

CONSORCIO CONSTRUCOLEGIOS

FORMATO 4 - PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO: ESCUELA DE MUSICA DEL MUNICIPIO DE CANDELARIA - DEPARTAMENTO DEL VALLE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS	VALOR TOTAL
1	<b>ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>				\$ 45,050,035.00
1.1	<b>PRELIMINARES (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)</b>				\$ 5,027,601.00
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEOS POR COMISION TOPOGRAFICA	M2	1,784.50	\$ 2,708.00	\$ 4,832,426.00
1.1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.20M	ML	25.00	\$ 7,807.00	\$ 195,175.00
1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, TRANSPORTE INTERNO EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)</b>			\$ -	\$ 40,022,434.00
1.2.1	DESCAPOTE / RETIRO DE CAPA VEGETAL E=0.20M (MAQUINA)	M2	1,784.50	\$ 2,796.00	\$ 4,989,462.00
1.2.2	CORTE, EXCAVACION MANUAL DE TERRENO (INCLUYE RETIRO)	M3	257.10	\$ 19,356.00	\$ 4,976,428.00
1.2.3	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL ROCAMUERTA (PARA CONFORMACION DE SUBRASANTE - CICLOPEO SI SE REQUIERE)	M3	428.40	\$ 70,160.00	\$ 30,056,544.00
2	<b>CIMENTACIÓN</b>			\$ -	\$ 128,669,989.00
2.1	<b>CONSTRUCCIÓN DE CIMIENTOS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, TRANSPORTE INTERNO EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)</b>			\$ -	\$ 128,669,989.00

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

2.1.1	RELLENO CON MATERIAL RECEBO B-200 E=0.20 O SIMILAR COMPACTADO AL 95% PROCTOR <b>-(BAJO PLACAS Y EN AREAS EXTERIORES BAJO ADOQUIN SI SE REQUIERE POR ESTUDIOS DE SUELOS)</b>	M3	816.34	\$ 48,500.00	\$ 39,592,490.00
2.1.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACION	M3	392.22	\$ 8,375.00	\$ 3,284,843.00
2.1.3	SOLADO DE LIMPIEZA 0.05 CONCRETO 2000PSI (ZAPATAS Y VIGAS ) - SI SE REQUIERE POR ESTUDIOS DE SUELOS	M2	169.57	\$ 18,037.00	\$ 3,058,534.00
2.1.4	ZAPATAS EN CONCRETO IMP. (RESISTENCIA SEGÚN DISEÑO DE CIMENTACION MIN. 3000PSI)	M3	31.85	\$ 421,173.00	\$ 13,414,360.00
2.1.5	PEDESTALES EN CONCRETO IMP. (RESISTENCIA SEGÚN DISEÑO DE CIMENTACION MIN. 3000PSI)	M3	1.94	\$ 422,393.00	\$ 819,442.00
2.1.6	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO IMP. DE 0.30X0.35 (RESISTENCIA SEGÚN DISEÑO DE CIMENTACION MIN 3000PSI) VIGAS DE PROYECTO Y DE CERRAMIENTO	M3	62.05	\$ 476,314.00	\$ 29,679,384.00
2.1.7	ACERO DE REFUERZO A-60000 (SOLO PARA CIMENTACION)	KG	13,864.62	\$ 2,800.00	\$ 38,820,936.00
3	<b>ESTRUCTURAS METÁLICAS Y EN CONCRETO</b>			\$ -	\$ 239,296,266.00
3.1	<b>ESTRUCTURA METÁLICA MÓDULOS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, HERRAJES, SUMINISTROS, TRANSPORTE INTERNO EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)</b>			\$ -	\$ 36,515,994.00
3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA CON CORREA METALICA TIPO "C", REF. CM-321 PARA CUBIERTA DE AUDITORIO + PINTURA	KG	4,332.82	\$ 7,500.00	\$ 32,496,150.00

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

3.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA MAMPARA O CULATA EXTERIOR EN CUBIERTA DE AUDITORIO SUPERFICIE CURVA PERIMETRAL EN PERFIL TUBULAR SECCION CUADRADA 100X100X7.55MM ACESCO A=1.60M	KG	652.89	\$ 6,157.00	\$ 4,019,844.00
3.2	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE INTERNO Y EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)			\$ -	\$ 103,187,307.00
3.2.1	REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA	KG	1,305.80	\$ 3,975.00	\$ 5,190,555.00
3.2.2	ACERO DE REFUERZO A-60000 (ESTRUCTURA Y ELEMENTOS)	KG	34,998.84	\$ 2,800.00	\$ 97,996,752.00
3.3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, TRANSPORTE INTERNO EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)			\$ -	\$ 99,592,965.00
3.3.1	COLUMNA CIRCULAR DE CONCRETO REFORZADO A LA VISTA DE 3000PSI D=0.35M (ACABADO A LA VISTA)	M3	3.05	\$ 637,045.00	\$ 1,942,987.00
3.3.2	COLUMNA CIRCULAR DE CONCRETO REFORZADO A LA VISTA DE 3000PSI D=0.45M (ACABADO A LA VISTA)	M3	9.05	\$ 641,762.00	\$ 5,807,946.00
3.3.3	PANTALLAS EN CONCRETO E=0.15M DE 3000PSI FUNDIDO CON FORMALETA (ACABADO A LA VISTA)	M3	40.00	\$ 737,191.00	\$ 29,487,640.00
3.3.4	COLUMNA RECTANGULAR DE CONCRETO E=0.15M 3000PSI REFORZADO D=0.20X0.55M (ACABADO A LA VISTA)	M3	10.44	\$ 593,186.00	\$ 6,195,531.00
3.3.5	COLUMNA RECTANGULAR DE CONCRETO E=0.15M 3000PSI REFORZADO D=0.20X0.64M (ACABADO A LA VISTA)	M3	3.50	\$ 599,528.00	\$ 2,098,348.00

ay

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

3.3.6	MURO EN CONCRETO DE 3000PSI; H=0.60M PENDIENTE AL 9% A=1.40M PARA RAMPA DE ACCESO (ACABADO A LA VISTA)	M3	0.33	\$ 582,189.00	\$ 192,122.00
3.3.7	ESCALON PREFABRICADO APOYADO SOBRE EL TERRENO EN CONCRETO REFORZADO DE 2500PSI (ACABADO ESCOBEADO + BORDES ACOLILLADOS DE 0.10M PARA PATIO CENTRAL Y ACCESO EXTERIORES A=0.30M H=0.15CM) INLCUYE ACERO A6000PSI	ML	30.60	\$ 62,726.00	\$ 1,919,416.00
3.3.8	ESCALON PREFABRICADO APOYADO SOBRE EL TERRENO EN CONCRETO REFORZADO DE 2500PSI (ACABADO ESCOBEADO + BORDES ACOLILLADOS DE 0.10M PARA PATIO CENTRAL EXTERIOR A=0.60M) + INLCUYE ACERO A6000PSI	ML	42.10	\$ 85,338.00	\$ 3,592,730.00
3.3.9	CARCAMO PERIMETRAL EN CONCRETO DE 2000 PSI D=0.60X0.30M (INCLUYE REJILLA METALICA)	ML	62.00	\$ 157,414.00	\$ 9,759,668.00
3.3.10	ESCALERA AEREA EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI TIPO ENTREPAÑO PARA CUARTO DE CONTROL AUDITORIO (ACABADO A LA VISTA A=0.80M 12 HUELLAS D=0.25M CONTRAHUELLA H=0.175M)	M3	0.70	\$ 683,878.00	\$ 478,715.00
3.3.11	VIGA DINTEL EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI (D=0.33X 0.06M A 0.10M)	ML	126.63	\$ 38,536.00	\$ 4,879,814.00
3.3.12	CANAL EN CONCRETO 3000PSI D=0.40M X 0.26M (FUNDIDA EN SITIO + ACABADO A LA VISTA)	ML	10.40	\$ 65,981.00	\$ 686,202.00
3.3.13	MURO EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI (PARA TANQUE DE AGUA SUBTERRANEO E=0.20X H=2.3 + MORTERO IMP 1:4 Y PLASTOCRETE ACABADO)	M3	12.00	\$ 712,813.00	\$ 8,553,756.00

04

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

3.3.14	PISO EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI PARA TANQUE DE AGUA SUBTERRANEO E=0.20M (INLCUYE MORTERO DE BASE O ALISTADO DE PISO IMP + ACABADO IMPERMEABILIZADO)	M3	8.75		\$ 4,847,859.00
				\$ 554,041.00	
3.3.15	LOSA MACIZA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI PARA TANQUE DE AGUA SUBTERRANEO E=0.20M (INLCUYE PUERTA DE ACCESO METALICA EN LAMINA ALFAJOR + MORTERO DE IMPERMEABILIZACION Y ESCALERA DE GATO DE ACCESO EN TUBO AN 2"ACCESO)	M2	35.00		\$ 9,384,270.00
				\$ 268,122.00	
3.3.16	RAMPA EN CONCRETO DE 2500 PSI ( ACCESO EN ESPINA DE PESADO E=0.08M + ACABADO EN ADOQUIN CONCRETO O ARCILLA)	M2	10.20		\$ 1,100,335.00
				\$ 107,876.00	
3.3.17	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.13M (NO INCLUYE REFUERZO - AREA DE CUARTO DE CONTROL AUDITORIO)	M2	13.98		\$ 912,237.00
				\$ 65,253.00	
3.3.18	BORDILLO EN CONCRETO PREFABRICADO (NTC 4109 PARA CONTENCIÓN DE ADOQUIN PEATONAL O LOSETA EN CEMENTO ESTOPEROL)	ML	113.53		\$ 6,133,799.00
				\$ 54,028.00	
3.3.19	MURETE EN CONCRETO DE 3000PSI PARA APOYO Y ANCLAJE DE REJA DE CERRAMIENTO 0.25X 0.15 XL	M3	1.00		\$ 438,770.00
				\$ 438,770.00	
3.3.20	BANCA EN CONCRETO 3000PSI PARA EXTERIOR FUNDIDA EN SITIO CON GOTERO Y ACABADO A LA VISTA	ML	9.20		\$ 1,180,820.00
				\$ 128,350.00	
4	REDES HIDROSANITARIAS				\$ 86,576,154.00
				\$ -	

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

4.1	REDES SANITARIAS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)				\$	29,932,325.00
4.1.1	CORTE, EXCAVACION MANUAL DE TERRENO (INCLUYE RETIRO + TUBERIA Y CAJAS DE INSPECCION)	M3	106.80		\$	1,901,894.00
					\$	17,808.00
4.1.2	LECHO DE ARENA (BASE DE TUBERIAS)	M3	17.20		\$	1,355,154.00
					\$	78,788.00
4.1.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACION	M3	96.12		\$	805,005.00
					\$	8,375.00
4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT 6"	ML	112.00		\$	5,780,768.00
					\$	51,614.00
4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT 4"	ML	18.00		\$	473,292.00
					\$	26,294.00
4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	ML	48.00		\$	852,048.00
					\$	17,751.00
4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC SANITARIA DE 4"	ML	134.00		\$	2,255,086.00
					\$	16,829.00
4.1.8	PUNTO SANITARIO DE CUBIERTA 4"	PTO	26.00		\$	1,142,102.00
					\$	43,927.00
4.1.9	PUNTO SANITARIO PARA BAJANTES EN TIERRA DE 4"	PTO	30.00		\$	1,317,810.00
					\$	43,927.00
4.1.10	PUNTO SANITARIO 4", 3" Y 2"	PTO	23.00		\$	857,647.00
					\$	37,289.00

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

4.1.11	PUNTO DE REVENTILACION DE 4", 3", Y 2"	PTO	23.00		\$ 22,374.00	\$ 514,602.00
4.1.12	PASE DE TUBERIA EN LOSA DE CONCRETO O METALICA DE 4"	UN	26.00		\$ 22,830.00	\$ 593,580.00
4.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE EN PLATINA PARA BAJANTES DE 4"	UN	50.00		\$ 11,663.00	\$ 583,150.00
4.1.14	CAJA DE INSPECCION 0.70X0.70M / 1.00 X 1.00M (IDENTIFICADAS #)	UN	22.00		\$ 435,371.00	\$ 9,578,162.00
4.1.15	ACOMETIDA A ALCANTARILLADO EN PVC 6"	ML	15.00		\$ 128,135.00	\$ 1,922,025.00
4.2	REDES HIDRÁULICAS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)				\$ -	\$ 7,202,829.00
4.2.1	CORTE, EXCAVACION MANUAL DE TERRENO. (INCLUYE RETIRO + TUBERIAS)	M3	58.50		\$ 17,808.00	\$ 1,041,768.00
4.2.2	LECHO DE ARENA (BASE DE TUBERIAS)	M3	3.51		\$ 85,639.00	\$ 300,593.00
4.2.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACION	M3	31.59		\$ 8,375.00	\$ 264,566.00
4.2.4	PUNTOS HIDRAULICOS PVC 1 1/4"	PTO	15.00		\$ 59,260.00	\$ 888,900.00
4.2.5	PUNTOS HIDRAULICOS PVC 3/4"	PTO	3.00		\$ 41,418.00	\$ 124,254.00
4.2.6	PUNTOS HIDRAULICOS PVC 1/2"	PTO	11.00		\$ 29,477.00	\$ 324,247.00

*Handwritten signature or mark*

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

4.2.7	LLAVE DE PASO DE 1/2"	UN	4.00		\$ 238,192.00
				\$ 59,548.00	
4.2.8	LLAVE DE PASO DE 1 1/4"	UN	8.00		\$ 693,088.00
				\$ 86,636.00	
4.2.9	LLAVE DE PASO DE 3/4"	UN	3.00		\$ 140,604.00
				\$ 46,868.00	
4.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2"	ML	25.00		\$ 169,400.00
				\$ 6,776.00	
4.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3/4"	ML	13.75		\$ 149,573.00
				\$ 10,878.00	
4.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1 1/2"	ML	13.75		\$ 281,696.00
				\$ 20,487.00	
4.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1 1/4"	ML	10.00		\$ 196,220.00
				\$ 19,622.00	
4.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2"	ML	66.00		\$ 2,389,728.00
				\$ 36,208.00	
4.3	ACOMETIDA HIDRAULICA (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, ACCESORIOS, SUMINISTROS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)				\$ 5,131,766.00
				\$	
4.3.1	RED DE ACOMETIDA (DESDE PUNTO DE SALIDA + MEDIDOR HASTA LA CONEXIÓN A LA RED PRINCIPAL) INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS (VALVULAS DE CORTE, CAJA DE MEDIDOR, MEDIDOR + TUBERIA + ACCESORIOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACION)	ML	41.50		\$ 5,131,766.00
				\$ 123,657.00	

uf



CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

<b>RED DE EXTINCION DE INCENDIOS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, ACCESORIOS, SUMINISTROS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)</b>				\$	17,284,004.00
4.4.1	EXCAVACION MANUAL PARA TUBERIAS	M3	78.00	\$ 19,356.00	\$ 1,509,768.00
4.4.2	LECHO DE ARENA	M3	7.80	\$ 85,639.00	\$ 667,984.00
4.4.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACION	M3	70.20	\$ 8,375.00	\$ 587,925.00
4.4.4	TUBERIA UNION MECANICA 4"	ML	47.82	\$ 103,962.00	\$ 4,950,670.00
4.4.5	TUBERIA UNION MECANICA 2 1/2"	ML	46.71	\$ 64,234.00	\$ 3,000,370.00
4.4.6	ACCESORIOS RANURADOS HG	UN	10.00	\$ 130,077.00	\$ 1,300,770.00
4.4.7	PUNTO PARA GABINETE CLASE III ( INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE CLASE III, CAJILLAS, VIDRIOS, SOPORTES, MANGUERAS, BOQUILLAS, LLAVES, TUBERIA HASTA 5M, EXTINTORES, ACCESORIOS, VALVULAS, ETC.)	PTO	2.00	\$ 1,274,455.00	\$ 2,548,910.00
4.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTORES BC 10 LB	UN	20.00	\$ 64,066.00	\$ 1,281,320.00
4.4.9	SIAMESA DE INYECCION COLUMNA TANQUE 4X2 1/2" X 2 1/2"	UN	2.00	\$ 646,375.00	\$ 1,292,750.00
4.4.10	ANCLAJES Y ACCESORIOS DE CONCRETO HD	UN	1.00	\$ 143,537.00	\$ 143,537.00
4.5	<b>CUARTO DE BOMBAS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)</b>			\$	27,025,230.00

44

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

4.5.1	NIPLE PASAMURO ACERO INOXABLE 4"	UN	4.00	\$ 72,450.00	\$ 289,800.00
4.5.2	BASE EN CONCRETO 2X1.20X0.50 ANTIVIBRATORIA	UN	2.00	\$ 537,740.00	\$ 1,075,480.00
4.5.3	CARCAMO PERIMETRAL 0.30X0.30 INCLUYE REJILLA LIMPIEZA	ML	3.00	\$ 107,335.00	\$ 322,005.00
4.5.4	VALVULA DE FLOTADOR	UN	5.00	\$ 145,963.00	\$ 729,815.00
4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA TIPO GATO EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 1" PARA ACCESO A TANQUE DE AGUA (INLCUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE DE PROTECCION AMBIENTES SALINOS, PERNOS, TOPES DE CAUCHO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, SE INSTALARA EN PARED DE AREA DE POCETA O LAVA TRAPERO)	UN	1.00	\$ 145,845.00	\$ 145,845.00
4.5.6	EQUIPO DE PRESION CON VARIADOR DE VELOCIDAD Q=50GPM HDT=50PSI	UN	1.00	\$ 9,165,905.00	\$ 9,165,905.00
4.5.7	BOMBA DE INCENDIOS JOCKEY Q=250GPM HDT=250PIES	UN	1.00	\$ 14,529,652.00	\$ 14,529,652.00
4.5.8	EQUIPO EYECTOR DE AGUAS LIMPIAS CUARTO DE BOMBAS Q=30GPM HDT 30 PIES	UN	1.00	\$ 766,728.00	\$ 766,728.00
5	CUBIERTA			\$ -	\$ 160,790,869.00
5.1	CUBIERTAS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, HERRAJES, SUMINISTROS, TRANSPORTE INTERNO EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)			\$ -	\$ 160,790,869.00

44

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

5.1.1	LOSA DE CUBIERTA ALIGERADA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI CON CASETON DE ESTERILLA NO RECUPERABLE+ CONCRETO DE VIGUETAS + TORTA INFERIOR A LA VISTA DE E=0.35M	M2	398.70		\$	55,146,988.00
				\$	138,317.00	
5.1.2	LOSA DE CUBIERTA CORREDOR OVALO (VIGA CAJON) EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI CON CASETON DE ESTERILLA NO RECUPERABLE + TORTA INFERIOR Y SUPERIOR A LA VISTA DE E=0.10M CADA UNA	M2	270.77		\$	55,647,297.00
				\$	205,515.00	
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL DE AGUAS LLUVIAS PERIMETRAL RADIAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 PARA CUBIERTA DE AUDITORIO A=0.20XP=0.37M	ML	52.15		\$	1,249,149.00
				\$	23,953.00	
5.1.4	TEJA CUBIERTA TIPO SANDWICH DECK/ALUMINIO+ FIBRA DE VIDRIO 1 1/2" O SIMILAR EN ALUMINIO 250C O 333C CAL 24/26	M2	196.46		\$	25,067,510.00
				\$	127,596.00	
5.1.5	AFINADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO CON SIKA O SIMILAR PARA CUBIERTA 1:3 E=0.4m	M2	623.54		\$	13,573,842.00
				\$	21,769.00	
5.1.6	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON SIKA O SIMILAR PARA CUBIERTA R=0.10M	ML	401.70		\$	3,440,159.00
				\$	8,564.00	
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA TIPO GRANADA CON SOSCO DE 4"	UND	49.00		\$	1,358,427.00
				\$	27,723.00	
5.1.8	BORDILLO EN CONCRETO PARA LOSA DE CUBIERTA D=0.10X0.10M	ML	332.60		\$	4,180,449.00
				\$	12,569.00	

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLAPA O FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA + PINTURA ANTICORROSIVA A=0.16	ML	52.00	\$	21,674.00	\$	1,127,048.00
6.	<b>MAMPOSTERIA Y ACONDICIONAMIENTO ACUSTICO</b>			\$	-	\$	203,829,578.00
6.1	<b>MAMPOSTERIA (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)</b>			\$	-	\$	136,575,151.00
6.1.1	MUROS EN MAMPOSTERIA LADRILLO CERAMICO ESTRUCTURAL ROJO 24X12X6.5 CM + EPOXICO PISO, PLACAS Y MURO+ MORTERO DE PEGA 1:3 CON JUNTAS DE 1CM + ANCLAJES 3/8" PARA REFUERZO	M2	90.05	\$	74,155.00	\$	6,677,658.00
6.1.2	DINTEL EN LADRILLO ESTRUCTURAL ROJO PARA INTERIORES +ANCLAJE 3/8 REFUERZO+ EPOXICO A MUROS Y PLACA + MORTERO DE PEGA 1:3 JUNTAS 1CM SOBRE Y PUERTAS (Si aplica) + VENTANAS (Si aplica)	ML	20.01	\$	25,842.00	\$	517,098.00
6.1.3	MUROS EN MAMPOSTERIA TIPO CALADO ABIERTO EN LADRILLO CERAMICO MACIZO ROJO 24X12X6.5 + MORTERO DE PEGA 1:3 DE A=0.01M + EPOXICO + ANCLAJES 3/8" A PISO, MUROS Y PLACAS + GROTING DOVELAS + REFUERZO DE DOVELAS+ ELABORACION PLACAS EN CONCRETO 3000PSI DISEÑO	M2	334.21	\$	104,696.00	\$	34,990,450.00
6.1.4	MUROS EN MAMPOSTERIA TIPO CALADO CERRADO EN LADRILLO CERAMICO MACIZO ROJO 24X12X6.5 + MORTERO DE PEGA 1:3 DE A=0.01M + REFUERZO EN ANCLAJES 3/8" A PISO, MUROS Y PLACAS + EPOXICO +GROUTING DOVELAS	M2	488.05	\$	105,000.00	\$	51,245,250.00

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

6.1.5	ZOCALO TIPO CALADO CERRADO EN LADRILLO MACIZO ROJO 24X12X6.5CM + MORTERO DE PEGA 1:3 A=0.01M + BASE VENTANAS + REFUERZO + ANCLAJE 3/8" A PISO Y MUROS + EPOXICO + GROUTING DOVELAS	ML	193.57		\$	6,121,071.00
					\$	31,622.00
6.1.6	MAMPOSTERIA EN BLOQUE N° 5 PARA LOS MUROS CURVOS DE CIRCULACIÓN, DIVISIÓN DE BAÑOS, MUROS CURVOS DE CIRCULACIÓN, CUARTO DE MAQUINAS DEL TANQUE, DE RESERVA Y DIVISION DE CUARTOS ELECTRICOS + ANCLAJES 3/8" A MUROS, PLACAS Y PISO + EPOXICO	M2	185.84		\$	6,367,622.00
					\$	34,264.00
6.1.7	MAMPARA AUDITORIO Y/O FACHADA RECUBRIMIENTO LAMINA ACANALADA TIPO CUBIERTA MTECNO + FIJACIONES, ANCLAJES Y TORNILLERIA, COLOR GRIS A=1,75M + TAPAS LATERALES O CARTERAS DE MAMPARA	M2	92.75		\$	16,190,811.00
					\$	174,564.00
6.1.8	LAVADO E IMPERMEABILIZADO DE LADRILLO A LA VISTA	M2	1,209.97		\$	14,465,191.00
					\$	11,955.00
6.2	<b>ACONDICIONAMIENTO ACUSTICO</b>				\$	67,254,427.00
					\$	-
6.2.1	<b>AUDITORIO (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)</b>				\$	67,254,427.00
					\$	-
6.2.1.1	PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO ABSORTORES, RESONADORES MUROS CON ACABADO EN MADERA LAMINADO, PERFORADA MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO + ESTRUCTURA DE SOPORTE. PARA ENCLAJE A PARED Y ALINEACION	M2	100.00		\$	27,300,000.00
					\$	273,000.00

4

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

6.2.1.2	PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO DIFUSORES PARA MUROS CON ACABADO EN MADERA LAMINADO LISA. MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO + ESTRUCTURA DE SOPORTE. PARA ANCLAJE A PARED Y ALINEACION	M2	40.00		\$ 10,920,000.00
				\$ 273,000.00	
6.2.1.3	PANELES ACUSTICOS REFLECTANTES SUSPENDIDOS DE CIELO NUBES ACÚSTICAS CIRCULARES ( SEGÚN DISEÑO ORIGINAL), ACABADOS EN MADERA MELAMINICA, ESTRUCTURA METALICA Y SISTEMA DE COLGADO EN CIELO. MATERIAL DE RELLENO LANA DE ROCA	M2	40.00		\$ 10,920,000.00
				\$ 273,000.00	
6.2.1.4	PANELES ACUSTICOS REFLECTANTES SUSPENDIDOS DE CIELO NUBES ACUSTICAS PROYECTANTES SOBRE EL ESCENARIO,, ACABADOS EN MADERA MELAMINICA, ESTRUCTURA METALICA Y SISTEMA DE COLGADO EN CIELO.	M2	35.00		\$ 9,555,000.00
				\$ 273,000.00	
6.2.1.5	ESPUMA ACUSTICA PARA SUPERFICIE TECHO DE POLIURETANO FLEXIBLE (CON ADITIVO ANTIFLAMA RETARDANTE, INCLUYE ADHESIVO POSTERIOR PARA INSTALACION EN CIELO RASO Y/O MUROS 50X50X3PL)	M2	76.34		\$ 8,559,427.00
				\$ 112,120.00	
7	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN</b>				\$ 181,159,133.00
7.1	<b>MEDIA TENSION (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)</b>				\$ 17,719,843.00
				\$	

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA DE INSPECCION MT SEGÚN NORMA DEL OPERADOR DE RED DE LA ZONA. INCLUYE HERRAJES, EXCAVACIÓN Y MAMPOSTERIA.	UN	2.00	\$ 1,433,893.00	\$ 2,867,786.00
7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA MEDIA TENSIÓN EN CABLE DE CU 3#2/0 XLPE INCLUYE TUBO IMC Ø4"	ML	27.00	\$ 213,122.00	\$ 5,754,294.00
7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 Ø 4" PVC INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	ML	27.00	\$ 51,769.00	\$ 1,397,763.00
7.1.4	TRAMITES POR PARTE DE INGENIERO ELECTRICISTA ANTE OPERADOR DE RED LOCAL INCLUYE TODAS Y CADA UNA DE LAS GESTIONES, TRAMITES O ACCIONES REQUERIDAS Y/O EXIGIDAS A QUE HAYA LUGAR A FIN DE PODER HACER USO DE LAS INSTALACIONES CON LA DEBIDA LEGALIZACIÓN DEL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, TALES COMO AJUSTE DE PLANOS Y CÁLCULOS, ROTULACIÓN, DE ACUERDO A LOS FORMATOS, RADICACIÓN Y SEGUIMIENTO A LA DOCUMENTACIÓN, COORDINACIÓN DE VISITAS Y GESTIONES ANTE EL OPERADOR DE RED.	UN	1.00	\$ 3,000,000.00	\$ 3,000,000.00
7.1.5	CERTIFICACIÓN RETIE (CERTIFICACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE NORMA) Y RETILAP (REVISIÓN) EXPEDIDO POR ORGANISMO ACREDITADO ANTE LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, DEBE INCLUIR: 1) ESTUDIO DEL DISEÑO E INFORME DE RECOMENDACIONES DE AJUSTE DEL MISMO EN ETAPA PREVIA A LA OBRA. 2) VISITA DE INSPECCIÓN AL SITIO DE LAS OBRAS, UNA VEZ SE FINALICE LA EJECUCIÓN DE LAS MISMAS 3) EMISIÓN FINAL DEL CERTIFICADO.	UN	1.00	\$ 4,700,000.00	\$ 4,700,000.00

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

7.2	BAJA TENSION (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)			\$	17,255,542.00
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA GENERAL BAJA TENSION SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. INCLUYE PROTECCIONES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	UN	1.00	\$	4,674,096.00
7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE MEDIDA SEGÚN LA NORMA DE LA EMPRESA DE ENERGIA DE LA REGIÓN INCLUYE MEDIOR Y TRANSFORMADORES DE CORRIENTE SEGÚN DISEÑO.	UN	1.00	\$	3,735,997.00
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA CON CONTACTORES 400A, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. ( SOLO PARA PLANTA DE EMERGENCIA)	UN	1.00	\$	8,845,449.00
7.3	TABLEROS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)			\$	4,103,068.00
7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE PROTECCIONES DE 24 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA CHAPA, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. INCLUYE PROTECCIONES ADMINISTRACIÓN TA-1 -TA-2	UN	2.00	\$	1,203,508.00



CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE PROTECCIONES DE 24 CIRCUITOS TRIFASICO CON PUERTA CHAPA, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR INCLUYE PROTECCIONES ESTACIONES DE AUDIO TA-3	UN	1.00		\$ 734,236.00
				\$ 734,236.00	
7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE PROTECCIONES DE 12 CIRCUITOS TRIFASICO CON PUERTA CHAPA Y BARRAJE SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. INCLUYE PROTECCIONES SUBESTACIÓN TA-4	UN	1.00		\$ 468,634.00
				\$ 468,634.00	
7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE PROTECCIONES DE 12 CIRCUITOS TRIFASICO CON PUERTA CHAPA Y BARRAJE SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. INCLUYE PROTECCIONES SUBESTACIÓN PARA SONIDO	UN	1.00		\$ 336,422.00
				\$ 336,422.00	
7.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE PROTECCIONES DE 12 CIRCUITOS TRIFASICO CON PUERTA CHAPA , ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. INCLUYE PROTECCIONES CUARTO DE BOMBAS TA-5	UN	2.00		\$ 830,620.00
				\$ 415,310.00	
7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE PROTECCIONES DE 12 CIRCUITOS BIFASICO CON PUERTA CHAPA Y BARRAJE SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. INCLUYE PROTECCIONES TOMAS REGULADOS ADMINISTRACIÓN TA-6 TOMAS REGULADOS ESTACIONES DE AUDIO TA-7	UN	2.00		\$ 529,648.00
				\$ 264,824.00	

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

<p>TENDIDO DE ACOMETIDAS DESDE CELDA PRINCIPAL EN SUBESTACION HASTA TABLEROS DE DISTRIBUCION (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION)</p>					\$	15,227,539.00
7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE ACOMETIDA TRIFÁSICA PARA TABLERO TA-1. EN CABLE DE CU 3No6+1No6+1No8 DESNUDO AWG THHN.	ML	50.00		\$	1,196,650.00
				\$	23,933.00	
7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE ACOMETIDA TRIFÁSICA PARA TABLERO TA-2. EN CABLE DE CU 3No4+1No4+1No6 DESNUDO AWG THHN.	ML	40.00		\$	1,361,120.00
				\$	34,028.00	
7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFÁSICA PARA TAB. TA-3. EN CABLE DE CU 3No1/0+1No1/0+1No2 DESNUDO AWG THHN. ( ESTE TABLERO QUEDARA EN CUARTO DE CONTROL).	ML	23.00		\$	1,799,405.00
				\$	78,235.00	
7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFÁSICA PARA TAB. SONIDO EN CABLE DE CU 3No 4+1No 4+1No 6 DESNUDO AWG THHN.	ML	6.00		\$	190,146.00
				\$	31,691.00	
7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE ACOMETIDA TRIFÁSICA PARA TABLERO TA-4. EN CABLE DE CU 3No8+1No8+1No6 DESNUDO AWG THHN.	ML	8.00		\$	115,840.00
				\$	14,480.00	
7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE ACOMETIDA BIFASICA PARA TABLERO TA-5. EN CABLE DE CU 3No8+1No8+1No10 DESNUDO AWG THHN	ML	50.00		\$	697,000.00
				\$	13,940.00	

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE ACOMETIDA BIFASICA PARA TABLERO TA-6. EN CABLE DE CU 2No8+1No8+1No10 DESNUDO AWG THHN.	ML	6.00	\$ 14,208.00	\$ 85,248.00
7.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE CU (3X1/0+1X1/0N+1X2T CU DESNUDO) THHN DESDE TRANSFORMADOR HASTA TABLERO BOMBA CONTRA INCENDIO DE 30HP, 28KVA.	ML	65.00	\$ 77,380.00	\$ 5,029,700.00
7.4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA UNIDA CONDENSADORA EN CABLE DE CU (2X4+1x4+1X6T CU DESNUDO)	UN	10.00	\$ 475,243.00	\$ 4,752,430.00
7.5	CANALIZACION DESDE CAMARA BT PRINCIPAL A TABLEROS DE DISTRIBUCION (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)			\$ -	\$ 1,484,847.00
7.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1Ø 1,1/2"+1Ø 3" PVC INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN. DESDE TGA- CÁMARA BT PRINCIPAL EN CUARTO TECNICO- HASTA CÁMARA DE BT-1-CAMARA BT-2	ML	20.00	\$ 21,063.00	\$ 421,260.00
7.5.2	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE 1Ø 2" PVC INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN. DESDE CÁMARA BT-1 HASTA CÁMARA BAJA TENSIÓN 2	ML	11.00	\$ 11,882.00	\$ 130,702.00
7.5.3	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE 1Ø 1" PVC INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN. DESDE CÁMARA BT-2 HASTA TA-1.	ML	20.00	\$ 8,579.00	\$ 171,580.00

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

7.5.4	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE 1Ø 1 1/4" PVC INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN. DESDE CÁMARA BT-2 HASTA TA-2	ML	12.00		\$ 109,992.00
				\$ 9,166.00	
7.5.5	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE 1Ø 1,1/2"+1Ø 1" PVC INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN. DESDE CÁMARA BT-1 HASTA CÁMARA BT-3	ML	20.00		\$ 261,180.00
				\$ 13,059.00	
7.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE 1Ø 1 1/2" PVC INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN. DESDE CÁMARA BT-3 HASTA TABLERO TA-5- TA-SP	ML	7.00		\$ 73,129.00
				\$ 10,447.00	
7.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE 1Ø 1 1/2" PVC INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN. DESDE CAMARA DE BT-3 HASTA BOMBA CONTRA INCENDIOS	ML	12.00		\$ 125,724.00
				\$ 10,477.00	
7.5.8	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE 1Ø 2" PVC INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN. DESDE CÁMARA BT-1 HASTA TA-3 (ESTE TABLERO QUEDARA EN CUARTO DE CONTROL)	ML	15.00		\$ 191,280.00
				\$ 12,752.00	
7.6	<b>CAJAS DE PASO ELECTRICAS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)</b>				\$ 2,138,344.00
				\$	
7.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA DE INSPECCION BT 0,6m X 0,79m SEGÚN NORMA. INCLUYE HERRAJES, EXCAVACIÓN Y MAMPOSTERÍA.	UN	4.00		\$ 2,138,344.00
				\$ 534,586.00	

44

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

7.7	ILUMINACIÓN (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)			\$	53,258,804.00
				\$	
7.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMA 120V NORMAL, EN TUBERIA PVC DE 1/2", INCLUYE CABLEADO, TUBERIA, APARATO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	UN	96.00	\$	5,136,960.00
				\$	53,510.00
7.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMA 220V NORMAL EN TUBERIA PVC DE 3/4", INCLUYE TUBERIA, CABLEADO, APARATO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. (PARA AIRES ACONDICIONADOS DE 12,000, 18,000, 24,000 BTU).	UN	11.00	\$	1,549,339.00
				\$	140,849.00
7.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DETOMA 120V REGULADA NARANJA EN TUBERIA PVC DE 1/2. INCLUYE TUBERIA, CABLEADA, APARATO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	16.00	\$	955,344.00
				\$	59,709.00
7.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA PVC DE 3/4 , INCLUYE TUBERIA, CABLEADO, Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	115.00	\$	4,975,705.00
				\$	43,267.00
7.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA EMT DE 3/4 , INCLUYE TUBERIA, CABLEADO, Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	40.00	\$	3,281,000.00
				\$	82,025.00
7.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LUM.EASY PRO/ALUM/2X54/T5/OS/UNIV/1.20 MTS/CERRADA,TUBO T5/54W/840 FQ54 Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESTUDIO DE ILUMINACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UN	37.00	\$	8,372,286.00
				\$	226,278.00

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

7.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÚMINARIA CILINDRO 2X32/MVW/ELECT/ALTO/VIDRIO ,BLLA 32W/840/4P/PLUS OSRAM Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESTUDIO DE ILUMINACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UN	30.00	\$ 163,460.00	\$ 4,903,800.00
7.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÚMINARIA TIPO OJO DE BUEY LED MERCURY 35W Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESTUDIO DE ILUMINACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.( AUDITORIO)	UN	40.00	\$ 275,488.00	\$ 11,019,520.00
7.7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÚMINARIA LUM.ANTIH 2X54 IMPORT/CH ALHAMA/BTO ELECTR.UNIV, TUBO T5/54W/840 FQ54 Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESTUDIO DE ILUMINACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UN	12.00	\$ 136,860.00	\$ 1,642,320.00
7.7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA EMERGENCIA LED APEL 2X1W/COOPER INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	24.00	\$ 93,760.00	\$ 2,250,240.00
7.7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVISO DE SALIDA DE EMERGENCIA ROJO COOPERY ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	12.00	\$ 115,010.00	\$ 1,380,120.00
7.7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECT OLUX-XS/MH-70W/E27/208-220V/REACTOR, BLLA MH-70W/E27/CLARA/VENTURE Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	16.00	\$ 216,176.00	\$ 3,458,816.00
7.7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN A 220V, EN TUBERIA PVC DE 3/4, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	16.00	\$ 68,627.00	\$ 1,098,032.00
7.7.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA PVC DE 1/2. INCLUYE TUBERIA, CABLEADO, APARATO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	25.00	\$ 47,827.00	\$ 1,195,675.00

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

7.7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA PVC DE 1/2. INCLUYE TUBERIA, CABLEADO, APARATO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	3.00	\$ 54,877.00	\$ 164,631.00
7.7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO EN TUBERIA PVC DE 1/2. INCLUYE TUBERIA, CABLEADO, APARATO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	2.00	\$ 57,251.00	\$ 114,502.00
7.7.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1/2" + GANCHOS DE FIJACION A PLACAS DE TECHO EN ACERO GALVANIZADO SEGÚN DIAMETRO	ML	24.00	\$ 27,231.00	\$ 653,544.00
7.7.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4" + GANCHOS DE FIJACION A PLACAS DE TECHO EN ACERO GALVANIZADO SEGÚN DIAMETRO	ML	15.00	\$ 9,608.00	\$ 144,120.00
7.7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1" + GANCHOS DE FIJACION A PLACAS DE TECHO EN ACERO GALVANIZADO SEGÚN DIAMETRO	ML	75.00	\$ 12,838.00	\$ 962,850.00
7.8	SUBESTACION (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, PRUEBAS TECNICAS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)			\$ -	\$ 108,045,442.00
7.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACION TIPO PAD MOUNTED 3Ø, 112,5kVA 13200/208-120V COMPLETA.	UN	1.00	\$ 23,677,573.00	\$ 23,677,573.00

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

7.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA LA SUBESTACIÓN DE 112,5 KVA, EN CABLE 2/0 DESNUDO, VARILLA COOPERWEL DE 2,4 M X5/8, SOLDADURA EXOTERMICA DE 115 GR, CAJA DE REGISTRO Y DEMAS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN. (OBSR. 75KVA PARA CLIMA FRIO- 112,5 KVA CLIMA TEMPLADO MEDIO - 150 KVA CLIMA CALIENTE SECO)	UN	1.00	\$	2,878,169.00
				\$	2,878,169.00
7.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA DE EMERGENCIA INSONORIZADA 100KW 125KVA/220/60HZ EFECTIVOS EN EL LUGAR DE LA OBRA, INCLUYE ACOMETIDA EN CABLE 4 # 350 MCM DE CU +1 # 1 CU THWN, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (BORNAS, CINTA, CORREILLAS), INCLUYE TUBERIA PVC DE 3" CON SUS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	1.00	\$	80,686,082.00
				\$	80,686,082.00
7.8.4	ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA A TRANSFERENCIA EN CABLE 4 # 500 MCM DE CU +1 # 1 CU THWN, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	GL	1.00	\$	803,618.00
				\$	803,618.00
7.9	APANTALLAMIENTO (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, PRUEBAS TÉCNICAS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)			\$	19,287,576.00
				\$	-
7.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA EQUIPOTENCIAL. INCLUYE MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE INSTALACIÓN CERTIFICADOS.	GL	1.00	\$	7,095,323.00
				\$	7,095,323.00
7.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL. INCLUYE MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE INSTALACIÓN CERTIFICADOS.	GL	1.00	\$	12,192,253.00
				\$	12,192,253.00
8	CABLEADO ESTRUCTURADO			\$	14,940,564.00
				\$	-

*Handwritten signature*



CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

8.1	COMUNICACIONES (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)				\$	14,940,564.00
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE DATOS CAT 6A, INCLUYE TUBERIA PVC DE 3/4", JAK CAT 6A AZUL AMP, FACE PLATE CAT 6A Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYE CERTIFICACIÓN DEL PUNTO.	UN	14.00		\$	1,480,136.00
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE VOZ Y DATOS CAT 6A, INCLUYE TUBERIA PVC DE 3/4", JAK CAT 6A AZUL AMP, JAK CAT 6A ROJO AMP, FACE PLATE CAT 6A Y DEMAS ELEMNTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYE CERIFICACIÓN DEL PUNTO	UN	2.00		\$	274,844.00
8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK, CERRADO DE COMUNINCACIONES DE 90 CM DE ALTO, PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6A, SWITCH 10/100/1000 24 PUERTOS CAPA 3 ADMINISTRABLE, PATC CORD 1m CAT 6A, PATC CORD 3m CAT 6A, ORGANIZADOR DE CABLES 2U, CERTIFICACION PUNTO DATOS Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	GL	1.00		\$	2,876,562.00
8.1.4	CANALIZACIÓN ENTRE RACKS TENDIDOS DE CABLE UTP	GL	1.00		\$	573,850.00
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS 3KVA BIFASICA ON LINE DOBLE CONVERSION BAY PASEADA. INCLUYE LA UPS, ALIMENTACIÓN DESDE TABLERO Y DEMAS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN.	UN	1.00		\$	3,177,650.00

*cy*

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS 5kVA BIFASICA ON LINE DOBLE CONVERSION-BAY PASEADA, . INCLUYE LA UPS, ALIMENTACIÓN DESDE TABLERO Y DEMAS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN.	UN	1.00		\$ 6,557,522.00
				\$	6,557,522.00
9	VENTILACIÓN, EXTRACCIÓN Y/O AIRE ACONDICIONADO				\$ 44,447,252.00
				\$	-
9.1	VENTILACIÓN (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)				\$ 44,447,252.00
				\$	-
9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 18.000 BTU INCLUYE INSTALACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	4.00		\$ 9,426,400.00
				\$	2,356,600.00
9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 24.000 BTU INCLUYE INSTALACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	2.00		\$ 4,912,000.00
				\$	2,456,000.00
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 12.000 BTU. INCLUYE INSTALACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	3.00		\$ 5,836,800.00
				\$	1,945,600.00
9.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO AUDITORIO 5 TONELADAS, INCLUYE RED DE TUBERIA EN COBRE AISLADA RUBATEX, FILTRO SECADOR, REFRIGERANTE A 410A, TERMOSTATO, DUCTERIA EN LAMINA GALVANIZADA TIPO CONSOLA, REGILLAS DE SUMINISTRO Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO., INCLUYE CONEXIÓN ELECTRICA.	UN	3.00		\$ 24,272,052.00
				\$	8,090,684.00

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

10 PISOS				\$	\$ 102,953,624.00
10.1 PISOS BASES (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)				\$	\$ 47,064,700.00
10.1.1	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI E=0.10M	M2	703.20	\$ 44,000.00	\$ 30,940,800.00
10.1.2	AFINADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E=0.05M	M2	620.15	\$ 26,000.00	\$ 16,123,900.00
10.2 PISOS ACABADOS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)				\$	\$ 55,888,924.00
10.2.1	ACABADO DE PISO (TORTA) EN CONCRETO ENDURECIDO Y ESMALTADO E=0.07 CM EN COLOR GRIS (AREA AUDITORIO, CIRCULACION, CAFETERIA, BATERIA SANITARIA, ESTACION DE AUDIO Y LUTERIA)	M2	571.26	\$ 44,311.00	\$ 25,313,102.00
10.2.2	PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO DE CONCRETO PARA ANDENES ACCESOS Y CIRCULACIONES EXT D=0.10X0.20X0.06M (INLCUYE CAMA DE ARENA Y COMPACTACION)	M2	325.00	\$ 32,167.00	\$ 10,454,275.00

CONSORCIO CONSTRUCOLEGIOS

10.2.3	RECUBRIMIENTO PARA CONTRAPISO LAMINA AISLANTE TIPO JUMBOLON E=0.03M + PISO VINILICO ROLLO TIPO PROQUINAL O SIMILAR "STICKS C2" USO INSTITUCIONAL O RESIDENCIAL COLOR HIERRO O A DEFINIR CALIBRE 2MM ; AREA SALAS DE ENSAYO, ADMINISTRACION, PRODUCCION Y AULA TEORICA	M2	150.65		\$ 10,874,972.00
				\$ 72,187.00	
10.2.4	MEDIACAÑA EN CONCRETO PULIDO A LA VISTA R=0.10M	ML	355.00	\$ 8,594.00	\$ 3,050,870.00
10.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA ANTICUCARACHAS 3X2"	UN	10.00	\$ 8,913.00	\$ 89,130.00
10.2.6	DILATACION EN GRAVILLA CAMBIO DE PISO	ML	30.10	\$ 13,915.00	\$ 418,842.00
10.2.7	ENCHAPE PARA PISO DE BAÑOS COLOR BLANCO	M2	42.47	\$ 34,343.00	\$ 1,458,547.00
10.2.8	EMPRADIZACION (GRAMA CORTA Y TIERRA NEGRA)	M2	202.28	\$ 20,908.00	\$ 4,229,186.00
11	<b>ENCHAPES, PAÑETES Y CIELOS RASOS</b>			\$ -	\$ 46,262,718.00
11.1	<b>ENCHAPES (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)</b>			\$ -	\$ 1,845,941.00
11.1.1	ENCHAPE DE MUROS CERAMICA JUNTA PERDIDA D=0.30X0.30M COLOR BLANCO BAÑOS	M2	57.54	\$ 32,081.00	\$ 1,845,941.00
11.2	<b>PAÑETES Y PINTURA (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)</b>			\$ -	\$ 13,043,061.00
11.2.1	PAÑETE CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA MUROS DE BAÑOS Y CUARTOS TECNICOS E=2.5M. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2	175.20	\$ 12,645.00	\$ 2,215,404.00

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

11.2.2	PAÑETE CON MORTERO 1:3 PARA MUROS INTERNOS. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2	400.50	\$ 12,414.00	\$ 4,971,807.00
11.2.3	PINTURA KORAZA COLOR	M2	500.50	\$ 11,700.00	\$ 5,855,850.00
11.3	<b>CIELOS RASOS E IMPERMEABILIZACION (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)</b>			\$ -	\$ 31,373,716.00
11.3.1	SUMIISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN DRY WALL TIPO GYPLAC E=1/2, CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO, ANGULO Y TE, PINTURA BLANCA ELECTROSTATICA, INCLUYE SUNCHOS DE 1/2, TIROS RAMSES DE FIJACION A ESTRUCTURA, VINILO BLANCO 2 MANOS PARA LAMINA DE DRY WALL. (PARA AULAS, ADMINISTRACION Y PRODUCCION)	M2	251.41	\$ 35,011.00	\$ 8,802,116.00
11.3.2	IMPERMEABILIZACION DE LOSA DE CUBIERTA CON IMPRIMACION ASFALTICA BICAPA + MANTO ZETA Y ACABADO EN COLOR	M2	620.15	\$ 36,397.00	\$ 22,571,600.00
12	<b>APARATOS SANITARIOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS</b>			\$ -	\$ 20,525,107.00
12.1	<b>APARATOS SANITARIOS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)</b>			\$ -	\$ 18,027,472.00
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INSTITUCIONAL + VALVULA DE PUSH ANTIVANDALICA AF CORONA O SIMILAR	UN	7.00	\$ 667,608.00	\$ 4,673,256.00

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

12.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INFANTIL COLOR+ BLANCO +VALVULA PUSH ANTIVANDALICA AF CORONA O SIMILAR	UN	2.00		\$ 1,351,016.00
				\$ 675,508.00	
12.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL ADULTOS Y NIÑOS INSTITUCIONAL DE EMPOTRAR + VALVULA DE PUSH AU EP AF CORONA O SIMILAR (verificar en obra altura de instalacion)	UN	3.00		\$ 1,767,024.00
				\$ 589,008.00	
12.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS SEMI PEDESTAL INSTITUCIONAL COLOR BLANCO (DISCAPACITADOS Y NIÑOS - verificar alturas de instalacion en obra) + GRIFERIA DE PUSH AHORRADORA	UN	3.00		\$ 913,524.00
				\$ 304,508.00	
12.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATRAPEADOR PREFABRICADO D=0.45X0.50M	UN	3.00		\$ 864,576.00
				\$ 288,192.00	
12.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON LAVAMANOS Y FALDON DE 0.25M EN POLICUARZO COLOR IMITACION PIEDRA NATURAL NEGRA O GRIS O BLANCA	ML	4.84		\$ 1,519,557.00
				\$ 313,958.00	
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON COCINA FUNDIDO EN CONCRETO, APOYOS EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO ROJO Y POYO BASE DE 0.15M, SUPERFICIE DE MESON EN ACERO INOXIDABLE + PUERTAS DE ARMARIO EN ACERO INOXIDABLE, MANIJAS DE 1/2" X 0.20CM PARA COCINA	ML	4.96		\$ 6,938,519.00
				\$ 1,398,895.00	
12.2	GRIFERIAS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)				\$ 169,082.00
				\$	
12.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS CUELLO DE GANZO CROMADA	UN	1.00		\$ 82,553.00
				\$ 82,553.00	

*Handwritten signature or mark*

CONSORCIO CONSTRUCOLEGIOS

12.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO TIPO PESADO (LLAVE JARDIN)	UN	3.00	\$ 28,843.00	\$ 86,529.00
12.3	ACCESORIOS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)			\$	\$ 2,328,553.00
12.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN ACERO INOXIDABLE	UN	3.00	\$ 159,373.00	\$ 478,119.00
12.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE CON LLAVE CAPACIDAD DE 400M	UN	3.00	\$ 193,433.00	\$ 580,299.00
12.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE CON LLAVE CAPACIDAD DE 1PAQUETE	UN	3.00	\$ 202,373.00	\$ 607,119.00
12.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS EN ACERO + ACCESORIOS Y ACOPLES	UN	1.00	\$ 207,046.00	\$ 207,046.00
12.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUFA DE INSERTAR 4 PUESTOS GAS/ELECTRICA	UN	1.00	\$ 455,970.00	\$ 455,970.00
13	CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA			\$	\$ 120,947,244.00
13.1	CARPINTERÍA METALICA (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, HERRAJES, SUMINISTROS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)			\$	\$ 75,356,818.00

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS COMPLETO TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE 1" + SOPORTE A PARED PARA SANITARIOS DISCAPACITADOS (JUEGO DE DOS MEDIDAS DE BARANDA)	JUEGO	1.00		\$ 246,352.00
				\$ 246,352.00	
13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABIQUE PARA DIVISION ENTRE SANITARIOS EN LAMINA CR CAL 18. ENTAMBORADA LISA + ANTICORROSIVO + FIJACIONES, ANCLAJES Y TORNILLERIA FIJADA A MURO D=1.75X1.60M + DOBLE CARA+ PINTURA GRIS RAL 9001	M2	22.40		\$ 4,749,024.00
				\$ 212,010.00	
13.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARAL PARA DIVISION EN LAMINA CR CAL 18. ENTAMBORADA LISA PARA SANITARIOS D=0.30X1.60M + DOBLE CARA +PINTURA GRIS RAL 9001	M2	3.84		\$ 814,118.00
				\$ 212,010.00	
13.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA O NAVE BATIENTE PARA DIVISION EN LAMINA CR CAL 18. ENTAMBORADA LISA PARA SANITARIOS D=0.80X1.60M+ DOBLE CARA + PINTURA GRIS RAL 9001	M2	10.24		\$ 2,170,982.00
				\$ 212,010.00	

*Handwritten signature*



CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

13.1.5	<p>P-02A + P-02B + P02C +P-04C+P04-                  SUMNISTRO E INSTALACION DE                  PUERTA ENSAMBLADA EN LAMINA                  METALICA CAL. 18 PINTURA COLOR                  RAL 9001, ENTAMBORADA LISA SIN                  RELLENO DOBLE CARA+ VENTANILLA                  CON MALLA EN ALUMINIO                  TROQUELADA CAL 18 +                  ANTICORROSIVO + MARCO EN PERFIL                  METALICO + CERRADURA CON MANIJA                  ACABADO CROMO MATE                  +(D=0.95X2.10M CANT 6)+ (D=0.80X2.10M                  CANT 3) + (D=0.60X2.10M CANT 1)+                  (D=2.00X2.10M CANT 1)+ (D= 1,70X2,10M                  CANT 1)+ (D=1,20*2,10M CANT 1 WC                  DIS)+CERRADURA DE SEGURIDAD,                  TIPO MULTLOCK O SIMILAR + CADA                  UNA CON BRAZO HIDRAULICO +                  INCLUYE MARCO DE IGUAL COLOR</p>	M2	28.56	\$ 301,485.00	\$ 8,610,412.00
13.1.8	<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE                  DIVISION PARA ORINALES EN LAMINA                  CR CAL 18. ENTAMBORADA LISA                  SUJETADA A MURO D=0.80                  H=1.45M+COLOR GRIS RAL 9001+                  DOBLE CARA</p>	M2	2.32	\$ 212,010.00	\$ 491,863.00
13.1.9	<p>P-01 SUMINISTRO E INSTALACION DE                  PUERTA ENTAMBORADA ACUSTICA                  DOBLE CARA EN LAMINA METALICA                  CAL. 18 COLOR RAL 9001, BATIENTE                  ACUSTICA + RELLENO EN ROCA DE                  VIDRIO + VENTANILLA RECTANGULAR                  CON DOBLE VIDRIO TEMPLADO DE 7MM                  + MARCO EN PERFIL METALICO 3                  CARAS + CAMARA DE AIRE 11MM+                  CERRADURA CON MANIJA ACABADO                  CROMO MATE + D=0.95X2.10M CANT 9 +                  SELLO BAJO PUERTA + DINTEL                  0.95X0.80M APROX</p>	M2	19.95	\$ 1,203,982.00	\$ 24,019,441.00

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

13.1.10	P-03 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA BATIENTE 2 NAVES ENTAMBORADA DOBLE CARA EN LAMINA METALICA CR. CAL 18 COLOR RAL 9001 + RELLENO EN ROCA VIDRIO + VENTANILLA RECTANGULAR CON DOBLE VIDRIO TEMPLADO DE 7MM + MARCO EN PERFIL METALICO 3CARAS + (MEDIDA DE VANO EN OBRA) D= APROX 1.60 X 2.10M + CERRADURA ANTIPANICO	M2	16.80	\$	23,250,898.00
				\$	1,363,982.00
13.1.11	V-01 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ACUSTICA ENTAMBORADA CR CAL. 18 SISTEMA PROYECTANTE DOBLE VIDRIO DOBLE COLOR DE 7MM CAMARA DE AIRE + BRAZOS Y MANIJAS EN ACERO + ANGULOS DE UNION + EMPAQUES EN NEOPRENO + RELLENO EN ROCA DE VIDRIO + (D=0.95X0.83M CANT 8)+ ANTICORROSIVO+PINTURA AL HORNO RAL 9001	M2	6.31	\$	1,169,163.00
				\$	185,346.00
13.1.12	V-02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA SENCILLA SISTEMA PROYECTANTE LAMINA CR. CAL 18, ENTAMBORADA LISA + ANTICORROSIVO + PINTURA AL HORNO COLOR RAL 9001 (D=0.95 X 0.83M CANT 6 )+ VIDRIO 5MM	M2	4.73	\$	745,133.00
				\$	157,500.00
13.1.13	V-04 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA SENCILLA SISTEMA CORREDIZA LAMINA CR. CAL 18, ENTAMBORADA LISA + ANTICORROSIVO + PINTURA AL HORNO COLOR RAL 9001 (D=2.414X0.43M CANT 1 )+( 5.22X1.96M CANT 2)+ VIDRIO OPALIZADO 7MM	M2	20.61	\$	3,245,785.00
				\$	157,500.00
13.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA DE SEAGUE TIPO CARCAMO LINEAL SOBRE PATIO+ FIJACIONES Y ANCLAJES +ANCHOS VARIABLES+ BISAGRAS+ PINTURA + ANTICORROSIVO + TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	39.08	\$	3,104,242.00
				\$	79,433.00

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

13.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA O PASAMANOS METALICO EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 1" PARA ESCALERA DE CUARTO DE CONTROL AUDITORIO Y RAMPA PATIO INTERNO (INLCUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE DE PROTECCION AMBIENTES SALINOS, PERNOS, TOPES DE CAUCHO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION) H=0.90	ML	10.51	\$	114,693.00	\$	1,205,423.00
13.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ACCESO PIVOTANTE 2 NAVES + D= 4.00X2.50 + MARCO EN PLATINA 1/4"X1 1/2", TUBO AN 2" + ANTICORROSIVO + ESTRUCTURA DE PIVOTE+ PINTURA ESMALTE COLOR + FALLEBAS	UND	1.00	\$	1,000,940.00	\$	1,000,940.00
13.1.19	RF - 01 REJA FIJA SOBRE BANCA PARA CERRAMIENTO EXTERIOR TUBO REDONDO AN 2" + ANTICORROSIVO + ANCLAJES+ PINTURA ESMALTE COLOR, TAPAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	2.00	\$	266,521.00	\$	533,042.00
13.2	CARPINTERIA EN PVC (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, HERRAJES, SUMINISTROS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION)			\$		\$	45,590,426.00
13.2.1	DV01 + DV-02 VENTANA SENCILLA: PERFIL PVC DOS NAVES CORREDIZAS (SISTEMA PANORAMA Y FIJA SISTEMA AMERICANO) CON VIDRIO DE CRISTAL CLARO LAMINADO 7MM+ CHAPA DUMMI, SELLO SILICONA (D=2.737X2.300M, CANT 2) (D=2.775X2.30M CANT 1 ) PARA ADMINISTRACION	M2	18.97	\$	306,233.00	\$	5,810,067.00

*Handwritten signature or mark*

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

13.2.3	DV-03 + DV04+ DV-05+ DV-07+ DV-08+DV-09: VENTANA ACUSTICA, PERFIL PVC NAVES CORREDIZAS (SISTEMA PANORAMA Y FIJA SISTEMA AMERICANO) + DOBLE VIDRIO CRISTAL CLARO LAMINADO 7MM+ CAMARA DE 10 CON CREMONA + SELLO DE ESPUMA DE POLIURETANO (D=3X2.02M CANT 1)+(D=2.30X2.02M CANT 1)+(5.975X2,02M CANT 2) + (D=3,91X2,30M CANT 1) + ( D=3,924X2,30 M CANT 1) +( D=2,094X1,53M, CANT 1)	M2	56.07	\$ 455,468.00	\$ 25,536,733.00
13.2.4	DV-06 + DV-10 +DV-11: VENTANA SENCILLA: PERFIL PVC NAVES FIJAS, SISTEMA AMERICANO Y NAVES CORREDIZAS SISTEMA PANORAMA , EN MODULOS INDEPENDIENTES + VIDRIO DE CRISTAL NATURAL DE 7MM Y VIDRIO OPALIZADO 7MM SEGUN DISEÑO+ SELLO CON ESPUMA DE POLIURETANO+ (D=4.92x2.30M CANT 1) + ( D=5.715X2.02M CANT 2)+( D=1,180X1,96M CANT 2) + (5,022x1,96M CANT 2)	M2	39.03	\$ 307,247.00	\$ 11,991,912.00
13.2.5	V03- VISOR ACUSTICO EN VIDRIO DOBLE LAMINADO+ CAVIDAD DE AIRE: SISTEMA FIJO PVC + UNA CARA INCLINADA NORMA STC 40 (D=1.3X1.5M) + CREMONA+ EMPAQUES	UN	1.00	\$ 2,251,714.00	\$ 2,251,714.00
<b>14 VIDRIOS Y ESPEJOS</b>				\$ -	\$ 725,724.00

*Handwritten signature or initials*

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

14.1		VIDRIOS Y ESPEJOS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, HERRAJES, SUMINISTROS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)			\$	725,724.00
14.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO ESPEJO PARA BAÑOS 4MM + MARCO METALICO + ANCLAJES A PARED +(D=1,20X0,60M) + DEBE TENER INCLINACION PARA MEJOR VISUAL Y GRADUACION PARA NIÑOS Y DISCAPACITADOS	M2	12.00	\$	60,477.00
15		JARDINERIA, SEÑALETICA Y ASEO GENERAL			\$	7,364,336.00
15.1		SEÑALIZACION (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, HERRAJES, SUMINISTROS, ACCESORIOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)			\$	3,422,297.00
15.1.1		FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE ROTULO NOMBRE DEL PROYECTO ESCUELA DE MUSICA : ESCUELA DE MUSICA DE NOMBRE DE MUNICIPIO + NOMBRE DE ESCUELA " EN LAMINA DE HIERRO DE 1/8" CORTADA LASER + ESTRUCTURA DE INSTALACION (HASTA 24 LETRAS)	GL	1.00	\$	846,270.00

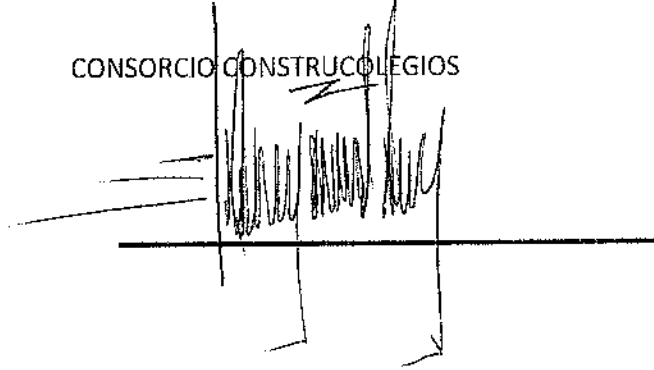
*col*

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISOS DE SEÑALIZACION DE ESPACIOS EN LAMINA DE ACRILICO TIPO VELETA+ IMAGEN EN COLORES DE ACUERDO A LA NORMA + ACCESORIOS DE SUJECCION EN ACERO INOXIDABLE + SISTEMA BRAILE INFERIOR ( NOMBRES DE ESPACIOS + SALIDAS DE EMERGENCIA + SEÑALIZACION DE GABINETES Y EXTINTORES)	UN	24.00	\$ 46,677.00	\$ 1,120,248.00
15.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISOS DE SEÑALIZACION DE ESPACIOS EN LAMINA DE ACRILICO TIPO VELETA+ IMAGEN EN COLORES DE ACUERDO A LA NORMA + ACCESORIOS DE SUJECCION EN ACERO INOXIDABLE + SISTEMA BRAILE INFERIOR ( CARTELERAS DE RUTAS DE EVACUACION Y ORGANIGRAMAS) MEDIDAS: 0.40X0.40M	UN	7.00	\$ 176,677.00	\$ 1,236,739.00
15.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION DE ESPACIOS EN PUERTAS EN PELICULA VINILO ADHESIVA TIPO FOTOLUMINISCENTE BAJO NORMA DE EMERGENCIA, DE ALTURA DE LETRA H=0.10M ( DISEÑO SEGÚN DISTANCIA UTIL DE PUERTA) POR UNIDAD DE ESPACIO	GL	1.00	\$ 219,040.00	\$ 219,040.00
15.2	ASEO GENERAL (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, SUMINISTROS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)			\$ -	\$ 3,942,039.00
15.2.1	ASEO GENERAL DE OBRA	M2	1,784.50	\$ 1,461.00	\$ 2,607,155.00
15.2.2	RETIRO FINAL DE ESCOMBROS FUERA DE LA OBRA 2KM	GL	1.00	\$ 1,334,884.00	\$ 1,334,884.00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					\$ 1,460,900,461.00
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS:</b>					
ADMINISTRACIÓN DE OBRA 16.35%					\$ 238,857,225.00
IMPREVISTOS DE OBRA 1.00%					\$ 14,609,005.00
UTILIDAD OBRA 5.00%					\$ 73,045,023.00
VA (16%) SOBRE UTILIDAD 16.00%					\$ 11,687,204.00
<b>COSTO TOTAL DEL PRESUPUESTO DE OBRA</b>					\$ 1,799,098,918.00

CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

Propone Consorcio Construcolegios  
Representa Ivan Echeverri Osorio  
Cc 7.526.830  
Firma



FORMATO 4º.  
ANÁLISIS DETALLADO DEL A.I.U  
Convocatoria No. PAF-EDV-008-2015

Proponente		Consortio Construccolegios				
Proyecto		CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA ESCUELA DE MÚSICA EN EL MUNICIPIO CANDELARIA, VALLE DEL CAUCA				
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Capítulo
1	<b>ADMINISTRACION</b>	%				
101	Staff de Personal + prestaciones sociales	Mes	5	\$25,000,000.00	\$ 125,000,000.00	
102	Personal de apoyo administrativo + prestaciones sociales	Mes	5	\$3,000,000.00	\$ 15,000,000.00	
103	Personal de Vigilancia + prestaciones sociales	Mes	5	\$2,200,000.00	\$ 11,000,000.00	
104	Software/Hardware para Obra	Gl	1	\$600,000.00	\$ 600,000.00	
105	Sistema de Seguridad Industrial/Dotación	Gl	1	\$3,000,000.00	\$ 3,000,000.00	
106	Sistema de Aseguramiento de Calidad	Gl	1	\$1,000,000.00	\$ 1,000,000.00	
107	Suministro y consumo de servicios Públicos durante la ejecución del proyecto	Gl	1	\$11,500,000.00	\$ 11,500,000.00	
108	Sistema plan de manejo ambiental	Gl	1	\$1,500,000.00	\$ 1,500,000.00	
109	Ensayos de Control de Calidad	Gl	1	\$4,000,000.00	\$ 4,000,000.00	
110	Papelaria/Empastes	Gl	1	\$2,500,000.00	\$ 2,500,000.00	
111	Copias/ planos/ Fotocopias/ Fotografías	Gl	1	\$1,500,000.00	\$ 1,500,000.00	
112	Mantenimiento Equipos/Herramientas	Gl	1	\$500,000.00	\$ 500,000.00	

*AD*



CONSORCIO CONSTRUCCOLEGIOS

113	Registro Fotográfico/Videos/Informes	GI	1	\$1,500,000.00	\$ 1,500,000.00
114	Registro y Elaboración Planos Récord	GI	1	\$4,000,000.00	\$ 4,000,000.00
115	Elaboración manuales y operación mantenimiento	GI	1	\$1,200,000.00	\$ 1,200,000.00
116	Transportes / almacenamiento	GI	1	\$6,000,000.00	\$ 6,000,000.00
117	Costo Proporcional Oficina Central	GI	1	\$4,500,000.00	\$ 4,500,000.00
118	Publicaciones Contrato	GI		\$ -	
119	Pólizas	GI	1	\$4,057,225.00	\$ 4,057,225.00
120	Impuestos indirectos	GI	1	\$32,000,000.00	\$ 32,000,000.00
121	Valla	GI	1	\$1,000,000.00	\$ 1,000,000.00
122	Servicios públicos	GI	1	\$3,500,000.00	\$ 3,500,000.00
123	Cerramiento provisional / seguridad Industrial	GI	1	\$4,000,000.00	\$ 4,000,000.00
125	Otros (indicar)	GI			
1	ADMINISTRACION	%	16.35%	\$238,857,225.00	
2	IMPREVISTOS	%	1%	\$14,609,005.00	
3	UTILIDAD	%	5.0%	\$73,045,023.00	
	TOTAL AIU	%	22.35%	\$326,511,253.00	\$238,857,225.00

Proponente Consorcio Construcolegios

Representante legal Ivan Echeverri Osorio

Cc 7.526.830

Firma