

<div><div></div><div>Alcaldía Mayor de Tunja</div></div>			<div>PRESUPUESTO DE OBRA</div>				<div>FECHA</div>	
<div><div></div><div>CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS S.A.S. Una nueva generación de servicios NIT 901074001-5</div></div>			<div>MURO DE CONTENCIÓN Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL TUNJA</div>					
ID	CÓDIGO	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	2154.78	\$ 7,740.80	\$ 16,679,692	
2	3,13,08	1.02	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	607.16	\$ 46,814.90	\$ 28,424,135	
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 EXITENTE INCLUYE (ACIDO MURIATICO Y PAÑETE CON FIBRA SINTETICA)	M2	68.57	\$ 563,690.00	\$ 38,652,223	
SUB-TOTAL CAPITULO 1							\$ 86,064,659	
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	189.53	\$ 16,462.87	\$ 3,120,125	
SUB-TOTAL CAPITULO 2							\$ 5,397,316	
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	7099.48	\$ 7,675.05	\$ 54,488,882.39	
17	COTIZACIÓN	5.02	SUMINISTRO Y APLICACIÓNDE ANCLAJE EPOXICO HIT-RE 500 V3 (Hilti). Incluye perforacion con taladro y broca.	KG	1221.12	\$ 8,716.00	\$ 10,643,293.08	
18	COTIZACIÓN	5.03	MACLA 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							\$ 67,822,551	
VI	CAPITULO 6		MAMPOSTERIA					
19	2,04,30	6.01	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.10 M.	M2	5.46	88,442.67	\$ 482,748.4	
20	1,03,07	6.02	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	11.66	38,524.31	\$ 449,270.5	
SUB-TOTAL CAPITULO 6							\$ 932,019	
VII	CAPITULO 7		TRANSPORTES					
21	3,12,09	7.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DESPUÉS DE 5KM	M3-KM	718.21	\$ 2,127.00	\$ 1,527,628.5	
SUB-TOTAL CAPITULO 7							\$ 1,527,629	
VIII	CAPITULO 8		VARIOS					
22	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	\$	243,123,392.07
IMPLEMENTACIÓN PMA	\$	8,399,053.60
IMPLEMENTACIÓN PMT	\$	3,887,902.08
TOTAL OBRA		255,410,347.75
A- Administración	25.00%	\$ 63,852,586.94
I - Imprevistos	3.00%	\$ 7,662,310.43
U - Utilidad	2.00%	\$ 5,108,206.96
VALOR TOTAL OBRA		332,033,452.08

JONATHAN JOSE CALA MONROY
15202-154590 BYC