

Metrados - Quebrada Pampa del Toro

Proyecto : P47- Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I
Subproyecto : SECTOR 2 QUEBRADA PAMPA DEL TORO
Ubicación : ANCASH - SANTA - CHIMBOTE
Subcontratista: MAQUINARIAS U-GUIL S.A.

Fecha: 07/06/2022
Revisión: 2

Item	Descripción	Unidad	Metrado	P.U. (S/)	Parcial (S/)
01.01	OBRAS PROVISIONALES				583,200.75
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 4.8 m x 3.60 m	und	1.00	1,956.80	1,956.80
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LA OBRA	glb	1.00	130,759.35	130,759.35
01.01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	1.00	450,484.60	450,484.60
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				430,304.21
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00	340,000.00	340,000.00
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	m2	6,820.56	13.24	90,304.21
01.03	DIQUES Y PROTECCIÓN DE CAUCE CON ENROCADO				957,045.78
01.03.01	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA				456,738.53
1.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOA	m2	3,665.08	3.08	11,288.45
1.03.01.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO	m3	2,391.28	14.52	34,721.39
1.03.01.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	3,003.65	5.31	15,949.38
1.03.01.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DEL DIQUE	m3	3,660.35	100.40	367,499.14
1.03.01.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DEL DIQUE	m3	416.11	65.56	27,280.17
01.03.02	ENROCADO CON PIEDRA ACOMODADA				435,921.25
01.03.02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOA	m2	1,513.32	3.08	4,661.03
01.03.02.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO	m3	2,247.34	14.52	32,631.38
01.03.02.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	3,178.85	5.31	16,879.69
01.03.02.04	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2, INC. COLOCACIÓN	m2	4,762.34	14.15	67,387.11
01.03.02.05	CAMA DE APOYO (e=0.25 m)	m3	884.80	104.56	92,514.69
01.03.02.06	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DEL DIQUE	m3	1,331.96	78.07	103,986.12
01.03.02.07	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DEL DIQUE	m3	1,339.18	88.01	117,861.23
01.03.03	PROTECCIÓN DEL CAUCE CON ENROCADO				64,386.00
1.03.03.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO	m3	600.00	14.52	8,712.00
1.03.03.02	PERFILADO Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO DE FONDO DE EXCAVACIÓN	m2	600.00	4.78	2,868.00
1.03.03.03	COLOCACIÓN DE ROCA EN CAUCE	m3	600.00	88.01	52,806.00
1.04	REPOSICIÓN DE CAMINO DE ACCESO				48,254.54
1.04.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOA	m2	991.27	3.08	3,053.11
1.04.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO	m3	322.42	14.52	4,681.54
1.04.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	864.97	5.31	4,592.99
1.04.04	CONFORMACIÓN DE TERRAPLEN EN CAMINO	m3	164.24	97.15	15,955.92
1.04.05	MATERIAL AFIRMADO e=0.30 m	m3	278.38	71.74	19,970.98
01.05	TRANSPORTE DE MATERIAL				527,084.04
1.05.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS < 1KM	m3-km	3,976.79	13.55	53,885.50
1.05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS > 1KM	m3-km	42,705.32	2.83	120,856.06
1.05.03	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS < 1KM	m3-km	2,878.61	13.55	39,005.17
1.05.04	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS > 1KM	m3-km	53,450.47	2.69	143,781.76
1.05.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS < 1KM	m3-km	6,522.51	13.55	88,380.01
1.05.06	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS > 1KM	m3-km	27,424.17	2.96	81,175.54
01.06	MONITOREO Y CONTROL AMBIENTAL				103,344.98
01.06.01	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA				92,444.98
1.06.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE DEPÓSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)	m3	7,411.94	11.64	86,274.98
1.06.01.02	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES	m2	1,000.00	6.17	6,170.00
01.06.02	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL				10,900.00
1.06.02.01	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	pto	4.00	1,200.00	4,800.00
1.06.02.02	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE	pto	2.00	1,750.00	3,500.00
1.06.02.03	MONITOREO DE RUIDOS	pto	4.00	650.00	2,600.00
01.07	OTROS				182,400.00
01.07.01	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	glb	1.00	157,200.00	157,200.00
01.07.02	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO	glb	1.00	25,200.00	25,200.00
A	COSTO DIRECTO				2,831,634.30
B	GASTO GENERAL		34.8%		984,745.00
C	UTILIDAD		10.0%		283,163.43
D	SUBTOTAL (A+B+C)				4,099,542.73
E	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (IGV)		18.0%		737,917.69
F	MONTO TOTAL DEL SERVICIO (D+E)				4,837,460.42