



DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

Código: DIE-01-M03-F06
Versión: 03

PRESUPUESTO GENERAL

Fecha: 02/07/2024
Página 1 de 1

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE PROTECCIÓN SOCIAL PARA EL ADULTO MAYORMEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES SOCIALES Y RECREATIVAS EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA)	M2	184,00	\$ 5.949,00	\$ 1.094.616,00
1.02	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	11,35	\$ 20.170,00	\$ 228.929,50
1.03	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.15 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	11,35	\$ 31.112,00	\$ 353.121,20
1.04	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO EN CONCRETO DE E = 10 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	11,35	\$ 92.783,00	\$ 1.053.087,05
1.05	DESCAPOTE MANUAL HASTA 20 CM (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	M2	184,00	\$ 18.897,00	\$ 3.477.048,00
1.06	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	19,92	\$ 163.030,00	\$ 3.247.557,60
1.07	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	5,53	\$ 116.450,00	\$ 643.968,50
1.08	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL GRANULAR NATURAL ≤ 4" (100 MM) PARA RELLENOS	M3	90,86	\$ 154.155,00	\$ 14.006.523,30
1.09	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2", (IP ≤ 9%), COMPACTADO AL 95% PROCTOR MODIFICADO	M3	22,79	\$ 256.959,00	\$ 5.856.095,61
1.10	DESMONTE DE CUBIERTA DE ZINC + ENTRAMADO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	14,00	\$ 34.901,00	\$ 488.614,00
Subtotal					\$ 30.449.560,76
2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
2.01	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60.000 PSI (420 Mpa)	KG	2.259,42	\$ 13.885,00	\$ 31.372.046,70
2.02	SOLADO CONCRETO $f_c = 2000$ psi (14 MPa), ESPESOR 0.05 M	M2	24,64	\$ 65.698,00	\$ 1.618.798,72
2.03	ZAPATA CUADRADA EN CONCRETO $f_c = 3000$ PSI (21MPa)	M3	1,47	\$ 1.793.332,00	\$ 2.636.198,04
2.04	PEDESTAL EN CONCRETO $f_c = 3000$ PSI (21MPa), Dimensiones 0,30x0,30 m	M3	0,68	\$ 1.758.067,00	\$ 1.195.485,56
2.05	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO $f_c = 3000$ PSI (21MPa), Sección 0,30x0,25 m	M3	4,47	\$ 1.750.131,00	\$ 7.823.085,57
2.06	COLUMNA EN CONCRETO $f_c = 3000$ PSI (21MPa), Dimensiones 0,30x0,30 m	M3	3,54	\$ 2.058.334,00	\$ 7.286.502,36
2.07	VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 21 MPa (3000 PSI)	M3	7,22	\$ 2.441.760,00	\$ 17.629.507,20
2.08	PLACA BASE E= 8 CM EN CONCRETO $f_c = 2500$ PSI (17.5 Mpa), incluye malla electrosoldada	M2	110,72	\$ 167.995,00	\$ 18.600.406,40
2.09	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	2,20	\$ 1.324.880,00	\$ 2.914.736,00
2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS	M2	62,07	\$ 72.037,00	\$ 4.471.336,59
2.11	CANAL RECTANGULAR PARA CUNETA E = 8.0 CM. 21 MPa (3000 PSI)	M3	0,86	\$ 1.731.615,00	\$ 1.489.188,90
2.12	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO EN CONCRETO $f_c = 3000$ PSI (21MPa)	M3	0,88	\$ 2.202.628,00	\$ 1.938.312,64
2.13	GOTERO IMPERMEABILIZADO EN FILO DE CANAL	M	32,20	\$ 31.709,00	\$ 1.021.029,80
Subtotal					\$ 99.996.634,48
3	OBRAS DE CONFINAMIENTO				
3.01	MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 12	M3	49,00	\$ 687.083,00	\$ 33.667.067,00
3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO $f_c = 3000$ PSI (21MPa), PARA MUROS DE ESTRUCTURAS DE DRENAJE Y PROTECCIÓN, H < 3,0 M, E ≤ 0,30 M	M3	11,70	\$ 1.955.914,00	\$ 22.884.193,80
3.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T-2400	M2	66,95	\$ 16.096,00	\$ 1.077.627,20
3.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6.00 mm 15X15 CM	M2	138,36	\$ 33.427,00	\$ 4.624.959,72
Subtotal				\$	62.253.847,72
4	ESTRUCTURA DE CUBIERTA				
4.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RECTANGULAR DE 3 X 1 1/2" CAL. 18	M	112,00	\$ 59.674,00	\$ 6.683.488,00
4.02	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CERCHA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 1 1/2" CAL.18 (H=0,35m), INCLUYE CORTE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE.	M	23,10	\$ 173.788,00	\$ 4.014.502,80
4.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA MASTER 1000 CAL.28 1,00 X 3,05 M	M2	110,60	\$ 90.128,00	\$ 9.968.156,80
4.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN TEJA MASTER 1000	M	14,00	\$ 74.019,00	\$ 1.036.266,00
4.05	PUNTO CODO PARA BAJANTES 4"	UND	16,00	\$ 58.868,00	\$ 941.888,00
4.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE Ø=4"	M	33,50	\$ 85.803,00	\$ 2.874.400,50
Subtotal				\$	25.518.702,10



DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

Código: DIE-01-M03-F06
Versión: 03

PRESUPUESTO GENERAL

Fecha: 02/07/2024
Página 1 de 1

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE PROTECCIÓN SOCIAL PARA EL ADULTO MAYOR MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES SOCIALES Y RECREATIVAS EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5	ACABADOS				
5.01	MURO EN BLOQUE No 4	M2	79,66	\$ 110.998,00	\$ 8.842.100,68
5.02	PAÑETE LISO SOBRE MURO E=1,5 CM	M2	306,36	\$ 55.691,00	\$ 17.061.494,76
5.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE O ESTUCCO A TRES MANOS (INTERIORES)	M2	144,30	\$ 23.979,00	\$ 3.460.169,70
5.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS (EXTERIORES)	M2	229,62	\$ 29.991,00	\$ 6.886.533,42
5.05	ENCHAPE EN CERÁMICA PARA PISO	M2	110,72	\$ 147.896,00	\$ 16.375.045,12
5.06	GUARDA ESCOBA EN CERÁMICA E = 8,0 CM.	M	18,97	\$ 25.699,00	\$ 487.510,03
5.07	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0,10 M., EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	M2	54,82	\$ 197.164,00	\$ 10.808.530,48
5.08	ESTAMPADO PARA CONCRETO, COLOR Y DISEÑO A ELECCIÓN	M2	54,82	\$ 89.581,00	\$ 4.910.830,42
5.09	MURO EN CONCRETO BLOQUE E=20 CM (3000 PSI) RECCIONADO EN CEMENTO	M3	0,91	\$ 1.393.665,00	\$ 1.268.235,15
5.10	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 21 MPa - (3000 PSI)	M2	5,83	\$ 224.962,00	\$ 1.311.528,46
5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PARA CUNETA A= 0,2 M	M	17,95	\$ 266.746,00	\$ 4.788.090,70
Subtotal				\$	76.200.068,92
6	INSTALACIONES ELECTRICAS				
6.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 1 x 20 AMP	UND	2,00	\$ 48.288,00	\$ 96.576,00
6.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2". (TIPO PESADO - DB).	M	46,08	\$ 16.041,00	\$ 739.169,28
6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SCH40 CONDUIT DE 1/2" PARA RED ELECTRICA EXPUESTA EN ALTURA.	M	33,54	\$ 10.443,00	\$ 350.258,22
6.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO ELECTRICO DE COBRE No.12 AWG (F.N.T) NO INCL TUBERIA	M	98,48	\$ 19.849,00	\$ 1.954.729,52
6.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE	UND	1,00	\$ 38.900,00	\$ 38.900,00
6.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO	UND	1,00	\$ 32.113,00	\$ 32.113,00
6.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA LED DE 36 W, LUZ FRÍA, FLUJO LUMINOSO ≥ 4.500 LM, PROTECCIÓN IP65, PARA SOBREPONER, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN.	UND	8,00	\$ 206.507,00	\$ 1.652.056,00
6.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA	UND	6,00	\$ 34.073,00	\$ 204.438,00
6.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CILINDRICO SECCIONADO TIPO CONTEMPORÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE PARQUES (BASE DE 4,00 M X 3" DIÁMETRO BISELADA A 30° EN LA PARTE SUPERIOR + PUNTA 2,00 M X 2" DIÁMETRO) DE 6,0 METROS, CERTIFICADO Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIÉSTER.	UND	2,00	\$ 2.381.354,00	\$ 4.762.708,00
6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 60 W, EMITIENDO MÍNIMO 7.800 LÚMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND	2,00	\$ 1.356.329,00	\$ 2.712.658,00
6.11	CIMENTACIÓN PARA POSTE DE 6,00 M DE ALTO, INCLUYE CANASTILLA DE PERNOS DE ANCLAJE DE 6,00 M E INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL.	UND	2,00	\$ 611.977,00	\$ 1.223.954,00
6.12	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO TIPO AP280, MEDIDAS INTERNAS 0,30 X 0,30 M, EN LADRILLO TOLETE, CON TAPA DE CONCRETO DE 2500 PSI Y MARCO METÁLICO	UND	2,00	\$ 781.162,00	\$ 1.562.324,00
Subtotal				\$	15.329.884,02
				SUBTOTAL OBRAS	\$ 309.748.698,00
VALOR TOTAL				\$	309.748.698,00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente.	ADMINISTRACIÓN	24%
NOTA 3: El A.I.U. y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	2%
	UTILIDAD	7%
	TOTAL A.I.U.	33%

Proyecto: Helmer Becerra
Nombre: HELMER EDUARDO BECERRA SANTANDER
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICASAprobó: Jesús Iván Quinones Rueda
JESUS IVAN QUINONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS