Alcaldía Mayor de Tunja

CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS SAS
Una nueva generación de servicios
NIT 901027483-1

PRESUPUESTO DE OBRA

FECHA

NOVIEMBRE DE 2024

MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA

ID	REFERENCIA	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
I	**CAPITULO 1**		**PRELIMINARES**				
1	2,01,62	1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	2154.48	$ 7,740.80	$ 16,677,403.43
2	3,13,08	1.02	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	597.08	$ 46,814.90	$ 27,952,240.49
3	2,01,42	1.03	DESCAPOTE MANUAL HASTA 20 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	222.15	$ 10,392.12	$ 2,308,609
4	COTIZACIÓN	1.04	REPARACION Y MANTENIMIENTO A LA ESTRUCTURA EXISTENTE (INCLUYE ÁCIDO MURIATICO Y PAÑETE CON FIBRA SINTÉTICA)	M2	68.57	$ 563,690.00	$ 38,652,223
SUB-TOTAL CAPITULO 1							**$ 85,590,477**
II	**CAPITULO 2**		**DESMONTES Y DEMOLICIONES**				
5	COTIZACIÓN	2.01	ESCARIFICACION DEL CONCRETO	M2	74.27	$ 30,662.00	$ 2,277,190
6	2,01,31	2.02	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.15 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	787.27	$ 16,462.87	$ 12,960,658
SUB-TOTAL CAPITULO 2							**$ 15,237,848**
III	**CAPITULO 3**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
7	3,03,10	3.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	103.19	$ 70,577.63	$ 7,282,553
8	4,01,07	3.02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	75.67	$ 31,742.33	$ 2,401,910
SUB-TOTAL CAPITULO 3							**$ 9,684,463**
IV	**CAPITULO 4**		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
9	COTIZACIÓN	4.01	AMPLIACION DE PUNTERA 3000 PSI (21 MPA)	M3	43.34	$ 645,850.00	$ 27,989,653.55
10	COTIZACIÓN	4.02	APLICACION DE CONCRETO LANZADO 3000 PSI (21 MPA)	M3	11.88	$ 138,841.00	$ 1,649,431.08
11	2,02,13	4.03	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	6.76	$ 887,295.00	$ 5,998,025.47
12	COTIZACIÓN	4.04	VIGAS DE CONFINAMIENTO 3000 PSI (21 MPA)	M3	11.66	$ 1,150,839.00	$ 13,423,386.10
13	2,03,01	4.05	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M3	15.55	$ 1,136,574.77	$ 17,676,010.82
14	2,02,08	4.06	CONCRETO CICLÓPEO DE 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	6.76	$ 525,812.24	$ 3,554,438.16
15	COTIZACIÓN	4.07	MORTERO DE REPARACION PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES,EN Mapegrout 430 o similar espesor variable max. 50mm, incluye todos los elementos necearios para su conrrecta ejecución.	M2	1.00	$ 88,876.00	$ 88,876.00
SUB-TOTAL CAPITULO 4							**$ 70,379,821**
V	**CAPITULO 5**		**ESTRUCTURAS EN ACERO**				
16	3,10,12	5.01	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	3265.70	$ 7,675.05	$ 25,064,381.62
17	COTIZACIÓN	5.02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ANCLAJE EPOXICO HIT-RE 500 V3 (Hilti). Incluye perforacion con taladro y broca.	KG	694.05	$ 8,716.00	$ 6,049,333.52
18	COTIZACIÓN	5.03	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 6MM PARA REFUERZO DE CONCRETO LANZADO PARA TALUDES (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	KG	355.21	$ 7,574.00	$ 2,690,375.69
SUB-TOTAL CAPITULO 5							**$ 33,804,091**
VI	**CAPITULO 6**		**MAMPOSTERIA**				
19	2,04,30	6.01	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.10 M.	M2	674.28	$ 88,442.67	$ 59,635,123.5
SUB-TOTAL CAPITULO 6							**$ 59,635,124**
VII	**CAPITULO 7**		**TRANSPORTES**				
20	3,12,09	7.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DESPUÉS DE 5KM	M3-KM	1336.87	$ 2,127.00	$ 2,843,522.5
SUB-TOTAL CAPITULO 7							**$ 2,843,522**
VIII	**CAPITULO 8**		**VARIOS**				
21	2,19,12	8.01	ASEO DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA PARA ENTREGA FINAL (PARQUES, CANCHAS, JUEGOS INFANTILES, OBRAS EXTERIORES, ETC.)	M2	1785.48	$ 736.46	$ 1,314,934.6
SUB-TOTAL CAPITULO 8							**$ 1,314,935**

CONDICIONES CONTRACTUALES		
Total Costo Directo		**$ 278,490,280.32**
IMPLEMENTACIÓN PMA		**$ 8,399,053.60**
IMPLEMENTACIÓN PMT		**$ 3,887,902.08**
TOTAL OBRA		**$ 290,777,235.99**
A- Administración	**25.00%**	**$ 72,694,309.00**
I - Imprevistos	**3.00%**	**$ 8,723,317.08**
U - Utilidad	**2.00%**	**$ 5,815,544.72**
VALOR TOTAL OBRA		**378,010,406.79**

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC