PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA IERLADP-MC-O-11

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO BATERÍAS DE BAÑOS PARA PREESCOLAR Y BÁSICA PRIMARIA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LUIS ANTONIO DUQUE PEÑA GIRARDOT – CUNDINAMARCA

CONSTRUCCIÓN BATERIA DE BAÑOS PARA PREESCOLAR

			CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES CON MODIFICATORIO		
ITEM	ICCU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYOR/MENOR CANTIDAD	CANTIDAD TOTAL	VALOR PARCIAL
CAPITULO 1,0		**EXCAVACION Y EXPLANEACIONES**							
1.1	210.1.1	EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES	m³	14.70	$ 11,296.00	$ 166,051.20	1.62	16.32	$ 184,350.72
						$ 166,051.20			**$ 184,350.72**
CAPITULO 2,0		**PRELIMINARES**							
2.1	1.46	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE Y BOTADERO AUTORIZADO)	m³	12.09	$ 14,951.00	$ 180,757.59	4.19	16.28	$ 243,402.28
						$ 180,757.59			**$ 243,402.28**
CAPITULO 3,0		**CIMIENTOS**							
3.1	2.7	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	m³	0.79	$ 715,609.00	$ 565,331.11	0.07	0.86	$ 615,423.74
3.2	2.8	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI	m³	0.59	$ 670,841.00	$ 395,796.19	0.00	0.59	$ 395,796.19
						$ 961,127.30			**$ 1,011,219.93**
CAPITULO 4,0		**DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS**							
4.1	3.6	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80	und	1.00	$ 323,343.00	$ 323,343.00	1.00	2.00	$ 646,686.00
						$ 323,343.00			**$ 646,686.00**
CAPITULO 5,0		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**							
5.1	4.3	COLUMNAS 3500 PSI	m³	0.70	$ 949,658.00	$ 664,760.60	-0.20	0.50	$ 474,829.00
5.2	4.26	VIGA AÉREA 3500 PSI	m³	0.47	$ 1,017,123.00	$ 482,879.14	-0.06	0.41	$ 421,088.92
5.3	4.22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	161.76	$ 6,950.00	$ 1,124,232.00	33.44	195.20	$ 1,356,640.00
5.4	4.21	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	160.08	$ 6,724.00	$ 1,076,377.92	4.50	164.58	$ 1,106,635.92
5.5	4.23	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	26.69	$ 9,153.00	$ 244,293.57	2.91	29.60	$ 270,928.80
						$ 3,592,543.23			**$ 3,630,122.64**
CAPITULO 6,0		**MAMPOSTERIA**							
6.1	5.17	MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.15 M	m²	25.45	$ 52,350.00	$ 1,332,333.68	7.41	32.86	$ 1,720,221.00
						$ 1,332,333.68			**$ 1,720,221.00**
CAPITULO 7,0		**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**							
7.1	6.19	PAÑETE LISO MUROS 1:5, E=1.5 CM	m²	42.96	$ 23,334.00	$ 1,002,528.98	17.38	60.34	$ 1,407,973.56
						$ 1,002,528.98			**$ 1,407,973.56**
CAPITULO 8,0		**CUBIERTA**							
8.1	7.20	TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26 PINTADA	m²	15.80	$ 57,759.00	$ 912,592.20	0.20	16.00	$ 924,144.00
8.2	APU	ESTRUCTURA PARA CUBIERTA EN LÁMINA GALVANIZADA	m²	15.80	$ 73,237.00	$ 1,157,144.60	0.20	16.00	$ 1,171,792.00
						$ 2,069,736.80			**$ 2,095,936.00**
CAPITULO 9,0		**CARPINTERIA METALICA**							
9.1	10.4	MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 -0.8	und	1.00	$ 198,873.00	$ 198,873.00	3.00	4.00	$ 795,492.00
9.2	10.7	PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	m²	6.32	$ 269,782.00	$ 1,705,022.24	0.00	6.32	$ 1,705,022.24
9.3	10.20	VENTANA LÁMINA CALIBRE 18 INC. ANTICORROSIVO	m²	0.80	$ 167,379.00	$ 134,572.72	0.89	1.69	$ 282,870.51
						$ 2,038,467.96			**$ 2,783,384.75**
CAPITULO 10,0		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							
10.1	11.8	CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC	und	1.00	$ 304,335.00	$ 304,335.00	0.00	1.00	$ 304,335.00
10.2	11.12	LLAVE MANGUERA	und	2.00	$ 48,237.00	$ 96,474.00	-1.00	1.00	$ 48,237.00
10.3	11.16	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"	und	5.00	$ 89,947.00	$ 449,735.00	1.00	6.00	$ 539,682.00
10.4	11.31	RED SANITARIA PVC-S 2"	ml	6.90	$ 33,027.00	$ 227,886.30	-2.00	4.90	$ 161,832.30
10.5	11.33	RED SANITARIA PVC-S 4"	ml	10.00	$ 60,992.00	$ 609,920.00	-1.85	8.15	$ 497,084.80
10.6	11.19	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	und	2.00	$ 94,059.00	$ 188,118.00	2.00	4.00	$ 376,236.00
10.7	11.21	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	und	3.00	$ 120,403.00	$ 361,209.00	-1.00	2.00	$ 240,806.00
10.8	11.27	RED SUMINISTRO PVC 1/2"	ml	12.00	$ 11,428.00	$ 137,136.00	2.75	14.75	$ 168,563.00
						$ 2,374,813.30			**$ 2,336,776.10**
CAPITULO 11,0		**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**							
11.1	12.1	ACOMETIDA AÉREA 10 M. PVC	und	1.00	$ 449,710.00	$ 449,710.00	0.00	1.00	$ 449,710.00
11.2	12.2	SALIDA LÁMPARA TOMA EMT COMPLETA	und	3.00	$ 71,497.00	$ 214,491.00	0.00	3.00	$ 214,491.00
11.3	12.16	TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2"	ml	15.00	$ 4,462.00	$ 66,930.00	0.00	15.00	$ 66,930.00
						$ 731,131.00			**$ 731,131.00**
CAPITULO 12,0		**PISOS BASES**							
12.1	13.4	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	m²	9.93	$ 31,459.00	$ 312,324.95	-0.03	9.90	$ 311,444.10
12.2	13.13	PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI	m²	9.93	$ 60,698.00	$ 602,609.74	1.95	11.88	$ 721,092.24
						$ 914,934.70			**$ 1,032,536.34**
CAPITULO 13,0		**PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS**							
13.1	14.1	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA	m2	13.15	$ 73,653.00	$ 968,684.26	7.49	20.64	$ 1,520,197.92
13.2	14.41	CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA	m2	9.93	$ 81,311.00	$ 807,255.61	0.00	9.93	$ 807,255.61
13.3	14.32	REJILLA METÁLICA TRADICIONAL 3X2 SOSCO	und	1.00	$ 19,788.00	$ 19,788.00	0.00	1.00	$ 19,788.00
13.4	14.80	ACABADO EN GRANITO (INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE Y PULIDA)	m2	1.14	$ 214,266.00	$ 244,263.24	0.00	1.14	$ 244,263.24
						$ 2,039,991.10			**$ 2,591,504.77**
CAPITULO 14,0		**APARATOS SANITARIOS**							
14.1	17.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)	und	3.00	$ 370,247.00	$ 1,110,741.00	-3.00	0.00	$ -
14.2	17.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR(INCLUYE GRIFERÍA)	und	2.00	$ 230,281.00	$ 460,562.00	0.00	2.00	$ 460,562.00
						$ 1,571,303.00			**$ 460,562.00**
CAPITULO 15,0		**PINTURA**							
15.1	18.9	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	m²	11.56	$ 19,683.00	$ 227,535.48	1.08	12.64	$ 248,793.12
15.2	18.12	ESMALTE SOBRE MARCOS LÁMINA	ml	10.96	$ 7,437.00	$ 81,509.52	6.34	17.30	$ 128,660.10
15.3	18.27	PINTURA EPÓXICA (LINEAL)	ml	3.17	$ 11,548.00	$ 36,584.06	0.00	3.17	$ 36,584.06
15.4	18.23	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	m²	34.66	$ 10,043.00	$ 348,090.38	8.26	42.92	$ 431,045.56
						$ 693,719.44			**$ 845,082.84**
		TOTAL CONSTRUCCIÓN BATERIA DE BAÑOS PARA PREESCOLAR				**$ 19,992,782.28**			**$ 21,720,889.93**

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA IERLADP-MC-O-11

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO BATERÍAS DE BAÑOS PARA PREESCOLAR Y BÁSICA PRIMARIA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LUIS ANTONIO DUQUE PEÑA GIRARDOT – CUNDINAMARCA

MEJORAMIENTO BATERIA DE BAÑOS BASICA PRIMARIA

			CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES CON MODIFICATORIO		
ITEM	ICCU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYOR/MENOR	CANTIDAD TOTAL	VALOR PARCIAL
CAPITULO 16,0		**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**							
16.1	6.19	PAÑETE LISO MUROS 1:5, E=1.5 CM	m²	33.20	$ 23,334.00	$ 774,688.80	0.00	33.20	$ 774,688.80
						$ 774,688.80			**$ 774,688.80**
CAPITULO 17,0		**CARPINTERIA METALICA**							
17.1	10.7	PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	m²	6.12	$ 269,782.00	$ 1,651,065.84	0.00	6.12	$ 1,651,065.84
						$ 1,651,065.84			**$ 1,651,065.84**
CAPITULO 18,0		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							
18.1	11.12	LLAVE MANGUERA	und	4.00	$ 48,237.00	$ 192,948.00	0.00	4.00	$ 192,948.00
						$ 192,948.00			**$ 192,948.00**
CAPITULO 19,0		**PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS**							
19.1	14.1	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA	m²	32.85	$ 73,653.00	$ 2,419,501.05	14.90	47.75	$ 3,516,930.75
19.2	14.41	CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA	m²	8.08	$ 81,311.00	$ 657,236.81	0.00	8.08	$ 657,236.81
						$ 3,076,737.86			**$ 4,174,167.56**
CAPITULO 20,0		**APARATOS SANITARIOS**							
20.1	17.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)	und	5.00	$ 370,247.00	$ 1,851,235.00	0.00	5.00	$ 1,851,235.00
20.2	17.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR(INCLUYE GRIFERÍA)	und	2.00	$ 230,281.00	$ 460,562.00	0.00	2.00	$ 460,562.00
						$ 2,311,797.00			**$ 2,311,797.00**
CAPITULO 21,0		**PINTURA**							
21.1	18.9	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	m²	12.24	$ 19,683.00	$ 240,919.92	0.00	12.24	$ 240,919.92
21.2	18.23	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	m²	20.00	$ 10,043.00	$ 200,860.00	0.00	20.00	$ 200,860.00
						$ 441,779.92			**$ 441,779.92**
		TOTAL MEJORAMIENTO BATERIA DE BAÑOS BASICA PRIMARIA				**$ 8,449,017.42**			**$ 9,546,447.12**

ITEMS NO PREVISTOS

ITEM	ICCU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYOR/MENOR CANTIDAD	CANTIDAD TOTAL	VALOR PARCIAL
CAPITULO 22,0		**PRELIMINARES**							
22.1	1.27	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15 M, INC RETIRO	m2	0.00	$ 42,423.00	$ -	24.09	24.09	$ 1,021,983.59
22.2	1.8	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ml	0.00	$ 33,979.00	$ -	13.80	13.80	$ 468,910.20
						$ -			**$ 1,490,893.79**
CAPITULO 23,0		**PISOS BASES**							
23.1	13.13	PLACA BASE CONCRETO E= 0.10 2500 PSI IMPERMEABILZIADO PARA PLACA DE TANQUES ELEVADOS	m²	0.00	$ 60,698.00	$ -	13.95	13.95	$ 846,737.10
						$ -			**$ 846,737.10**
CAPITULO 24,0		**CARPINTERIA METALICA**							
24.1	10.4	MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18-0.8. INC ANTICORROSIVO PARA PUERTAS BATERIAS SANITARIAS PRIMARIA	und	0.00	$ 236,384.00	$ -	6.00	6.00	$ 1,418,304.00
						$ -			**$ 1,418,304.00**
CAPITULO 25,0		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							
25.1	11.31	RED SANITARIA PVC-S 2" - PARA BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS Y REBOSE EN LA PLACA DE TANQUES ELEVADOS	ml	0.00	$ 33,027.00	$ -	4.50	4.50	$ 148,621.50
25.2	17.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL INFANTIL (INCLUYE GRIFERÍA)	und	0.00	$ 407,784.00	$ -	1.00	1.00	$ 407,784.00
25.3	17.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL (INCLUYE GRIFERÍA)	und	0.00	$ 679,855.00	$ -	2.00	2.00	$ 1,359,710.00
						$ -			**$ 1,916,115.50**
CAPITULO 26,0		**INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BATERIAS DE PRIMARIA**							
26.1	12.113	LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 24W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE INCRUSTAR 30cmX3cm	und	0.00	$ 59,241.00	$ -	6.00	6.00	$ 355,446.00
26.2	12.1	LUMINARIA LED LINEAL - 40W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SUSPENDER 120cmX4cm	und	0.00	$ 316,699.00	$ -	1.00	1.00	$ 316,699.00
26.3	12.85	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO 10A - 250V, INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL	und	0.00	$ 106,902.00	$ -	7.00	7.00	$ 748,314.00
26.4	12.1	ACOMETIDA AÉREA 10 M. PVC	und	0.00	$ 449,710.00	$ -	1.00	1.00	$ 449,710.00
						$ -			**$ 1,870,169.00**
CAPITULO 27,0		**CORTE DE ARBOL**							
27.1	APU02	CORTE ARBOL (INCLUYE DETOCONAMIENTO DE RAICES) - INCLUYE RETIRO	und	0.00	$ 459,561.00	$ -	1.00	1.00	$ 459,561.00
						$ -			**$ 459,561.00**
		TOTAL ADICIONALES				**$ -**			**$ 8,001,780.39**
		TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 28,441,799.70**			**$ 39,269,117.45**
		ADMINISTRACION 10%				$ 2,844,179.97			$ 3,926,911.75
		IMPREVISTO 3%				$ 853,253.99			$ 1,178,073.52
		UTILIDAD 7%				$ 1,990,925.98			$ 2,748,838.22
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**$ 5,688,359.94**			**$ 7,853,823.49**
		COSTO TOTAL DEL PROYECTO				**$ 34,130,159.64**			**$ 47,122,940.94**