FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTAS EN LOS SENDEROS DE ACCESO DE LA SEDE PRIMARIA SAN MIGUEL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NACIONALIZADA PABLO VI, EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ, VIGENCIA 2026.

N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1.00				**PRELIMINARES**				**$ 7.534.995,62**
1.01				LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA)	M2	107,61	$ 5.949,00	$ 640.171,89
1.02				CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H = 1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M PARA 2 USOS	ML	333,00	$ 19.313,00	$ 6.431.229,00
1.03				DEMOLICIÓN DE COLUMNA EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	0,41	$ 492.903,00	$ 202.090,23
1.04				DESMONTE DE PORTONES PARA REUTILIZAR	M2	20,66	$ 4.775,00	$ 98.651,50
1.05				DESMONTE DE MALLA ESLABONADA DE H = 2.0 M.	ML	3,52	$ 11.375,00	$ 40.040,00
1.06				DEMOLICIÓN DE SARDINEL EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.	ML	6,00	$ 15.278,00	$ 91.668,00
1.07				DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.15 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	1,00	$ 31.145,00	$ 31.145,00
2.00				**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**$ 13.520.761,00**
2.01				EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	100,78	$ 116.450,00	$ 11.735.831,00
2.02				RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE CON PISÓN	M3	35,00	$ 50.998,00	$ 1.784.930,00
3.00				**ESTRUCTURA EN CONCRETO**				**$ 145.618.457,48**
3.01				SOLADO CONCRETO f'c = 2000 psi (14 MPa), ESPESOR 0.05 M	M2	108,24	$ 65.698,00	$ 7.111.151,52
3.02				ZAPATA CUADRADA EN CONCRETO f'c = 3000 PSI (21MPa), Dimensiones 1,00x1,00x0,45 m	M3	0,45	$ 1.743.191,00	$ 784.435,95
3.03				ZAPATA RECTAMGULAR EN CONCRETO f'c = 3000 PSI (21MPa), Dimensiones 1,50x1,00x0,45 m	M3	1,35	$ 1.695.110,00	$ 2.288.398,50
3.04				ZAPATA RECTAMGULAR EN CONCRETO f'c = 3000 PSI (21MPa), Dimensiones 2.00mx1.50mx0.45m	M3	1,35	$ 1.698.950,00	$ 2.293.582,50
3.05				PEDESTAL EN CONCRETO f'c = 3000 PSI (21MPa), Dimensiones 0,45X0,65X0,75m	M3	0,44	$ 1.845.356,00	$ 811.956,64
3.06				PEDESTAL EN CONCRETO f'c = 3000 PSI (21MPa), Dimensiones 1,10X0,50X0,75m	M3	0,41	$ 1.809.633,00	$ 741.949,53
3.07				PEDESTAL EN CONCRETO f'c = 3000 PSI (21MPa), Dimensiones 0,30x0,30x0,75 m	M3	0,20	$ 2.018.537,00	$ 403.707,40
3.08				COLUMNA EN CONCRETO f'c = 3000 PSI (21MPa), Dimensiones 0,40x0,60 m	M3	1,25	$ 1.929.475,00	$ 2.411.843,75
3.09				COLUMNA EN CONCRETO f'c = 3000 PSI (21MPa), Dimensiones 0,25x0,25 m	M3	0,46	$ 2.128.692,00	$ 979.198,32
3.10				VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c = 3000 PSI (21MPa), Sección 0,35x0,40 m	M3	39,55	$ 1.711.749,00	$ 67.699.672,95
3.11				VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c = 3000 PSI (21MPa), Sección 0,60x0,30 m	M3	0,27	$ 1.663.613,00	$ 449.175,51
3.12				VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c = 3000 PSI (21MPa), Sección 0,25x0,30 m	M3	0,50	$ 1.749.973,00	$ 874.986,50
3.13				DADO DE CONCRETO PARA PROTECCIÓN DE SOPORTE ESTRUCTURAL f'c = 3000 PSI (21MPa). Dimensiones 0.25x0.25x0.2 m	M3	1,11	$ 1.915.570,00	$ 2.126.282,70
3.14				SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60,000 PSI (420 Mpa)	KG	3829,33	$ 13.885,00	$ 53.170.247,05
3.15				PLACA BASE EN CONCRETO E = 10.0 CM. 17.5 MPa (2500 PSI) (17.5 Mpa), Incluye malla electrosoldada	M2	6,20	$ 208.729,00	$ 1.294.119,80
3.16				CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 psi (21 MPa), MEDIDAS INTERNAS 0.50X0.50X0.50 M	UND	1,00	$ 900.269,00	$ 900.269,00
3.17				Bordillo f'c = 3000 PSI (21MPa), Sección 0,15x0,50 m	M3	0,38	$ 1.870.893,00	$ 710.939,34
3.18				DINTEL f'c = 3000 PSI (21MPa), Dimensiones 0,60X0,15 m	M3	0,28	$ 2.023.359,00	$ 566.540,52
4.00				**ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 175.779.089,10**
4.01				COLUMNA EN TUBO ESTRUCTURAL Ø8" 5mm	M	8,71	$ 466.316,00	$ 4.061.612,36
4.02				COLUMNA EN TUBO ESTRUCTURAL Ø4" 3mm	M	260,10	$ 167.816,00	$ 43.648.941,60
4.03				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RECTANGULAR DE 100X100 2,50MM PARA CERCHAS Y/O CORREAS	M	247,66	$ 167.647,00	$ 41.519.456,02
4.04				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RECTANGULAR DE 100X50 2MM PARA CERCHAS Y/O CORREAS	M	9,76	$ 117.166,00	$ 1.143.540,16
4.05				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RECTANGULAR DE 3 X 1 1/2" CAL. 18 PARA CERCHAS Y/O CORREAS	M	1082,07	$ 59.674,00	$ 64.571.445,18
4.06				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULAR RECTANGULAR DE 3" X 3" X1/4" PARA CERCHAS Y/O CORREAS	M	55,20	$ 67.584,00	$ 3.730.636,80
4.07				PLATINA METALICA 12MM" 1,05X0,45M INCLUYE ANCLAJES MEDIANTE PERNOS SEGÚN DISEÑO	UND	1,00	$ 2.469.619,00	$ 2.469.619,00
4.08				PLATINA METALICA 12MM 0,40X0,40M UNION EN SOLDADURA INCLUYE PIE DE AMIGO 12MM SEGÚN DISEÑO	UND	3,00	$ 293.756,00	$ 881.268,00
4.09				PLATINA METALICA 12MM 0,20X0,20M INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA CORRUGADA 5/8" 40 CM UNION MEDIANTE SOLDADURA SEGÚN DISEÑO	UND	102,00	$ 95.621,00	$ 9.753.342,00
4.10				SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON 1,50X2,30 EN TUBERIA ESTRUCTURAL Y MALLA ESLABONADA SEGÚN DISEÑO	UND	1,00	$ 2.077.509,00	$ 2.077.509,00
4.11				INSTALACIÓN DE PORTON METÁLICO EXISTENTE	M2	20,66	$ 11.703,00	$ 241.783,98
4.12				PLATINA METALICA 12MM 0,40X0,40M INCLUYE ANCLAJES MEDIANTE PERNOS SEGÚN DISEÑO	UND	5,00	$ 335.987,00	$ 1.679.935,00
5.00				**CUBIERTAS**				**$ 40.498.846,98**
5.01				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA MASTER 1000 CAL.28 1,00 X 3,05 M	M2	302,93	$ 90.128,00	$ 27.302.475,04
5.02				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN TEJA MASTER 1000	M	159,28	$ 74.019,00	$ 11.789.746,32
5.03				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHE EN TEJA MASTER 1000	M	24,11	$ 58.342,00	$ 1.406.625,62

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTAS EN LOS SENDEROS DE ACCESO DE LA SEDE PRIMARIA SAN MIGUEL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NACIONALIZADA PABLO VI, EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ, VIGENCIA 2026.

N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
6.00				**DRENAJES**				**$ 61.616.808,14**
6.01				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.20 DESARROLLO HASTA 0.50 M	M	308,58	$ 63.183,00	$ 19.497.010,14
6.02				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTES 3" SEGÚN DISEÑO CON CONEXIÓN A TUBERIA DE ALCANTARILLADO 6"	UND	20,00	$ 278.271,00	$ 5.565.420,00
6.03				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTES 3" DE 2,30M SEGÚN DISEÑO	UND	28,00	$ 183.043,00	$ 5.125.204,00
6.04				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTES 4" DE 11 M SEGÚN DISEÑO CON CONEXIÓN A TUBERIA 6"	UND	2,00	$ 1.031.508,00	$ 2.063.016,00
6.05				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTES 4" DE 9,5M SEGÚN DISEÑO	UND	2,00	$ 777.404,00	$ 1.554.808,00
6.06				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE Ø=6"	ML	210,00	$ 132.435,00	$ 27.811.350,00
7.00				**CIELO RASO, MUROS Y DETALLES ARQUITECTONICOS**				**$ 45.681.807,05**
7.01				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM SEGÚN DISEÑO	M2	24,00	$ 152.586,00	$ 3.662.064,00
7.02				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC DE 9 MM	M2	31,42	$ 117.800,00	$ 3.701.276,00
7.03				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHADA EN LÁMINA TIPO METAL DECK	M2	201,50	$ 145.204,00	$ 29.258.606,00
7.04				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRAS VOLUMETRICAS 0,40M X 0,30M EN LÁMINA GALVANIZADA, INCLUYE ACABADOS Y FIJACIÓN A MURO, MEDIDAS SEGÚN DISEÑO.	UND	10,00	$ 300.249,00	$ 3.002.490,00
7.05				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBOS VOLUMETRICAS 0,4M X 0,40M EN LÁMINA GALVANIZADA, INCLUYE ACABADOS Y FIJACIÓN A MURO, MEDIDAS SEGÚN DISEÑO.	UND	2,00	$ 305.735,00	$ 611.470,00
7.06				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBOS VOLUMETRICAS 0,6M X 0,60M EN LÁMINA GALVANIZADA, INCLUYE ACABADOS Y FIJACIÓN A MURO, MEDIDAS SEGÚN DISEÑO.	UND	1,00	$ 419.172,00	$ 419.172,00
7.07				MURO EN BLOQUE No 4	M2	5,59	$ 110.998,00	$ 620.478,82
7.08				PAÑETE LISO SOBRE MURO E=1,5 CM	M2	25,14	$ 55.661,00	$ 1.399.317,54
7.09				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS (EXTERIORES)	M2	25,14	$ 29.991,00	$ 753.973,74
7.10				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA ESMALTE EN PUERTAS Y VENTANAS METÁLICAS A TRES (3) MANOS, INCLUYE ANTICORROSIVO, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LIJADO Y LIMPIEZA DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE.	M2	24,11	$ 93.445,00	$ 2.252.958,95
				SUBTOTAL OBRAS				**$ 490.250.765,37**

COSTO DIRECTO DE OBRA			**$ 368.609.598,02**
ADMINISTRACIÓN	24,00%		$ 88.466.303,53
IMPREVISTO	2,00%		$ 7.372.191,96
UTILIDAD	7,00%		$ 25.802.671,86
COSTO INDIRECTO DE OBRA	**33,00%**		**$ 121.641.167,35**
VALOR TOTAL			**$ 490.250.765,37**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	**A=**	**24,00%**
IMPREVISTO	**I=**	**2,00%**
UTILIDAD	**U=**	**7,00%**
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	**33,00%**

Proyectó:

LUZ DARY CAMPEROS RINCON
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS
091037-0632531CND

Aprobó:

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
A21382020-1090480660