PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE CONTENCIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO EN EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE OSOS.

MUNICIPIO SANTA ROSA DE OSOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VLR UNITARIO	VLR TOTAL	ACTA DE CAMBIO DE OBRA #1 CANT NUEVA	ACTA DE CAMBIO DE OBRA #1 VLR TOTAL
1	**PRELIMINARES**						
1.1	Localización y replanteo. Se utilizará personal experto con equipo de precisión.	día	30,00	$ 733.046,00	$ 21.991.380,00	20,00	$ 14.660.920,00
2	**RETIROS Y DEMOLICIONES**						$ -
2,1	Botada de material proveniente de la excavación hasta 7 km	m^3	307,42	$ 23.483,00	$ 7.219.143,86	0,00	$ -
2,2	Demolición de pavimentos	m^2	350,00	$ 74.670,00	$ 26.134.500,00	0,00	$ -
2,3	Demolición de pisos y andenes en concreto	m^2	60,00	$ 43.152,00	$ 2.589.120,00	0,00	$ -
2,4	Demolición de estructuras de concreto, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura.	ml	15,00	$ 11.720,00	$ 175.800,00	0,00	$ -
3	**EXCAVACIONES**						$ -
3,1	Excavación mecánica de 0 - 2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta	m^3	145,00	$ 26.818,00	$ 3.888.610,00	145,00	$ 3.888.610,00
3,2	Excavación manual, incluye corte y transporte a menos de 30m (cajeos, brechas, vigas, filtros, etc.)	m3	20,00	$ 39.883,00	$ 797.660,00	210,00	$ 8.375.430,00
3,3	Excavación para pilas en material heterogéneo. Incluye anillos de de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10 cm. Hasta 9ml diamtero 1,20 mts	ml	109,20	$ 1.033.587,00	$ 112.867.700,40	0,00	$ -
4	**PAVIMENTACIÓN DE VÍAS**						$ -
4,1	Conformación de calzada existente	m^2	350,00	$ 2.855,00	$ 999.250,00	0,00	$ -
4,2	Pavimento en concreto hidraulico MR 4.0., incluye formaleta, antisol y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m^3	70,00	$ 1.190.105,00	$ 83.307.350,00	0,00	$ -
4,3	Suministro, transporte e instalación de dovela en varilla lisa de 32,3 mm de diámetro y 350 mm de longitud espaciadas cada 300 mm y anclaje corrugada de 1/2", refuerzo de 1/2 corrugada para placas irregulares y todo lo necesario para su perfecto funcionamiento	kg	1062,00	$ 8.520,00	$ 9.048.240,00	0,00	$ -
4,4	Suministro, transporte y construcción de junta transversal y longitudinales. incluye (corte de pavimento de espesor de 6 mm +- 1.5 mm con un disco diamantado de profundidad de 76 mm, limpieza de caja, instalacion de cordon de respaldo, sellado mediante la instalación de prefromado tipo sikaRod de 3/8" y sobre este un sello autonivelante siliconado tipo Dow corning 890 SL o similar e instalacion de cordon de respaldo de 1 1/4")	ml	130,00	$ 41.522,00	$ 5.397.860,00	0,00	$ -
4,5	Base granular clase B, reacomodado con medios mecanicos y compactado al 98% minimo del proctor modificado. Incluye transporte de material desde cantera.	m^3	52,50	$ 250.893,00	$ 13.171.882,50	0,00	$ -
4,6	Entresuelo para andenes	m^3	5,40	$ 250.563,00	$ 1.353.040,20	0,00	$ -
5	**CONCRETOS**						$ -
5,1	Construcción de Anden en concreto de 21 Mpa e= 0,08 m. Incluye Malla electrosoldada	m^3	11,00	$ 928.320,00	$ 10.211.520,00	0,00	$ -
5,2	Pila en concreto fundido en sitio D=1.20 m (280 kg/cm2), sin anillo	ml	109,20	$ 1.510.674,00	$ 164.965.600,80	0,00	$ -
5,3	Concreto fundido en sitio para vigas (280 kg/cm2), sin anillo	m3	25,80	$ 1.395.674,00	$ 36.008.389,20	64,50	$ 90.020.973,00
5,4	Concreto fundido en sitio para muros de contencion (280 kg/cm2), sin anillo	m3	116,10	$ 1.603.674,00	$ 186.186.551,40	232,20	$ 372.373.102,80
5,5	Concreto para cañuelas	ML	83,00	$ 78.505,00	$ 6.515.915,00	0,00	$ -
6	**ACERO**						$ -
6,1	Acero de refuerzo	kg	32338,40	$ 8.520,00	$ 275.523.168,00	86896,60	$ 740.359.032,00
7	**LLENOS Y FILTROS**						$ -
7,1	Lleno mecánico compactado con material de prestamo	M3	282,00	$ 135.000,00	$ 38.070.000,00	197,00	$ 26.595.000,00
7,2	Suministro, transporte y copnstrucción de filtro con material granuñlar de 1/2" y 1. Incluye geotextil no tejido NT-2500, cañuela inferior en concreto de 21 Mpa, esmaltado, tubería perforada PVC D= 4" y las respectivas conexiones, no incluye excavación	ml	43,00	$ 464.500,00	$ 19.973.500,00	40,00	$ 18.580.000,00
7,3	suministro transporte e instalacion de tuberia novafort 4"	ml	70,00	$ 25.595,00	$ 1.791.650,00	70,00	$ 1.791.650,00
8	**SEÑALIZACIÓN Y OBRAS DE PROYECCIÓN**						$ -
8,1	Construcción y colocación de baranda tipo pingüino con las siguientes especificaciones: con platina frontal y espaldares en 5/16, alma central en 1/4" con 3 horizontales fabricada en tubería negra de 4" margen intermedia e inferior en 2.5 mm y 2 1/2" en la margen superior en tubería negra en 2.5mm, más tubería de en codo para cerrar tuberia del pasamanos incluye platina de anclaje o de piso en 200mm x 300mm en 1/2", perno tipo esparrago de 1" por 20cm de largo con arandela y tuerca, anticorrosivo pintura epóxico y acabado final en esmalte amarillo trafico o segun requerimiento del cliente. Incluye: Suministro, transporte e instalación de materiales; los consumibles: soldadura electrica 60/11" Y 7018 x 1/8", abrasivos, pintura, equipos, personal tecnico calificado.	ml	50,00	$ 1.458.802,00	$ 72.940.100,00	0,00	$ -
	OBRA EXTRA						$ -
E01	Excavación para pilas en material heterogéneo. Incluye anillos de de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10 cm. Hasta 12ml de profundidad y diamtero 1,50 mts	ml		$ 1.125.119,00		120,00	$ 135.014.280
E02	Pila en concreto fundido en sitio D=1.50 m (280 kg/cm2), sin anillo	ml		$ 2.027.080,00		120,00	$ 243.249.600
E03	Revision, ajustes, memorias y planos digitales estructurales + Levantamiento de estudio de suelos	und		$ 1.500.000,00		1,00	$ 1.500.000
				COSTO DIRECTO	**$ 1.101.127.931**	**COSTO DIRECTO**	**$ 1.656.408.598**
				AU 34,50%	**$ 379.889.136**	**AU (34,50%)**	**$ 571.460.966**
				COSTO TOTAL	**$ 1.481.017.068**	**COSTO TOTAL**	**$ 2.227.869.564**
				PAGA	**$ 18.304.058**	**PAGA**	**$ 18.304.058**
				TOTAL CON PAGA	**$ 1.499.321.126**	**TOTAL CON PAGA**	**$ 2.246.173.622**

LEONARDO FAVIO CORREA ROLDAN
CONTRATSITA DE OBRA

ALEJANDRO DEL VALLE
REPRESENTANTE LEGAL D&A
INTERVENTORIA DE OBRA

CARLOS GUILLERMO ATEHORTUA
GERENTE EDUNA

JUAN SEBASTIAN GUIZA
SECRETARIO DE INFRAESTRCUTURA SANTA ROSA