



PRESUPUESTO DETALLADO - PROTECCION DEL RIO MOCHE SAN CARLOS TRAMO 1

PRESUPUESTO : PAQUETE 1 - SOLUCIONES INTEGRALES QUEBRADAS SAN IDELFONSO Y SAN CARLOS
SUBPRESUPUESTO : ESTRUCTURAS DE PROTECCION DEL RIO MOCHE -SAN CARLOS-TRAMO1_KM 0+000-4+265
CLIENTE : CONSORCIO BESALCO STRACON
LUGAR : LA LIBERTAD-TRUJILLO- MOCHE_RIO MOCHE

FECHA: 11/11/2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PU \$/	PARCIAL \$/
	ESTRUCTURAS DE PROTECCION DEL RIO MOCHE-SAN CARLOS-TRAMO1 (KM 0+000-KM4+265)				44,176,726.19
01	TRABAJOS PRELIMINARES				384,257.71
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	206,700.00	206,700.00
01.02	CARTEL DE OBRA (4.80 m X 3.60 m)	UND	1.00	2,638.23	2,638.23
01.03	MANTENIMIENTO DE VIAS Y SEGURIDAD VIAL	MES	7.00	24,988.50	174,919.48
02	OBRAS PROVISIONALES				335,561.92
02.01	CAMPAMENTO, ALMACENES Y OFICINAS				293,159.78
02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				24,740.49
02.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA (CAMPAMENTOS)	HA	0.35	5,214.18	1,824.96
02.01.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CAMPAMENTOS)	M3	498.06	39.91	19,876.98
02.01.01.03	EXCAVACION DE EXPLANACIONES EN MATERIAL SUELTO (CAMPAMENTOS)	M3	469.01	6.48	3,038.54
02.01.02	CONSTRUCCION DE CAMPAMENTO				268,419.29
02.01.02.01	CONSTRUCCION OFICINAS, TALLERES (INC. OPERACION)	GLB	1.00	268,419.29	268,419.29
02.02	ACCESOS DE CONSTRUCCION EN MARGENES DEL RIO MOCHE				42,402.14
02.02.01	CAMINOS PARA LA CONSTRUCCION	KM	6.45	6,573.97	42,402.14
03	TRAMO 1 - (KM 0+000 - 4+265)				43,456,906.56
03.01	CONFORMACION DE OBRAS PROTECCION DE RIBERA CON ENROCADO				39,715,137.23
03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,648,471.56
03.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	HA	26.27	4,696.66	123,811.17
03.01.01.02	EXCAVACION DE TOP SOIL	M3	65,684.01	6.10	400,510.80
03.01.01.03	EXCAVACION MASIVA EN MATERIAL SUELTO	M3	659,737.81	5.41	3,572,338.98
03.01.01.04	TERRAPLEN	M3	40,306.58	38.51	1,552,240.62
03.01.02	ENROCADO DE PROTECCION				17,490,701.30
03.01.02.01	RETIRO DE ENROCADO EXISTENTE	M3	7,004.29	18.14	127,082.50
03.01.02.02	ENROCADO UÑA DE PROTECCION	M3	83,371.88	78.84	6,573,126.13
03.01.02.03	ENROCADO CUERPO DE PROTECCION	M3	32,386.63	83.99	2,720,195.35
03.01.02.04	COLCHON DE GRAVA	M3	43,805.45	74.80	3,276,526.85
03.01.02.05	GEOTEXTIL NO TEJIDO 300 GR/M2	M2	162,989.31	16.50	2,689,097.34
03.01.02.06	ZANJA DE ANCLAJE	M	33,892.00	62.10	2,104,673.14
03.01.03	VIA DE MANTENIMIENTO				727,181.21
03.01.03.01	AFIRMADO E=0.15 M (CAMINOS)	M3	6,852.90	106.11	727,181.21
03.01.04	TRANSPORTE				15,848,783.16
03.01.04.01	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1 KM	M3-KM	504,784.23	5.45	2,752,742.10
03.01.04.02	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D>1 KM	M3-KM	4,320,738.12	1.72	7,450,094.99
03.01.04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL ORGANICO D<=1 KM	M3-KM	57,794.00	6.23	360,027.63
03.01.04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL ORGANICO D>1 KM	M3-KM	531,047.70	1.92	1,017,248.42
03.01.04.05	TRANSPORTE DE ROCA D<=1 KM	M3-KM	101,867.49	7.20	733,419.50
03.01.04.06	TRANSPORTE DE ROCA D>1 KM	M3-KM	1,505,723.43	2.35	3,535,250.51
03.02	CONFORMACION DE OBRAS PROTECCION COMPLEMENTARIAS DE RIBERA CON ENROCADO				455,815.54
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				82,856.54
03.02.01.01	EXCAVACION MASIVA EN MATERIAL SUELTO	M3	3,190.88	6.10	19,456.51
03.02.01.02	TERRAPLEN	M3	1,646.29	38.51	63,400.03
03.02.02	ENROCADO DE PROTECCION				279,620.47
03.02.02.01	ENROCADO UÑA DE PROTECCION	M3	947.55	78.84	74,705.83
03.02.02.02	ENROCADO CUERPO DE PROTECCION	M3	436.89	83.99	36,694.96
03.02.02.03	COLCHON DE GRAVA	M3	1,187.87	74.80	88,849.40
03.02.02.04	GEOTEXTIL NO TEJIDO 300 GR/M2	M2	2,855.53	14.53	41,482.81
03.02.02.05	ZANJA DE ANCLAJE	M	610.11	62.10	37,887.47
03.02.03	VIA DE MANTENIMIENTO				10,358.74
03.02.03.01	AFIRMADO E=0.15 M (CAMINOS)	M3	97.62	106.11	10,358.74
03.02.04	TRANSPORTE				82,979.78
03.02.04.01	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1 KM	M3-KM	1,359.24	5.45	7,412.35
03.02.04.02	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D>1 KM	M3-KM	13,102.55	1.72	22,592.26
03.02.04.03	TRANSPORTE DE ROCA D<=1 KM	M3-KM	1,218.31	7.20	8,771.52
03.02.04.04	TRANSPORTE DE ROCA D>1 KM	M3-KM	18,827.09	2.35	44,203.66
03.03	OBRAS DE PROTECCION EN ENTREGAS				522,135.08
03.03.01	OBRAS DE PROTECCION EN ENTREGA GALINDO				522,135.08
03.03.01.01	ENROCADO DE PROTECCION				78,866.54
03.03.01.01.01	ENROCADO EN FONDO DE CAUCE	M3	636.80	87.00	55,403.08
03.03.01.01.02	COLCHON DE GRAVA	M3	168.45	74.80	12,599.60
03.03.01.01.03	GEOTEXTIL NO TEJIDO 300 GR/M2	M2	747.83	14.53	10,863.86
03.03.01.02	CONCRETO SIMPLE				418,183.82
03.03.01.02.01	CONCRETO CICLOPEO FC= 140 KG/CM2	M3	520.63	803.23	418,183.82
03.03.01.03	TRANSPORTE				25,084.72
03.03.01.03.01	TRANSPORTE DE ROCA D<=1 KM	M3-KM	560.38	7.20	4,034.59
03.03.01.03.02	TRANSPORTE DE ROCA D>1 KM	M3-KM	8,965.61	2.35	21,050.13
03.04	OBRAS DE INTERFERENCIA				106,903.80
03.04.01	TOMA LATERAL 01				53,015.29
03.04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,191.01
03.04.01.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	M3	66.14	84.83	5,610.43
03.04.01.01.02	RELLENO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO	M3	32.75	44.16	1,446.33
03.04.01.01.03	CAMA DE ARENA E=20CM	M3	1.57	166.81	261.58
03.04.01.01.04	MAMPOSTERIA	M3	7.72	631.17	4,872.67
03.04.01.02	CONCRETO SIMPLE				576.20
03.04.01.02.01	SOLADO				576.20
03.04.01.02.01.01	CONCRETO FC= 100KG/CM2 - SOLADO	M3	1.70	338.94	576.20
03.04.01.03	CONCRETO ARMADO				32,435.87
03.04.01.03.01	LOSA DE FONDO ARMADA				4,830.72
03.04.01.03.01.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2, A/C<= 0.50 - LOSA DE FONDO	M3	3.17	584.63	1,853.29
03.04.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA DE FONDO	M2	12.79	94.94	1,214.26
03.04.01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	292.50	6.03	1,763.17
03.04.01.03.02	MURO DE CONCRETO ARMADO				27,605.15
03.04.01.03.02.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2, A/C<= 0.50 - MURO	M3	8.37	584.63	4,893.38
03.04.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO	M2	83.31	122.14	10,175.43
03.04.01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	2,079.71	6.03	12,536.34
03.04.01.04	TUBERIA				3,548.67
03.04.01.04.01	TUBERIA PVC PMS DN=450 MM	M	10.46	227.60	2,380.70
03.04.01.04.02	UNIONES PVC PMS DN=450 MM	UND	3.00	389.33	1,167.98

03.04.01.05	VARIOS				3,663.95
03.04.01.05.01	COMPUERTAS METALICAS DESLIZANTES	UND	1.00	3,663.95	3,663.95
03.04.01.06	TRANSPORTE				599.60
03.04.01.06.01	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1 KM	M3-KM	29.39	5.45	160.27
03.04.01.06.02	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D>1 KM	M3-KM	254.79	1.72	439.33
03.04.02	TOMA LATERAL 02				53,888.51
03.04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,116.85
03.04.02.01.01	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS	M3	91.95	84.83	7,799.81
03.04.02.01.02	RELLENO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO	M3	50.03	44.16	2,209.46
03.04.02.01.03	CAMA DE ARENA E=20CM	M3	1.41	166.61	234.92
03.04.02.01.04	MAMPOSTERÍA	M3	7.72	631.17	4,872.67
03.04.02.02	CONCRETO SIMPLE				464.35
03.04.02.02.01	SOLADO				464.35
03.04.02.02.01.01	CONCRETO FC= 100KG/CM2 - SOLADO	M3	1.37	338.94	464.35
03.04.02.03	CONCRETO ARMADO				31,096.78
03.04.02.03.01	LOSA DE FONDO ARMADA				4,312.10
03.04.02.03.01.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2, A/C<= 0.50 - LOSA DE FONDO	M3	2.68	584.63	1,566.82
03.04.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA DE FONDO	M2	12.00	94.94	1,139.26
03.04.02.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	286.43	6.03	1,606.02
03.04.02.03.02	MURO DE CONCRETO ARMADO				26,784.68
03.04.02.03.02.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2, A/C<= 0.50 - MURO	M3	9.66	584.63	5,647.56
03.04.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO	M2	95.53	122.14	11,667.97
03.04.02.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	1,570.88	6.03	9,469.15
03.04.02.04	TUBERIA				2,883.25
03.04.02.04.01	TUBERIA PVC PN5 DN=450 MM	M	9.39	224.13	2,104.60
03.04.02.04.02	UNIONES PVC PN5 DN=450 MM	UND	2.00	389.33	778.65
03.04.02.05	VARIOS				3,663.95
03.04.02.05.01	COMPUERTAS METALICAS DESLIZANTES	UND	1.00	3,663.95	3,663.95
03.04.02.06	TRANSPORTE				663.33
03.04.02.06.01	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1 KM	M3-KM	36.89	5.45	201.17
03.04.02.06.02	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D>1 KM	M3-KM	288.03	1.72	462.15
03.05	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				2,616,555.70
03.05.01	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME	M3	568,205.02	3.95	2,242,260.02
03.05.02	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DMO	M3	65,675.01	3.87	254,003.87
03.05.03	READECUACIÓN AMBIENTAL DE CAMPAMENTO	M2	3,485.82	6.68	23,300.57
03.05.04	PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	GLB	1.00	87,168.12	87,168.12
03.05.05	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL MEDIO AMBIENTE	GLB	1.00	9,823.12	9,823.12
03.06	PAISAJISMO				40,359.20
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				543.64
03.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO CON EQUIPO	M2	81.00	2.06	167.21
03.06.01.02	MOVIMIENTO Y NIVELACION DE TIERRA (MANUAL)	M3	29.67	12.69	376.43
03.06.02	INTERVENCIÓN QSC. 01: ZONA DE DESCANSO -ENTREGA CONDUCCION GALINDO KM 1+125 - 1+152				39,815.56
03.06.02.01	AREA VERDE				10,860.26
03.06.02.01.01	APORTE DE TIERRA DE CHACRA e=15cm	M2	60.00	64.82	3,888.95
03.06.02.01.02	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE GRASS AMERICANO	M2	60.00	16.09	965.22
03.06.02.01.03	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE SCHINUS MOLLE	UND	9.00	31.86	286.75
03.06.02.01.04	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE BACCHARIS SALICINA	UND	72.00	48.71	3,507.03
03.06.02.01.05	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE ASCLEPIAS CURASSAVICA	UND	35.00	63.21	2,212.30
03.06.02.02	BORDE				9,601.07
03.06.02.02.01	SARDINEL PRE-FABRICADO DE CONCRETO 15 x 30 cm	M	63.40	151.44	9,601.07
03.06.02.03	MOBILIARIO URBANO				19,163.23
03.06.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS TIPO 02	UND	2.00	921.68	1,843.36
03.06.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUMBRADO PÚBLICO LED 300W SOLAR	UND	2.00	2,712.90	5,425.80
03.06.02.03.03	BARANDA METÁLICA	M	14.00	849.58	11,894.07
03.06.02.04	PISOS				191.00
03.06.02.04.01	AFIRMADO E= 0.15 M	M3	1.80	106.11	191.00

COSTO DE CONSTRUCCION (DIRECTO)				44,176,726.19
GATOS GENERALES VARIABLES		18.05%		7,973,633.04
GASTOS GENERALES FIJOS		2.93%		1,293,035.25
UTILIDADES DEL CONSTRUCTOR		5.03%		2,223,364.94
COSTO DETERMINADO CONSTRUCCION				55,666,759.43
IGV		18%		10,020,016.70
PRESUPUESTO DEL SUBCONTRATISTA				65,686,776.12