

FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA "FFIE"		
DIRECCIÓN TÉCNICA		
OBJETO:	"LA CONFORMACIÓN DE LISTAS DE ELEGIBLES QUE HABILITEN PROPONENTES PARA LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS DE OBRA QUE COMPRENDAN LA EJECUCIÓN DE DISEÑOS, ESTUDIOS TÉCNICOS Y OBRA DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA REQUERIDOS POR EL FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA – FFIE"	FECHA: 16-JUL-2024
INSTITUCIÓN EDUCATIVA:	I.E Santa Inés del municipio de Silvania	
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA ARCO	

BALANCE PRESUPUESTAL DE OBRA TENTATIVO - NO OFICIAL O LEGALIZADO

ITEM	DESCRIPCION DE OBRAS	UNIDAD	CANTIDAD INICIAL	CANTIDAD SOPORTADA (I)	V.UNITARIO	VALOR TOTAL INICIAL	V. TOTAL SOPORTADO AL CIERRE	OBSERVACIÓN
1	PRELIMINARES							
1.1.1	LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBR. - MANUAL H = 0,20 mts	M2		94,92	\$ 9.558		\$ 907.245,36	
1.1.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	0,00	43,24	\$ 2.531	\$ 0	\$ 109.440,44	
1.3.19	DEMOLICION PLACA MACIZA H= 0.15 (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	0,00	20,60	\$ 44.146	\$ 0	\$ 909.407,60	
2,1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS (MEDIDOS EN BANCA Y/O COMPACTO)						\$ 0,00	
2.1.1	EXCAVACION EN ROCA CON EQUIPO NEUMATICO (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	102,36	58,07	\$ 116.660	\$ 11.941.318	\$ 6.774.446,20	
2.1.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue y retiro)	M3	25,59	107,29	\$ 44.293	\$ 1.133.458	\$ 4.752.195,97	
2.1.11	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	102,15	54,34	\$ 72.011	\$ 7.355.924	\$ 3.913.336,26	
2,2	CONCRETOS PARA CIMENTACION							
2.2.1	CONCRETO CICLOPEO - 40% CONC. 2500 PSI	M3	5,50	2,75	\$ 344.037	\$ 1.892.204	\$ 946.101,75	
2.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	M3	2,98	4,00	\$ 468.496	\$ 1.396.118	\$ 1.873.984,00	
2.2.6	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 3000 PSI	M3	14,60	10,12	\$ 734.243	\$ 10.719.948	\$ 7.434.063,53	
2.2.7	CONCRETO PARA ZAPATAS 3000 PSI	M3	10,56	5,76	\$ 712.046	\$ 7.519.206	\$ 4.101.384,96	
2.4.2	PREHUECOS PARA PILOTES	UN		4,00	\$ 23.090	\$ 0	\$ 92.360,00	
2.4.7	CONCRETO TREMIE 3000 PSI PARA PILOTES	M3		3,77	\$ 623.798	\$ 0	\$ 2.351.718,46	
	ACTIVIDAD NO PREVISTA ESTABLECIDAS EN PPTO CONTRACTUAL							
N.P 1	VIGUETA CONFINAMIENTO 20X25 PARA CERRAMIENTO EN CONCRETO 3.000PSI	ML	83,93	64,18	\$ 54.614	\$ 4.583.783	\$ 3.505.149,40	
N.P 2	COLUMNETA CONFINAMIENTO 20X25 PARA CERRAMIENTO EN CONCRETO 3.000PSI	ML	79,20	41,28	\$ 55.552	\$ 4.399.724	\$ 2.293.189,72	
N.P3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2" CADA 2,5 MTS CON UNA ALTURA DE 2,30 MTS ) PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABO EN ESMALTE PINTUCO O EQUIVALENTE Y TODOS LOS ELEMENTOPS NECESARUIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	209,83	147,61	\$ 211.473	\$ 44.373.357	\$ 31.216.359,78	
NP POR DEFINIR FFIE	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2" CADA 2,5 MTS CON UNA ALTURA DE 2,30 MTS ) PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABO EN ESMALTE PINTUCO O EQUIVALENTE Y TODOS LOS ELEMENTOPS NECESARUIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO (SOBRE DOBLE ALTURA)	M2		52,58	\$ 274.915		\$ 14.454.468,37	NP Doble altura, por presentar por CO y/o precio por definición FFIE Se estima 30% valor adicional
N.P 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCA EN LAMBRE PUA 2 HILOS	ML	83,93	59,80	\$ 7.068	\$ 593.175	\$ 422.636,50	
2,3	ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y OTROS							
2.3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	4033,14	4218,59	\$ 5.896,00	\$ 23.779.393	\$ 24.872.806,64	
5,4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES							
5.4.2	ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 11 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO)	CM	4840,00		\$ 635,00	\$ 3.073.400	\$ 0,00	
5,2	MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO							
5.2.21	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=15 CM. NO INCLUYE REFUERZO	M2	41,97	23,10	\$ 94.351,00	\$ 3.959.440	\$ 2.179.960,98	
21	ASEO Y VARIOS							
21,1	ASEO Y LIMPIEZA							
21.1.2	LAVADO Y LIMPIEZA DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA. INCLUYE SOLUCIONES DE ACIDO	M2	167,86	46,21	\$ 4.743,00	\$ 796.160	\$ 219.172,13	
20,3	CERRAMIENTOS Y MOBILIARIO URBANO							
20.3.11	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M,(ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO. DE 3" E= 3,81MM ASTM A500 Y CAMISA DE REFUERZO DE 4", VARILLA REDONDA DE 3/4" C./14 EJES. VIGA 40X30 Y PILOTES CONCRETO 3000 PSI) SEGÚN DETALLES IDRD.	ML	56,80	21,55	\$ 1.245.582,00	\$ 70.749.058	\$ 26.842.292,10	
NP POR DEFINIR FFIE	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M,(ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO. DE 3" E= 3,81MM ASTM A500 Y CAMISA DE REFUERZO DE 4", VARILLA REDONDA DE 3/4" C./14 EJES. VIGA 40X30 Y PILOTES CONCRETO 3000 PSI) SEGÚN DETALLES IDRD. MÓDULO INFERIOR EN ACERO Y SUPERIOR EN NYLON	ML		29,70	\$ 934.186,50	\$ 0	\$ 27.745.339,05	NP POR DEFINIR FFIE (75% del valor definido)
21	ASEO Y VARIOS							
21,1	ASEO Y LIMPIEZA							
21.1.1	ASEO GENERAL	M2	167,86	812,52	\$ 2.550	\$ 428.043	\$ 2.071.931,10	

VALOR COSTO DIRECTO OBRA	\$ 198.693.708,03	\$ 169.988.990,30	\$ 28.704.717,73
ADMINISTRACION	\$ 63.581.987,00	\$ 54.396.477,00	
IMPREVISTOS	\$ 0,00	\$ 0,00	
UTILIDAD	\$ 0,00	\$ 0,00	
IVA SOBRE UTILIDAD	\$ 0,00	\$ 0,00	
VALOR TOTAL DE OBRA	\$ 262.275.695,00	\$ 224.385.467,00	\$ 37.890.228,00




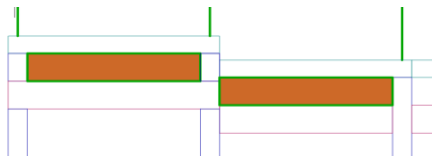

(i) SOPORTE MEMORIA CONTRATISTA, SEGUIMIENTO EN SITIO Y PLANIMETRÍA



David Rengifo Saavedra  
Supervisor Integral.  
Contratista UG-FFIE.

Fecha: 16-jul-2024

VALOR FINAL PROYECTADO	\$ 224.385.467
FACTURADO ACTA PARCIAL 1	\$ 183.826.414
SALDO PARCIAL	\$ 40.559.053
COMPENSACIÓN SANCIÓN A FAVOR DEL FFIE	\$ 15.736.541
SALDO A FAVOR CONTRATISTA	\$ 24.822.512

SOPORTE MEMORIA TEÓRICA PLANIMÉTRICA Y CAMPO									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND		H	LONG	ANCHO	TOTAL	IMAGEN	NOTA
1.1.1	LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBR. - MANUAL H = 0,20 mts	M2			63,28	1,5	94,92		
N.P3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ES LABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2" CADA 2,5 MTS CON UNA ALTURA DE 2,30 MTS ) PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABO EN ESMALTE PINTUCO O EQUIVALENTE Y TODOS LOS ELEMENTOPS NECESARUIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2					200,192		
	Módulo sencillo				64,18	2,3	147,614		
	Módulo superior				22,86	2,3	52,578		
20.3.11	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M,(ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO. DE 3" E= 3,81MM ASTM A500 Y CAMISA DE REFUERZO DE 4", VARILLA REDONDA DE 3/4" C./..14 EJES. VIGA 40X30 Y PILOTES CONCRETO 3000 PSI) SEGÚN DETALLES IDRD.	ML					51,25		
	Módulo doble convencional				21,55	1	21,55		
	Módulo doble con Nylon				29,7	1	29,7		Se debe soportar NP CT Módulo malla Nylon
2.1.11	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3					54,34		
			Und						
2.2.1	CONCRETO CICLOPEO - 40% CONC. 2500 PSI	M3	22	0,5	0,5	0,5	2,75		Se toma Memoria Soporte CT
2.2.6	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 3000 PSI	M3					10,12		
	Viga cimentación Superior			0,15	63,28	0,4	3,7968		
	Viga cimentación Inferior			0,25	63,28	0,4	6,328		
2.2.7	CONCRETO PARA ZAPATAS 3000 PSI		22	0,3	0,8	1	5,28		Se toma Memoria Soporte CT
N.P 1	VIGUETA CONFINAMIENTO 20X25 PARA CERRAMIENTO EN CONCRETO 3.000PSI	ML					64,18		
			Und						
N.P 2	COLUMNETA CONFINAMIENTO 20X25 PARA CERRAMIENTO EN CONCRETO 3.000PSI	ML	26	1,25			32,50		Se toma Memoria Soporte CT
			Módulos						
5.2.21	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=15 CM. NO INCLUYE REFUERZO	M2	25,672		2,25	0,4	23,10		
21.1.1	ASEO GENERAL	M2					812,52		
	Malla Contra impacto doble altura				21,55	5	107,75		
	Malla Contra impacto H.sencillo				29,7	2,5	74,25		Área de trabajo y recuperación
	Zona de Cancha (piso)				51,25	5	256,25		Área de trabajo y recuperación
	Cerramiento lindero						200,19		
	Zona de Cerramiento (piso)				87,04	2	174,08		

  
David Rengifo Saavedra  
Supervisor Integral.  
Contratista UG-FFIE.

Fecha: 16-jul-2024