ESTP LIMITADA
NIT 829.001.713-5

Bucaramanga, enero 11 de 2023

Señores:
Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial
ARQ. JUAN GREGORIO SIERRA NAVARRO
Arquitecto Infraestructura – área administrativa
Bucaramanga

Referencia: cotización actividades de obras civiles

REF	*DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD*	*UND*	*VALOR UNITARIO PROMEDIO ANTES DE IVA Y AIU*
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES, LEVANTAMIENTO DE INFORMACION Y LIMPIEZA O ASEO EN GENERAL		
1,01	LEVANTAMIENTO GENERAL URBANISTICO - Orthophoto general del predio y sector colindante (vías y predios aledaños)	M2	$ 1.927,00
1,02	LEVANTAMIENTO GENERAL ARQUITECTÓNICO - Levantamiento arquitectónico con tecnología laser para edificación (pasillos y zonas comunes, espacios privados u oficinas)	M2	$ 6.928,00
1,03	LEVANTAMIENTO GENERAL DE SISTEMAS Ó REDES DOMICILIARIAS (DE SERVICIOS PÚBLICOS Y COMPLEMENTARIAS) POR TECNOLOGÍA GEORRADAR DE PENETRACIÓN (GPR) CON ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS Y REVISION INTERNA DE DUCTERIA CON CAMARA DE INSPECCION - establecer conexión de suministro y entrega de cada sistema hacia y desde las redes principales o matriz municipal. Complementando con inspección interna de tuberías por medio de cámara de inspección para determinar estado actúa de la ductería. - MODELADO ARQUITECTÓNICO 3D - Modelado 3D de la edificación tanto exterior como espacios interiores en SKECHUP y plataforma CAD (AUTOCAD Y REVIT) - Planos de sistemas o redes (hidráulico, sanitario, aguas lluvias, complementarios, eléctricos) en isométrico o 3D en SKECHUP y plataforma CAD (AUTOCAD Y REVIT)	M2	$ 7.544,00
1,04	PLANOS GENERALES Y ESPECÍFICOS EN AUTOCAD Y PDF - Deberá ser entregado en DWG en medio magnético versión 2016 y 2019 – cada plano en archivo digital en pdf - dos (2) copias impresas a color tamaño pliego. debidamente rotulado. Identificación de sus ejes y cotas entre ejes, nombre de los espacios, indicar secciones longitudinales y transversales. Nota: No debe incluir mobiliario de oficina. - Planos generales y específicos de pisos (definiendo anchos de muros, ventanas, puertas, mobiliario sanitario, acotados y con especificación de materiales o acabados) - Planos generales y específicos de dos (2) cortes longitudinales y dos (2) cortes transversales. (definiendo altura de entrepisos y altura de placa con acabados de piso, anchos de muros, ventanas, puertas, mobiliario sanitario, acotados y con especificación de materiales o acabados) - Planos generales y específicos de instalaciones o redes hidráulicas (definiendo trazado de sistema o red, ubicación de registros de corte, llaves de paso, montantes, localización de tanques de almacenamiento, equipos de bombeo, punto de conexión a red principal, contador, accesorio final, acotados) - de redes sanitarias y de aguas lluvias (definiendo trazado de sistema o red, cajas de inspección, bajantes, localización de tanques de almacenamiento de aguas lluvias (si aplica), punto de conexión a red principal, accesorio final, acotados) - de instalaciones o redes complementarias (detección y alarma y control de incendios, mecánicas, gas) (definiendo trazado de sistema o red, montantes, punto de conexión a red principal, accesorio final, acotados - de instalaciones o redes eléctricas y comunicaciones (definiendo trazado de sistema o red, ubicación de tableros principales y secundarios, planta eléctrica y subestación, montantes, acometida principal, circuitos, punto de conexión a red principal, contador, accesorio final, acotados)	M2	$ 2.331,00

1,05	REGISTRO FOTOGRAFICO, ESPECIFICACIONES TECNICAS Y MEMORIAS DE CALCULO - Registro fotográfico general y especifica de la edificación, contemplando zonas comunes y áreas privadas. SISTEMA DE MAPEO MOVIL CAMARA 360º - Imágenes individuales y panorámicas en formato JPEG, y los videos esféricos sincronizando el fotograma con el recorrido georreferenciado - Registro fotográfico detallado de accesorios o acabados (accesorios eléctricos y comunicaciones, sanitarios, luminarias, complementarios, llaves y grifería, pocetas) en cada espacio en particular. Archivos en jpg .tif - Memoria descriptiva de cada espacio en particular (común o privado), discriminando tipos de acabados, materiales, cantidades, dimensiones y especificaciones de accesorios en ellos, clase y tipo de puertas y ventanas, pisos, cielo raso, muros, placa, estructura. - Cuadro de áreas – en archivo editable de excel y pdf	M2	$ 2.015,00
1,06	suministro y construcción de estructuras tipo andamios certificados (incluye armado, desarmado y certificación de armado en ejecución de actividades)	M3/ DIA	$ 1.449,00
1,07	acarreo interno de materiales y escombros hasta sitio de acopio (incluye sacos y transporte en pisos - incluye protección y cerramiento para aislamiento de sitio de acopio)	M3	$ 10.518,00
1,08	transporte y disposición final de escombros en sitio certificado (incluye plan de manejo de escombros, recibo y certificación de escombrera)	M3	$ 45.345,00
1,09	Transporte y entrega final de volumen de carga	TON/KM	$ 1.323,00
1,10	limpieza general hidrofugada para muros	M2	$ 6.550,00
1,11	limpieza general hidrofugada para alfajías y bordillos (incluye todasa las caras del elemento)	ML	$ 3.930,00
1,12	limpieza general hidrofugada de piedra muñeca o barichara para muros y pisos (trabajo en alturas y piso)	M2	$ 17.200,00
1,13	lavado de piso en gravilla, mantenimientos y reparaciones generales - aplicación de sellante transparente para evitar filtraciones	M2	$ 15.160,00
1,14	aseo general (incluye lavado de pisos y limpieza general de pisos, muros, antepechos y recolección de basura)	M2	$ 2.564,00
1,15	lavado de piso en granito, mantenimientos y reparaciones generales - aplicación de sellante transparente para evitar filtraciones y brillado con maquina	M2	$ 32.098,00
1,16	Poda de ramas (Incluye todas las herramientas y equipos necesarios para su ejecucion) para arboles y arbustos hasta 6mts de altura	UND	$ 211.612,00
1,17	Suministro e instalación de tela verde para cerramiento (incluye bases y soportes, verticales de apoyo, alambre negro horizontal para conexión entre verticales)	M2	$ 9.825,00
1,18	Suministro e instalación de acero estructural para estructuras metalicas de entrepisos, columnas, correas, y demas requerido.	kg	$ 22.100,00
1,19	Suministro e instalación de placa steel deck y torta de concreto 3000 psi	M2	$ 280.000,00
1,20	Suministro e instalación de anclaje de elemento metalico a estructura en concreto existente. Incluye perforacion en 4 puntos, epoxico sikaanchorfix o similar. Incluye tornilleria. Incluye demolición de concreto para lograr base para anclaje.	UND	$ 78.900,00
2	INSTALACIONES ELÉCTRICAS NORMALES, REGULADAS E ILUMINACION - RED DE COMUNICACIONES - CIRCUITO CERRADO DE CAMARAS		
2,01	Revisión de corto circuito eléctrico (punto electrico), Incluye cambio de alambrado y todo lo necesario para el restablecimiento del servicio.	und	$ 200.816,00
2,02	Revisión de planta electrica, incluye cambio de 2 borneras de baterias, revisión de cargador de bateria, revisión ajuste tranferencia automatica, revisión de contador, revisión de arranque de planta, pruebas manuales de la planta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	glo	$ 5.229.083,00
2,03	revisión, identificación, mejora y organización de acometida desde tablero principal en cuarto eléctrico hasta tablero de sector en cada piso - promedio de acometida 25ml - incluye marcadores o rotulado de identificación según norma RETIE	UND	$ 171.831,00
2,04	revisión, identificación, mejora y organización de acometida desde tablero de sector en cada piso hasta tablero de distribución de cada juzgado - promedio de acometida 15ml - incluye marcadores o rotulado de identificación según norma RETIE	UND	$ 135.848,00
2,05	revisión, identificación, mejora y organización de circuito desde tablero de distribución de cada juzgado hasta cada punto eléctrico normal o regulado (toma corriente, apagador de luminaria, luminaria) - incluye marcadores o rotulado de identificación según norma RETIE	UND	$ 49.480,00
2,06	revisión, identificación, mejora y organización de tablero eléctrico de sector - 4 circuitos - incluye marcadores o rotulado de identificación según norma RETIE	UND	$ 78.095,00

2,07	revisión, identificación, mejora y organización de tablero eléctrico de sector - 6 circuitos - incluye marcadores o rotulado de identificación según norma RETIE	UND	$ 107.695,00
2,08	revisión, identificación, mejora y organización de tablero eléctrico de sector - 8 circuitos - incluye marcadores o rotulado de identificación según norma RETIE	UND	$ 141.075,00
2,09	revisión, identificación, mejora y organización de tablero eléctrico de sector - 12 circuitos - incluye marcadores o rotulado de identificación según norma RETIE	UND	$ 188.939,00
2,10	revisión, identificación, mejora y organización de tablero eléctrico de sector - 18 circuitos - incluye marcadores o rotulado de identificación según norma RETIE	UND	$ 227.245,00
2,11	revisión, identificación, mejora y organización de tablero eléctrico de sector - 24 circuitos - incluye marcadores o rotulado de identificación según norma RETIE	UND	$ 284.056,00
2,12	revisión, identificación, mejora y organización de tablero eléctrico de sector - 36 circuitos - incluye marcadores o rotulado de identificación según norma RETIE	UND	$ 340.868,00
2,13	revisión, identificación, mejora y organización de tablero eléctrico de sector - 42 circuitos - incluye marcadores o rotulado de identificación según norma RETIE	UND	$ 397.678,00
2,14	Suministro e instalación de sistema de tierra general para la edificación consistente en 3 varillas Cu electrolitico 1,5 m , cemento conductor, cable desnudo de CU #2/0 , borneras de conexión, incluye demolición de placa para su instalación, y conexión desde el polo a tierra hasta tablero de UPS en subestación. Incluye barraje 40 x5mm en tablero Incluye 3 tapas de inspección en concreto con marco metalico.	UND	$ 4.030.704,00
2,15	Suministro e instalación de tablero de 6 circuitos de sobreponer, con tapa y llave y espacio para totalizador. Incluye armada, tablero, elementos de anclaje y fijación	und	$ 220.231,00
2,16	Suministro e instalación de tablero de 12 circuitos de sobreponer, con tapa y llave y espacio para totalizador. Incluye armada, tablero, elementos de anclaje y fijación	UND	$ 585.863,00
2,17	Suministro e instalación de tablero de 18 circuitos de sobreponer, con tapa y llave y espacio para totalizador. Incluye armada, tablero, elementos de anclaje y fijación	UND	$ 818.787,00
2,18	Suministro e instalación de tablero de 24 circuitos de sobreponer, con tapa y llave y espacio para totalizador. Incluye armada, tablero, elementos de anclaje y fijación	UND	$ 908.269,00
2,19	Suministro e instalacion de tablero de 24 circuitos para corriente normal y para regulada. Incluye breakers de 1x20 amp	UND	$ 1.500.000,00
2,20	Suministro e instalacion de tablero de 24 circuitos para aire acondicionado, incluye breakers de 2x30 amp	UND	$ 1.750.000,00
2,21	Suministro e instalación de tablero de 36 circuitos de sobreponer, con tapa y llave y espacio para totalizador. Incluye armada, tablero, elementos de anclaje y fijación	UND	$ 1.202.384,00
2,22	revisión y Balanceo de cargas del tablero de distribución	und	$ 82.743,00
2,23	Suministro e instalación de totalizador trifásico con capacidad hasta de 200 amperios.	und	$ 537.812,00
2,24	Suministro e instalación de breaker en tablero de distribución de 1x20, 1x30, 2x30 amperios, etc. o similar al existente.	und	$ 61.125,00
2,25	Suministro e instalación de breaker en tablero de distribución de 2x20, 2x30, 2x30, 2x40 amperios, etc. o similar al existente.	und	$ 97.937,00
2,26	Suministro e instalación de automatico enchufable trifasico de 3x60 AMP	UND	$ 182.641,00
2,27	Suministro e instalación de interruptor termomagnetico enchufable 2X20 HASTA 2X30 AMP	UND	$ 67.968,00
2,28	Suministro montaje e instalacion de cajas de paso.	UND	$ 147.300,00
2,29	Suministro e instalación de Cajas 12x12 SCH 40 con suplemento.	UND	$ 12.980,00
2,30	Suministro e instalacion de fusible 17.5 DLSJ25 para el transformador de 400KVA de la subestacion electrica del palacio de justicia.	UND	$ 597.440,00
2,31	Desmonte de Fusible de 40 A (Personal calificado para tal fin con Certificación)	und	$ 784.363,00
2,32	Suministro e instalación de Fusible de 40 A (Personal calificado para tal fin con Certificación)	und	$ 1.325.044,00
2,33	Revisión de la planta electrica para el funcionamiento automatico (Personal calificado para tal fin con Certificación)	und	$ 784.363,00
2,34	Suministro e instalación de interruptor termomagnetico industrial regulable 420-630 AMP para protección de sistema aire acondicionado en tablero general	UND	$ 2.897.364,00
2,35	Suministro e instalación de interruptor termomagnetico enchufable 1x20 A	UND	$ 36.164,00
2,36	Suministro e instalación de totalizador termomagnetico tripolar de 3x80 AMP	UND	$ 545.500,00
2,37	Suministro e instalacion de breaker de corte 2 x 55 amp	UND	$ 300.000,00

2,38	Suministro a instalación barraje para sistema de aire acondicionado en barras de CU electrolitico 600 A (4 barras de CU para fases,neutro y tierra).Incluye aisladores, marcación y perforación.	UND	$ 1.687.857,00
2,39	Suministro e instalación de interruptor termomagnetico de 3x50 A hasta 3x100 A, para protección de acometida de aire acondicionado hasta tablero de piso (alojados en subestación y tableros de piso). Incluye interruptor, borneras terminal para conexión de cable ponchadas (9 borneras por interruptor para salida de acometidas y conexion a barraje). Incluye cableado y conexión entre barraje y totalizador en 3 lineas y marcación e identificación.	UND	$ 380.524,00
2,40	Suministro e instalación de automatico electrico en el contador (Inclye desconexion y retiro del antiguo)	und	$ 75.845,00
2,41	Suministro e instalación de apagador sencillo o doble y/o toma corriente doble.	und	$ 34.258,00
2,42	suministro e instalación de punto eléctrico 110v red normal (incluye acometida hasta 5mts, accesorio terminal como plafón, toma ó interruptor, caja rectangular, canaleta plástica y/o tubo pvc ó MT con accesorios de conexión) - incluye marcadores o rotulado de identificación según norma RETIE	UND	$ 159.960,00
2,43	suministro e instalación de punto eléctrico 110v red regulada (incluye acometida hasta 5mts, accesorio terminal toma, caja rectangular, canaleta plástica y/o tubo pvc ó MT con accesorios de conexión) - incluye marcadores o rotulado de identificación según norma RETIE	UND	$ 236.082,00
2,44	Suministro e instalación de punto regulado a 110 voltios, Incluye toma doble color según la norma retie, canaleta o tubería pvc, cableado y demás elementos para su buen funcionamiento.	und	$ 160.971,00
2,45	suministro e instalación de punto eléctrico 220v (incluye acometida desde tablero de automáticos 25mts aprox, accesorio terminal , caja rectangular, canaleta plástica y/o tubo pvc ó MT con accesorios de conexión) - incluye marcadores o rotulado de identificación según norma RETIE	UND	$ 234.043,00
2,46	Suministro e instalación de punto a 220 voltios, cable (2#10 y 1#12N) o (2#8 y 1#10N Incluye Canaleta o tubo en pvc, caja y tomacorriente. Y marquillada	ml	$ 29.912,00
2,47	Suministro e instalación de punto trifásico 220/110V, en cable No. (3#8 ; 2#10) (3#10; 1#10; 1#12) hilos, Incluye tubería en PVC, tuberia EMT caja, tomacorriente y marquillada.	ml	$ 45.086,00
2,48	Suministro e instalación de punto de red con cable UTP categoría No.6a Incluye toma de datos, canaleta metalica o pvc desde el RACK y marquillada.	und	$ 200.342,00
2,49	Suministro e instalación de punto de red con cable UTP categoría No.6a Incluye toma de datos, canaleta metalica o pvc desde el SWICH	und	$ 198.797,00
2,50	Suministro e instalación de canaleta metálica de 10x4 cm.(incluye desmonte de cable existente e instalación dentro de la canaleta)	ml	$ 33.855,00
2,51	suministro e instalación de canaleta plástica 100mm x 40mm (incluye desmonte de cable existente e instalación dentro de la canaleta)	ML	$ 41.621,00
2,52	suministro e instalación de canaleta plástica 40mm x 16mm (incluye desmonte de cable existente e instalación dentro de la canaleta)	ML	$ 33.078,00
2,53	Suministro e instalación de bandeja portacable EZ de 40 cm Incluye soportes, rieles, pernos y elementos de anclaje. Uniones y aterrizaje de la bandeja.	ML	$ 139.329,00
2,54	Suministro e instalación de bandeja portacable EZ de 20 cm Incluye soportes, rieles, pernos y elementos de anclaje. Uniones y aterrizaje de la bandeja.	ML	$ 99.382,00
2,55	Suministro e instalación de canaleta metalica 12x5 galvanizada con pintura electrostatica, con división, inc tapa o troquel, anclajes y elementos de instalación.	ML	$ 82.806,00
2,56	Suministro, transporte y montaje de tubo conduit IMC Ø 1-1/2"	ML	$ 166.047,00
2,57	Suministro, transporte y montaje de tubo conduit IMC Ø 1"	ML	$ 107.000,00
2,58	Suministro, transporte y montaje de tubo conduit IMC Ø 3/4"	ML	$ 63.625,00
2,59	tuberia Pvc 2"	ML	$ 18.768,00
2,60	Conduleta 1" IMC	UND	$ 15.367,00
2,61	Conduleta 3/4" IMC	UND	$ 12.218,00
2,62	Suministro montaje instalación de tuberia PVC 1 1/2" para ducto acometidas en buitron.	ML	$ 45.000,00
2,63	Tuberia PVC 1"	ML	$ 15.991,00
2,64	Tuberia PVC 3/4"	ML	$ 9.858,00
2,65	Tuberia SCH40 1"	ML	$ 27.930,00

2,66	Tuberia SCH40 3/4"	ML	$ 22.454,00
2,67	Tuberia SCH40 1/2"	ML	$ 15.882,00
2,68	Canaleta plastica 20 mm x12 mm autoadhesiva	ML	$ 10.958,00
2,69	Suministro e instalación de caja de paso tipo exterior galvanizada de 40x40x22 incluye soportes y anclajes	UND	$ 296.037,00
2,70	Suministro e instalación de ducteria EMT 2" proveniente desde subestación hasta bandeja de sotano. Incluye soportes, chazo metalico a techo, perno, riel de soporte, uniones, accesorio terminal y marcación.	ML	$ 53.029,00
2,71	Suministro e instalación de ducteria EMT 1 1/2" proveniente desde subestación hasta bandeja de sotano. Incluye soportes, chazo metalico a techo, perno, riel de soporte, uniones, accesorio terminal y marcación.	ML	$ 45.471,00
2,72	Suministro e instalación de ducteria EMT 3/4" proveniente desde subestación hasta bandeja de sotano. Incluye soportes, chazo metalico a techo, perno, riel de soporte, uniones, accesorio terminal y marcación.	ML	$ 33.023,00
2,73	Suministro e instalación de ducteria EMT 1" proveniente desde subestación hasta bandeja de sotano. Incluye soportes, chazo metalico a techo, perno, riel de soporte, uniones, accesorio terminal y marcación.	ML	$ 35.521,00
2,74	Suministro e instalación de ducto en tubería EMT 1 1/4" para acometida, incluye fijaciones y elementos de instalación	ML	$ 63.900,00
2,75	Suministro e instalación de caja de paso tipo exterior galvanizada de 40x40x22 incluye soportes y anclajes	UND	$ 309.860,00
2,76	Suministro e instalación de caja de paso tipo exterior galvanizada de 60x40x25 incluye soportes y anclajes, perforaciones en lamina para pasos de tuberia	UND	$ 486.204,00
2,77	Suministro e instalación de ducto IMC 2" incluye soportes, anclajes y elementos de fijación, así como accesorios. Trabajo fachadas	ML	$ 121.173,00
2,78	Suministro e instalación de ducto IMC 1 1/2" incluye soportes, anclajes y elementos de fijación, así como accesorios. Trabajo en fachadas	ML	$ 81.622,00
2,79	Suministro e instalación de ducto IMC 1" incluye soportes, anclajes y elementos de fijación, así como accesorios. Trabajo en fachadas	ML	$ 61.925,00
2,80	Suministro e instalación de ducto IMC 3/4" incluye soportes, anclajes y elementos de fijación, así como accesorios. Trabajo en fachadas	ML	$ 47.163,00
2,81	Adecuación e instalación de troquel para canaleta metálica	und	$ 14.643,00
2,82	desmonte de luminarias en cielo raso (cuadrada ó rectangular ó redonda)	UND	$ 23.303,00
2,83	Suministro e instalación plafón plastico para luminaria.	und	$ 19.917,00
2,84	Suministro e instalación de lampara led 18 w (incluye instalacion electrica hasta apagador distancia aprox 5ml)	UND	$ 57.400,00
2,85	Suministro e instalalacion de luminaria led de 0.3 x 1.2 , Incluye accesorios de instalación.	UND	$ 299.950,00
2,86	Suministro e instalación de lámpara de 4x17 - 0,60 x 0,60 mt incluye cableado de ser necesario.	und	$ 100.734,00
2,87	Suministro e instalación de lámpara de 48 W Incluye 02 tubos fluorescentes de 48w y balastro 2x48 y 2x32.cableado de ser necesario	und	$ 95.524,00
2,88	Suministro e instalación de lámpara de 75 W Incluye 02 tubos fluorescentes de 75w y balastro 2x75w. cableado de ser necesario	und	$ 129.443,00
2,89	Mantenimiento de lampara fluorecente.	und	$ 65.717,00
2,90	Instalación de lamparas fluorecentes.	und	$ 22.846,00
2,91	Suministro, adecuación e instalación de sokets para lamparas de 48-96-32-14 vatios	par	$ 19.589,00
2,92	suministro e instalación de lámpara led tipo panel de 60*60 incluye cableado hasta empalme de apagador y sobremarco para lampara	und	$ 139.400,00
2,93	suministro e instalación de lámpara led redonda desde 25 a 35 watios incluye cableado de ser necesario	und	$ 89.614,00
2,94	suministro e instalación de lámpara led tipo panel redonda de 15w a 20w. incluye cableado de ser necesario	und	$ 59.743,00
2,95	Suministro e instalación de bombillo LED de 40 W, incluye retiro del antiguo	und	$ 106.292,00
2,96	Mantenimiento de lampara LED, incluye mantenimiento cambio de bombillos y accesorios	und	$ 91.184,00
2,97	Suministro e instalación de luminarias tipo LED de 40*40, incluye retiro de la anterior	und	$ 149.868,00

2,98	Suministro e instalación de tubo led para lampara de 2x96	und	$ 130.598,00
2,99	Desmonte y reubicación de lampara de 2x96	und	$ 65.210,00
2,100	suministro e instalación de lámpara led redonda desde 25 a 35 watios (incluye acometida, anclajes y soportes)	UND	$ 113.364,00
2,101	desmonte y/ó montaje de lámpara de techo (incluye limpieza, anclajes y soportes)	UND	$ 22.673,00
2,102	suministro e instalacion de Sensor para luminarias	und	$ 89.614,00
2,103	Suministro e instalación de passcord de 3 a 4 metros para computador.	und	$ 29.284,00
2,104	Suministro, adecuación e instalación de swich de 8 puertos.	und	$ 97.597,00
2,105	Suministro, adecuación e instalación de swich de 16 puertos.	und	$ 285.034,00
2,106	Suministro, adecuación e instalación de swich de 24 puertos.	und	$ 517.754,00
2,107	Suministro e instalación de cable Calibre 12, 7 hilos con extención de polo a tierra	mL	$ 10.732,00
2,108	Suministro e instalación de cable para voz y datos CATEGORIA 6a	mL	$ 13.937,00
2,109	Suministro e instalación de punto de red con cable UTP categoría No.6a Incluye toma de datos, desde el RACK y marquillada. con Certificación de Red de Datos	UND	$ 585.533,00
2,110	suministro e instalación de punto de comunicaciones (incluye cable UTP categoría No.6 desde swich, toma de datos, accesorio terminal, caja rectangular con accesorios de conexión)	UND	$ 239.727,00
2,111	Suministro y montaje Herraje liso 24 ports cat 6A Blindado	UND	$ 364.076,00
2,112	Suministro y montaje Jack RJ-45 Cat 6A Blindado	UND	$ 49.421,00
2,113	Suministro y montaje Patch cord RJ-45 Cat 6A 1 MT PIMF	UND	$ 49.540,00
2,114	Suministro y montaje Patch cord RJ-45 Cat 6A 3 MT PIMF	UND	$ 61.532,00
2,115	Suministro y montaje organizador Horizontal	UND	$ 162.829,00
2,116	Acometida de sistema de aire acondicionado desde barraje de totalizador general hasta barraje nuevo de aire acondicionado. Un cable CU AWG 350 MCM para usarlo en fases, neutro y tierra según corresponda incluye elementos de marcación codigo de colores. Incluye una platina en cobre requerida en totalizador principal para conexión de esta acometida.	ML	$ 145.868,00
2,117	Acometida electrica para tableros de piso en cable CU LSHF AWG 3#8+1#10+1#10, incluye marcación	ML	$ 65.104,00
2,118	Acometida electrica para tableros de piso en cable CU LSHF AWG 3#6+1#8+1#8, incluye marcación	ML	$ 82.670,00
2,119	Acometida electrica para tableros de piso en cable CU LHSF AWG 3#4+1#6+1#8, incluye marcación	ML	$ 106.411,00
2,120	Acometida electrica para tableros de piso en cable CU LSHF AWG 3#2+1#4+1#8, incluye marcación	ML	$ 124.700,00
2,121	Acometida electrica para tableros de piso en cable CU LSHF AWG 3#1/0+1#2+1#8, incluye marcación	ML	$ 184.398,00
2,122	Acometida electrica para tableros regulados en cable CU LSHF AWG 3#4 + 1# 2 + 1#6 incluye marcación	ML	$ 130.111,00
2,123	Acometida electrica para tableros de piso en cable CU LSHF AWG 3#2+1#4+1#6 incluye marcación	ML	$ 155.114,00
2,124	Acometida eléctrica para tableros de piso en cable CU LSHF AWG 3#6+1#8+1#10 incluye marcación	ML	$ 77.506,00
2,125	Subacometida de aires acondicionado consistente en cable CU AWG 4#12 LSHF incluye marcación	ML	$ 21.060,00
2,126	Subacometida de aires acondicionado consistente en cable CU AWG 3#10+1#12 LSHF incluye marcación	ML	$ 27.642,00
2,127	Subacometida de aires acondicionado consistente en cable CU AWG 3#8+1#10 LSFH incluye marcación	ML	$ 37.334,00
2,128	Acometida general en Cable Cu HFFR LSZH 3# 4/0 + 1 #2/0 + 1 # 1/0 T	ML	$ 393.858,00
2,129	Subacometida de aires acondicionado consistente en cable CU AWG 2#10+1#12 LSHF	ML	$ 20.531,00
2,130	Subacometida de cable de CU LSHF 3#12 para corriente regulada y normal	ML	$ 15.367,00

2,131	Acometida electricca en cable concentrico cobre 2#6 +1#6, marcacion	ml	$ 126.000,00
2,132	Acometida eléctrica para tableros aire en cable CU libre de halogeno y retardante a la llama AWG 3#1/0+ 1# 2 + 1#4	ML	$ 319.600,00
2,133	Acometida eléctrica para tablero normal en cable CU libre de halogeno y retardante a la llama AWG 3#2+1#4+1#6	ML	$ 167.200,00
2,134	Acometida eléctrica para tableros regulados en cable CU libre de halogeno y retardante a la llama AWG 3#4+ 1# 2 + 1#6	ML	$ 147.000,00
2,135	Suministro e instalación subacometida en cable CU 3#12 libre de halogeno y retardante a la llama	ML	$ 23.250,00
2,136	Desconexión y retiro de alimentación de aires acondicionados existentes desde aire a tablero. Inc retiro de protección y conductor.	UND	$ 56.682,00
2,137	Desmonte de canaleta o ducteria existente, incluye desconexión y retiro de cableado.	ML	$ 9.825,00
2,138	Desmonte de tablero en mal estado, incluye retiro de totalizadores, corte y desconexión.	UND	$ 52.903,00
2,139	Suministro e instalación de barraje adicional en tablero de distribución en piso existentes. Cu aislado 12 puestos.	UND	$ 35.534,00
2,140	Suministro, transporte e instalación cable Cu UTP CAT 6A libre halogeno, para salidas de comunicación	ML	$ 6.853,00
2,141	Suministro, transporte e instalación subacometida en cable Cu 3x 12 AWG libre halogeno, para tomas regulados y normales 110 V.	ML	$ 19.825,00
2,142	Suministro, transporte e instalación de cable Cu AWG 2 libre de halogeno para interconexion de tierra	ML	$ 39.063,00
2,143	Suministro, transporte y montaje bandeja portacable cablefil EZ de 30 cms	ML	$ 143.151,00
2,144	Suministro e instalación de canaleta metalica 12x5 galvanizada con pintura electrostatica, con división, incluye, anclajes y elementos de instalación.	ML	$ 86.563,00
2,145	Suministro y montaje Totalizador Termomagnetico 3x80 A, para proteccion de Tableros	UND	$ 332.909,00
2,146	Suministro y conexión polo a tierra para andamios en cable Cu 6 AWG, Incluye varilla coper weld 50 cms	GLB	$ 182.641,00
2,147	Desconexion, desalambrada y reconexión de salidas de datos en rack (oficinas)	UND	$ 162.488,00
2,148	Desmonte y montaje acometida eléctrica para UPS en cable THHN 4X4 AWG, incluye canaleta plastica	ML	$ 50.384,00
2,149	Desmonte y desalambrada circuitos regulados y cableado UTP, en canaleta metalica oficina	ML	$ 22.673,00
2,150	Suministro y conexión de swich para interconexión de oficinas	UND	$ 81.874,00
2,151	Suministro y montaje caja de paso 30x30x15 cms, para interconexión de oficinas	UND	$ 176.343,00
2,152	Desconexión, desalambrada y reconexión de salidas de datos en rack de oficinas	UND	$ 162.488,00
2,153	Montaje de lamparas tipo led 60x60 cm	UND	$ 18.894,00
2,154	Localización y Replanteo Estructura de arranque	GLB	$ 447.156,00
2,155	Suministro, Transporte, hincada Poste de concreto 12 mts x 1050 Kg	UND	$ 4.383.524,00
2,156	Suministro, Transporte y montaje de transformador 75 KVA, trifásico 13200/220-120 V	UND	$ 23.536.966,00
2,157	Suministro, transporte y montaje Pararrayos distribución 12 KV 10 KA	JG	$ 2.077.508,00
2,158	Sumin, transporte y montaje caja cortacircuitos 15 KV, 100 A, 20 KA, 110 KVBIL con camara apagachispas	JG	$ 2.207.693,00
2,159	Derivación aérea en media tensión en cable ACSR 3 X 2/0, incluye herrajes, cable ACSR, aisladores	GLB	$ 3.127.947,00
2,160	Tratamiento de tierra para transformador y protecciones	GLB	$ 2.090.009,00
2,161	Suministro, transporte y montaje bajante galvanizado Ø 3"	GLB	$ 1.013.707,00
2,162	Sumin, transporte e instalación ducto PVC DB 3", incluye excavación en concreto, compactación y relleno	ML	$ 149.062,00
2,163	Cámara de inspección en baja tensión 0,6x0,6x0,8 mts, incluye tapa en concreto	UND	$ 586.752,00
2,164	Suministro, transporte y montaje Tablero Medidores (1,80x1,20x0,40 mts) en lámina col rolled, pintura electrostatica, norma RETIE, incluye barraje para 200 A, espacio para totalizadores	UND	$ 1.095.848,00

2,165	Sumin, transporte e instalación de totalizador termomagnético 3x 200 A	UND	$ 1.461.962,00
2,166	Sumin, transporte e instalación de totalizador termomagnetico 3x 100 A	UND	$ 629.907,00
2,167	Sumin, transporte y montaje Medior trifásico electrónico 5(100) A	UND	$ 491.714,00
2,168	Sumin, transporte y montaje Medior trifásico parametrizado en 4 cuadrantes	UND	$ 1.787.257,00
2,169	Suministro, transporte y montaje bandeja portacable cablefil EZ de 30 cms	ML	$ 153.320,00
2,170	Suministro e intalacion de canaleta metalica 100 mm X 40 mm CD	ML	$ 86.171,00
2,171	Apertura de pase en muros o vanos de ventanas, para cableado de voz y datos y electrico, ducto de aire o cualquiera requerido. Incluye demolición, cortes, elemento pasante y resane.	UND	$ 37.536,00
2,172	Barraje adicional en totalizador general de 1200 Amperios 1/2" espesor, 76 cm largo y 5 ancho. Figura	UND	$ 1.952.372,00
2,173	suministro e instalación caja para polo a tierras con barraje en subestación	UND	$ 162.110,00
2,174	Interconexión de polo a tierra del edificio con barraje de sistema aire acondicionado, cable de Cu 1/0 recorrido 10 m ponchado a terminales.	UND	$ 455.973,00
2,175	Construcción de malla puesta a tierra con 6 varrillas CW cobre 240 cm x 5/8 y cable 2/0 AWG Cu desnudo-36 según la norma Incontec NTC 2050	UND	$ 20.976.665,00
2,176	Instalacion de luminaria para la subestacion electrica incluyendo circuito y tuberia EMT a la vista	UND	$ 825.238,00
2,177	Instalacion de luz de emergencia para la subestacion electrica	UND	$ 751.721,00
2,178	Extraccion de nucleo de placa para pase de subacometida o cable estructurado	UND	$ 168.290,00
2,179	Suministro e intalacion de Lampara hermetica LED, de 60 W, para exterior del edificio en cielo placa (aleros)	UND	$ 278.226,00
2,180	Suministro y reemplazo de accesorio electrico (Tomacorriente, Interruptor sencillo, interruptor doble o interruptor triple), incluye accesoriospara su correcta instalacion	UND	$ 26.349,00
2,181	Desmonte de medidor actual, Suministro e instalacion de medidor bifasico	UND	$ 420.000,00
2,182	legalizacion instalacion ante operador	UND	$ 501.400,00
3	INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS Y COMPLEMENTARIAS		
3,01	revision y Mantenimiento de la red sanitaria, Incluye (revisión, destape con sonda, desmonte y reinstalación de sanitario)	und	$ 106.769,00
3,02	Construcción de caja de inspección de medidas 0,50 mt de largo x 0,40 mt de ancho x 0,50 mt de altura en ladrillo recocido oscuro, revoque de paredes impermeabilizada y con sus respectivas cañuelas con tapa en concreto y marco en platina de 2,5 x 3/16, emparrillado en hierro de 1/2", Incluye base en triturado de 3/4 y piso de 5 cm en gravilla delgada así como el suministro de todos los elementos necesarios para su construcción.	gl	$ 321.672,00
3,03	Suministro e instalación de bajantes en PVC 4"	ML	$ 62.900,00
3,04	Suministro e instalación de punto sanitario de 4"	UND	$ 59.000,00
3,05	Desmonte bajante sanitario PVC 4"	ML	$ 21.000,00
3,06	Suministro e instalacion tuberia sanitario PVC 4" incluye accesorios de conexión	ML	$ 51.000,00
3,07	Suministro e instalación de punto sanitario de 3"	UND	$ 49.580,00
3,08	Impermeabilizacion desague sanitario	UND	$ 90.000,00
3,09	Desmonte division de aluminio para baño	UND	$ 25.460,00
3,10	Pintura en aceite para tuberia de PVC	ML	$ 21.000,00
3,11	Suministro e instalación de tanque elevado 1000 lt plastico. Incluye desmonte de tanque existente	UND	$ 802.000,00
3,12	Impermeabilización de tanque aéreo en concreto, Incluye (limpieza, aplicación de membrana en pvc y todo lo necesario para su impermeabilización)	m2	$ 103.798,00
3,13	Impermeabilización de fuente colonial en piedra barichara (diametro de 4mt y altura de 2mt) con mortero impermeabilizado o similar	UND	$ 320.248,00
3,14	Mantenimiento de desague sanitario con sonda electrica. (Incluye mano de obra,	und	$ 129.727,00

	equipo y sonda 1/8 x 60m, retiro del sanitario, e instalación del mismo)		
3,15	Construcción de tapa de Caja de inspección en Concreto 3000 psi con malla electrosoldada 15 x 15 de refuerzo e=6mm. (no incluye ángulo metálico de perímetro)	UND	$ 291.129,00
3,16	revisión de punto sanitario o aguas lluvias (prueba de taponamiento con sonda eléctrica)	UND	$ 100.768,00
3,17	retiro, limpieza y reinstalación de aparato sanitario - lavamanos	UND	$ 83.444,00
3,18	retiro, limpieza y reinstalación de aparato sanitario - sanitario u orinal	UND	$ 96.040,00
3,19	Suministro e instalación de grifería para tanque sanitario, Incluye (arbolito, tapón, manguera de suministro hídrico, manecilla, así todo lo necesario para su normal funcionamiento)	und	$ 84.576,00
3,20	Mantenimiento de lavamanos, Incluye (revisión, destape con sonda, desmonte y reinstalación del mismo).	und	$ 82.623,00
3,21	Suministro de grifería para lavamanos, Incluye (llave tipo pusch, desagüe en PVC, manguera de suministro hídrico y demás accesorios necesarios para su normal funcionamiento).	und	$ 248.818,00
3,22	Mantenimiento de la red sanitaria del orinal, Incluye (revisión, destape con sonda, desmonte y reinstalación de orinal).	und	$ 81.972,00
3,23	Suministro e instalación de grifería para orinal, Incluye (llave para orinal, manguera de suministro hídrico, desagüe y demás accesorios para su normal funcionamiento).	und	$ 181.283,00
3,24	Suministro e instalación de sanitario de tanque similar al existente incluye (grifería, y materiales para su instalación y demás para su correcto funcionamiento).	und	$ 426.249,00
3,25	Suministro e instalación de orinal, Incluye (manguera de suministro hídrico, sifón o desagüe, y demás accesorios para su correcto funcionamiento).	und	$ 362.151,00
3,26	Suministro e instalación de lavamanos similar al existente, incluye (grifería con llave tipo pusch y accesorios para su correcto funcionamiento).	und	$ 436.675,00
3,27	Suministro e instalación de griferia para lavamanos, lavaplatos.	und	$ 90.387,00
3,28	Mantenimiento e Instalación de punto hidráulico (incluye tendido de tubería en PVC, codos y materiales necesarios para la instalación)	und	$ 165.480,00
3,29	Mantenimiento e Instalación de punto sanitario (incluye tendido de tubería en PVC y materiales necesarios para la instalación).	und	$ 165.480,00
3,30	Suspensión de punto hidráulico de lavamanos, incluye (tapones para tubería existente, desagüe y retiro de lavamanos).	und	$ 53.028,00
3,31	Suspensión de punto sanitario, incluye (tapones para tubería existente, desagüe y retiro de sanitario).	und	$ 58.235,00
3,32	Suministro e instalación de llave de paso de 1/2" Incluye (sección de tubo galvanizado o en pvc y demás materiales y accesorios para su correcta instalación).	und	$ 92.507,00
3,33	Suministro e instalación de llave de paso de 1" Incluye (sección de tubo galvanizado o en pvc y demás materiales y accesorios para su correcta instalación).	und	$ 114.582,00
3,34	Suministro e instalación de llave de paso de 1"1/2 Incluye (sección de tubo galvanizado o en pvc y demás materiales y accesorios para su correcta instalación).	und	$ 189.986,00
3,35	Suministro e instalación de llave de paso de 2" Incluye (sección de tubo galvanizado o en pvc y demás materiales y accesorios para su correcta instalación).	und	$ 417.436,00
3,36	Suministro e instalación de canal plástico y/o metalico para agua lluvia, Incluye (bajante, accesorios de anclaje y/o amarres).	ml	$ 53.203,00
3,37	Suministro e instalación de llave de paso de 3" Incluye (sección de tubo galvanizado o en pvc y demás materiales y accesorios para su correcta instalación).	und	$ 826.293,00
3,38	suministro e instalación de accesorios de sanitario (manguera - sistema interno de tanque)	UND	$ 73.057,00
3,39	Suministro e instalación de llave tipo pusch para lavamanos	und	$ 226.504,00
3,40	suministro e instalación de grifería tipo push externo para orinal (incluye retiro de actual)	UND	$ 362.763,00
3,41	Suministro e instalación de bastago, Incluye (Desmonte y monte de la griferia).	und	$ 70.250,00
3,42	Suministro e instalación de manguera hidrante para lavamanos, sanitario,	und	$ 26.705,00

	lavaplatos Incluye (retiro y cinta teflón).		
3,43	Suministro e instalación de llave terminal de 1/2"	und	$ 50.296,00
3,44	Suministro e instalación de rejilla metalica o pvc de 2 y 3"	und	$ 21.545,00
3,45	suministro e instalacion de sifon flexible (incluye retiro de existente)	UND	$ 66.595,00
3,46	Suministro e Instalación de asiento sanitario de marca reconocida, color blanco, que se acople al sanitario que lo requiera	und	$ 195.680,00
3,47	suministro e instalacion de lavaplatos en acero - incluye desmonte de lavaplatos dañado e instalacion del nuevo con arreglo de bordes y filos	UND	$ 228.714,00
3,48	Carcamo con reja metalica de ancho min 56 cm, para recolectar aguas lluvias y profundidad 30cm, incluye malla microperforada, platina, angulos y todo lo necesario para su instalacion y funcionamiento	ML	$ 511.207,00
4	ACABADOS GENERALES DE OBRA GRIS Y BLANCA EN MAMPOSTERIA INTERNA Y EXTERNA		
4,01	desmonte y retiro de modulo en madera ó aluminio con panel acrilico (incluye embalaje y proteccion de laminas t perfileria en buen estado)	M2	$ 10.203,00
4,02	corte de mamposteria y friso con pulidora y disco de corte diamantado de prof 1cm	ML	$ 2.583,00
4,03	demolición y retiro de alfajías en concreto de 25cm x e=5cm	ML	$ 11.966,00
4,04	Demolición de muro en mampostería Incluye retiro de escombros.	m2	$ 41.146,00
4,05	Demolición de muro en concreto retiro de escombros.	m2	$ 124.348,00
4,06	Retiro de enchape existente Incluye baldosa, baldosín, alistamiento de la superficie y retiro de escombros.	m2	$ 15.199,00
4,07	Retiro de Friso para muro	M2	$ 8.285,00
4,08	Rallada de piso y muro en tableta existente Incluye alistamiento de la superficie y retiro de escombros.	m2	$ 7.926,00
4,09	escarificación o descarche de pintura y estuco en cielo raso	M2	$ 6.874,00
4,10	escarificación o descarche de pintura y estuco en muros	M2	$ 6.874,00
4,11	demolición de frisos (muros externos sobre andamios y muros internos)	M2	$ 8.817,00
4,12	demolición de mampostería (en ladrillo de gress y/ó de cemento)	M2	$ 13.226,00
4,13	demolición de enchape (de pisos y muros)	M2	$ 7.809,00
4,14	Desmonte de muro en Dry Wall - incluye acarreo y botada de escombros en escombrera certificada	M2	$ 8.018,00
4,15	Levantamiento de muro en ladrillo H10.	m2	$ 73.331,00
4,16	Suministro e instalación de malla electrosoldada de 15x15cm, h=1,6m, e=3,0 mm, incluye fijación al muro con alambre dulce y tornillos.	M2	$ 24.280,00
4,17	Suministro e instalación de malla plástica h=1m, para protección de aires acondicionados. Incluye chazos de anclaje en muro de concreto.	ML	$ 27.554,00
4,18	suministro e instalación de malla con vena para refuerzo de frisos en muros o cielorasos (incluye anclajes en mampostería)	M2	$ 15.750,00
4,19	Retiro de Friso para muro, incluye resanes con pasta acrílica y alistamiento del mismo para aplicación posterior de Friso	M2	$ 12.771,00
4,20	Suministro de SIKA para impermeabilización del Friso	M2	$ 11.428,00
4,21	Resanes en dilataciones de muros internos, mezcla de arena, cemento y pegacore.(incluye apertura de fisura ó grieta, aplicación de pasta, lijado y acabado final) h=60cm	ML	$ 17.088,00
4,22	resane en muros y cielorasos sobre friso con mezcla de pegacor y yeso	M2	$ 25.004,00
4,23	suministro e instalación de esquineros plásticos para muros	ML	$ 5.232,00
4,24	gotero ó dilatación rectangular sobre friso de 1,5cm x 1,5cm en estuco plástico y pintura	ML	$ 5.394,00
4,25	Dilataciones en andenes y frisos	ML	$ 12.027,00
4,26	Suministro e instalacion de Corta goteras en aluminio para alfajias y ventanas en fachada, incluye cortes, sellante y todo lo necesario para su correcta instalacion	ML	$ 45.219,00

4,27	Descolgado fachada superboard de 10 mm (Incluye estructura anclada a la viga de concreto)	ML	$ 210.428,00
4,28	Suministro e instalacion de malla gallinero para pañetes	M2	$ 8.817,00
4,29	Suministro e instalación de tapa en drywall para inspección en buitrones o espacios determinados , incluye demolición y apertura de vano, resanes, filos e instalación.	UND	$ 59.553,00
4,30	Suministro e instalación de cajon superboard 8 mm para cubrir ducterias en fachada ancho variable. Inc juntas, dilataciónes y sika panel.	ML	$ 120.921,00
4,31	Suministro e instalación de Viga Falsa en Drywall, incluye refuerzo con perfiles en u, y todos los elementos necesarios para su correcta fijación	ml	$ 63.480,00
4,32	Suministro e instalación de platina calibre 16 de 60x5cm, incluido 4 tornillos de 1/2´´ con arandelas y todos sus elementos para su correcta fijación, (incluye apertura de regatas insitu)	UND	$ 173.275,00
4,33	Suministro e Instalación de Dintel prefabricado en concreto de 1 mt de largo x 0,05 mt de altura x 0,15 mt de espesor, Incluye armadura interna en hierro de 1/2".	ml	$ 77.060,00
4,34	Suministro e Instalación de vigueta prefabricada en concreto de 1 mt de largo x 0,15 mt de altura x 0,15 mt de espesor, Incluye armadura interna en hierro de 1/2".	ml	$ 103.319,00
4,35	Suministro e instalación de columneta prefabricada en concreto de 1 mt de largo x 0,15 x 0,15 mt de ancho	ml	$ 92.612,00
4,36	Friso de Muros en pañete proporción 1:3.	m2	$ 29.912,00
4,37	Suministro e instalación de mortero 1:4	m3	$ 695.589,00
4,38	friso impermeabilizado 1:2 para muros exteriores	M2	$ 21.063,00
4,39	friso impermeabilizado 1:2 para muros exteriores	ML	$ 15.580,00
4,40	friso 1:3 para muros interiores	M2	$ 18.056,00
4,41	friso 1:3 para muros interiores	ML	$ 12.833,00
4,42	Suministro y apliacaion de base para graniplast, en fachada, antepechos de corredor y algunos sitios internos	M2	$ 15.678,00
4,43	Suministro y apliacaion de base para graniplast, en fachada, antepechos de corredor y algunos sitios internos	ML	$ 8.567,00
4,44	Suministro y apliacaion graniplast, en fachada, antepechos de corredor y algunos sitios internos	M2	$ 27.477,00
4,45	Suministro y apliacaion graniplast, en fachada, antepechos de corredor y algunos sitios internos	ML	$ 15.616,00
4,46	Suministro e Instalacion Alfajia metalica en ventana, incluye cortes, sellante y todo lo necesario para su correcta instalacion	ML	$ 31.490,00
4,47	construcción de Alfajía en concreto reforzado 3000psi, e=5cm de 25cm de ancho. incluye acero de refuerzo (barra de 9mm) cada 10cm longitudinalmente y cada 20cm transversalmente.	ML	$ 143.712,00
4,48	Suministro e instalación de gotero en Eterboard 8 mm, Incluye anclajes con chazos de pasta y tornillo, pasta acrílica y pintura Koraza para exteriores.	ML	$ 48.647,00
4,49	Suministro y aplicación de estuco plástico en pared y placa.	m2	$ 20.917,00
4,50	suministro e instalación de muro a doble cara en eterboard (incluye lamina aislante, refuerzo en madera tipo cedro según necesidad, remates de acabado y obra blanca)	M2	$ 191.951,00
4,51	Suministro e instalación de muro en DRY WALL, a 2 caras. Incluye (cinta, resane entre laminas y pintura tipo 1 a 3 manos).	m2	$ 99.572,00
4,52	Suministro e instalación de muro en DRY WALL, a 1 cara. Incluye (cinta, resane entre laminas y pintura tipo 1 a 3 manos).	m2	$ 62.098,00
4,53	Suministro e instalación de muro en etherboard, a 2 caras. Incluye (cinta, resane entre laminas y pintura tipo 1 a 3 manos).	m2	$ 139.185,00
4,54	Suministro e instalación de muro en etherboard, a 1 cara. Incluye (cinta, frescasa, resane entre laminas y pintura tipo 1 a 3 manos).	m2	$ 77.173,00
4,55	Suministro e instalación de divisiones de drywall 1 cara para instalaciones provisionales	M2	$ 49.500,00
4,56	Suministro e instalación de lineales de superboard para cubrir columnas	ML	$ 54.500,00
4,57	Suministro e instalación de lineales de drywall	ML	$ 47.000,00
4,58	suministro y aplicación de estuco plástico para muros interiores y exteriores	M2	$ 10.518,00

4,59	suministro e aplicación de estuco plástico para muros interiores y exteriores	ML	$ 6.311,00
4,60	suministro y aplicación de pintura para muros exteriores tipo intemperie	M2	$ 12.911,00
4,61	suministro y aplicación de pintura para muros exteriores tipo intemperie	ML	$ 7.747,00
4,62	Pintura tipo 1 para muros interiores, 3 manos de marca y calidad reconocida, conciliar color (Incluye resanes, filos y dilataciones).	m2	$ 20.064,00
4,63	Pintura tipo 2 para placa, 3 manos de marca y calidad reconocida, conciliar color (Incluye resanes filos y dilataciones).	m2	$ 18.223,00
4,64	Pintura tipo 1 para exteriores, 3 manos de marca y calidad reconocida (incluye filos y dilataciones)	m2	$ 43.319,00
4,65	Pintura coraza para exteriores tipo 1, en alturas hasta 10 metros	ML	$ 16.546,00
4,66	Pintura para madera, color similar al existente, (Incluye lijado, acabados, tintilla y laca).	m2	$ 109.528,00
4,67	Pintura esmalte sintético, incluye anticorrosivo.	m2	$ 44.481,00
4,68	Pintura en aceite para guarda escoba.	ml	$ 19.471,00
4,69	Pintura epóxica	m2	$ 73.683,00
4,70	suministro e instalación de enchape cerámico para pisos o muros de medidas y colores similares al sitio donde se realizara la instalación, tráfico pesado	M2	$ 65.877,00
4,71	Suministro e instalación de baldosa cerámica para baño	M2	$ 107.001,00
4,72	Desmonte de lámina tipo chapilla de madera de muro, incluye pasta acrílica para tapar huecos.	M2	$ 20.355,00
4,73	Suministro e instalación de letras de aviso en puerta de madera, incluye pintura grano de pólvora y acabados.	UND	$ 71.105,00
4,74	Suministro e instalación de mesón en mármol para ventana de atención al público. Ancho=60cm	ML	$ 658.759,00
4,75	Suministro e instalación de faldón para mesón en mármol de baño	ML	$ 228.878,00
4,76	construcción de mesón en concreto reforzado 3000psi de 60cm de ancho x e= 8cm - varillas de 1/2" cada 15cm en dos sentidos una parrilla	ML	$ 88.172,00
4,77	construcción de goteros de 1"x1" con friso impermeabilizado 1:2	ML	$ 7.046,00
4,78	reparación de alfajía en concreto (incluye cortes, demolicion, reparacion con concreto)	ML	$ 53.659,00
4,79	suministro e instalación de descolgado en drywall de techo en forma de L. distancia a cielo raso h=25cm + a=15cm a distancia de muro (incluye acabado final con pintura de color de muro)	ML	$ 54.765,00
4,80	construcción de alfajías en concreto de 3000psi de 25cm e=5cm	ML	$ 45.533,00
4,81	construcción de dilatación rectangular de 1,5cm x 1,5cm en friso 1:3	ML	$ 5.343,00
5	ACABADOS GENERALES DE OBRA GRIS Y BLANCA EN PISOS INTERNOS Y EXTERNOS		
5,01	Demolición de andenes, antepisos y pisos en concreto. H promedio = 10cm	M2	$ 48.107,00
5,02	demolición de pisos en gravilla lavada e=5cm aprox	M2	$ 6.676,00
5,03	Demolición de placa en concreto reforzado 10 cm espesor con martillo demoledor. Incluye acopio de escombros en sacos de fibra	M2	$ 41.000,00
5,04	Suministro e instalación de malla metalica galvanizada de 30x30 anclada al piso con chaso para concreto	UND	$ 33.000,00
5,05	Suministro e instalación de marco en marmol (granito negro San Gabriel), incluye anclajes y masilla para pegar a muro, inc desmonde de piezas existentes. Trabajo en alturas	ML	$ 205.000,00
5,06	Suministro e Instalacion de tapa registro 30x30	UND	$ 75.500,00
5,07	Desmonte de espejo de pared	UND	$ 22.000,00
5,08	Retiro de piso existente Incluye baldosa, baldosín, alistamiento de la superficie y retiro de escombros.	m2	$ 15.199,00
5,09	Retiro de piso (tableta) y mortero de placa para impermeabilizar incluye adecuación y aplicación de mortero impermeabilizante.	m2	$ 99.572,00

5,10	Rallada de piso y muro en tableta existente Incluye alistamiento de la superficie y retiro de escombros.	m3	$ 7.926,00
5,11	Excavación manual - incluye acarreo a escombrera	M3	$ 118.461,00
5,12	Preparación de superficie de mortero o placa existente (corresponde a picada y aplicación de resina para mejorar adherencia)	m2	$ 11.422,00
5,13	Aplicación de concreto en proporción 1:2:3, espesor de 0,05 mt a 0,12 mt.	m2	$ 44.579,00
5,14	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para andenes y antepisos	M3	$ 1.135.653,00
5,15	Suministro e instalación de Mortero de piso 1:3 pendientado espesor promedio 4 cm, impermeabilizado incluye malla gallinero refuerzo	m2	$ 43.456,00
5,16	Suministro e instalación de enchape en cerámica para piso y pared de baño similar al existente, (Incluye los materiales necesarios para la instalación).	m2	$ 107.001,00
5,17	Suministro e instalación de enchape para piso similar al existente para exteriores, (Incluye los materiales necesarios para la instalación).	m2	$ 119.485,00
5,18	Suministro e instalación de enchape para piso similar al existente para interiores, (Incluye los materiales necesarios para la instalación).	m2	$ 99.572,00
5,19	Suministro e instalación de enchape para piso en granito pulido similar al existente, (Incluye los materiales necesarios para la instalación).	m2	$ 179.228,00
5,20	Suministro e instalación de enchape para piso en baldosín similar al existente, (Incluye los materiales necesarios para la instalación).	m2	$ 142.224,00
5,21	Suministro e instalación de enchape para piso en gres similar al existente, (Incluye los materiales necesarios para la instalación).	m2	$ 56.735,00
5,22	Suministro e instalación de enchape para piso melaminico color similar al existente, (Incluye los materiales necesarios para la instalación).	m2	$ 135.712,00
5,23	Suministro e instalación de enchape para piso en mármol similar al existente, (Incluye los materiales necesarios para la instalación).	m2	$ 796.568,00
5,24	Suministro e instalación de porcelanato de 60x60cm, tráfico pesado y antideslizante	M2	$ 159.189,00
5,25	Suministro e instalación de piedra lisa bogotana para enchape de exteriores.	m2	$ 233.722,00
5,26	Suministro, adecuación e instalación en granito pulido.	m2	$ 696.997,00
5,27	pisos en gravilla lavada (similar a la actual) con mezcla impermeabilizada y aplicación de aditivo transparente para control de filtraciones - incluye dilataciones plásticas	M2	$ 76.123,00
5,28	Suministro e instalación de Media caña en mortero impermeabllizado 1:3	ml	$ 35.279,00
5,29	Suministro e instalación de guarda escobas en gress	ml	$ 22.242,00
5,30	Suministro e instalacion de guarda escoba en ceramica	ML	$ 23.479,00
5,31	Suministro e instalación de guarda escoba en mármol similar al existente.	ml	$ 86.695,00
5,32	Guarda escoba en mortero 1:3 impermeabilizado, desarrollo 20 cm	ML	$ 36.538,00
5,33	Suministro e instalación de guarda escobas en porcelanato.	ml	$ 32.087,00
5,34	Suministro e instalación de bandas antideslizantes.	ml	$ 11.411,00
5,35	Tratamiento de grietas para exteriores en piso de andes peatonales (incluye abrir bien la brecha con cincel, palustre o herramienta menor. limpiar hasta obtener una superficie homogénea. aplicar una lechada de mortero relación 1:4 dentro de esa grieta para subsanar socavación y finalmente aplicar un sellante flexible para uso de exteriores de alto tráfico.	ML	$ 25.827,00
5,36	Dilataciones en andenes y frisos	ML	$ 12.027,00
5,37	Dilatacion en mortero consistente en corte con pulidora y sello de sika flex	ML	$ 18.869,00
5,38	Pintura esmalte sintético para guardaescobas	ml	$ 7.722,00
5,39	Suministro e instalacion rejilla de piso para zona central piso 1, perimetro vacio con ancho de 20 cm y profundidad 5cm, incluye impemeabilizacion con manto asfaltico y sika fill 2 manos. Incluye modificacion de bajantes (6 und), platinas, angulos y demas accesorios	ML	$ 334.337,00
5,40	Mantenimiento de boquilla de piso en ceramica de la terraza del piso, incluye rayar y volver a embquillar con bindaboquilla para exterior	M2	$ 18.691,00
5,41	Desisntalacion loseta en concreto existente, area exterior, para nivelar y nuevamente instalar, como mortero 1:3 de nivelacion	M2	$ 41.108,00

5,42	Suministro e instalacion de rejillas de piso metalicas de 2 a 3¨, incluye destapar y retirar las rejillas existentes, pisos de todos los baños	UND	$ 37.855,00
5,43	Suministro e instalación de perfil estructural para reposición de estructura de soporte en piso	M2	$ 130.432,00
5,44	Suministro e instalación de panel tipo superboard e= 17 mm para reposición de estructura de soporte en piso	M2	$ 73.811,00
5,45	Suministro e instalación de piso flotante	M2	$ 50.164,00
6	CARPINTERIA METALICA, ALUMINIO Y DE MADERA - PUERTAS, VENTANAS Y FACHADAS		
6,01	reparacion general y Mantenimiento de puerta "madera entamborada, vidrio y aluminio", Incluye (ajuste de marco, cambio de bisagras y elementos necesarios para su normal funcionamiento).	gl	$ 96.224,00
6,02	reparacion general y Mantenimiento de ventana tipo madera entamborada, vidrio y aluminio, Incluye (revisión y ajuste de marco, suministro y revisión de bisagras y elementos necesarios para su normal funcionamiento).	und	$ 86.695,00
6,03	Suministro e instalación de reja con puerta o ventana en varilla metalica inc anticorrosivo y pintura	M2	$ 257.000,00
6,04	Suministro e instalación de cerradura para puerta principal de los Juzgados, Incluye (juego de llaves, suministro de pomo en madera y demás elementos necesarios para su normal funcionamiento).	und	$ 98.154,00
6,05	Cambio de clave para cerradura, Incluye (suministro de 2 llaves, desmonte y reinstalación)	und	$ 49.644,00
6,06	Suministro e instalación de cerradura de sobreponer 3 Bulones, para puerta principal del edificio, incluye corte y montaje soldadura para su correcta instalación	und	$ 382.365,00
6,07	Suministro e instalación de cerradura de alta seguridad para puerta principal del edificio marca YALE o similar, incluye corte y montaje soldadura para su correcta instalación.	UND	$ 484.784,00
6,08	Suministro e instalación de gato para puerta principal de despacho de marca reconocida.	und	$ 132.147,00
6,09	Suministro e instalación de gato hidraulico de piso para puertas en vidrio templado en acceso de oficina	UND	$ 1.745.608,00
6,10	Suministro de candado de marca reconocida.	und	$ 108.070,00
6,11	Suministro adecuacion e instalacion de chapa con electroiman. Incluye todo lo necesario para la instalacion dejando en correcto funcionamiento.	und	$ 897.563,00
6,12	Suministro de copia de llave para cerradura. (par)	und	$ 8.877,00
6,13	Malla plastica para protección interna de puertas metalicas tipo reja	M2	$ 27.124,00
6,14	Reparación de ventilador de Techo de aspas	und	$ 155.101,00
6,15	Suministro e instalación de brazo hidraulico de puerta	und	$ 428.348,00
6,16	Suministro e instalación de chapa para cajon de escritorio y/o gabinete contraincendios.	und	$ 29.190,00
6,17	Suministro e instalación de golpeadores para puerta principal (listones de madera de 320cmx2,5cmx2,5cm incluye lijada, pintura para madera y laca)	UND	$ 53.172,00
6,18	Mantenimiento y reparación de marco para ventana metálica, incluye (punto de soldadura, pasador y pintura).	gl	$ 84.576,00
6,19	Aplicación de soldadura eléctrica para piezas metálicas.	cm	$ 41.012,00
6,20	Mantenimiento Portón Eléctrico, Incluye (limpieza, lubricación de " marco, motor, resorte, botoneria de control") para una correcta funcionalidad.	gl	$ 358.456,00
6,21	Cambio de resorte de portón eléctrico.	und	$ 469.109,00
6,22	Mantenimiento y reparación de rejas en hierro forjado, Incluye (soldadura, bisagras, anclaje a la pared, resane pintura y todo lo necesario para su funcionamiento)	gl	$ 97.527,00
6,23	Suministro e instalación de reja de 1/2" Incluye (pintura, anticorrosivo y demás materiales para su instalación).	m2	$ 103.435,00
6,24	Suministro e instalación de reja de 1" Incluye (pintura, anticorrosivo y demás materiales para su instalación).	m2	$ 290.306,00
6,25	ajuste y mantenimiento de puertas metálicas de acceso principal tipo reja 1mt*2,5mt de altura (incluye revisión de bisagras, aplicar soldaduras en juntas y uniones, pintura final de detalles en reparaciones)	UND	$ 384.176,00

6,26	suministro e instalación de tapa metálica para piso en lamina alfajor multiperforada e= 4,5mm (incluye ángulo de 1-1/2" x 3/16" en parte interna tipo marco para guía de piso y transversales de refuerzo cada 50cm) con anticorrosivo y pintura de acabado final tipo esmalte	M2	$ 371.581,00
6,27	ajuste y mantenimiento de puertas metálicas internas en lamina 1mt*2,5mt de altura (incluye revisión de bisagras, aplicar soldaduras en juntas y uniones, pintura final de detalles en reparaciones)	M2	$ 119.662,00
6,28	suministro e instalación de puerta metálica tipo reja con estructura en perfil rectangular 3" x 1-1/2" con paneles internos en malla de 1,00mt x 2,00mts (incluye marco metálico, chapa de pomo metálica, anclajes y herrajes) con anticorrosivo y pintura de acabado tipo esmalte	M2	$ 289.707,00
6,29	Retiro de estantes metalicos y reinstalación de los mismos (incluye chazos y tornillos de sujecion)	und	$ 71.354,00
6,30	Suministro e instalación de reja metalica persiana con ventana incorporada	m2	$ 845.458,00
6,31	Mantenimiento de protector metalico de contrapeso de ascensor, incluye sandblasting, cambio de piezas que se requieran, anticorrosivo y pintura epoxica en todo su area	M2	$ 196.763,00
6,32	Suministro e instalación de esmalte y anticorrosivo de ventanas existentes en fachada	M2	$ 9.064,00
6,33	Suministro e instalación de marco de puerta en madera.	und	$ 173.764,00
6,34	Suministro e instalación de puerta en madera (Incluye marco y cerradura)	m2	$ 378.370,00
6,35	Suministro e instalación de puerta en madera sencilla, incluye cerradura sencilla medidas aproximadas 0.7 x2 m	UND	$ 440.858,00
6,36	Suministro e instalación de ventana en madera (Incluye marco y cerrojos)	m2	$ 187.612,00
6,37	Adecuación de puerta de madera para instalación de ventana en aluminio	und	$ 120.268,00
6,38	Manteniento de baranda de sala de audiencias, incluye accesorios necesarios para su correcta fijación (hasta largo 5mts y altura 1mt)	UND	$ 147.035,00
6,39	Suministro, adecuación e instalación de bareta de 10x5 cm. Incluye inmunizada.	ml	$ 25.450,00
6,40	Suministro, adecuación e instalación de bareta de 20x10 cm Incluye inmunizada.	ml	$ 38.257,00
6,41	Suministro, adecuación e instalación de tubeta de 4x3 cm. Incluye anticorrosivo y pintura en esmalte.	ml	$ 32.539,00
6,42	Suministro e instalación de Laca especial tipo catalizador para puerta principal en madera, incluye sellador corriente para preparar tintes, removedor, liquido tapaporos, sellador Philaac y laca primen para acabados (A CUATRO MANOS PARA ACABADO DE ALTA CALIDAD)	M2	$ 350.918,00
6,43	Suministro e instalación de repisas en madera, incluido pie de amigo metalico y accesorios necesarios para su correcta instalación	und	$ 166.945,00
6,44	Suministro e instalación de marco de puerta en aluminio.	und	$ 219.344,00
6,45	Suministro e instalación de puerta en aluminio y vidrio (Incluye marco y cerradura)	m2	$ 517.769,00
6,46	Suministro, adecuación e instalación de ventana el aluminio y vidrio.	m2	$ 318.627,00
6,47	Suministro, adecuación e instalación de ventana el aluminio tipo persiana.	m2	$ 244.728,00
6,48	Suministro e instalación de ventana en aluminio y vidrio (Incluye marco y cerrojos)	m2	$ 227.093,00
6,49	Suministro e instalación de Zocalo en aluminio para estrcuturas de puertas y ventanas	ML	$ 90.534,00
6,50	Suministro e instalación de perfil en aluminio	ML	$ 120.104,00
6,51	suministro e instalación de ventaneria en aluminio 5220 color anolock con vidrio laminado de 6mm	M2	$ 289.707,00
6,52	Suministro e instalación de puertas en ALUMINIO ARQUITECTONICO Ref. 744 color NEGRO MATE, con VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO 4+4 incoloro / Incluye cerradura para puerta de acceso principal y marco	M2	$ 579.414,00
6,53	VENTANAS CORREDIZAS EN ALUMINIO ARQUITECTONICO Ref. 744 color NEGRO MATE, de DOS (2) HOJAS y/o CUERPOS MOVILES CON SEGURO , con VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO 4+4 incoloro / Incluye INSTALACIÓN.	UND	$ 660.595,00
6,54	VENTANA Y/O BATIENTE EN ALUMINIO ARQUITECTONICO, Fabricada en tubular de 3 * 1" 1/2 liso, adaptador y pisavidrio plano, con bisagras omega, cerrojo y manija en la parte interna, con VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO 4+4	M2	$ 1.067.444,00

	incoloro / Incluye INSTALACIÓN.		
6,55	PISAVIDRIO DE 1/2" en Aluminio Arquitectonico color ANOLOK, cortado a la medida e instalado en la estructura.	ML	$ 74.946,00
6,56	revisión y mantenimiento de ventaneria corrediza en aluminio de h=2mt *1mt (incluye desmonte y montaje de ventanas móviles, cambio de rodachines, mantenimiento y ajuste de seguros, cambio de cauchos que aseguran los vidrios en las ventanas móviles, rectificación de guía o carril de ventana)	UND	$ 53.533,00
6,57	revisión y mantenimiento de ventaneria en aluminio de h=2mt *1mt (incluye mantenimiento y ajuste de seguros, cambio de cauchos que aseguran los vidrios en las ventanas fijas)	UND	$ 35.269,00
6,58	suministro e instalacion de ventaneria interior en oficinas tipo division modular en vidrio crudo laminado 3mm+3mm transparente, con pisa vidrio a presión y marco en aluminio REFERENCIA 5020 con ventanas fijas y corredizas REF. 2X1. con seguro de cierre de ventana con colores diferentes según espacio actual a intervenir sobre meson existente en madera, concreto o granito	M2	$ 332.918,00
6,59	suministro e instalacion de divisiones modulares en vidrio para modulos o divisiones nuevas en vidrio transparente crudo laminado 3mm+3mm con pisa vidrio a presión, y marco en aluminio REFERENCIA 5020 con colores diferentes según espacio actual a intervenir	M2	$ 335.002,00
6,60	suministro e instalacion de puerta de acceso interna para oficinas en vidrio crudo laminado 3mm+3mm, con pisa vidrio a presión y marco en aluminio ref. 3x1-1/2- con chapa tipo perilla para acceso principal con llave. colores diferentes según espacio actual a intervenir	M2	$ 488.093,00
6,61	suministro e instalacion de modulos o divisiones modulares complementarios a modulos existentes, tipo panel en vidrio transparente crudo laminado 3mm+3mm con pisa vidrio a presión, y marco en aluminio REFERENCIA 5020 con colores diferentes según espacio actual a intervenir	M2	$ 333.793,00
6,62	revisión y mantenimiento de ventanera corrediza en y puertas de aluminio (incluye desmonte y monte de ventanas móviles, cambio de rodachines, mantenimiento y reajuste de seguros , cambio de cauchos que aseguran los vidrios en las ventanas fijas y móviles y silicona transparente antihongos.)	M2	$ 87.605,00
6,63	desmonte, suministro e instalación de ventanas de atención al público corrediza en vidrio crudo laminado 3mm con película de seguridad, con pisa vidrio a presión y marco en aluminio ref. 5020 y 1-1/2x1-1/2 con pisa vidrio de presión curvo. colores diferentes según espacio actual a intervenir con mesón de soportes para recibir documentación en aluminio y vidrio	UND	$ 935.065,00
6,64	Suministro e instalación de divisiones modulares tipo panel con parte inferior cerramiento con formica, paño, madera y superior en vidrio transparente crudo laminado 3mm+3mm con pisa vidrio a presión, y marco en aluminio REFERENCIA 744 con colores diferentes según espacio actual a intervenir	m2	$ 758.000,00
6,65	Suministro, adecuación e instalación de baranda en acero inoxidable en tubo de 2" (Incluye pernos, pines y tornilleria para su anclaje)	ml	$ 381.053,00
6,66	Suministro, adecuación e instalación de tubo en acero inoxidable en tubo de 2" (Incluye pernos, pines y tornilleria para su anclaje)	ml	$ 143.645,00
6,67	Suministro, adecuación e instalación de baranda en tubo de 2" (Incluye anticorrosivo, pintura en esmalte, pernos, pines y tornilleria para su anclaje)	ml	$ 193.290,00
6,68	Suministro, adecuación e instalación de pasamanos en tubo de 2" (Incluye anticorrosivo, pintura en esmalte, pernos, pines y tornilleria para su anclaje)	ml	$ 123.158,00
6,69	Mantenimiento de puerta de vidrio, Incluye suministro y cambio de balinera, cambio de pin de anclaje de vaivén y todo lo necesario para su funcionamiento	und	$ 844.636,00
6,70	Suministro e instalación de ViDRiOS DE SEGURiDAD LAMINADOS 4+4 con PVB incoloro (Incluye todos los accesorios para su correcto funcionamiento)	M2	$ 647.324,00
6,71	Retiro de vidrio, incluye retiro de sobrantes	m2	$ 14.704,00
6,72	REPISA (3000 * 300 mm) EN VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO DE 4 + 4 mm incoloro con BORDES PULIDOS, BRILLADOS Y PERFORACIONES para la instalación de CUATRO (4) SOPORTES y/o PIE DE AMIGOS EN ACERO INOXIDABLE S304, Instalados en los parales Verticales de la estructura.	UND	$ 1.744.111,00
6,73	suministro e instalación de división transparente vidrio crudo laminado 3mm transparente según diseño y distribución requerida en los diferentes puestos de trabajo en ventanas de persiana y ventaneras fija	M2	$ 233.025,00
6,74	suministro e instalación de ventanas fijas que cubran las ventanas usadas para como recibidores de documentación en vidrio crudo laminado 3mm con película de seguridad, con pisa vidrio a presión y marco en aluminio ref. 1x1. colores diferentes según espacio actual a intervenir	M2	$ 324.724,00

6,75	suministro e instalacion de division transparente en acrilico de 8mm y/ó vidrio crudo laminado 3mm+3mm transparente con accesorios y ensambles en acero inoxidable según diseño y distribucion requerida en los diferentes puestos de trabajo sobre escritorios de madera	M2	$ 352.687,00
6,76	suministro e instalacion de PELICULA LAMINADA (Película y/ó polarizado nano ceramico o nanocarbon, Garantía minima de 15 años, 99% rechazo Uv, 99% rechazo IRR, 150 libras de resistencia por pulgada cuadrada, 5 micras de grosor para proteccion de vidrios	ML	$ 151.500,00
6,77	suministro e instalación de película protectora reflectiva sobre vidrio en ventaneria de aluminio	M2	$ 55.000,00
6,78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELÍCULA ARQUITECTÓNICA NICROME HD 10 DE ALTA GAMA. ALTA REDUCCIÓN DEL IMPACTO SOLAR Y ALTA REDUCCIÓN DE LUZ - fachadas flotentes y cubiertas de vidrio	M2	$ 251.500,00
6,79	Persiana Vertical En Tela Blackout Mate - Lamas de 89 milímetros en telas decorativas compuesta por fibras de vidrio y PVC que penden de un riel de aluminio las cuales se desplazan a través del riel, con giros de 180 grados para máximo control del ingreso de la luz.	M2	$ 283.400,00
6,80	Suministro e instalación de vidrio 5 mm color bronce	M2	$ 129.000,00
6,81	Suministro e instalación de vidrio crudo de 4mm	m2	$ 98.000,00
6,82	Suministro e instalación de vidrio templado de 6mm	m2	$ 249.142,00
6,83	Suministro y aplicación de silicona para ventana	ml	$ 19.661,00
6,84	Suministro Vidrios, cinta negra, vinilo	m2	$ 37.638,00
6,85	reparacion general de acabados en madera para mesones, escritorios, divisiones y pisos en estrados,muebles empotrados, (incluye retido del sector dañado arreglo de la estructura de madera dañada, asi como la almina de aglomerante o triplex, cambio de melaminico de ser requerido, rectificacion de esquinas y accesorios de bordes, aplicacion de sellantes y pinturas)	m2	$ 170.500,00
6,86	reparacion general de acabados en madera para mesones, escritorios, divisiones y pisos en estrados,muebles empotrados, (incluye retido del sector dañado arreglo de la estructura de madera dañada, asi como la almina de aglomerante o triplex, cambio de melaminico de ser requerido, rectificacion de esquinas y accesorios de bordes, aplicacion de sellantes y pinturas)	ml	$ 110.000,00
7	CUBIERTAS Y CIELORASOS - TERRAZAS Y CUBIERTAS LIVIANAS		
7,01	Mantenimiento y limpieza de caja de inspección sanitaria y/o aguas lluvias	und	$ 165.480,00
7,02	Desmonte de estructura - vigas en madera para cubiertas	M2	$ 9.330,00
7,03	Suministro adecuación e instalación de manto adhesivo	m2	$ 59.743,00
7,04	retiro de manto impermeabilizante en placas y canales de cubierta en concreto	M2	$ 6.676,00
7,05	Suministro e instalacion de teja colonial	M2	$ 178.000,00
7,06	Suministro e instalacion caballete calibre 24 en lamina galvanizada pintada con pintura anticorrosiva y aquidica color similar a la cubierta.	ML	$ 128.000,00
7,07	Impermeabilización de placa, incluye (tela asfáltica, emulsión asfáltica y pintura reflectiva.)	m2	$ 43.811,00
7,08	Impermeabilización y limpieza de canaleta y viga canal, incluye tela asfáltica, emulsión asfáltica y pintura alumol.	ml	$ 25.030,00
7,09	Reparacion fisuras en placa, incluye limpieza mecanica, aplicación de sika fill con tela de refuerzo y sellado con 2 manos de Sikafill	ML	$ 14.026,00
7,10	suministro e instalación de sistema impermeabilizante en caliente con protección final para placas y viga canales en concreto (incluye limpieza antes, instalación de sistema impermeabilizante y prueba de empozamiento)	M2	$ 56.682,00
7,11	Suministro e instalacion de recubrimiento impermeable duración 12 años, para la impermeabilización flexible de cubiertas incluye capa de imprimación, primer capa, tela de refuerzo y segunda capa	M2	$ 56.934,00
7,12	Suministro e instalación de rejillas con cuello para bajantes	UND	$ 41.651,00
7,13	Suministro e instalación de canal metálico de desarrollo 60cm con impermeabilización interna. Incluye soportes, amarres y herrajes	ML	$ 107.066,00

7,14	Canales o limahoyas para cubierta en lámina galvanizada cal 20 desarrollo 60 cm	ML	$ 81.874,00
7,15	Suministro e instalación de bordillo en cubierta en mamposteria y pañete h=15 cm	ML	$ 46.807,00
7,16	Suministro e instalación de tubería 4x4 para refuerzo en correas inc anticorrosivo. Para renivelación estructura cubierta	ML	$ 45.345,00
7,17	Suministro e instalación de flanches en cubierta. Cal 22 anclado a muro	ML	$ 49.124,00
7,18	Mantenimiento y limpieza de cubierta, Incluye (retiro de desechos en teja, canales, destape con sonda del bajante de agua lluvia, instalación de malla en boca de bajante y limpieza de caja de inspección)	m2	$ 48.388,00
7,19	desmonte de tejas de eternit (incluye acarre interno y organización en bodega)	M2	$ 10.014,00
7,20	Desmonte de tejas de Eternit - incluye acarreo y botada de escombros en escombrera certificada	M2	$ 13.995,00
7,21	construcción provisional de cubierta en lamina de zinc y estructura liviana(protección de espacio para cambio de cubierta)	M2	$ 49.754,00
7,22	Suministro e instalación de teja eternit ondulada, incluye (desmonte y monte, ganchos).	m2	$ 65.717,00
7,23	Impermeabilización de cubierta de teja de barro, Incluye (Desmonte y cambio de teja).	m2	$ 78.715,00
7,24	Suministro e instalación de cubierta liviana termo acústica plástica ó pvc. incluye tubería metálica de 4cm x 4cm cal 16 (1,20ml aprox x m2) para apoyo, intermedio y terminación, anclajes y herrajes	M2	$ 144.853,00
7,25	suministro e instalación de cubierta liviana termo acústica en plástico o PVC	M2	$ 108.199,00
7,26	Cubierta en policarbonato cristal Alveolar 8 mm, incluye estructura metalica fija a vigas existentes	M2	$ 474.862,00
7,27	Suministro e instalación de estructura metalica para cubierta Termoacustica (incluye soldadura y anticorrosivo, correas, contravientos, tensores, columnas, vigas de amarre, anclajes, tornillería, pintura y platinería. contempla también:fabricación, suministro y montaje)	M2	$ 148.612,00
7,28	Suministro e instalacion de cubierta en policarbonato, con ancho 1,5 m; incluye estructura metalica (perfiles metalicos, platinas de anclaje, chazos metalicos, etc) y todos sus elementos para su correcta instalacion	ML	$ 447.156,00
7,29	Demolición y retio de cieloraso existente en mortero	M2	$ 7.516,00
7,30	retiro y desmonte de cielo raso modular (incluye embalaje y proteccion de laminas en buen estado)	M2	$ 6.424,00
7,31	Suministro adecuación e instalacion de lamina de cielo raso de 60x60 similar a la existente.	und	$ 21.987,00
7,32	suministro e instalación de cielo raso en drywall (incluye estructura de soporte, perforación circular o cuadrada para instalación de lámparas y cámaras de inspección)	M2	$ 66.336,00
7,33	suministro e instalación de cielo raso en drywall (incluye estructura de soporte, perforación circular o cuadrada para instalación de lámparas y construcción de cámaras de inspección)	ML	$ 43.374,00
7,34	suministro e instalación de marcos para luminarias 60 x 60 (incluye refuerzos, anclajes y accesorios)	UND	$ 53.533,00
7,35	suministro e instalación de dilatación perimetral entre cielo raso y muros	ML	$ 5.038,00
7,36	suministro e instalación de marcos y tapa-puerta plástica 60 x 60 para cámaras de inspección (incluye refuerzos, anclajes y accesorios)	UND	$ 94.470,00
7,37	instalación de cielo raso modular (incluye ajuste y reforzamiento de estructura principal)	M2	$ 7.532,00
7,38	instalación de cielo raso modular (incluye ajuste y reforzamiento de estructura principal)	ML	$ 4.220,00
7,39	suministro e instalación de malla con vena para refuerzo de frisos en muros o cielorasos (incluye anclajes en mampostería)	M2	$ 15.619,00
7,40	Suministro e instalación de cielo raso en PVC (incluye estructura de soporte, perforación circular o cuadrada para instalación de lámparas y cámaras de inspección)	M2	$ 77.514,00
7,41	suministro e aplicación de estuco plástico para cielo raso	M2	$ 11.352,00
7,42	suministro e aplicación de estuco plástico para cielo raso	ML	$ 6.811,00
7,43	suministro e aplicación de pintura tipo 1 interiores para cielo raso	M2	$ 8.654,00

7,44	suministro e aplicación de pintura tipo 1 interiores para cielo raso	ML	$ 5.192,00
7,45	suministro e instalación de cielo raso modular (incluye estructura de soporte)	M2	$ 128.600,00
7,46	Suministro e instalación de estructura para cieloraso modular 60x60 y reinstalación de láminas en buen estado recuperadas previamente.	M2	$ 62.357,00
7,47	Suministro e instalacion de cornisa adesiva para cielo raso en pvc	ML	$ 21.649,00
7,48	Suministro e instalacion de tapa plastica redonda para cieloraso	UND	$ 12.946,00
8	EQUIPOS ESPECIALES		
8,01	suministro e instalación de equipo de presión hidroflow bomba (incluye actividades preliminares de instalaciones hidraulicas, accesorios y tuberia de conexión a la red principal de suministro de la edificacion)	und	$ 4.779.407,00
8,02	reparacion y Mantenimiento general de equipos de bombeo hídraulico, Incluye (limpieza general, suministro e instalación de accesorios así como todo lo necesario para su normal funcionamiento).	gl	$ 1.712.773,00
8,03	Suministro e instalación de flotador de bronce de 1´´ para tanque de almacenamiento, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	und	$ 386.956,00
8,04	Revision y reaparacion de sistema hidraulico (tanque de agua) incluye suministro e instalacion de valvula de flotador, valvula de entrada, salida y demas conexiones necesarias para el correcto funcionamiento.	GLB	$ 656.000,00
	Palacio de Justicia de Bucaramanga		
8,05	*Planta de emergencia marca PERKINS 1300 series internacional capacidad 249 KVA.*		
8,05-1	Revisión general de vanados diodos y cableado	und	$ 356.192,00
8,05-2	Ajuste y limpieza totalizadores, revisión y matenimiento de transferencia	und	$ 329.083,00
8,05-3	Revisión de motor y CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS (DE AIRE, ACEITE y COMBUSTIBLE)	und	$ 1.577.232,00
8,05-4	Suministro e instalaciones de 2 baterías de 4D - Capacidad: CCA 1260 AMPERIOS, CA0°:1728 AMPERIOS, CA22°:1826 AMPERIOS	und	$ 2.073.403,00
8,05-5	Suministro e instalación de REFRIGERANTE	und	$ 243.157,00
8,05-6	Desmonte y retiro de sistema interno de carga de baterias y suministro, instalacion y puesta en funcionamiento de sistema interno de carga de baterias	und	$ 451.264,00
8,05-7	revision, ajuste y reprogramacion de sistema de encendido automatico para planta de emergencia, programado semanal y en una hora estipulada	und	$ 536.697,00
8,06	Planta de emergencia marca CATERPILLAR capacidad 225 KVA.		
8,06-1	Revisión general de vanados diodos y cableado	und	$ 356.192,00
8,06-2	Ajuste y limpieza totalizadores, revisión y matenimiento de transferencia de ref. ATS 022.	und	$ 329.083,00
8,06-3	Revisión de motor y CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS (DE AIRE, ACEITE y COMBUSTIBLE)	und	$ 1.577.232,00
8,06-4	Suministro e instalación de 2 baterías de 4D - Capacidad: CCA 1260 AMPERIOS, CA0°:1728 AMPERIOS, CA22°:1826 AMPERIOS	und	$ 2.073.403,00
8,06-5	Suministro e instalación de REFRIGERANTE	und	$ 243.157,00
8,06-6	Desmonte y retiro de sistema interno de carga de baterias y suministro, instalacion y puesta en funcionamiento de sistema interno de carga de baterias	und	$ 451.264,00
8,06-7	Mantenimiento de cabina insonora, incluye limpieza de paneles aislantes de ruido.	und	$ 374.099,00
8,06-8	revision, ajuste y reprogramacion de sistema de encendido automatico para planta de emergencia, programado semanal y en una hora estipulada	und	$ 536.697,00
8,07	*subestación capsulada antigua con transformador de 800 KVA seco 13200/220-127 voltios.*		

8,07-1	Mantenimiento de Transformador, tipo seco, se realizan las siguientes actividades: - Termografías previas y posterior al mantenimiento - Limpieza general de la locación y cárcamos de entrada y salida - Limpieza de la cuba o bóveda del transformador - Limpieza de terminales premoldeados con paños 3M - Limpieza de soportes y rieles de la base del transformador - Ajuste de nodos de conexión en baja tensión - Ajuste de pasatapas, conmutador de derivaciones - Inspección visual en búsqueda de posibles daños - Medición de la resistencia de aislamiento de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la resistencia óhmica de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la relación de transformación, Ajuste y limpieza totalizadores.	und	$ 2.497.777,00
8,07-2	Suministro, adecuación e instalación de Puerta de 1*1,45 m2 con hoja metálica cold roll calibre 18 incluye sobre marco y manija con llave fabricada con los más altos estándares de calidad según Norma CTS 548 , con el objetivo de cubrir lo totalizadores. Actividad que incluye el retiro de compuerta exixtente) color similar al existente.	und	$ 958.388,00
8,07-3	Suministro e instalación de placa de identificación en acrilico de 25cm * 15cm (Transformador de 800 KVA) y (Seccionador duplex - A Seccionador Transformador 400 KVA y Seccionador Transformador 800 KVA)	und	$ 115.445,00
8,08	*subestación capsulada marca Industrias ONAR con transformador seco marca AWA Ingeniería LTD de 400 KVA 13200/208-127 voltios.*		
8,08-1	Mantenimiento de Transformador, tipo seco, se realizan las siguientes actividades: - Termografías previas y posterior al mantenimiento - Limpieza general de la locación y cárcamos de entrada y salida - Limpieza de la cuba o bóveda del transformador - Limpieza de terminales premoldeados con paños 3M - Limpieza de soportes y rieles de la base del transformador - Ajuste de nodos de conexión en baja tensión - Ajuste de pasatapas, conmutador de derivaciones - Inspección visual en búsqueda de posibles daños - Medición de la resistencia de aislamiento de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la resistencia óhmica de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la relación de transformación, Ajuste y limpieza totalizadores.	und	$ 2.803.968,00
	palacio de justicia de barrancabermeja		
8,09	*una subestacion con transformador de 400kVA*		
8,09-1	Mantenimiento a transformador de 400kVA donde se requiere termografía previa y posterior al mantenimiento, limpieza general de la locación y cárcamos de entrada y salida de acometidas generales y parciales, limpieza de bóveda y cuba de transformador de 400kVA, y limpieza de terminales premoldeados con paños 3M, limpieza de soportes y rieles de la base de transformador, ajuste y apriete de nodos de conexión en baja tensión, ajuste de pasa tapas, conmutador de derivaciones e inspecciones visuales en búsqueda de posibles daños al transformador. Pruebas de rutina como medición de relación de transformación, medición de resistencia óhmica de los devanados y medición de resistencia de aislamiento de los devanados entre alta y baja tensión, entre alta tensión y tierra y entre baja tensión y tierra.	und	$ 3.242.088,00
	Palacio de Justicia de San Gil		
8,10	*Planta de emergencia marca CATERPILLAR capacidad 250 KVA.*		
8,10-1	Revisión general de vanados diodos y cableado	und	$ 356.192,00
8,10-2	Ajuste y limpieza totalizadores, revisión y matenimiento de transferencia.	und	$ 329.083,00
8,10-3	Revisión de motor y CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS (DE AIRE, ACEITE y COMBUSTIBLE)	und	$ 1.577.232,00
8,10-4	Suministro e instalación de 2 baterías de 4D - Capacidad: CCA 1260 AMPERIOS, CA0°:1728 AMPERIOS, CA22°:1826 AMPERIOS	und	$ 2.073.403,00
8,10-5	Suministro e instalación de REFRIGERANTE	und	$ 243.157,00
8,10-6	Desmonte y retiro de sistema interno de carga de baterias y suministro, instalacion y puesta en funcionamiento de sistema interno de carga de baterias	und	$ 451.811,00
8,10-7	revision, ajuste y reprogramacion de sistema de encendido automatico para planta de emergencia, programado semanal y en una hora estipulada	und	$ 536.697,00
8,11	*Una subestación con transformador marca SIEMENS de 400 KVA.*		

8,11-1	Mantenimiento de Transformador en aceite, se realizan las siguientes actividades: - Termografías previas y posterior al mantenimiento - Limpieza general de la locación y cárcamos de entrada y salida - Limpieza de la cuba o bóveda del transformador - Limpieza de terminales premoldeados con paños 3M - Limpieza de soportes y rieles de la base del transformador - Ajuste de nodos de conexión en baja tensión - Ajuste de pasatapas, conmutador de derivaciones - Inspección visual en búsqueda de posibles daños - Medición de la resistencia de aislamiento de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la resistencia óhmica de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la relación de transformación	und	$ 2.858.733,00
	Palacio de Justicia de Socorro		
8,12	*Planta de emergencia marca LOVOL capacidad 100 KVA.*		
8,12-1	Revisión general de vanados diodos y cableado	und	$ 361.011,00
8,12-2	Ajuste y limpieza totalizadores, revisión y matenimiento de transferencia.	und	$ 337.188,00
8,12-3	Revisión de motor y CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS (DE AIRE, ACEITE y COMBUSTIBLE)	und	$ 1.640.759,00
8,12-4	Suministro e instalacion de 1 batería de Generador diesel SWG Siwu de batería alta 6-FNM-830G, o de caracteristicas similares.	und	$ 1.051.378,00
8,12-5	Suministro e instalación de REFRIGERANTE	und	$ 286.969,00
8,12-6	Desmonte y retiro de sistema interno de carga de baterias y suministro, instalacion y puesta en funcionamiento de sistema interno de carga de baterias	und	$ 506.248,00
8,12-7	revision, ajuste y reprogramacion de sistema de encendido automatico para planta de emergencia, programado semanal y en una hora estipulada	und	$ 546.555,00
8,13	*Una subestación con transformador de 112.5 kva, tensión nominal 13200/220/127v., TIPO JARDIN.*		
8,13-1	Mantenimiento de Transformador, en aceite, se realizan las siguientes actividades: - Termografías previas y posterior al mantenimiento - Limpieza general de la locación y cárcamos de entrada y salida - Limpieza de la cuba o bóveda del transformador - Limpieza de terminales premoldeados con paños 3M - Limpieza de soportes y rieles de la base del transformador - Ajuste de nodos de conexión en baja tensión - Ajuste de pasatapas, conmutador de derivaciones - Inspección visual en búsqueda de posibles daños - Medición de la resistencia de aislamiento de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la resistencia óhmica de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la relación de transformación	und	$ 3.160.269,00
8,14	revision general y especifica de componentes mecanicos y electrica de portones elecricos del palacio de justicia • DESMONTE Y MONTAJE DE LOS MISMOS • MANTENIMIENTO PARA LOS DOS MOTORES ELÉCTRICOS DE AUTOMATISMO • REVISIÓN Y CORRECTIVOS DE EL SISTEMA PARA CERTIFICACIÓN • LIMPIEZA DE PIEZAS • TENSIÓN DE CADENA DE ARRASTRE • LIMPIEZA Y ENGRASE GENERAL DE LOS SISTEMAS • CAMBIO DE FLECHA(SOPORTE DE RESORTE) • REPARACIÓN DE SECCIÓN BAJA-PORTAGUAYAS	GLB	$ 3.995.900,00
8,15	12.000 btu - 220V – una (1) unidad suministro eléctrico V-Ph-Hz 230V - 1 – 60; capacidad de enfriamiento Btu/h 12,000; potencia consumida W 1,000; consumo de corriente A 4,5; relación de eficiencia energética 3,0; tipo de refrigerante R410A; compresor tipo Pistón Rotativo; compresores deben ser Scroll Inverter; flujo de aire m3/h 550; nivel de ruido interior dB 28; diámetros de tubería pulgadas 1/4" - 1/2"; Mínimo tres (3) velocidades del ventilador; Función de re-arranque automático sin necesidad de reprogramación; Pantalla LED integrada; Certificado AHRI; Juego de válvula de expansión electrónica incluido en la unidad; Revestimiento anticorrosivo por aspersión para serpentines y gabinetes con pérdida de transferencia de calor menor del 1%; función de respaldo (INCLUYE TRANSPORTE, ACARREOS INTERNOS HASTA SIITIO DE INSTALACION, DESMONTE DE EQUIPO EXISTENTE COMPLETO, DESMONTE DE TUBERIA EXISTENTE, EMBALAJE DE EQUIPO DESMONTADO, INSTALACION DE EQUIPO NUEVO COMPLETO CON TUBERIA, PUESTA EN MARCHA)	und	$ 4.350.500,00

8,16	18.000 btu - 220V suministro eléctrico V-Ph-Hz 230V - 1 – 60; capacidad de enfriamiento Btu/h 18,000; potencia consumida W 1,600; consumo de corriente A 7,7; relación de eficiencia energética 3,0; tipo de refrigerante R410A; compresor tipo Pistón Rotativo; compresores deben ser Scroll Inverter; flujo de aire m3/h 800; nivel de ruido interior dB 29,5; diámetros de tubería pulgadas 1/4" - 1/2"; Mínimo tres (3) velocidades del ventilador; Función de re-arranque automático sin necesidad de reprogramación; Pantalla LED integrada; Certificado AHRI; Juego de válvula de expansión electrónica incluido en la unidad; Revestimiento anticorrosivo por aspersión para serpentines y gabinetes con pérdida de transferencia de calor menor del 1%; función de respaldo. (INCLUYE TRANSPORTE, ACARREOS INTERNOS HASTA SIITIO DE INSTALACION, DESMONTE DE EQUIPO EXISTENTE COMPLETO, DESMONTE DE TUBERIA EXISTENTE, EMBALAJE DE EQUIPO DESMONTADO, INSTALACION DE EQUIPO NUEVO COMPLETO CON TUBERIA, PUESTA EN MARCHA)	und	$ 6.100.000,00
8,17	24.000 btu - 220V suministro eléctrico V-Ph-Hz 230V - 1 – 60; capacidad de enfriamiento Btu/h 24,000; potencia consumida W 2,000; consumo de corriente A 9,6; relación de eficiencia energética 3,0; tipo de refrigerante R410A; compresor tipo Pistón Rotativo; compresores deben ser Scroll Inverter; flujo de aire m3/h 975; nivel de ruido interior dB 35; diámetros de tubería pulgadas 3/8" - 5/8". Mínimo tres (3) velocidades del ventilador; Función de re-arranque automático sin necesidad de reprogramación; Pantalla LED integrada; Certificado AHRI; Juego de válvula de expansión electrónica incluido en la unidad; Revestimiento anticorrosivo por aspersión para serpentines y gabinetes con pérdida de transferencia de calor menor del 1%; función de respaldo. (INCLUYE TRANSPORTE, ACARREOS INTERNOS HASTA SIITIO DE INSTALACION, DESMONTE DE EQUIPO EXISTENTE COMPLETO, DESMONTE DE TUBERIA EXISTENTE, EMBALAJE DE EQUIPO DESMONTADO, INSTALACION DE EQUIPO NUEVO COMPLETO CON TUBERIA, PUESTA EN MARCHA)	und	$ 7.650.000,00
8,18	36.000 btu - 220V suministro eléctrico V-Ph-Hz 230V - 1 – 60; capacidad de enfriamiento Btu/h 36,000; potencia consumida W 3,360; consumo de corriente A 15; relación de eficiencia energética 2,94; tipo de refrigerante R410A; compresor tipo Piston Rotativo; compresores deben ser Scroll Inverter; flujo de aire m3/h 1472 / 1268 / 1018; nivel de ruido interior dB 50.5; diámetros de tubería pulgadas 5/8" - 3/8"; Mínimo tres (3) velocidades del ventilador; Función de re-arranque automático sin necesidad de reprogramación; Pantalla LED integrada; Certificado AHRI; Juego de válvula de expansión electrónica incluido en la unidad; Revestimiento anticorrosivo por aspersión para serpentines y gabinetes con pérdida de transferencia de calor menor del 1%; función de respaldo. (INCLUYE TRANSPORTE, ACARREOS INTERNOS HASTA SIITIO DE INSTALACION, DESMONTE DE EQUIPO EXISTENTE COMPLETO, DESMONTE DE TUBERIA EXISTENTE, EMBALAJE DE EQUIPO DESMONTADO, INSTALACION DE EQUIPO NUEVO COMPLETO CON TUBERIA, PUESTA EN MARCHA)	und	$ 11.075.000,00

Nota: Los materiales y sus certificados de calidad, las herramientas y equipos, serán suministrados por nosotros, los Valores de la oferta se mantiene por un periodo de 30 dias calendarios.

Atentamente,

HERYAN VESGA GONZALEZ
CC 1.096186.001