CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y GRADERÍAS PARA LA CANCHA DEPORTIVA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE BELÉN, MUNICIPIO DE BELÉN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PRESUPUESTO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 8.962.026,87**
1,1	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO**				**$ 8.962.026,87**
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	751,36	$ 4.520,54	$ 3.396.552,93
1.1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL CON POLISOMBRA	ML	84,00	$ 32.841,18	$ 2.758.659,12
1.1.3	DESCAPOTE MANUAL	M2	76,80	$ 17.252,95	$ 1.325.026,56
1.1.4	DESMONTE DE TABLEROS Y POSTES	UND	6,00	$ 246.964,71	$ 1.481.788,26
2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 51.408.747,22**
2,1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 51.408.747,22**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN INCLUYE MOVIMIENTO MENOR DE MATERIAL	M3	177,79	$ 54.847,13	$ 9.751.271,24
2.1.2	RELLENO CON SUELO CEMENTO 10:1 COMPACTADO CON HERRAMIENTA MENOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	45,36	$ 409.985,65	$ 18.596.949,08
2.1.3	RELLENO CON MATERIAL DE APORTE COMPACTADO AL 80% PARA CIMENTACION DE TUBERIA PVC	M3	15,28	$ 145.559,31	$ 2.224.146,26
2.1.4	RELLENO CON MATERIAL DE APORTE COMPACTADO MANUALMENTE	M3	19,80	138207,91	$ 2.735.908,50
2.1.5	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	231,13	$ 78.312,95	$ 18.100.472,13
3	**CONCRETOS Y CIMIENTOS**				**$ 212.877.188,69**
3,1	**ALISTADO DE PISO**				
3,1,1	SOLADO DE LIMPIEZA - CONCRETO 2000 PSI	M3	1,01	$ 998.179,33	$ 1.008.161,12
3,2	**CIMENTACIÓN**				**$ 48.441.072,57**
3.2.1	ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI	M3	25,63	$ 1.264.935,07	$ 32.414.720,13
3.2.2	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI 0.30*0.30m	ML	109,56	$ 146.279,23	$ 16.026.352,44
3,3	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**				**$ 164.436.116,12**
3.3.1	PEDESTAL EN CONCRETO 3000 PSI	M3	7,35	$ 1.333.577,13	$ 9.800.591,69
3.3.2	GRADERÍAS CON HUELLA DE 0.40 Y CONTRA HUELLA DE 0.50, EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	55,89	$ 1.381.485,07	$ 77.209.542,78
3.3.3	SUMINISTRO, FIGURADO, AMARRE E INSTALACIÓN ACERO DE REFUERZO 420 MPA	KG	7.144,25	$ 10.837,53	$ 77.425.981,65
4	**CUBIERTA METÁLICA**				**$ 342.313.812,21**
4,1	**ACERO ESTRUCTURAL CUBIERTA**				**$ 309.592.258,85**
4.1.1	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE CUBIERTA EN ESTRUCTURA METÁLICA; COLUMNAS, CERCHAS, CORREAS, RIOSTRAS, TENSORES, PORTACORREAS Y RIGIDIZADORES. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE Y TRANSPORTE	KG	9.696,20	$ 22.845,45	$ 221.514.143,67
4.1.2.	INSTALACIÓN DE TEJA UPVC CRESTA BAJA 2 MM COLOR BLANCO. INCLUYE TORNILLOS AUTOPERFORANTES CON CAPUCHÓN	M2	946,00	$ 93.105,83	$ 88.078.115,18
4,2	**ACERO CERRAMIENTO PASAMANOS**				**$ 6.454.919,14**
4.2.1	FABRICACION Y MONTAJE DE PASAMANOS EN ACERO DE CERRAMIENTO; PARALES, LISTONES, PLATINAS. INCLUYE, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE Y TRANSPORTE	KG	347,93	$ 18.552,35	$ 6.454.919,14
4,3	**MALLA ESLABONADA**				**$ 26.266.634,22**
4.3.1	FABRICACIÓN Y MONATAJE DE MALLA ESLABONADA; ÁNGULOS, MALLA, TUBERÍA DE AMARRE, RIOSTRAS, VARILLA TENSORA, DADOS. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE Y TRANSPORTE	M2	68,64	$ 382.672,41	$ 26.266.634,22
5	**COMPONENTE HIDRÁULICO**				**$ 55.300.259,78**
5,1	**SISTEMA DE DRENAJE AGUAS LLUVIAS**				**$ 55.300.259,78**
5.1.1	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 22 DE ACUERDO CON DISEÑO HIDRÁULICO. INCLUYE SOSCO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE	ML	68,64	$ 183.588,62	$ 12.601.522,88
5.1.2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 4" PARA CANAL DE AGUAS LLUVIAS	ML	47,65	$ 79.685,65	$ 3.797.180,59
5.1.3	INSTALACIÓN DE CODO de 90° DE 4" PVC PARA BAJANTES	UND	6,00	$ 23.275,80	$ 139.654,80
5.1.4	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN DE DIMENSIONES 0.80 x 0.80 x 0.90	UND	8,00	$ 1.954.384,28	$ 15.635.074,24
5.1.5	INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT DE 6" PARA TRANSPORTE DE AGUAS LLUVIAS PROVENIENTE DE CANALES DE CUBIERTA	ML	159,81	$ 144.716,33	$ 23.126.827,26
6	**COMPONENTE ELÉCTRICO**				**$ 103.610.093,68**
6,1	**INSTALACIÓN DE REDES SECAS**				**$ 103.610.093,68**
6.1.1	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UND	1,00	$ 6.201.330,45	$ 6.201.330,45
6.1.2	ACOMETIDA PARCIAL 8 AWG	ML	70,00	$ 119.315,18	$ 8.352.062,60
6.1.3	ACOMETIDA ANTIFRAUDE BIFÁSICA 2X6+6AWG	ML	25,00	$ 101.828,95	$ 2.545.723,75
6.1.4	LAMPARA APLIQUE EMERGENCIA LED 4W	UND	6,00	$ 1.030.247,32	$ 6.181.483,92
6.1.5	REFLECTOR LED HIGH BAY 100 W	UND	16,00	$ 1.546.156,86	$ 24.738.509,76
6.1.6	TABLERO CONTROL DE ILUMINACIÓN	UND	1,00	$ 7.208.669,02	$ 7.208.669,02
6.1.7	CAJA DE INSPECCION 80x80	UND	4,00	$ 2.720.798,22	$ 10.883.192,88
6.1.8	GABINETE DE MEDIDOR	UND	1,00	$ 3.851.226,27	$ 3.851.226,27
6.1.9	ANILLO EQUIPOTENCIAL APANTALLAMIENTO	UND	1,00	$ 25.275.847,75	$ 25.275.847,75
6.1.10	BAJANTES SISTEMA APANTALLAMIENTO	UND	4,00	$ 1.405.008,08	$ 5.620.032,32
6.1.11	PUNTA CAPTADORA PARA APANTALLAMIENTO	UND	9,00	$ 305.779,44	$ 2.752.014,96
OBRA CIVIL					**$ 774.472.128,45**

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y GRADERÍAS PARA LA CANCHA DEPORTIVA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE BELÉN, MUNICIPIO DE BELÉN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

COSTOS DIRECTOS OBRA		**$ 774.472.128,45**
COSTOS INDIRECTOS DE OBRA		
ADMINISTRACION	26,00%	$ 201.362.753,40
IMPREVISTOS	1,00%	$ 7.744.721,28
UTILIDAD	3,00%	$ 23.234.163,85
COSTOS INDIRECTOS	**30,0%**	**$ 232.341.638,53**
COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.006.813.766,98**
PMA		**$ 11.362.877,45**
CERTIFICACION RETIE		**$ 6.500.000,00**
CERTIFICACION RETILAP		**$ 7.000.000,00**
COSTO TOTAL DE OBRA		**$ 1.031.676.644,43**