CONTRATAR EL MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL AUDITORIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL JUAN XXIII DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA

ÍTEM	ÍTEM ICCU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		**CAMERINOS CANCHA Y PISO 2**				
1.1	C-15.5	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA ASFÁLTICO)	M2	328,00	$ 80.234,00	$ 26.316.752,00
2		**CAFETERIA, TIENDA Y BAÑOS**				
2.1	C-15.5	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA ASFÁLTICO)	M2	408,00	$ 80.234,00	$ 32.735.472,00
2.2	C-14.4	DESTRONQUE PULIDA DE PLOMO BALDOSA GRANO DE MÁRMOL FUNDIDO EN SITIO	M2	362,00	$ 30.819,00	$ 11.156.478,00
3		**AUDITORIO**				
3.1	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA AUDITORIO REFERENCIA FÉNIX INYECTADA SISTEMA DE BRAZO COMPARTIDO	UN	346,00	$ 726.325,00	$ 251.308.450,00
3.2	15.10	CIELO RASO EN PVC e=8 mm (INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO)	M2	150,00	$ 87.837,00	$ 13.175.550,00
3.3	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO ACÚSTICO EN MATERIAL TIPO CLOUDS 2, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2	751,30	$ 222.689,00	$ 167.306.780,81
3.4	14.44	PINTURA ACRÍLICA PARA PISOS	M2	457,00	$ 21.210,00	$ 9.692.970,00
4		**CUARTO DE BOMBAS**				
4.1	8,3	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,48	$ 521.430,00	$ 769.278,71
4.2	4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	272,31	$ 8.447,00	$ 2.300.241,85
4.3	5,29	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL 0.15 M	M2	47,24	$ 131.691,00	$ 6.221.675,45
4.4	6,17	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5CM	M2	52,66	$ 29.136,00	$ 1.534.199,78
4.5	10,4	MARCO PARA PUERTA EN LAMINA CAL 18-08	UN	2,00	$ 235.933,00	$ 471.866,00
4.6	10,7	PUERTA EN LAMINA CAL 18 IN. ANTICORROSIVO	M2	3,78	$ 324.333,00	$ 1.225.978,74
4.7	10,19	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA	M2	2,00	$ 405.666,00	$ 811.332,00
4.8	7,25	TEJA TERMOACUSTICA	M2	29,05	$ 76.694,00	$ 2.228.137,10
4.9	NUEVO	ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA	M2	29,05	$ 144.554,00	$ 4.199.626,17
4.10	18,16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	52,66	$ 26.050,00	$ 1.371.701,83
4.11	9,31	VIDRIO TRANSPARENTE 5 MM	M2	2,00	$ 79.622,00	$ 159.244,00
4.12	NUEVO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO AGUA POTABLE CILINDRICO VERTICAL DE 8.000 Lt (DIAMETRO INTERNO 1.64 m - ALTURA 3.18m), INCLUYE FLOTADORES, TODOS LOS ACCESORIOS Y TUBERIAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UN	1,00	$ 12.325.750,00	$ 12.325.750,00
4.13	NUEVO	EQUIPO DE BOMBEO PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE Sistema multi bomba, diseñado para entregar una presión constante a un caudal variable con un punto de diseño de 3.55 lps (56 GPM) @ 74 m.c.a ensamblado con motobombas fabricadas en Estados Unidos con las siguientes características: • Dos motobombas del tipo horizontal multietapas • Cada bomba tiene una potencia de 6.0 HP y un voltaje de 220 V • Un colector de descarga de 1.1/2" en acero inoxidable 304 • Una base para el conjunto en acero. Todo viene pre ensamblado. • Una válvula cheque y dos válvulas de corte (succión y descarga) por cada bomba. • Una salida con válvula de aislamiento para el tanque hidroneumático. • Un interruptor flotador para la succión para protección contra marcha en seco. • Un manómetro en el colector de descarga. • Un panel de control IP42. • Incluye todos los accesorios y tuberias para su correcta instalacion	UN	1,00	$ 39.626.750,00	$ 39.626.750,00
4.14	NUEVO	TANQUE DE PRESIÓN PARA EQUIPO POTABLE Tanque de presión de membrana (Hidroacumulador) de 200 litros recomendado para la correcta operación del equipo de presión indicado arriba. (INCLUYE TRANSDUCTOR DE PRESIÓN (TIPO DANFOOS) DE 0 - 10 Bar Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	UN	1,00	$ 5.121.350,00	$ 5.121.350,00

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL AUDITORIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL JUAN XXIII DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA

ÍTEM	ÍTEM ICCU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5		**ILUMINACION**				
5.1	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS BIFÁSICA DE 5KVA, INCLUYE CAJA CON SELECTOR BYPASS, CONEXIONES, PRUEBAS Y CONFIGURACIÓN	UN	1,00	$ 12.569.890,00	$ 12.569.890,00
5.2	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO BALA STIL LED RECESADA 22W CHIP SAMSUNG, 4000K DIÁMETRO 8",100.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, 120-277V IP40, GARANTÍA 7 AÑOS, CERTIFICACIÓN RETILAP. INCLUYE MARCO SOPORTE, CLAVIJA, CABLE ENCAUCHETADO 3 X 18AWG PARA CONEXIÓN, CONECTORES DE RESORTE Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	33,00	$ 270.086,00	$ 8.912.838,00
5.3	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO BALA STIL LED RECESADA 22W SELLADA CON CILINDRO CHIP SAMSUNG, 4000K DIÁMETRO 8",100.000 HORAS DEVIDA ÚTIL, 120-277V IP40, GARANTÍA 7 AÑOS, CERTIFICACIÓN RETILAP. INCLUYE CLAVIJA Y CABLE ENCAUCHETADO 3 X 18AWG PARA CONEXIÓN, CONECTORES DE RESORTE Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	18,00	$ 406.103,00	$ 7.309.854,00
5.4	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO BALA STIL LED RECESADA 55W CHIP SAMSUNG, 4000K DIÁMETRO 8",100.000 HORAS DEVIDA ÚTIL, 120-277V IP40, GARANTÍA 7 AÑOS, CERTIFICACIÓN RETILAP. INCLUYE CLAVIJA Y CABLE ENCAUCHETADO 3 X 18AWG PARA CONEXIÓN, CONECTORES DE RESORTE Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	45,00	$ 392.894,00	$ 17.680.230,00
5.5	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO BALA STIL LED FLAT 16W, CHIP SAMSUNG, 4000K,100.000 HORAS DEVIDA ÚTIL, 120-277V IP40, GARANTÍA 7 AÑOS, CERTIFICACIÓN RETILAP. INCLUYE CLAVIJA Y CABLE ENCAUCHETADO 3 X 18AWG PARA CONEXIÓN, CONECTORES DE RESORTE Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	6,00	$ 180.688,00	$ 1.084.128,00
5.6	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO HERMETICA LED DE 17W, CHIP SAMSUNG, 4000K,100.000 HORAS DEVIDA ÚTIL, 120-277V IP65, GARANTÍA 7 AÑOS, CERTIFICACIÓN RETILAP. INCLUYE CLAVIJA Y CABLE ENCAUCHETADO 3 X 18AWG PARA CONEXIÓN, CONECTORES DE RESORTE Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	12,00	$ 241.378,00	$ 2.896.536,00
5.7	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO HERMETICA LED DE 40W, CHIP SAMSUNG, 4000K,100.000 HORAS DEVIDA ÚTIL, 120-277V IP40, GARANTÍA 7 AÑOS, CERTIFICACIÓN RETILAP. INCLUYE CLAVIJA Y CABLE ENCAUCHETADO 3 X 18AWG PARA CONEXIÓN, CONECTORES DE RESORTE Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	5,00	$ 263.393,00	$ 1.316.965,00
5.8	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO LINEAR MINI SQUARE DE 40W, CHIP SAMSUNG, 4000K,100.000 HORAS DEVIDA ÚTIL, 120-277V IP40, GARANTÍA 7 AÑOS, CERTIFICACIÓN RETILAP. INCLUYE CLAVIJA Y CABLE ENCAUCHETADO 3 X 18AWG PARA CONEXIÓN, CONECTORES DE RESORTE Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	17,00	$ 400.838,00	$ 6.814.246,00
5.9	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO LINEAR MINI SQUARE DE 22W, CHIP SAMSUNG, 4000K,100.000 HORAS DEVIDA ÚTIL, 120-277V IP40, GARANTÍA 7 AÑOS, CERTIFICACIÓN RETILAP. INCLUYE CLAVIJA Y CABLE ENCAUCHETADO 3 X 18AWG PARA CONEXIÓN, CONECTORES DE RESORTE Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	8,00	$ 400.838,00	$ 3.206.704,00
5.10	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO LINEAR MINI SQUARE DE 48W, CHIP SAMSUNG, 4000K,100.000 HORAS DEVIDA ÚTIL, 120-277V IP40, GARANTÍA 7 AÑOS, CERTIFICACIÓN RETILAP. INCLUYE PERFIL EN ALUMINIO STIL LED PARA INCRUSTAR, CLAVIJA Y CABLE ENCAUCHETADO 3 X 18AWG PARA CONEXIÓN, CONECTORES DE RESORTE Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	2,00	$ 1.158.392,00	$ 2.316.784,00

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL AUDITORIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL JUAN XXIII DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA

ÍTEM	ÍTEM ICCU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.11	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE DE EMERGENCIA STIL LED BIFOCAL 2.4W - IP20 CON AUTONOMÍA DE 90MIN, CERTIFICACIÓN RETILAP. INCLUYE CLAVIJA Y CABLE ENCAUCHETADO 3 X 18AWG PARA CONEXIÓN, CONECTORES DE RESORTE Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	38,00	$ 161.410,00	$ 6.133.580,00
5.12	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE DE EMERGENCIA STIL LED AVISO DE SALIDA 1W, CERTIFICACIÓN RETILAP. INCLUYE CLAVIJA Y CABLE ENCAUCHETADO 3 X 18AWG PARA CONEXIÓN, CONECTORES DE RESORTE Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	9,00	$ 184.972,00	$ 1.664.748,00
5.13	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO BALA STIL LED FLAT 13W, CHIP SAMSUNG, 4000K,100.000 HORAS DEVIDA ÚTIL, 120-277V IP40, GARANTÍA 7 AÑOS, CERTIFICACIÓN RETILAP. INCLUYE CLAVIJA Y CABLE ENCAUCHETADO 3 X 18AWG PARA CONEXIÓN, CONECTORES DE RESORTE Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	18,00	$ 226.503,00	$ 4.077.054,00
5.14	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE SONIDO PROFESIONAL DE 18 PULGADAS TUMÁN TU1815C (INCLUYE ACCESORIOS DE OPERACIÓN) •Voltaje: 110V •Mezcladora: potenciada. •Se puede conectar por Bluetooth. •Tipo de alimentación: corriente doméstica. •Mezcla de sonido con un resultado único.	UN	2,00	$ 8.741.929,00	$ 17.483.858,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 683.526.999,44**
ADMINISTRACIÓN	27,00%	$ 184.552.289,85
IMPREVISTOS	1,00%	$ 6.835.269,99
UTILIDAD	5,00%	$ 34.176.349,97
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS	33,00%	$ 225.563.909,81
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 225.563.909,81**
AJUSTE AL PESO		
TOTAL VALOR DEL PROYECTO		**$ 909.090.909,00**

MILLER RODRIGO AVELLANEDA
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

Elaboro: Ing. Deivis Jeronimo Felizzola Tamara
Reviso: Ing. Miller Avellaneda - Secretario de Obras Publicas.
Aprobó: Ing. Miller Avellaneda - Secretario de Obras Publicas.