	EQ. 340.0000	Costo unitario directo por : m3	29.05
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0024	29.50	0.07
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0471	18.52	0.87
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0941	16.64	1.57
						2.51
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.51	0.13
0348040040	CAMION CISTERNA (4000-5000 Glns)	hm	0.6000	0.0141	140.00	1.97
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.0000	0.0235	175.00	4.11
0349090003	MOTONIVELADORA 125 - 135 HP	hm	1.0000	0.0235	295.00	6.93
						13.14
	Subpartidas					
900303040403	ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO	m3		1.0000	8.01	8.01
900303050110	CARGUIO DE MATERIAL GANULAR	m3		1.0000	5.39	5.39
						13.40

Partida	01.04.01.05	CONFORMACION DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE		
---------	-------------	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 380.0000	EQ. 380.0000	Costo unitario directo por : m3	28.87
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0105	29.50	0.31
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0421	18.52	0.78
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0842	16.64	1.40
						2.49
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.49	0.12
0348040040	CAMION CISTERNA (4000-5000 Glns)	hm	1.0000	0.0211	140.00	2.95
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.0000	0.0211	175.00	3.69
0349090003	MOTONIVELADORA 125 - 135 HP	hm	1.0000	0.0211	295.00	6.22
						12.98
	Subpartidas					
900303040403	ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO	m3		1.0000	8.01	8.01
900303050110	CARGUIO DE MATERIAL GANULAR	m3		1.0000	5.39	5.39
						13.40

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0403001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO		
Subpresupuesto	001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO	Fecha presupuesto	27/08/2022
Partida	01.04.01.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN		

Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2	12.43
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0027	29.50	0.08
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	23.73	0.32
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0267	18.52	0.49
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0533	16.64	0.89
						1.78
	Materiales					
0239900104	SUMINISTRO E INSTAL. DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2		1.0500	8.75	9.19
						9.19
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.78	0.09
0348040041	CAMION PLATAFORMA 4x2 122 HP + BRAZO GRUA-12TON.	he	0.5000	0.0067	205.00	1.37
						1.46

Partida	01.04.01.07	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE
---------	-------------	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : m3	98.94
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0114	29.50	0.34
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0571	23.73	1.35
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1143	16.64	1.90
						3.59
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.59	0.18
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.0571	385.00	21.98
						22.16
	Subcontratos					
0405030001	SUMINISTRO DE ROCA	m3		1.0500	64.59	67.82
						67.82
	Subpartidas					
900303050111	CARGUIO DE ROCA GRANDE	m3		1.0000	5.37	5.37
						5.37

Partida	01.04.01.08	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE
---------	-------------	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3	109.17
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0160	29.50	0.47
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	23.73	1.90
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	16.64	2.66
						5.03
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.03	0.15
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.0800	385.00	30.80
						30.95
	Subcontratos					
0405030001	SUMINISTRO DE ROCA	m3		1.0500	64.59	67.82
						67.82
	Subpartidas					
900303050111	CARGUIO DE ROCA GRANDE	m3		1.0000	5.37	5.37
						5.37

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0403001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO					
Subpresupuesto	001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO				Fecha presupuesto	27/08/2022
Partida	01.04.02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000			Costo unitario directo por : m2	4.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	29.50	0.02	
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.0333	16.64	0.55	
						0.57	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.57	0.03	
0349040011	CARGADOR S/LLANTAS 160-195 HP 3.5 YD3.	hm	1.0000	0.0067	245.00	1.64	
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.0067	385.00	2.58	
						4.25	
Partida	01.04.02.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 550.0000	EQ. 550.0000			Costo unitario directo por : m3	5.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0029	29.50	0.09	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0145	16.64	0.24	
						0.33	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.33	0.02	
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.0145	385.00	5.58	
						5.60	
Partida	01.04.02.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,400.0000	EQ. 1,400.0000			Costo unitario directo por : m2	4.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0057	29.50	0.17	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0057	16.64	0.09	
						0.26	
	Materiales						
0239010094	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0500	17.00	0.85	
						0.85	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.26	0.01	
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.0000	0.0057	175.00	1.00	
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.0057	385.00	2.19	
						3.20	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0403001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO					
Subpresupuesto	001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO				Fecha presupuesto	27/08/2022
Partida	01.04.02.04	CONFORMACION DE CUERPO DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 340.0000	EQ. 340.0000			Costo unitario directo por : m3	29.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0024	29.50	0.07	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0471	18.52	0.87	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0941	16.64	1.57	
						2.51	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.51	0.13	
0348040040	CAMION CISTERNA (4000-5000 Glns)	hm	0.6000	0.0141	140.00	1.97	
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.0000	0.0235	175.00	4.11	
0349090003	MOTONIVELADORA 125 - 135 HP	hm	1.0000	0.0235	295.00	6.93	
						13.14	
	Subpartidas						
900303040403	ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO	m3		1.0000	8.01	8.01	
900303050110	CARGUIO DE MATERIAL GANULAR	m3		1.0000	5.39	5.39	
						13.40	
Partida	01.04.02.05	CONFORMACION DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 380.0000	EQ. 380.0000			Costo unitario directo por : m3	28.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0105	29.50	0.31	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0421	18.52	0.78	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0842	16.64	1.40	
						2.49	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.49	0.12	
0348040040	CAMION CISTERNA (4000-5000 Glns)	hm	1.0000	0.0211	140.00	2.95	
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.0000	0.0211	175.00	3.69	
0349090003	MOTONIVELADORA 125 - 135 HP	hm	1.0000	0.0211	295.00	6.22	
						12.98	
	Subpartidas						
900303040403	ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO	m3		1.0000	8.01	8.01	
900303050110	CARGUIO DE MATERIAL GANULAR	m3		1.0000	5.39	5.39	
						13.40	
Partida	01.04.02.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000			Costo unitario directo por : m2	12.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0027	29.50	0.08	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	23.73	0.32	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0267	18.52	0.49	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0533	16.64	0.89	
						1.78	
	Materiales						
0239900104	SUMINISTRO E INSTAL. DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2		1.0500	8.75	9.19	
						9.19	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.78	0.09	
0348040041	CAMION PLATAFORMA 4x2 122 HP + BRAZO GRUA-12TON.	he	0.5000	0.0067	205.00	1.37	
						1.46	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0403001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO					
Subpresupuesto	001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO			Fecha presupuesto	27/08/2022	
Partida	01.04.02.07	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000		Costo unitario directo por : m3		98.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0114	29.50	0.34	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0571	23.73	1.35	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1143	16.64	1.90	
						3.59	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.59	0.18	
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.0571	385.00	21.98	
						22.16	
	Subcontratos						
0405030001	SUMINISTRO DE ROCA	m3		1.0500	64.59	67.82	
						67.82	
	Subpartidas						
900303050111	CARGUIO DE ROCA GRANDE	m3		1.0000	5.37	5.37	
						5.37	
Partida	01.04.02.08	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000		Costo unitario directo por : m3		109.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0160	29.50	0.47	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	23.73	1.90	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	16.64	2.66	
						5.03	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.03	0.15	
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.0800	385.00	30.80	
						30.95	
	Subcontratos						
0405030001	SUMINISTRO DE ROCA	m3		1.0500	64.59	67.82	
						67.82	
	Subpartidas						
900303050111	CARGUIO DE ROCA GRANDE	m3		1.0000	5.37	5.37	
						5.37	
Partida	01.04.03.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000		Costo unitario directo por : m2		4.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	29.50	0.02	
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.0333	16.64	0.55	
						0.57	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.57	0.03	
0349040011	CARGADOR S/LLANTAS 160-195 HP 3.5 YD3.	hm	1.0000	0.0067	245.00	1.64	
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.0067	385.00	2.58	
						4.25	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0403001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO					
Subpresupuesto	001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO				Fecha presupuesto	27/08/2022
Partida	01.04.03.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 550.0000	EQ. 550.0000			Costo unitario directo por : m3	5.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0029	29.50	0.09	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0145	16.64	0.24	
						0.33	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.33	0.02	
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.0145	385.00	5.58	
						5.60	
Partida	01.04.03.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,400.0000	EQ. 1,400.0000			Costo unitario directo por : m2	4.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0057	29.50	0.17	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0057	16.64	0.09	
						0.26	
	Materiales						
0239010094	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0500	17.00	0.85	
						0.85	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.26	0.01	
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.0000	0.0057	175.00	1.00	
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.0057	385.00	2.19	
						3.20	
Partida	01.04.03.04	RELLENO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : m3	137.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.4000	29.50	11.80	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.52	37.04	
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.0000	16.64	66.56	
						115.40	
	Equipos						
0348080070	VIBROAPISONADOR 3-5 HP	hm	1.0000	2.0000	4.50	9.00	
						9.00	
	Subpartidas						
900303040403	ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO	m3		1.0000	8.01	8.01	
900303050110	CARGUIO DE MATERIAL GANULAR	m3		1.0000	5.39	5.39	
						13.40	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0403001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO		
Subpresupuesto	001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO	Fecha presupuesto	27/08/2022
Partida	01.04.03.05	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN		

Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2	12.43
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0027	29.50	0.08
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	23.73	0.32
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0267	18.52	0.49
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0533	16.64	0.89
						1.78
	Materiales					
0239900104	SUMINISTRO E INSTAL. DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2		1.0500	8.75	9.19
						9.19
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.78	0.09
0348040041	CAMION PLATAFORMA 4x2 122 HP + BRAZO GRUA-12TON.	he	0.5000	0.0067	205.00	1.37
						1.46

Partida	01.04.03.06	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE
---------	-------------	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : m3	98.94
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0114	29.50	0.34
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0571	23.73	1.35
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1143	16.64	1.90
						3.59
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.59	0.18
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.0571	385.00	21.98
						22.16
	Subcontratos					
0405030001	SUMINISTRO DE ROCA	m3		1.0500	64.59	67.82
						67.82
	Subpartidas					
900303050111	CARGUIO DE ROCA GRANDE	m3		1.0000	5.37	5.37
						5.37

Partida	01.04.03.07	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE
---------	-------------	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3	109.17
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0160	29.50	0.47
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	23.73	1.90
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	16.64	2.66
						5.03
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.03	0.15
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.0800	385.00	30.80
						30.95
	Subcontratos					
0405030001	SUMINISTRO DE ROCA	m3		1.0500	64.59	67.82
						67.82
	Subpartidas					
900303050111	CARGUIO DE ROCA GRANDE	m3		1.0000	5.37	5.37
						5.37

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0403001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO					
Subpresupuesto	001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO				Fecha presupuesto	27/08/2022
Partida	01.05.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000			Costo unitario directo por : m2	4.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	29.50	0.02	
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.0333	16.64	0.55	
						0.57	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.57	0.03	
0349040011	CARGADOR S/LLANTAS 160-195 HP 3.5 YD3.	hm	1.0000	0.0067	245.00	1.64	
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.0067	385.00	2.58	
						4.25	
Partida	01.05.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000			Costo unitario directo por : m3	6.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0016	29.50	0.05	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	16.64	0.27	
						0.32	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.32	0.02	
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.0160	385.00	6.16	
						6.18	
Partida	01.05.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,400.0000	EQ. 1,400.0000			Costo unitario directo por : m2	4.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0057	29.50	0.17	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0057	16.64	0.09	
						0.26	
	Materiales						
0239010094	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0500	17.00	0.85	
						0.85	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.26	0.01	
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.0000	0.0057	175.00	1.00	
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.0057	385.00	2.19	
						3.20	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0403001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO					
Subpresupuesto	001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO				Fecha presupuesto	27/08/2022
Partida	01.05.04	MATERIAL AFIRMADO e=25 cm					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000			Costo unitario directo por : m3	62.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0100	29.50	0.30	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0400	18.52	0.74	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0800	16.64	1.33	
						2.37	
	Materiales						
0205010000	AFIRMADO DE CANTERA	m3		1.4000	30.00	42.00	
						42.00	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.37	0.12	
0348040040	CAMION CISTERNA (4000-5000 Glns)	hm	1.0000	0.0200	140.00	2.80	
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.0000	0.0200	175.00	3.50	
0349090003	MOTONIVELADORA 125 - 135 HP	hm	1.0000	0.0200	295.00	5.90	
						12.32	
	Subpartidas						
900303050110	CARGUIO DE MATERIAL GANULAR	m3		1.0000	5.39	5.39	
						5.39	
Partida	01.06.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000			Costo unitario directo por : m2	4.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	29.50	0.02	
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.0333	16.64	0.55	
						0.57	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.57	0.03	
0349040011	CARGADOR S/LLANTAS 160-195 HP 3.5 YD3.	hm	1.0000	0.0067	245.00	1.64	
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.0067	385.00	2.58	
						4.25	
Partida	01.06.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000			Costo unitario directo por : m3	6.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0016	29.50	0.05	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	16.64	0.27	
						0.32	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.32	0.02	
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.0160	385.00	6.16	
						6.18	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0403001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO					
Subpresupuesto	001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO				Fecha presupuesto	27/08/2022
Partida	01.06.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO DE FONDO DE EXCAVACIÓN					

Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000		Costo unitario directo por : m2	4.74
-------------	--------	----------------	----------------	--	---------------------------------	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	29.50	0.02
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0067	16.64	0.11
						0.13
	Materiales					
0239010094	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0500	17.00	0.85
						0.85
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.13	0.01
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.0000	0.0067	175.00	1.17
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.0067	385.00	2.58
						3.76

Partida	01.06.04	COLOCACIÓN DE ROCA EN CAUCE					
---------	----------	-----------------------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000		Costo unitario directo por : m3	103.07
-------------	--------	--------------	--------------	--	---------------------------------	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	29.50	0.20
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.73	1.58
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	16.64	2.22
						4.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.00	0.20
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.0667	385.00	25.68
						25.88
	Subcontratos					
0405030001	SUMINISTRO DE ROCA	m3		1.0500	64.59	67.82
						67.82
	Subpartidas					
900303050111	CARGUIO DE ROCA GRANDE	m3		1.0000	5.37	5.37
						5.37

Partida	01.07.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS <1KM					
---------	----------	--	--	--	--	--	--

Rendimiento	M3K/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000		Costo unitario directo por : M3K	4.90
-------------	---------	--------------	--------------	--	----------------------------------	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
0349970003	CAMIÓN VOLQUETE - 15 M3	he	1.0000	0.0200	245.00	4.90
						4.90

Partida	01.07.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS >1KM					
---------	----------	--	--	--	--	--	--

Rendimiento	M3K/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : M3K	7.84
-------------	---------	--------------	--------------	--	----------------------------------	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
0349970003	CAMIÓN VOLQUETE - 15 M3	he	1.0000	0.0320	245.00	7.84
						7.84

Análisis de precios unitarios

Presupuesto Subpresupuesto	0403001 001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO					Fecha presupuesto	27/08/2022
Partida	01.07.03	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS <1KM						
Rendimiento	M3K/DIA	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : M3K				5.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Equipos							
0349970003	CAMIÓN VOLQUETE - 15 M3	he	1.0000	0.0222	245.00	5.44		
						5.44		
Partida	01.07.04	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS >1KM						
Rendimiento	M3K/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : M3K				6.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Equipos							
0349970003	CAMIÓN VOLQUETE - 15 M3	he	1.0000	0.0267	245.00	6.54		
						6.54		
Partida	01.07.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS <1KM						
Rendimiento	M3K/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : M3K				4.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Equipos							
0349970003	CAMIÓN VOLQUETE - 15 M3	he	1.0000	0.0200	245.00	4.90		
						4.90		
Partida	01.07.06	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS >1KM						
Rendimiento	M3K/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : M3K				6.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Equipos							
0349970003	CAMIÓN VOLQUETE - 15 M3	he	1.0000	0.0250	245.00	6.13		
						6.13		
Partida	01.08.01	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 950.0000	EQ. 950.0000	Costo unitario directo por : m3				4.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	29.50	0.02		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0084	16.64	0.14		
						0.16		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.16	0.01		
0349040011	CARGADOR S/LLANTAS 160-195 HP 3.5 YD3.	hm	2.0000	0.0168	245.00	4.12		
						4.13		
	Subcontratos							
0405040001	DERECHO DME	m3		1.0000	0.50	0.50		
						0.50		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0403001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO					
Subpresupuesto	001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO				Fecha presupuesto	27/08/2022
Partida	01.08.02	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,400.0000	EQ. 1,400.0000			Costo unitario directo por : m2	3.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0006	29.50	0.02	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0229	16.64	0.38	
						0.40	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.40	0.02	
0349040011	CARGADOR S/LLANTAS 160-195 HP 3.5 YD3.	hm	2.0000	0.0114	245.00	2.79	
						2.81	
Partida	01.09.01	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL					
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : GLB	31,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0402010003	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	GLB		1.0000	31,500.00	31,500.00	
						31,500.00	
Partida	01.09.02	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO					
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : GLB	8,400.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0402010002	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO	GLB		1.0000	8,400.00	8,400.00	
						8,400.00	
Partida	01.10.01	SERVICIO DE MONITOREO ARQUEOLOGICO					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : mes	17,100.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0405050001	SC MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes		1.0000	17,100.00	17,100.00	
						17,100.00	
Partida	01.10.02	SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE BUEN VECINO Y RELACIÓN PUBLICA					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : mes	40,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0405050002	SC SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE BUEN VECINO Y RELACIÓN PUBLICA	GLB		1.0000	40,000.00	40,000.00	
						40,000.00	
Partida	01.10.03	MONITOREO AMBIENTAL					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : GLB	41,200.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0405050003	SC MONITOREO AMBIENTAL	GLB		1.0000	41,200.00	41,200.00	
						41,200.00	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0403001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO						
Subpresupuesto	001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO					Fecha presupuesto	27/08/2022
Partida	01.10.04	SERVICIO DE GESTIÓN DE RESIDUO						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes				10,200.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos							
0405050004	SERVICIO DE GESTIÓN DE RESIDUO			GLB		1.0000	10,200.00	10,200.00
								10,200.00

***ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS - SUBPARTIDAS***

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0403001 SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO

Subpresupuesto 001 SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO

Fecha presupuesto

27/08/2022

Partida (900303040404-0403001-01) CAMA DE ARENA H= 0.10

Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3	71.23
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.1600	29.50	4.72
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	18.52	2.96
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.64	2.66
						10.34
Materiales						
0204010009	ARENA PUESTA EN OBRA	m3		1.2500	45.00	56.25
0239010094	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2000	17.00	3.40
						59.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.34	0.52
0348080070	VIBROAPISONADOR 3-5 HP	hm	1.0000	0.1600	4.50	0.72
						1.24

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0403001 SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO

Subpresupuesto 001 SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO

Fecha presupuesto

27/08/2022

Partida (900305110270-0403001-01) CONCRETO 280 kg/cm2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3	491.18
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.6667	18.52	12.35
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.6667	29.50	19.67
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.52	12.35
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	16.64	88.75
						133.12
Materiales						
0204010009	ARENA PUESTA EN OBRA	m3		0.5000	45.00	22.50
0205030078	PIEDRA 1/2" PUESTA EN OBRA	m3		0.7000	80.00	56.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		11.0000	22.50	247.50
0239010094	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2000	17.00	3.40
						329.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	133.12	6.66
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	30.50	20.33
0349070052	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6667	2.50	1.67
						28.66

Presupuesto	0403001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO		
Subpresupuesto	001	SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO	Fecha presupuesto	27/08/2022

Partida	(900305190121-0403001-01) ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		84.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1143	29.50	3.37
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	23.73	13.56
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	18.52	10.58
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.1429	16.64	19.02
						46.53
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	4.74	0.95
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.4000	5.00	2.00
0230200005	LACA DESMOLDEADORA	gln		0.0500	81.50	4.08
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		3.5000	5.08	17.78
0244030018	TRIPLAY DE 4'x8'x 16 mm	pln		0.1000	113.00	11.30
						36.11
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	46.53	2.33
						2.33

Presupuesto	0403001 SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO						
Subpresupuesto	001 SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO					Fecha presupuesto 27/08/2022	
Partida	(900303050110-0403001-01) CARGUIO DE MATERIAL GANULAR						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		5.39	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0013	29.50	0.04
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0133	16.64	0.22
							0.26
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	0.26	0.01
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3		hm	1.0000	0.0133	385.00	5.12
							5.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0403001 SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO

Subpresupuesto 001 SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO

Fecha presupuesto

27/08/2022

Partida (900303040403-0403001-01) ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 270.0000	EQ. 270.0000	Costo unitario directo por : m3	8.01
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0296	16.64	0.49
						0.49
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.49	0.02
0349040011	CARGADOR S/LLANTAS 160-195 HP 3.5 YD3.	hm	1.0000	0.0296	245.00	7.25
0349140096	ZARANDA ESTATICA	he	1.0000	0.0296	8.50	0.25
						7.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0403001 SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO						
Subpresupuesto	001 SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO					Fecha presupuesto 27/08/2022	
Partida	(900303050111-0403001-01) CARGUIO DE ROCA GRANDE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		5.37	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ		hh	0.0500	0.0007	29.50	0.02
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0133	16.64	0.22
							0.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	0.24	0.01
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3		hm	1.0000	0.0133	385.00	5.12
							5.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0403001 SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO

Subpresupuesto 001 SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO

Fecha presupuesto

27/08/2022

Partida (900401021004-0403001-01) RELLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO

Rendimiento m3/DIA MO. 38.0000 EQ. 38.0000 Costo unitario directo por : m3 **94.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0211	29.50	0.62
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2105	18.52	3.90
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4211	16.64	7.01
						11.53
Materiales						
0205010000	AFIRMADO DE CANTERA	m3		1.2500	30.00	37.50
0239010094	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2000	17.00	3.40
						40.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	11.53	0.58
0348080070	VIBROAPISONADOR 3-5 HP	hm	1.0000	0.2105	4.50	0.95
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	0.5000	0.1053	385.00	40.54
						42.07

GASTOS GENERALES

“SUBPROYECTO A4 PAMPA DEL TORO - RÍO LACRAMARCA”

**ANALISIS DE GASTOS GENERALES
GASTOS GENERALES FIJOS**

Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
I	Liquidación de Obra					
1	Copias Varias	est.	1.00	1.00	1,000.00	1,000.00
2	Comunicaciones	est.	1.00	1.00	1,000.00	1,000.00
3	Servicios para oficina	est.	1.00	1.00	1,350.00	1,350.00
II	Impuestos					
1	Impuesto a las Transacciones Financieras I.T.F.	Glb.	1.00	0.005%	1,528,431.89	76.42
2	Sencico (del Total sin I.G.V.)	Glb.	1.00	0.200%	1,528,431.89	3,056.86
III	Gastos Diversos					
1	Gastos de Licitacion	Glb.	1.00	100.00%	2,800.00	2,800.00
2	Gastos Legales	Glb.	1.00	100.00%	1,550.00	1,550.00
3	Gastos Firma de Contrato	Glb.	1.00	100.00%	575.00	575.00
IV	Implementos de Seguridad (EPP)					
1	staff	Glb.	1.00	100.00%	3,800.00	3,800.00
2	Personal Auxiliar y Mano de Obra Directa	Glb.	1.00	100.00%	4,500.00	4,500.00
3	Equipos de Primeros Auxilios	Glb.	1.00	100.00%	5,500.00	5,500.00

Total de Gastos Generales Fijos S/. 25,208.28

“SUBPROYECTO A4 PAMPA DEL TORO - RÍO LACRAMARCA”

ANALISIS DE GASTOS GENERALES

GASTOS GENERALES VARIABLES							
I	Personal Profesional y Técnico						
	Descripción	Unidad	Cant. Descripción	%Particip.	Tiempo	Precio Unit. S/	Valor Total S/
1	Ing. Residente de Obra	Mes	1.00	100%	1.50	11,000.00	16,500.00
2	Ing. De Proyectos	Mes	1.00	100%	1.50	7,000.00	10,500.00
3	Ing. Calidad	Mes	1.00	100%	1.50	6,000.00	9,000.00
4	Ingeniero Topografo de Obra	Mes	1.00	100%	1.50	6,000.00	9,000.00
5	Ing. Jefe de SSOMA	Mes	1.00	100%	1.50	6,000.00	9,000.00
6	Ing. Asistente de Seguridad, Salud y Trabajo	Mes	1.00	100%	1.50	4,000.00	6,000.00
7	Especialista en Metrados y Valorizaciones	Mes	1.00	100%	1.50	5,000.00	7,500.00
9	Administrador de Obra	Mes	1.00	100%	1.50	3,200.00	4,800.00
8	Maestro de Obra	Mes	1.00	100%	1.50	5,000.00	7,500.00
						Sub Total S/	79,800.00
II	Personal Auxiliar						
	Descripción	Unidad	Cant. Descripción	%Particip.	Tiempo	Precio Unit. S/	Valor Total S/
1	Chofer	Mes	1.00	100%	1.50	2500.00	3,750.00
2	Almacenero	Mes	1.00	100%	1.50	2200.00	3,300.00
3	Guardián turno día	Mes	1.00	100%	1.50	2000.00	3,000.00
4	Guardián turno noche	Mes	1.00	100%	1.50	2000.00	3,000.00
						Sub Total S/	10,050.00
III	ALQUILER DE EQUIPO MENOR						
	Descripción	Unidad	Cant. Descripción	%Particip.	Tiempo	Precio Unit. S/	Valor Total S/
1	Alquiler de camioneta (Inc. Combustible)	Mes	1.00	100%	1.50	8,500.00	12,750.00
2	Transporte y Movilización de personal staff y mano de obra directa	Mes	1.00	100%	1.50	10,500.00	15,750.00
						Sub Total S/	28,500.00
IV	HOSPEDAJE, ALIMETACIÓN Y SERVICIOS						
	Descripción	Unidad	Cant. Descripción	%Particip.	Tiempo	Precio Unit. S/	Valor Total S/
1	Alojamiento del personal staff y mano de obra directa	Mes	25.00	100%	1.50	750.00	28,125.00
2	Alimentación del personal staff y mano de obra directa	DIA	25.00	100%	45.00	25.00	28,125.00
3	Consumo de agua potable	Mes	1.00	100%	1.50	500.00	750.00
4	Alquiler de oficina y vivienda para contratista	MES	1.00	100%	1.50	700.00	1,050.00
5	Comunicaciones (internet y telefonía)	MES	1.00	100%	1.50	400.00	600.00
6	Grupo electrogeno	MES	2.00	100%	1.50	950.00	2,850.00
7	Utiles de escritorio y limpieza	MES	1.00	100%	1.50	700.00	1,050.00
						Sub Total S/	62,550.00
V	GASTOS DE HERRAMIENTAS, ENSAYO Y/O PRUEBA DE CAMPO						
	Descripción	Unidad	Cant. Descripción			Precio Unit. S/	Valor Total S/
1	Prueba de control de ensayos y materiales	UND	9.00			600.00	5,400.00
2	Diseño de mezcla	UND	1.00			350.00	350.00
4	Ensayos de Calidad	UND	1.00			2,500.00	2,500.00
						Sub Total S/	8,250.00
VI	MOBILIARIO						
	Descripción	Unidad	Cant. Descripción			Precio Unit. S/	Valor Total S/
1	Escritorio con sillas	UND	6.00			300.00	1,800.00
2	Mesa con sillas para reuniones	UND	2.00			450.00	900.00
3	Pizarra acrílica	UND	1.00			200.00	200.00
4	Computador personal e impresora	UND	1.00			3,500.00	3,500.00
						Sub Total S/	6,400.00
VII	Gastos Financieros						
	Descripción	Unidad	Cant. Descripción		Tiempo	Precio Unit. S/	Valor Total S/
1	Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato (Carta Fianza MC)	Mes	1.00		1.50	1,550.00	2,325.00
2	Garantía del Adelanto en Efectivo (Carta Fianza MC)	Mes	1.00		1.50	3,550.00	5,325.00
3	Garantía del Adelanto de materiales (Carta Fianza MC)	Mes					
						Sub Total S/	7,650.00
VII	Seguros						
1	Polizar CAR	glb	1.00			750.00	750.00
2	Seguro contra todo riesgo (SCTR) obreros	glb	1.00			550.00	550.00
3	Seguro accidentes personales	glb	1.00			1,330.00	1,330.00
4	Vida ley	glb	1.00			320.00	320.00
						Sub Total S/	2,950.00
Total de Gastos Generales Variables S/.							206,150.00

“SUBPROYECTO A4 PAMPA DEL TORO - RÍO LACRAMARCA”

MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE: S/. 1,440,995.31

RESUMEN DE ANALISIS DE GASTOS GENERALES

Item	Descripción	Und.	Cantidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
I	Gastos Generales Fijos				
1	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb.	1.00	24,511.04	24,511.04
II	Gastos Generales Variables				
1	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb.	1.00	206,150.00	206,150.00
Total de Gastos Generales S/.					230,661.040

Relación de Costo Directo y Costo Indirecto			16.01%
* Costo Directo	S/.	1,440,995.31	
* Gastos Indirecto	S/.	230,661.04	
Relación de Costo Directo/Costo Indirecto	%	16.007%	

Utilidad			10.00%
* Costo Utilidad	S/.	144,099.53	
Relación de Utilidad/Costo Indirecto	%	10.00	

“SUBPROYECTO A4 PAMPA DEL TORO - RÍO LACRAMARCA”

LUGAR : CHIMBOTE
MODALIDAD : SUB Contrata
TIPO: : 1.5 MESES

Monto Presupuestado
MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE: S/. 1,440,995.31

RESUMEN DE ANALISIS DE COSTOS

DESCRIPCIÓN		MONTO
SUBPROYECYO A4 PAMPA DEL TORO	S/.	1,440,995.31
GASTOS GENERALES	16.01% CD	230,660.98
UTILIDAD	10.00% CD	144,099.53
SUB TOTAL		1,815,755.82
I.G.V.	18.00%	326,836.05
TOTAL DE PRESUPUESTO		2,142,591.87
Total		S/. 2,142,591.87

FÓRMULA POLINÓMICA

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0403001 SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO

Subpresupuesto 001 SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO

Fecha Presupuesto 27/08/2022

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 021801 ANCASH - SANTA - CHIMBOTE

$$K = 0.012*(GGr / GGo) + 0.567*(MGr / MGo) + 0.074*(MOr / MOo) + 0.170*(Dr / Do) + 0.177*(AAr / AAo)$$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.012	100.000	GG	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
2	0.567	100.000	MG	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
3	0.074	100.000	MO	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
4	0.170	100.000	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
5	0.177	100.000	AA	05	AGREGADO GRUESO

LISTA DE INSUMOS

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0403001 SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO
 Subpresupuesto 001 SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO
 Fecha 27/08/2022
 Lugar 021801 ANCASH - SANTA - CHIMBOTE

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.2225	18.52	41.16
0147000032	TOPOGRAFO	hh	428.6001	27.27	11,687.92
0147000045	TEC. EN TOPOGRAFÍA	hh	53.6001	19.17	1,027.51
0147010001	CAPATAZ	hh	255.3101	29.50	7,531.65
0147010002	OPERARIO	hh	195.7358	23.73	4,644.81
0147010003	OFICIAL	hh	1,072.4649	18.52	19,862.05
0147010004	PEON	hh	4,117.8377	16.64	68,520.82
					113,315.92
MATERIALES					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	5.7680	4.74	27.34
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	11.5360	5.00	57.68
0204010009	ARENA PUESTA EN OBRA	m3	8.8400	45.00	397.80
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"-3/4"	m3	2.4780	80.00	198.24
0205000009	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	0.2500	50.00	12.50
0205010000	AFIRMADO DE CANTERA	m3	558.4795	30.00	16,754.39
0205010004	ARENA GRUESA	m3	2.0200	90.00	181.80
0205010035	AFIRMADO PUESTO EN OBRA	m3	1,899.4500	55.00	104,469.75
0205030078	PIEDRA 1/2" PUESTA EN OBRA	m3	0.2100	80.00	16.80
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls	31.8500	22.50	716.63
0229030004	YESO	BOL	23.4500	18.00	422.10
0230010002	CAL HIDRATADA DE 25 Kg	BOL	12.0000	18.00	216.00
0230200005	LACA DESMOLDEADORA	gln	1.4421	81.50	117.53
0230990104	WINCHA DE 30M	und	1.5000	45.00	67.50
0239010094	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	307.2588	17.00	5,223.40
0239130023	GIGANTOGRAFIA 3.60x2.40m	und	1.0000	850.00	850.00
0239160010	BROCHA	und	3.0000	5.50	16.50
0239900104	SUMINISTRO E INSTAL. DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	1,358.0910	8.75	11,883.30
0243010003	MADERA TORNILLO	p2	140.9390	5.08	715.97
0243510061	ESTACA DE MADERA	und	234.5000	2.50	586.25
0244010000	ESTACA DE MADERA	p2	30.0000	31.00	930.00
0244030018	TRIPLAY DE 4"x8"x 16 mm	pln	2.8840	113.00	325.89
0254010051	PINTURA LATEX	gln	15.0000	30.00	450.00
0254020100	SPRAY	und	33.7600	8.50	286.96
0272730003	TUBERIA HDPE 36"	m	8.8200	402.00	3,545.64
0272730004	TUBERIA HDPE 24"	m	7.7700	305.00	2,369.85
0280010001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kq	0.7000	5.00	3.50
0291010014	MATERIALES DE SEÑALIZACIÓN	mes	1.5000	9,500.00	14,250.00
					165,093.32
EQUIPOS					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			4,054.38
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11P3 (23 HP)	hm	2.2228	30.50	67.80
0348010087	MARTILLO NEUMÁTICO	hm	1.7455	5.50	9.60
0348040040	CAMION CISTERNA (4000-5000 Glns)	hm	384.4854	140.00	53,827.96
0348040041	CAMION PLATAFORMA 4x2 122 HP + BRAZO GRUA-12TON.	he	8.6659	205.00	1,776.51
0348080070	VIBROAPISONADOR 3-5 HP	hm	368.7832	4.50	1,659.52
0348130051	CAMION BARANDA 8 - 10 TON.	hm	53.6067	205.00	10,989.37
0348400001	MOTOSIERRA	hm	53.6067	19.00	1,018.53
0349010002	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	hm	1.7455	30.50	53.24
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	275.4560	175.00	48,204.80
0349030074	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10-12 TN	hm	150.0800	175.00	26,264.00
0349040011	CARGADOR S/LLANTAS 160-195 HP 3.5 YD3.	hm	92.4963	245.00	22,661.59
0349040093	EXCAVADORA S/O 179-270 HP 1.1-2.75 yd3	hm	324.9618	385.00	125,110.29
0349070052	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	2.2228	2.50	5.56
0349090003	MOTONIVELADORA 125 - 135 HP	hm	394.1743	295.00	116,281.42
0349140096	ZARANDA ESTATICA	he	42.4365	8.50	360.71
0349880002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	428.6001	9.50	4,071.70
0349880021	ESTACIÓN TOTAL	hm	428.6001	15.00	6,429.00
0349880022	GPS	hm	375.0000	30.00	11,250.00
0349970003	CAMIÓN VOLQUETE - 15 M3	he	1,123.2720	245.00	275,201.64
					709,297.62
SUBCONTRATOS					
0402010002	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO	GLB	1.0000	8,400.00	8,400.00

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0403001 SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO
 Subpresupuesto 001 SERVICIO PARA SUB PROYECTO A4 - PAMPA DE TORO
 Fecha 27/08/2022
 Lugar 021801 ANCASH - SANTA - CHIMBOTE

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0402010003	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	GLB	1.0000	31,500.00	31,500.00
0403010001	SC MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	2.0000	80,000.00	160,000.00
0404010015	SC SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO	GLB	1.0000	51,500.00	51,500.00
0405030001	SUMINISTRO DE ROCA	m3	2,278.3845	64.59	147,160.85
0405040001	DERECHO DME	m3	245.8000	0.50	122.90
0405050001	SC MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	1.5000	17,100.00	25,650.00
0405050002	SC SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE BUEN VECINO Y RELACIÓN PUBLICA	GLB	1.5000	40,000.00	60,000.00
0405050003	SC MONITOREO AMBIENTAL	GLB	1.0000	41,200.00	41,200.00
0405050004	SERVICIO DE GESTIÓN DE RESIDUO	GLB	1.5000	10,200.00	15,300.00
					540,833.75
Total				S/.	1,528,540.61