Rama Judicial de Colombia
Dirección Seccional de Administración Judicial de Riohacha

RAMA JUDICIAL DEL PODER PUBLICO
CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL
RIOHACHA - LA GUAJIRA

Contratar en nombre de la Nación – Consejo Superior de la Judicatura - Dirección Seccional de Administración Judicial de Riohacha, las obras de Mejoramiento y mantenimiento del Palacio de Justicia de Riohacha, La Guajira, según las especificaciones técnicas requeridas

RESULTADO ESTUDIO DE MERCADO CON MEDIA ARMONICA

PRESUPUESTO PALACIO DE JUSTICIA RIOHACHA					
ITEM	**DESCRIPCION DE ACTIVIDADES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	**Preliminares**				**$ 417.697.280,00**
1,1	Localización, trazado y replanteo	m2	1098,30	$ 4.881,0	$ 5.360.802,00
1,2	Cerramiento provisional perimetral en lámina de zinc (h=2.0m) calibre 26, incluye estructura de soporte ancladas en madera separados C/2metros y todos los accesorios para su correcta instalación	ml	38,40	$ 86.969,0	$ 3.339.610,00
1,3	Cerramiento provisional perimetral en tela verde (h=2.0m) incluye estructura de soporte ancladas en madera separados C/2metros y todos los accesorios para su correcta instalación	ml	75,50	$ 39.258,0	$ 2.963.979,00
1,4	Desmontaje de puertas metálicas y madera	und	8,00	$ 32.108,0	$ 256.864,00
1,5	Corte de piso y/o placa de concreto con equipo de corte diamantado. Incluye replanteo, suministro y operación de equipos, mano de obra, control de polvo, protección de áreas adyacentes, retiro de material producto del corte y limpieza final del área intervenida	ml	3,00	$ 27.082,0	$ 81.246,00
1,6	Demolición de pisos en granito pulido; Incluye retiro y disposición final de material y residuos	m2	3269,59	$ 108.641,0	$ 355.211.297,00
1,7	Demolición de rampas de acceso, Incluye bodrillos, malla retiro y disposición final de residuos	m2	19,60	$ 55.621,0	$ 1.090.172,00
1,8	Demolición y retiro de enchape cerámico en pisos y muros (incluye remoción de mortero de pega, limpieza y disposición final de escombros)	m2	129,50	$ 30.958,0	$ 4.009.061,00
1,9	Demolición de alfajías en concreto; Dim: A:0,10 x H:0,08m Incluye retiro y disposición final de material y residuos	ml	160,00	$ 33.469,0	$ 5.355.040,00
1,1	Demolición y desmontaje de cielo raso (incluye estructura, fijaciones y disposición final de RCD)	m2	140,20	$ 27.453,0	$ 3.848.911,00
1,11	Fumigación integral especializada para el control de vectores (Roedores, termitas, comején, rastreros y voladores); Incluye insumos de fumigación, servicio de desinfección y certificación	m2	3990,00	$ 2.520,0	$ 10.054.800,00
1,12	Desmontaje de barandas metálicas y pasamanos (incluye anclajes, fijaciones y retiro de material)	ml	4,50	$ 30.244,0	$ 136.098,00
1,13	Desmontaje y retiro de aparatos hidrosanitarios, incluyendo griferías, válvulas, accesorios, desconexión de redes existentes, cargue, transporte, disposición final de residuos y limpieza del área intervenida	und	4,00	$ 64.232,0	$ 256.928,00
1,14	Desmontaje y retiro de griferías y accesorios de baño y cocina, incluyendo desconexión de acoples, retiro de elementos de fijación, taponado provisional de puntos hidráulicos, cargue, transporte, disposición final de residuos y limpieza del área intervenida	und	8,00	$ 61.310,0	$ 490.480,00
1,15	Desmontaje y retiro de aires acondicionados Mini Split; Incluye condensadora, evaporadora, tuberías de gas, redes eléctricas y demás elementos o accesorios	und	89,00	$ 215.264,0	$ 19.158.496,00
1,16	Desmontaje y retiro de puntos o salidas eléctricas, de voz y datos	und	89,00	$ 18.330,0	$ 1.631.370,00
1,17	Mantenimiento y reparación de tuberías y redes hidrosanitarias, que incluye destaponamiento, limpieza de registros existentes y sondeo de la totalidad de la tubería sanitaria. Comprende diagnóstico y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	gbl	1,00	$ 3.323.014,0	$ 3.323.014,00
1,18	Mantenimiento integral de puertas de acceso en vidrio templado (1,80 m x 2,00 m), que incluye: inspección general del sistema, ajuste y calibración de hojas, revisión y alineación de bisagras y/o pivotes, mantenimiento y/o reposición de herrajes (manijas, cerraduras, topes, brazos hidráulicos si aplica), cambio de elementos deteriorados, limpieza técnica de superficies y verificación de correcto funcionamiento, apertura y cierre.	und	1,00	$ 1.129.112,0	$ 1.129.112,00
				$ 0,0	
2	**Aceros y estructura metálica**				**$ 51.076.150,00**
2,1	Suministro, corte, figurado e instalación acero de refuerzo 60.000 PSI	kg	264,30	$ 6.434,0	$ 1.700.506,00
2,2	Suministro instalación perfilería metálica estructural para cubierta (incluye perfilería, soldadura, anticorrosivo y esmalte).	kg	1761,00	$ 12.734,0	$ 22.424.574,00
2,3	Suministro e instalación de correas metálicas en perfil tubular galvanizado 100x50x2mm, Incluye pintura anticorrosiva y esmalte	ml	205,00	$ 82.334,0	$ 16.878.470,00
2,4	Suministro e instalación canal en lámina galvanizada cal .20 d/ 0.60 m. Incluye esmalte + anclaje a muro, silicona y demás elementos necesarios para su correcta instalación	ml	14,00	$ 120.884,0	$ 1.692.376,00
2,5	Suministro e instalación de sistema de anclaje estructural para pedestal y para estructura metálica de cubierta parqueadero Dim: 0.40 x 0.40 m, Incluye platina 1/2" y pernos anclados según diseño	und	6,00	$ 1.396.704,0	$ 8.380.224,00
				$ 0,0	
3	**Mantenimiento de cubiertas**				**$ 47.222.980,00**
3,1	Suministro e instalación de manto asfaltico 4mm; Incluye emulsión asfáltica, imprimante, pintura bituminosa y herramientas necesarias	m2	125,00	$ 87.846,0	$ 10.980.750,00

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,2	Mantenimiento de manto asfáltico en cubierta y azotea, incluyendo limpieza, retiro de material deteriorado, tratamiento de fisuras y juntas, imprimación, refuerzo con manto asfáltico, sellos en puntos críticos, aplicación de pintura reflectiva aluminizada y prueba de estanqueidad.	m2	561,20	$ 57.235,0	$ 32.120.282,00
3,3	Mantenimiento correctivo y/o preventivo sobre viga canal existente Dim aprox ancho: 20cm altura: 35cm, que comprende la reparación de zonas deterioradas, resane de fisuras y/o desprendimientos, restitución de secciones afectadas y adecuación estructural según sea necesario. Incluye limpieza general previa y posterior del elemento, retiro de material suelto o deteriorado, conformación o corrección de pendientes, impermeabilización final, sellado de juntas y prueba de evacuación de aguas lluvias y disposición adecuada de residuos.	ml	25,50	$ 161.645,0	$ 4.121.948,00
				$ 0,0	
4	**Pisos y pavimentos**				**$ 865.001.009,00**
4,1	Plantilla de nivelación y/o alistado de piso en mortero impermeabilizado 1:4 (e=2 a 5 cm), para recibo de acabado final de piso.	m2	3269,59	$ 43.257,0	$ 141.432.563,00
4,2	Suministro e instalación de baldosa en granito 30 x 30 cm color perlato claro o similar. Incluye dilatación plástica, emboquillado, sellado, pulida, destronque, cortes y ajustes	m2	3269,59	$ 196.642,0	$ 642.938.299,00
4,3	Suministro e instalación de zócalo en media caña de granito pulido. Incluye suministro de materiales, cortes, ajustes, pulida, fijación, emboquillado, limpieza y mano de obra necesaria para su correcta instalación	ml	825,00	$ 79.390,0	$ 65.496.750,00
4,4	Suministro e Instalación de enchapes cerámicos para zonas húmedas	m2	151,80	$ 99.693,0	$ 15.133.397,00
				$ 0,0	
5	**Mampostería, pañetes y elementos no estructurales**				**$ 28.816.400,00**
5,1	Mantenimiento integral de tanque subterráneo y/o elevados para almacenamiento de agua, que incluye limpieza general, vaciado, lavado y desinfección; inspección de superficies internas; resane de fisuras, porosidades y zonas deterioradas con mortero impermeable; sellado de juntas; aplicación de recubrimiento impermeabilizante apto para contacto con agua potable (si aplica); retiro y disposición de tapa existente; suministro, fabricación e instalación de nueva tapa metálica en lámina de acero con marco y refuerzos, acabado anticorrosivo y sistema de cierre seguro	gbl	1,00	$ 2.970.017,0	$ 2.970.017,00
5,2	Trazado, corte mecánico y apertura de regatas en muros y/o elementos no estructurales, para la instalación de tuberías con diámetro hasta 1-1/2", incluyendo la posterior restitución de superficies con resanes y acabados terminados	ml	783,20	$ 33.001,0	$ 25.846.383,00
				$ 0,0	
6	**Acabados y construcción liviana**				**$ 8.195.360,00**
6,1	Mantenimiento de alfajía prefabricada en granito pulido de 0,26 x 0,045 m sobre muros bajos de pasillos y antepechos. Incluye limpieza profunda, retiro de suciedad, manchas y agentes contaminantes, resanes menores, tratamiento y	ml	160,00	$ 51.221,0	$ 8.195.360,00
				$ 0,0	
7	**Carpintería en Madera**				**$ 100.223.281,00**
7,1	Mantenimiento integral de puertas en madera. Incluye limpieza, lijado profundo, masillado tapaporos, resanes menores, aplicación de fondo sellador, acabado final en barniz o pintura esmalte, ajuste de funcionamiento, suministro e instalación de tres (3) bisagras de acero inoxidable, cambio de cerradura cuando se encuentre deteriorada y limpieza final	und	5,00	$ 291.362,0	$ 1.456.810,00
7,2	Suministro e instalación de puerta interior tipo entamborada, hoja lisa, fabricada en MDF resistente a la humedad enchapado en melamina color según requerimiento, incluye marco, tapetes, jambas, bisagras, cerradura tipo manija, ajuste, nivelación, fijación, sellos y limpieza final. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Dim: a: 0.8m, h: 2 a 2.2m	und	8,00	$ 1.060.025,0	$ 8.480.200,00
7,3	Suministro e instalación de mueble modular inferior de cocina en lámina RH, con longitud aproximada de 1,50 m a 1,80 m, incluye puertas, cajones, divisiones, entrepaños, herrajes, nivelación, fijación y entrega operativa	und	4,00	$ 2.001.961,0	$ 8.007.844,00
7,4	Suministro e instalación de sistema de marco y puertas corredizas, montadas sobre rieles dobles, herrajes ocultos a la vista, con rodamiento de acero templado con pista exterior de acero revestida en nylon, cincados, puertas colgadas sobre riel. los paneles (puertas) serán en aglomerado de 15mm de espesor enchapado en formica de alta presión resistente al agua. incluye cerradura y manijas embebidas en panel.	m2	55,90	$ 1.471.886,0	$ 82.278.427,00
				$ 0,0	
8	**Carpintería en Metálica**				**$ 173.964.535,00**
8,1	Suministro e Instalación de baranda metálica/pasamanos en acero inoxidable para rampa y escaleras, Incluye pasamanos superior, postes/parales, travesaños intermedios, platinas, anclajes, soldadura y remates.	ml	4,50	$ 573.700,0	$ 2.581.650,00
8,2	Suministro e instalación de dispensadores en acero inoxidable 304 de papel higiénico, sistema antivandálico, para espacios públicos y de alto trafico	und	8,00	$ 323.421,0	$ 2.587.368,00
8,3	Suministro e instalación de dispensador en acero inoxidable 304 para jabón líquido, accionado por válvula de push dosificadora, sistema antivandálico, para espacios públicos y de alto tráfico. Capacidad entre 1 y 1.2 litros	und	8,00	$ 270.616,0	$ 2.164.928,00
8,4	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de sistema de cerca eléctrica perimetral sobre muro existente, conformado por energizador, aisladores, postes metálicos, hilos conductores, sistema de puesta a tierra, señalización y accesorios. Incluye pruebas, configuración y entrega operativa del sistema.	ml	199,80	$ 792.208,0	$ 158.283.158,00

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8,5	Suministro, fabricación e instalación de revestimiento para fachada en paneles metálicos contemporáneos perforados, con patrón lineal tipo zigzag o similar aprobado por la interventoría, diseñado para controlar el ingreso de aves y mitigar la penetración de aguas lluvias en zonas comunes, garantizar alta resistencia a la corrosión, estabilidad estructural y adecuado desempeño frente a condiciones ambientales exteriores.	m2	10,00	$ 637.530,0	$ 6.375.300,00
8,6	Suministro e instalación de tapa para shut/chute de basuras en acero inoxidable 304, dimensiones 45 cm x 60 cm, incluyendo marco, manija, bisagras, fijaciones y ajuste de cierre.	und	3,00	$ 657.377,0	$ 1.972.131,00
				$ 0,0	
9	**Instalaciones y elementos hidráulicos y aguas lluvias**				**$ 64.983.204,00**
9,1	Suministro e instalación de accesorios Ø 1" PVC hidráulico	und	178,00	$ 28.967,0	$ 5.156.126,00
9,2	Suministro e instalación de accesorios Ø 2" PVC hidráulico	und	139,00	$ 46.032,0	$ 6.398.448,00
9,3	Suministro e instalación de tubería PVC hidráulica a presión RDE pesada Ø 1"	ml	783,20	$ 32.643,0	$ 25.565.998,00
9,4	Suministro e instalación de tubería PVC hidráulica a presión RDE pesada Ø 2"	ml	326,00	$ 54.894,0	$ 17.895.444,00
9,5	Suministro e instalación de sistema de soporte, anclaje y nivelación para tubería de drenaje en PVC de Ø 2" (50 mm), mediante abrazaderas metálicas tipo isofónicas, varilla roscada y anclajes a estructura, garantizando la estabilidad, alineación y pendiente requerida para el correcto funcionamiento del sistema	und	201,00	$ 49.588,0	$ 9.967.188,00
				$ 0,0	
10	**Instalaciones y aparatos sanitarios**				**$ 12.296.388,00**
10,1	Suministro e instalación grifería/válvula para orinales tradicional bajo consumo. Marca corona o similar, Incluye acoples, empaques, niples y demás accesorios de conexión	und	8,00	$ 292.972,0	$ 2.343.776,00
10,2	Suministro e instalación grifería para lavamanos Institucional, de alta eficiencia y bajo consumo de agua. Marca corona o similar	und	8,00	$ 282.953,0	$ 2.263.624,00
10,3	Suministro e instalación de sanitario institucional ultra ahorrador marca corona o similar; diseño antivandálico de alta eficiencia, bajo consumo de agua y que cumpla con requerimientos A.D.A. para discapacitados, incluye taza, tanque, válvulas, accesorios y acoples	und	1,00	$ 1.510.230,0	$ 1.510.230,00
10,4	Suministro e instalación de orinal institucional ultra ahorrador marca corona o similar; diseño antivandálico de alta eficiencia, entrada superior, bajo consumo de agua y que cumpla con requerimientos A.D.A. para discapacitados	und	3,00	$ 1.297.890,0	$ 3.893.670,00
10,5	Mantenimiento aparatos hidrosanitarios existentes; Incluye revisión, ajuste, cambio de mangueras, tapa plástica, empaques, acoples, griferías, sifones, accesorios necesarios, herramientas, prueba hidráulica y limpieza final	und	12,00	$ 149.165,0	$ 1.789.980,00
10,6	Suministro e instalación de rejilla sifonada en acero inoxidable de 3" x 2", con dispositivo anti olores, incluyendo accesorios, sellos y prueba de funcionamiento	und	6,00	$ 82.518,0	$ 495.108,00
				$ 0,0	
11	**Instalaciones de aires acondicionados**				**$ 178.197.455,00**
11,1	Montaje y/o reubicación de aires acondicionados tipo mini Split, incluyendo evaporadora, condensadora, tuberías de refrigerante, tubería de desagüe de condensados, aislamiento, redes eléctricas, accesorios, vacío, pruebas de presión y puesta en funcionamiento.	und	89,00	$ 1.016.203,0	$ 90.442.067,00
11,2	Instalación de rubatex y/o aislamiento térmico para tuberías de aires acondicionados; Incluye espuma flexible de alta calidad, cinta rubatex de alta densidad y retiro rubatex existente en mal estado.	ml	783,20	$ 28.916,0	$ 22.647.011,00
11,3	Suministro e instalación de tuberías en cobre flexible 1/2 y accesorios para funcionamiento de aires	ml	178,00	$ 53.727,0	$ 9.563.406,00
11,4	Suministro e instalación de tuberías en cobre flexible 3/4 y accesorios para funcionamiento de aires	ml	178,00	$ 71.564,0	$ 12.738.392,00
11,5	Suministro e instalación de canaleta de aire acondicionado aislante para la fijación y conducción de tubos en instalaciones de climatización con aparatos tipo Split, incluye canaletas, tapas, amarres, elementos de fijación chazos, bases y demás accesorios	ml	783,20	$ 54.656,0	$ 42.806.579,00
				$ 0,0	
12	**Señalización e identificación**				**$ 20.982.435,00**
12,1	Suministro e instalación de señalización informativa en doble acrílico cristal de 3 mm (base y frente); base con vinilo tipo acero brush y logo Rama Judicial B/N al 10%, frente con vinilo transparente en policromía invertida. Fijación mediante cuatro (4) dilatadores en aluminio anclados. Incluye incorporación de sistema de lectura en braille conforme a normativa de accesibilidad vigente. Dim: Altura: 20cm x Ancho: 15cm	und	22,00	$ 184.942,0	$ 4.068.724,00
12,2	Suministro e instalación de señalización informativa en doble acrílico cristal de 3 mm (base y frente); base con vinilo tipo acero brush y logo Rama Judicial B/N al 10%, frente con vinilo transparente en policromía invertida. Fijación mediante cuatro (4) dilatadores en aluminio anclados. Incluye incorporación de sistema de lectura en braille conforme a normativa de accesibilidad vigente. Dim: Altura: 20cm x Ancho: 30cm	und	46,00	$ 268.833,0	$ 12.366.318,00
12,3	Suministro e instalación de señalización informativa en doble acrílico cristal de 3 mm (base y frente); base con vinilo tipo acero brush y logo Rama Judicial B/N al 10%, frente con vinilo transparente en policromía invertida. Fijación mediante cuatro (4) dilatadores en aluminio anclados. Incluye incorporación de sistema de lectura en braille conforme a normativa de accesibilidad vigente. Dim: Altura: 20cm x Ancho: 45cm	und	4,00	$ 292.916,0	$ 1.171.664,00

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12,4	Suministro e instalación de señalización de seguridad en poliestireno de 1 mm (calibre 40), con fondo en vinilo fotoluminiscente (autonomía 10 horas), textos y pictogramas impresos en alta resolución sobre vinilo transparente, con laminado brillante de protección. Dim: altura:18cm × ancho:36cm. Incluye sistema de lectura en braille conforme a normativa de accesibilidad vigente y fijación mediante cinta doble faz de 12 mm de ancho, con adhesivo acrílico y espuma de polietileno, de alta adherencia y permanencia, apta para superficies húmedas y de alta temperatura.	und	40,00	$ 68.994,0	$ 2.759.760,00
12,5	Suministro e instalación de señal de piso tipo rompe tráfico base de piso en aglomerado de 2 mm, de 0.60 m de largo x 0.20 m de ancho, en vinilo adhesivo en color similar al acero inoxidable con 4 perforaciones para anclaje a placa con tornillo. Dos estructuras en "L" cada una de 1.5 metros x 0.48 m, con una base en aglomerado de 3 cm, en vinilo adhesivo en color similar al acero inoxidable por sus dos caras, en medio de estas dos estructuras llevará un complemento en aglomerado de 35 cm x 40 cm en el cual se insertará la lámina de acrílico de 5 mm. Esta lamina tendrá 1.65 m de alto x 0.65 m de ancho, incluye texto y logo de la Rama Judicial en vinilo adhesivo en color similar al acero inoxidable.	und	1,00	$ 615.969,0	$ 615.969,00
				$ 0,0	
13	**Instalaciones Eléctricas y Luminarias**				**$ 11.119.884,00**
13,1	Suministro e instalación de salida de luminaria led cuadrada de 60x60 a 40W incluye: luminaria, cable de cobre 3#12 AWG, caja, accesorios para tuberías y tubería SCH40	und	24,00	$ 243.873,0	$ 5.852.952,00
13,2	Suministro e instalación de salida de luminaria led redonda de 18W empotrada incluye: luminaria, cable de cobre 3#12 AWG, caja, accesorios para tuberías y tubería SCH40	und	10,00	$ 126.788,0	$ 1.267.880,00
13,3	Suministro e instalación de salida de tomacorriente con polo a tierra GFCI a 110 volt en tubería Conduit PVC SCH 40, incluye: tomacorriente, cable en cobre 3#12 AWG, cajas y accesorios de tubería	und	8,00	$ 163.182,0	$ 1.305.456,00
13,4	Suministro e instalación de salidas de tomacorriente con polo a tierra a 220 volt para aire acondicionado tubería Conduit PVC SCH 40, incluye: tomacorriente, cable en cobre 3#10 AWG, cajas y accesorios de tubería	und	4,00	$ 188.355,0	$ 753.420,00
13,5	Suministro e instalación de interruptor sencillo	und	4,00	$ 82.282,0	$ 329.128,00
13,6	Suministro e instalación de sensor de movimiento para luminarias, incluye salida para sensor y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	und	12,00	$ 134.254,0	$ 1.611.048,00
				$ 0,0	
14	**Sistema de voz, datos y CCTV**				**$ 5.665.910,00**
14,1	Mantenimiento correctivo y preventivo de bandeja portacables metálica tipo malla (canastilla), incluyendo limpieza, eliminación de corrosión, protección anticorrosiva, organización del cableado y verificación de soportes, garantizando condiciones seguras de operación y prolongando la vida útil del sistema.	ml	248,20	$ 22.828,0	$ 5.665.910,00
				$ 0,0	
15	**Suministro de equipos para auditorio Gnnecco Correa**				**$ 60.249.455,00**
15,1	Suministro e instalación de sistema de sonido tipo arreglo lineal (Line Array) para auditorio, compuesto por una (1) torre de sonido tipo Bose L1 Pro16 o equivalente técnico, con subwoofer integrado, mezclador incorporado, cableado de audio y potencia, conectores, accesorios de fijación, acondicionador o regulador de energía, supresor de picos, configuración, programación, pruebas de funcionamiento, calibración y puesta en servicio. Incluye transporte, montaje, mano de obra especializada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y operación en el Auditorio Gnecco Correa.	und	2,00	$ 16.700.975,0	$ 33.401.950,00
15,2	Suministro, instalación, configuración y puesta en operación de sistema de micrófonos inalámbricos digitales de doble canal, compuesto por un (1) receptor digital de medio rack tipo Shure SLXD4D o equivalente técnico, y dos (2) transmisores de mano con cápsula dinámica cardioide tipo SM58 o equivalente técnico, con tecnología de transmisión digital de 24 bits y rango dinámico mínimo de 120 dB. Incluye kit de montaje para rack de 19", cables de parcheo de audio balanceado, conectores, accesorios de instalación, escaneo y coordinación de radiofrecuencias (RF), programación de grupos y canales, pruebas electroacústicas de inteligibilidad y funcionamiento, configuración, puesta en servicio y mano de obra especializada. (Auditorio Gnecco Correa).	und	2,00	$ 9.293.966,0	$ 18.587.932,00
15,3	Suministro, instalación, montaje en rack y puesta en operación de unidad acondicionadora de potencia y supresora de sobretensiones transitorias para sistemas de audio profesional, tipo montaje en rack estándar de 19", con capacidad de supresión de energía mínima de 1.000 Joules, filtrado EMI/RFI, protección contra picos de tensión y sobrecorrientes, mínimo ocho (8) tomacorrientes de salida. Incluye accesorios de fijación, cableado de conexión, configuración, pruebas de funcionamiento, certificación RETIE cuando aplique, balanceo de cargas y mano de obra especializada. (Auditorio Gnecco Correa).	und	1,00	$ 573.351,0	$ 573.351,00

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
15,4	Suministro, transporte, instalación, configuración y puesta en operación de consola mezcladora de audio híbrida digital-análoga, con mínimo doce (12) canales de entrada independientes, preamplificadores de bajo ruido con alimentación Phantom Power de +48V, procesamiento digital de señales (DSP), ecualización paramétrica, efectos integrados, interfaz de audio digital multipista para grabación directa mediante puerto USB o equivalente y pantalla de monitoreo. Incluye kit de montaje en rack estándar de 19", cables de conexión e interconexión de audio balanceado, conectores, programación, calibración del sistema, pruebas de funcionamiento, pruebas electroacústicas de inteligibilidad, balanceo de ganancias, puesta en servicio y mano de obra especializada. (Auditorio Gnecco Correa).	und	1,00	$ 6.714.577,0	$ 6.714.577,00
15,5	Suministro, transporte, instalación, certificación y puesta en funcionamiento de puntos de voz y datos para equipos tecnológicos y audiovisuales del Auditorio Gnecco Correa, ejecutados mediante cableado estructurado categoría 6A o superior, con canalización en tubería y accesorios certificados. Incluye cable UTP, conectores RJ45, patch cords, faceplates, cajas de salida, organización y marcación de puntos, pruebas de continuidad y certificación de desempeño, rotulación normalizada, documentación de la red, puesta en servicio y mano de obra especializada.	gbl	1,00	$ 971.645,0	$ 971.645,00
				$ 0,0	
16	**Adaptación climática**				**$ 17.422.078,00**
16,1	Suministro e implementación de superficie vegetal para adaptación climática, mediante preparación del terreno, suministro de tierra vegetal y/o sustrato mejorado, siembra de especies vegetales (césped, coberturas o plantas ornamentales según diseño), riego inicial y conformación de áreas verdes.	m2	177,00	$ 94.194,0	$ 16.672.338,00
16,2	Suministro, transporte, siembra, establecimiento y mantenimiento inicial de especie vegetal arbórea de mediano porte, con altura mínima entre 1,40 m y 2,0 m al momento de la entrega, para zonas verdes y áreas exteriores. Incluye excavación de cepa, suministro de tierra negra seleccionada, acondicionamiento del terreno, abonado orgánico, aplicación de enmiendas y fertilizantes, siembra, tutorado con estacas de madera inmunizada y amarres, riego de establecimiento, reposición de individuos que no sobrevivan durante el periodo de mantenimiento, control fitosanitario, limpieza del área, retiro de material sobrante y mantenimiento integral por un período mínimo de noventa (90) días calendario. Especie vegetal según diseño paisajístico aprobado por la supervisión.	und	4,00	$ 187.435,0	$ 749.740,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 2.063.113.804,00**
Administración			**(A)**	**25%**	**$ 515.778.451,00**
Imprevisto			**(I)**	**1%**	**$ 20.631.138,00**
Utilidad			**(U)**	**4%**	**$ 82.524.552,00**
Iva Sobre Utilidad			**IVA**	**19%**	**$ 15.679.665,00**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 634.613.806,00**
TOTAL OBRA					**$ 2.697.727.610,00**



Elaboró **JHON ANTONY PINTO OSPINA**
Profesional Universitario grado 09
Ingeniero civil