

PRESUPUESTO DE OBRAS FISICAS

Proyecto: CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA GENERAL, APOYO DIAGNOSTICO, COMPLEMENTACION TERAPEUTICA Y ATENCION DEL PARTO DE LA ESE HOSPITAL SANTA RITA DE CASSIA DISTRACCION EN EL MUNICIPIO DISTRACCION DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA



Localización: CARRERA 12 N° 10 - 66 MUNICIPIO DISTRACCION - LA GUAJIRA

ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	PRESUPUESTO AJUSTADO CON PRECIOS AÑO 2023	
				VR. UNIT.	VR. TOTAL
1.00	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	DIA	12,00	\$767.922	\$9.215.064
1.2	CAMPAMENTO DE OBRA	M2	30,00	\$142.973	\$4.289.190
1.3	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela naranja con una altura de 2,1 m, y estructura en larguero común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	215,00	\$29.363	\$6.313.045
1.4	Instalación de CERRAMIENTO EN TEJA ONDULADA DE ZINC calibre 35 e: 0.20mm, con una altura de 2.20 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la teja, estructura en madera cada 1.00m, larguero horizontal en la parte superior, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común, vientos en madera cada 3m, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material, incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	40,00	\$52.698	\$2.107.920
1.5	RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría.	UN	0,00	\$35.768	\$0
1.6	RETIRO DE CANOAS, RUANAS, BAJANTES Y TUBERÍAS. Incluye el cargue, transporte, botada escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	ML	0,00	\$3.651	\$0
1.7	RETIRO DE LUMINARIAS FLUORESCENTES, TOMAS, TABLEROS, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, VENTILADORES y todo los equipos que requieran ser cambiados, reutilizadas o desechados con su propio inventario. Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	UN	0,00	\$9.165	\$0
1.8	RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m.	UN	0,00	\$29.533	\$0
1.9	RETIRO DE VENTANAS con vidrio, metálicas, en aluminio, en madera o ventana reja. Incluye botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable.	UN	0,00	\$25.950	\$0
1.10	RETIRO DE PIEDRA DE ENTRESUELO para su reutilización en la obra. Incluye cargue, transporte interno para su almacenaje y botada de la arenilla y del material que no se pueda recuperar.	M2	0,00	\$10.686	\$0
1.11	RETIRO DE TUBERÍA DE AGUAS RESIDUALES y/o LLUVIAS colgadas o expuestas. Incluye el cargue y transporte de los materiales aprovechables hasta la bodega o donde lo indique la interventoría, el cargue transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría.	ML	0,00	\$3.845	\$0
1.12	RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA DE ASBESTO - CEMENTO, teja plástica o teja similar. Incluye cargue, transporte, botada o recuperación de tablilla, alfardas, cargueras y soleras, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Medido en proyección horizontal.	M2	0,00	\$24.891	\$0
1.13	RETIRO DE CIELO FALSO, en cualquier material, madera, drywall. Incluye lámina, perfiles, estructura de madera, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría.	M2	0,00	\$25.692	\$0
1.14	ACOMETIDA PROVISIONAL DE ENERGÍA (INCLUYE TRAMITE ANTE LAS EMPRESAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO)	UN	1,00	\$4.171.061	\$4.171.061
1.15	INSTALACION PROVISIONAL AGUA ACOMETIDA PROVISIONAL DE AGUA (INCLUYE TRAMITE ANTE EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO)	UN	1,00	\$810.587	\$810.587
				SUBTOTAL	\$26.906.867

2.00	DEMOLICIONES				
2.1	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.25m en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	M2	0,00	\$35.868	\$0
2.2	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	M3	0,00	\$215.861	\$0
2.3	DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN LADRILLO DE 10 a 15 cm DE ESPESOR, incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	M2	0,00	\$18.556	\$0
2.4	DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA (canchas) para instalaciones eléctricas y/o hidrosanitarias DESARROLLO 0.10m. cargue, transporte y botada de escombros. Incluye botada del material proveniente de estas canchas en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	ML	0,00	\$4.595	\$0
2.5	DEMOLICIÓN MESÓN EN GRANO, cargue, transporte y botada de escombros. Incluye refuerzo e instalaciones embebidas. Además su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	ML	0,00	\$22.313	\$0
2.6	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE, espesores entre 0.03 y 0.05 m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	M2	0,00	\$11.572	\$0
2.7	DEMOLICIÓN DE REVOQUE, espesores entre 0.02 y 0.03 m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	M2	0,00	\$9.382	\$0
				SUBTOTAL	\$0
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	M3	68,00	\$74.311	\$5.053.148
3.2	LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.	M3	47,00	\$70.112	\$3.295.264
3.3	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	M3	21,00	\$23.474	\$492.954
3.4	CARGUE MECANICO, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS, incluye, el cargue con máquina, repaleo, transporte interno y externo y botada de material tipo escombros en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio.	M3	45,50	\$34.083	\$1.550.777
				SUBTOTAL	\$10.392.143
4.00	CIMENTACIÓN				
4.1	Colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor DE 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	M2	235,78	\$47.378	\$11.170.785
4.2	Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". para REEMPLAZO. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.	M3	2,15	\$559.084	\$1.202.031
4.3	Construcción de PEDESTALES en concreto de 28 Mpa. DE 0.4 x 0.4. X 0.6. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, mano de obra, formaleta, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M3	17,00	\$1.191.617	\$20.257.489
4.4	Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M3	66,00	\$940.313	\$62.060.658

4.5	Construcción de ZAPATAS en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, formaleta, curado y protección. Incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, según diseño.	M3	128,30	\$783.966	\$100.582.838
4.6	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	KG	25.600,00	\$7.977	\$204.211.200
				SUBTOTAL	\$399.485.000
5.00 ESTRUCTURA					
5.1	Construcción de COLUMNAS DE 0.60 x 0.60m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm., aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagarán anclajes.	M3	37,50	\$1.315.871	\$49.345.163
5.2	Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.30m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm., aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagarán anclajes.	M3	3,10	\$1.315.871	\$4.079.200
5.3	Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,3 x 0,3 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3,2m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes.	M3	3,80	\$843.338	\$3.204.684
5.4	Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,6 x 0,5 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3,2m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes.	M3	48,90	\$1.231.461	\$60.218.443
5.5	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales./ MALLA ELECTROSOLDADA	KG	5.500,53	\$7.977	\$43.877.710
5.6	Construcción de LOSA DE PISO DE TANQUE en concreto de 21 MPa. con un ESPESOR DE 0.20 m. Adicionado con FIBRA Nikon e impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El entresuelo y el acero de refuerzo se pagarán en su respectivo ítem.	M2	56,00	\$264.808	\$14.829.248
5.7	Construcción de LOSA SUPERIOR DE TANQUE en concreto de 21 MPa. con un ESPESOR DE 0.20m. Adicionado con FIBRA Nikon e impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa necesaria, formaleta en Súper T, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.	M2	56,00	\$262.776	\$14.715.456
5.8	Colocación de CINTA PVC TIPO V-15 o equivalente, entre juntas de construcción de tanques. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento según especificaciones del proveedor.	ML	112,00	\$69.427	\$7.775.824
5.9	Suministro, transporte e impermeabilización de tanque con membrana de PVC tipo Sikaplan 12 NTR o equivalente de espesor de 1,2mm. Incluye membrana a base de PVC plastificado y reforzado con armadura de poliéster para la impermeabilización de tanques de agua, debe de cumplir con las normas: UNE 104303, DIN 16938, ASTM 1003, DIN 53370, DIN 4062, ICONTEC 1500 para agua potable. Las uniones entre láminas deberán realizarse mediante soldadura termoplástica con aire caliente. Cuando se proceda a soldar 2 láminas, deberán disponerse de tal manera que el ancho del traslapo sea igual o mayor de 5 cm, por lo que la soldadura deberá tener en cualquier punto 4 cm como mínimo. Una vez que las superficies de las láminas que vayan a estar en contacto estén limpias y secas, se procederá a la unión (soldadura). Los traslapos, inmediatamente después de la soldadura, se presionan uniformemente con un rodillo para obtener así una unión homogénea. Incluye Sikaplan 12 NT o equivalente, Geotextil Sika PP 1800 o equivalente, perfil de fondo, perfil de borde, Sika Primer 215 o	M2	154,00	\$228.860	\$35.244.440

5.10	Construcción de CÁRCAMO TIPO ALCANCÍA (con ranura en la parte superior) en concreto de 21 Mpa. a la vista, con un ANCHO DE 0,40 y una ALTURA promedio 0,45 m., y un ESPESOR de 0,07 m., adicionado con fibra Nikon e impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, plastocrete DM o equivalente, con ángulo metálico de 2 1/2" x 1 1/2" x 3 mm. en la parte superior para recibir tapa de registro en concreto color con ranura similar al cárcamo de 0,32 x 0,40 x 0,07 m. colocadas cada 7.00 m. aproximadamente. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta para acabado a la vista donde sea necesarios, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	ML	9,00	\$287.596	\$2.588.364
5.11	Construcción de SILLAR DE 0,60 x 0,10 m. en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagotas. Pulida a máquina de las parte superior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo.	ML	27,10	\$86.919	\$2.355.505
5.12	Construcción de JARDINERA en concreto de 21 Mpa. con una ALTURA DE 0,9 m, y un ESPESOR DE 0,10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta para acabado a la vista tipo súper formaleta de 19 mm, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo.	M3	1,80	\$1.135.302	\$2.043.544
5.13	Construcción de DINTELES EN CONCRETO DE 21 Mpa DE 0.10 X 0.20 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa, vibrado, curado, este elemento va revocado o enchapado en el mismo material de la mampostería, el acabado se pagará en el ítem respectivo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. No incluye refuerzo.	ML	217,00	\$50.493	\$10.956.981
5.14	Construcción de CUELGA/DINTEL a la vista EN "L" en concreto 21 Mpa. con unas dimensiones DE 0.60 x 0.1 + 0.45 x 0.06 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, protección y curado. No incluye refuerzo.	ML	3,50	\$136.730	\$478.555
5.15	Construcción de ANCLAJE EPÓXICO sobre estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro desde 5/8" hasta 1", incluye el suministro, transporte e instalación del epóxico, perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 3/4" mas del diámetro de la barra de acero a anclar y una profundidad mínima de 15 cm, fijación de la barra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según recomendaciones del proveedor del epóxico. El acero del anclaje se pagará en su respectivo ítem.	UN	143,00	\$15.345	\$2.194.335
5.16	Construcción y montaje de TUBERÍA ESTRUCTURAL PARA ASTA DE BANDERA. Cada elemento esta compuesta por tubería estructural redonda de Ø5" Colocada verticalmente y con una longitud máxima de 5.00 m.; anclada al piso mediante un pilote en concreto hasta de 1.00mt de profundidad, Incluye: el suministro, transporte de los elementos, base anticorrosiva y adherente, catalizador, acabado en pintura poliuretano para exteriores semibrillante color negro, andamios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación, anclaje y funcionamiento. Según diseño.	UN	3,00	\$150.331	\$450.993
5.17	Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 84. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	M2	760,00	\$9.981	\$7.585.560
5.18	Construcción de LOSA DE PISO en concreto de 21 Mpa. con un espesor de 0.10m. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M2	1.502,90	\$84.217	\$126.569.729
5.19	Construcción de MURO EN CONCRETO de 21 Mpa PARA TANQUE, ESPESOR DE 0.20 - 0.30 m., adicionado con FIBRA Nikon y con impermeabilización integral tipo Plastocrete DM o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa en Súper T para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo.	M3	15,30	\$1.013.638	\$15.508.661
5.20	Construcción de LOSA DE CUBIERTA en concreto de 21 Mpa. con un espesor de 0.10m. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	M2	315,05	\$205.633	\$64.784.677
5.21	Manto asfáltico para impermeabilizar losa de cubierta	M2	162,90	\$137.952	\$22.472.381
5.22	Piedra en canto rodados para cubierta en losa	M2	162,90	\$41.759	\$6.802.541
				SUBTOTAL	\$498.081.994
6.00	ZONA EXTERIORES				
6.1	Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa. espesor de 0.10m., con vaciado alternado cada metro. Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, acabado escobillado y llaneado 0.10m en los bordes, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.), malla electrosoldada D-84, formaleta en súper T para acabado a la vista, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.	M2	221,00	\$168.089	\$37.147.669

6.2	Suministro, transporte y siembra de arbusto tipo GALÁN DE NOCHE de una altura de 1,0m aproximadamente. Incluye tierra abonada y todo lo requerido para la correcta siembra. Se debe suministrar riego diario hasta que se garantice su prendimiento. en caso de mortalidad, se debe reponer el árbol sin que ello sea un costo para la ESE Hospital San Lucas - El Molino la Guajira	UN	3,00	\$91.985	\$275.955
6.3	Suministro, transporte y siembra de arbusto tipo IPXORA de una altura de 1,0m aproximadamente. Incluye tierra abonada y todo lo requerido para la correcta siembra. Se debe suministrar riego diario hasta que se garantice su prendimiento. en caso de mortalidad, se debe reponer el árbol sin que ello sea un costo adicional para para la ESE Hospital San Lucas - El Molino la Guajira	UN	3,00	\$112.270	\$336.810
6.4	Suministro, transporte y siembra de arbusto tipo TRINITARIA BUGANVILIA de una altura de 0,5m aproximadamente. Incluye tierra abonada y todo lo requerido para la correcta siembra. Se debe suministrar riego diario hasta que se garantice su prendimiento. en caso de mortalidad, se debe reponer el árbol sin que ello sea un costo adicional para la ESE Hospital San Lucas - El Molino la Guajira	UN	41,00	\$55.918	\$2.292.638
6.5	Suministro, transporte y siembra de árbol tipo PALMERA CICA REVOLUTA de una altura de 0,5m aproximadamente. Incluye tierra abonada y todo lo requerido para la correcta siembra. Se debe suministrar riego diario hasta que se garantice su prendimiento. en caso de mortalidad, se debe reponer el árbol sin que ello sea un costo adicional para la ESE Hospital San Lucas - El Molino la Guajira	UN	3,00	\$82.637	\$247.911
6.6	Suministro, transporte y siembra de PALMA REAL con una altura mínima 3.50 m a 4.00 m. Comprende las actividades de amarre, transporte, mano de obra, 50 gramos de triple 15, 10 gramos de bórax y 15 gramos de estoccosor. La excavación se pagara en el ítem respectivo. Si la siembra se realiza en época de verano, se debe suministrar riego diario hasta que se garantice su total prendimiento, en caso de mortalidad, se debe reponer el árbol sin que ello sea un costo adicional para la ESE Hospital San Lucas - El Molino la Guajira	UN	3,00	\$420.705	\$1.262.115
6.7	Suministro, transporte y colocación de TIERRA ABONADA, La excavación se pagara en el ítem respectivo. Para elementos no contemplados en las siembras de los distintos individuos arboreos	M3	23,00	\$123.509	\$2.840.707
6.8	Suministro, transporte e instalación de grama tipo macana, de 1.0 - 2000 m2, para conformación de zonas verdes. Incluye conformación, nivelación de la superficie, regado y todo lo necesario hasta su total prendimiento.	M2	36,00	\$9.636	\$346.896
6.9	Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.80 m de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10. Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	ML	118,00	\$71.556	\$8.443.608
6.10	Construcción de juntas para andenes entre losas de 5X5 mm con cortadora de disco. incluye soporte fondo de junta backedrod o apoyo de masillas sellantes (debe tener un tamaño superior al 20% del ancho de la junta) para la aplicación del sellante de juntas elástico de poliuretano de alto desempeño y tiempo de secado rápido. se debe garantizar la aplicación de estos producto por personal autorizado por le fabricante y seguir las recomendaciones y precauciones del productor. Se hará a la distancia que determine la interventoría.	ML	268,00	\$15.851	\$4.248.068
6.11	Construcción de contenedor de raíces + alcorque de 1,60 x 1,60 m. con una altura de 1,40 m. Incluye viga de fundación en concreto de 17.5 Mpa. de 0,20 x 0,20 m, mampostería en bloque de 0,15 x 0,20 x 0,40 m. tipo Indural o equivalente calidad, grouting en concreto de 14 Mpa (en los bloques hueco de por medio), acero de refuerzo, marco para alcorque prefabricado en concreto de 21 Mpa. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	UN	16,00	\$1.463.060	\$23.408.960
6.12	ACOMODAMIENTO Y NIVELACIÓN DE PIEDRA DE ENTRESUELO, espesor de 0.20m, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) Incluye suministro y transporte de materiales, compactación mecánica, polietileno de baja densidad y todo lo necesario para su correcta colocación. La piedra seleccionada debe ser aprobada por la interventoría.	M2	221,00	\$33.978	\$7.509.138
6.13	Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0.20. Incluye suministro y el transporte de los adoquines, perfilación y nivelación del terreno, cama de asiento en arena limpia de 0,05 m, sello de juntas en arena, corte de piezas, elementos de confinamiento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño	ML	120,00	\$48.069	\$5.768.280
				SUBTOTAL	\$94.128.755
7.00	MAMPOSTERIA				
7.1	Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	M2	3.245,00	\$62.305	\$202.179.725

7.2	Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN ENTRE MAMPOSTERÍA Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES (una sola cara), ancho de 2 cm., instalación de varilla de espuma de polietileno tipo sellalón, sikarod ó equivalente de Ø= 1", aplicación de masilla elástica sellante y adhesiva con base en poliuretano tipo Sikaflex-1a ó equivalente, junta máxima de ancho= 20 mm. prof.= 5 mm., color similar al muro a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones de los fabricantes de los materiales.	ML	932,00	\$29.260	\$27.270.320
7.3	Alfajía en concreto de 20.7 Mpa para remate de muro, el refuerzo	ML	425,00	\$78.904	\$33.534.200
7.4	Construcción de COLUMNETAS DE 0.10 x 0.20m. en concreto de 17.5 MPa para reforzamiento de muro existente. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, corte del muro con pulidora, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. El acero de refuerzo y anclajes del mismo se pagará en su respectivo ítem.	M3	21,30	\$1.041.781	\$22.189.935
				SUBTOTAL	\$285.174.180
8.00	PISOS Y ENCHAPES				
8.1	Construcción de PISO EN MORTERO 1:5 de NIVELACIÓN, espesor de 0.05m. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	M2	1.502,90	\$36.240	\$54.465.096
8.2	Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN PARA PISOS (una sola cara), ancho de 2 cm., instalación de varilla de espuma de polietileno tipo sellalón, sikarod ó equivalente de Ø= 1", aplicación de masilla elástica sellante y adhesiva con base en poliuretano tipo Sikaflex-1a ó equivalente, junta máxima de ancho= 20 mm. prof.= 5 mm., color similar al piso ó a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones de los fabricantes de los materiales.	ML	260,00	\$15.851	\$4.121.260
8.3	PISO EN BALDOSA DE GRANITO (.33 x .33) PULIDO ESP. .015mt. todo lo necesario para su adecuada instalación	M2	1.357,90	\$162.860	\$221.147.594
8.4	Piso para baños tipo cerámica PISA BLANCO SATIN y/o similar en formato 30 x 60, y todo lo necesario para su adecuada instalación	M2	145,00	\$79.710	\$11.557.950
8.5	Construcción de GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA EN GRANITO de la misma dosificación y especificación de la baldosa de grano, con un ESPESOR DE 1cm., DESARROLLO DE 20 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4, lechada y remates, pulida y brillada, varilla de dilatación de 3 mm., superior e inferior y curvas de aluminio cada 1.00m. o donde se requiera y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	ML	1.980,00	\$68.980	\$136.580.400
8.6	Instalación de ENCHAPE CERÁMICA BLANCA RECTIFICADA EN FORMATO 30 X 60, o su equivalente, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	285,50	\$121.370	\$34.651.135
8.7	Construcción de FAJAS Y BOCAPUERTAS EN GRANO PULIDO No. 1-2, cualquier tipo de grano, fondo y grano similar al del piso, ANCHO DE 15-20 cm. Y UN ESPESOR DE 1.5 cm., de primera calidad muestras aprobadas por la interventoría, que cumpla la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, cemento color, grano 1-2, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm. A lo largo de la faja y en ambos lados o donde se requiera, cortes, pulida y brillada, protección de muros, puertas y desagües y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. La capa de desgaste no debe ser menor a 12 mm después de pulida.	ML	132,00	\$73.446	\$9.694.872
				SUBTOTAL	\$472.218.307
9.00	PAÑETES				
9.1	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	M2	5.673,00	\$22.363	\$126.865.299
9.2	Construcción de REMATE EN MEDIA CAÑA MURO - MURO, con un ESPESOR DE 0,3cm., DESARROLLO DE 10 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, Masilla acrílica para interiores y remates, donde se requiera y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	ML	470,00	\$7.995	\$3.757.650
9.3	Construcción de REMATE EN MEDIA CAÑA EN GRANITO MURO - TECHO, con un ESPESOR DE 0,3cm., DESARROLLO DE 10 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, Masilla acrílica para interiores y remates, donde se requiera y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	ML	563,50	\$6.759	\$3.808.697
9.4	Dilataciones	ML	1.020,00	\$6.587	\$6.718.740
				SUBTOTAL	\$141.150.386
10.00	ESTUCO Y PINTURA				

10.1	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE MUROS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	M2	5.501,00	\$10.157	\$55.873.657
10.2	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE CIELOS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	M2	221,00	\$12.448	\$2.751.008
10.3	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE FACHADAS, 3 manos mínimo, o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	M2	136,70	\$17.394	\$2.377.760
10.4	RESANE Y REPINTE de PINTURA ACRÍLICA tipo Koraza o equivalente para exteriores (hidrorrepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, 2 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría.	M2	221,00	\$19.432	\$4.294.472
10.5	Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN CIELOS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre cielos revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.	M2	460,00	\$14.300	\$6.578.000
10.6	Aplicación de PINTURA ANTIBACTERIAL SATINADA BLANCO 5GL EN MUROS tipo construcción de pintuco o equivalente, de primera calidad, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color blanco.	M2	5.560,00	\$19.373	\$107.713.880
10.7	Aplicación de PINTURA ANTIBACTERIAL SATINADA BLANCO 5GL EN MUROS tipo construcción de pintuco o equivalente, de primera calidad, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color blanco.	ML	2.460,00	\$3.725	\$9.163.500
10.8	Suministro, transporte y aplicación de agua para lavada de ventanas exteriores e interiores con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	M2	175,00	\$7.793	\$1.363.775
10.9	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, para acabado en marcos y alas de puertas y ventanas las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	ML	280,00	\$4.987	\$1.396.360
10.10	Suministro, transporte y colocación de lavaescobas prefabricado en concreto forrado en granito de 40 x 40 x 25 cm. fondo gris. Incluye mortero 1:4, llave bocamanguera, sifón y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	\$135.202	\$540.808
10.11	Suministro, transporte y colocación de mesón en acero inoxidable AISI 304 calibre 18 tipo Socoda o equivalente, de 1.60 x 0.60 m. Incluye pozuelo de 500 x 500 x 250 mm, salpicadero, bordes redondeados, sifón, canastilla, grifería cuello de ganso, abastos con llave metálica, parales (pieamigos en platina de 2" x 3/16" asegurados a la pared mediante 2 pernos de expansión de 3/8" x 4" c/u) de soporte donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	7,00	\$340.005	\$2.380.035
10.12	Suministro, transporte y colocación de mueble para laboratorio en acero inoxidable calibre 16 AISI 304. Incluye: torre con un frente de 600 mm., un fondo de 690 mm. y un alto de 860 mm. Puerta frontal con llave, pozuelo de 390x470x180 mm, canastilla, sifón, dos perforaciones para gas, perforación para suministro de agua, abastos metálico, dos tomas eléctricos para 110 V., dos tomas eléctricos para 220 V., grifería metálica cuello de ganso, dos mesas calibre 16 AISI 304 reforzada de 1200 mm. de largo, 690 mm. de fondo, 860 mm de alto, entrepaño en mesas, patas tubulares con ruedas de 3" de diámetro con freno, amarre en tubería en la parte inferior para garantizar estabilidad y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	\$6.343.289	\$12.686.578
10.13	Suministro, transporte y colocación de mesón en quéasar con colores pigmentados, de 0.80 x 1,00 m. Incluye un (1) pozuelo de 0.60x0.60x0.30 m, salpicadero, faldones, base Muf de 12mm, ángulos de 57 - 58 Cm en platina de hierro 11/2X1/8", Pieamigos de (57 - 58 - 77) X25 cm en platina de hierro de 11/2X3/16", abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	12,00	\$959.076	\$11.508.912
10.14	Suministro, transporte e instalacion de guardacamilla en PVC de 15 cm y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	110,00	\$394.099	\$43.350.890
				SUBTOTAL	\$261.979.635
11.00	CUBIERTA				

11.1	Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFLERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, según diseño. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera. Todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva, (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	KG	5.000,00	\$20.336	\$101.680.000
11.2	Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA en acero (perfil 2PHR 60 * 160 espesor 1.5mm perimetral, PTS 40 * 40 transversales cada 0.70 m a eje, 2 elementos trasversales 2PHR 60 * 160 espesor 1.5mm, 4 platinas de 0.15 m * 0.36m de 3/16", 4 pernos de 4" x 1/2" para cada platina, 2 ángulos de 2" * 2" x 1/8" para recibir PHR en lamina), y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	M2	540,00	\$83.889	\$45.300.060
11.3	Suministro, transporte y colocación de canoa en "U" en lamina galvanizada calibre 20, desarrollo 1.0m. con soldadura autógena. Incluye embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo epóxico por ambas caras, acabado con esmalte en la cara inferior a la vista y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	126,00	\$88.281	\$11.123.406
11.4	Suministro, transporte e instalación de cubierta en paneles de aluzinc sandwich deck, Ref: 333 C de HunterDouglas o su equivalente (conformado de aluzinc prepintado cal 26 en cara externa y aluzinc sin pintar cal 28 en cara interna, inyectado con poliuretano expandido de alta densidad, espesor=30 mm). Incluye acabado con pintura de poliéster horneable color gris ref. 0980, clip de fijación SD, remates externos e interno de cubierta, tornillos autoroscantes punta de broca, sellante base poliuretano tipo Sika Flex 1A o equivalente, andamios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Previa aprobación de la interventoría.	M2	1.100,00	\$246.717	\$271.388.700
				SUBTOTAL	\$429.492.166
12.00	CARPINTERIA METALICA Y EN MADERA				
12.1	Puerta en aluminio (PAL) con peinazos para hoja de 3 x 1 1/2" superficie en persiana en aluminio ALN - 315 color natural. Incluye marco en aluminio 1 1/2" x 1 1/2". Incluye cerraduras, bisagras, pasadores, manijas, herrajes, 0,84 X 2,05 M, por ala	UN	4,00	\$375.086	\$1.500.344
12.2	Suministro e instalación de barra de seguridad para baño de 2" de 0,30 mts en Acero Inoxidable, para baños, incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación.	UN	11,00	\$74.074	\$814.814
12.3	Suministro e instalación de barra de seguridad para baño de 2" de 0,60 mts en Acero Inoxidable, para baños, incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación.	UN	11,00	\$174.074	\$1.914.814
12.4	Suministro, transporte y colocación de ventanas fijas - corredizas, sistema PC-744 de alumina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural, cristal templado claro, espesor de 6 mm. Incluye empaques-pisavidrio de caucho en "U", cerraduras seguro chapa, rodachines, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	M2	98,70	\$543.563	\$53.649.668
12.5	Puerta vidriera en aluminio (PAL) sistema PC-744 de alumina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural, cristal templado claro, espesor de 6 mm. Incluye empaques-pisavidrio de caucho en "U", cerraduras seguro chapa, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento., 0,84 X 2,05 M	UN	6,00	\$605.535	\$3.633.210
12.6	Puerta ventana corrediza en aluminio sistema PC-744 de alumina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural, cristal templado claro, espesor de 6 mm. Incluye empaques-pisavidrio de caucho en "U", cerraduras seguro chapa, rodachines, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento, 1,44 X 2,05 M doble ala	UN	6,00	\$881.704	\$5.290.224
12.7	Puerta ventana corrediza en aluminio sistema PC-744 de alumina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural, cristal templado claro, espesor de 6 mm. Incluye empaques-pisavidrio de caucho en "U", cerraduras seguro chapa, rodachines, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento, 0,80 X 2,05 M por ala	UN	9,00	\$586.551	\$5.278.959

12.8	Puerta ventana corrediza en aluminio sistema PC-744 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural, cristal templado claro, espesor de 6 mm. Incluye empaques-pisavidrio de caucho en "U", cerraduras seguro chapa, rodachines, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento, 0,90 X 2,05 M por ala	UN	5,00	\$589.215	\$2.946.075
12.9	Puerta ventana corrediza en aluminio sistema PC-744 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural, cristal templado claro, espesor de 6 mm. Incluye empaques-pisavidrio de caucho en "U", cerraduras seguro chapa, rodachines, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento, 1,00 X 2,05 M por ala	UN	3,00	\$688.654	\$2.065.962
12.10	Suministro, transporte y colocación de puerta batiente de 0.84x2,05 m. ala en madera (triplex) entamborada dos caras lisas, acabado con esmalte base aceite color blanco mate, marco metálico en lámina cold rolled doblada calibre 20. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo tipo Yale o equivalente, 2 manijas en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 316mm, 3 bisagras de cobre 3", acabado marco con wash primer, pintura anticorrosiva, acabado en esmalte base aceite color gris grafito mate y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría.	UN	27,00	\$485.543	\$13.109.661
12.11	Suministro, transporte y colocación de puerta batiente de 0.74x2,05 m. ala en madera (triplex) entamborada dos caras lisas, acabado con esmalte base aceite color blanco mate, marco metálico en lámina cold rolled doblada calibre 20. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo tipo Yale o equivalente, 2 manijas en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 316mm, 3 bisagras de cobre 3", acabado marco con wash primer, pintura anticorrosiva, acabado en esmalte base aceite color gris grafito mate y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría.	UN	6,00	\$475.067	\$2.850.402
12.12	Suministro, transporte y colocación de puerta batiente de 1,04x2,05 m. ala en madera (triplex) entamborada dos caras lisas, acabado con esmalte base aceite color blanco mate, marco metálico en lámina cold rolled doblada calibre 20. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo tipo Yale o equivalente, 2 manijas en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 316mm, 3 bisagras de cobre 3", acabado marco con wash primer, pintura anticorrosiva, acabado en esmalte base aceite color gris grafito mate y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría.	UN	25,00	\$494.586	\$12.364.650
12.13	Suministro, transporte y colocación de ventanas fijas, para divisiones de espacios en general según indicaciones de plano, esmerilado con logo de acuerdo a solicitud del cliente, sistema PC-744 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural, cristal templado claro, espesor de 6 mm. Incluye empaques-pisavidrio de caucho en "U", cerraduras seguro chapa, rodachines, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	M2	42,30	\$517.618	\$21.895.241
12.14	Suministro, transporte y colocación de bases en madera flotante con rango entre 80 cm y 120 cm, colores vanguardistas de la gama Duratex de Tablemac y/o similar, incluye tableros melamínicos de 18mm de espesor para mayor resistencia. Bordes terminados con canto PVC rígido de 2mm de espesor termofundido para aumentar la durabilidad del acabado. Tornillos minifix cualquier referencia con mango plástico inserto para armar y desarmar cuantas veces quieras, todo para para estantería en los espacios que requieren almacenamiento de cualquier elemento. Incluye bordes lisos bien detallados y acabados a la vista, paralelos, asegurados a la pared mediante 2 pernos de expansión de 3/8" x 4" c/u) o de soporte donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	20,00	\$506.892	\$10.137.840
				SUBTOTAL	\$137.451.865
13.00	CIELO RASO				
13.1	Suministro, Transporte e Instalación de MEDIACAÑA para cielo. Incluye perfil en pvc plástico de 6 cm, masilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	700,00	\$24.647	\$17.252.900
13.2	Suministro, transporte y colocación de cielo raso suspendido con junta invisible placa en fibrocemento de e= 10 mm. para cielos, estructura en perfiles de acero galvanizado cal 20, con refuerzo en área vertical, tornillos autoperforantes de cabeza extra plana de 1/2" y 1", junta perdida con cinta de 2" en fibra de vidrio y masilla. Incluye esquineros y tapas y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. El acabado en pintura para exteriores, se pagará en su ítem respectivo.	M2	1.100,00	\$106.980	\$117.678.000

13.3	Suministro, transporte y colocación de Drywall, diseño curvo, una (1) cara, placa yeso 1/2", perfilaría en lámina galvanizada cal. 26 para soportes perfil paral cada 61 cm. y viguetas cada 90 cm., cuelgas rígidas en ángulo 2x2, acabado nivel 4. Incluye pintura vinilo tipo 2 y acabado con vinilo tipo 1, tres (3) manos o las necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría, tornillos, chazos, cintas, ángulos, masilla, lija, cortes, andamios y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	M2	187,55	\$93.263	\$17.491.476
				SUBTOTAL	\$152.422.376
14.00	MOBILIARIO				
14.1	Suministro, transporte y colocación de banca colectiva, silla con respaldo. Estructura en hierro Modular pintados con Epóxy-Poliéster aplicación electrostática en polvo color verde nocturno, mas listones en teka cepillados y pulidos, con tratamiento para intemperie con impracolor. Incluye anclaje epóxico y todas las especificaciones y detalles de los planos técnicos de fabricación y arquitectónicos además de concreto de 21 Mpa. en color para anclaje, acabado a la vista, excavación, ajustes de piso, cargue y botada de escombros. Se debe presentar plano de taller prototipo por el fabricante para su aprobación.	UN	2,00	\$1.979.827	\$3.959.654
14.2	FUNDACIÓN PARA ANCLAJE DE BASURERA (incluye excavación, platina y pernos) en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	UN	2,00	\$175.514	\$351.028
14.3	Suministro, transporte y colocación de basurera compuesta por dos partes: Un recipiente para basura formado por un cilindro en lámina de acero inoxidable 304 cal. 18 punzonada, acabado satinado, platina refuerzo en acero inoxidable ca. 14; y un fondo en acero inoxidable 304 cal. 18 fabricado por embutición, ensamblados por medio de soldadura TIG; Y un poste en lámina HR cal. 12 con platinas de e=1/2". Con sistema de giro en acero inoxidable 304 Ø=1", y sistema de cierre en acero inoxidable cal. 16 en Acero Inoxidable. Incluye excavación, cargue transporte y botada del material que resulte de la excavación en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, dado en concreto de 21 Mpa. de 0,40 x 0,40 x 0,40 m., y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	\$824.450	\$1.648.900
14.4	Suministro, transporte y colocación de Lampara De Jardin Sendero Tipo Poste Piso Acero Rosca E27. o su equivalente, fijación en vaciado de concreto de 21Mpa para fijación 0,45 m. Incluye demolición de piso en concreto, excavación, resane de superficie y todos los demás elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	14,00	\$173.011	\$2.422.154
				SUBTOTAL	\$8.381.736
15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
15.1	Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en 2No1/0 + 1No2+1No4 AWG THHN/THWN-90°C. Incluye conectores, encintada y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según normas RETIE.	ML	300,00	\$101.117	\$30.335.100
15.2	Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en cables 2No2 + 1No4+1No6 AWG- cobre THHN/THWN-90°C. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	ML	207,00	\$96.327	\$19.939.689
15.3	Suministro, transporte e instalación de tablero de 24 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-424TSQ, 5H.225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67.	UN	2,00	\$496.577	\$993.154
15.4	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático bipolar enchufable (Breaker) de 1 X 20 A - ICC 10 KA, tipo SWD, ICC=10 KA, 120/240V no reparable, sellado y contramarcado.	UN	27,00	\$36.316	\$980.532
15.5	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático bipolar enchufable (Breaker) de 2 X 20 A - ICC 10 KA, tipo SWD, ICC=10 KA, 120/240V no reparable, sellado y contramarcado.	UN	9,00	\$56.476	\$508.284
15.6	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de alumbrado en cajas metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	125,00	\$14.209	\$1.776.125
15.7	Suministro, transporte e instalación de luminaria ojo de buey REINE Recesado LED 30W, cuerpo en Aluminio Inyectado de alta pureza, difusor en policarbonato opalizado resistente a rayones, Aro color BLANCO. Diametro 8 pulgadas, Instalación de INCRUSTAR. tensión de alimentación 85..265V±10%, frecuencia de entrada 50/60Hz, Factor de potencia de la luminaria > 0,90, Distorsión armónica de corriente = 20%, CRI = 80%, Flujo de la luminaria 3.000 Lm, Eficacia = 100 Lm/W, vida útil 50.000 hrs. Certificada RETILAP. Temperatura de color 4.000°K. INCLUYE Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, APERTURA DEL DRYWALL Y MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante.	UN	80,00	\$338.604	\$27.088.320

15.9	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de alumbrado empotrado con caja 4"x4". Incluye las cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 3 m).	UN	30,00	\$51.043	\$1.531.290
15.10	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida de alumbrado, para proyector, por ducto PVC empotrado. Incluye cajas 4"x4" PVC con tapa lisa, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, prensaestopa, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio 3 metros).	UN	89,00	\$79.256	\$7.053.784
15.13	Suministro, transporte e instalación de luminaria Ve Led Panel Rectangular 30x120 Cm 40w Luz Blanca, Color Blanco con recubrimiento en pintura electrostática en polvo, Material Carcaza Aluminio, Difusor en acrílico opalizado resistente a rayones. Instalación de incrustar o Sobreponer. Dimensiones 600X600 mm, flujo de la luminaria 4.500 Lm, Driver de corriente constante, tensión de alimentación 100...240V±10%, frecuencia de entrada 50/60Hz, Factor de potencia de la luminaria > 0,93, Distorsión armónica de corriente = 20%, Eficacia 112 Lm/W, CRI = 85%, vida útil 50.000 hrs. Certificada RETILAP. Temperatura de color 4.000°K. INCLUYE Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante.	UN	120,00	\$166.553	\$19.986.360
15.14	Suministro, transporte e instalación de luminaria Bala Piso Ext Led 700lm 7w Circular Sat Lamar, cuerpo en Aluminio Inyectado de alta pureza, difusor en policarbonato opalizado resistente a rayones, Aro color BLANCO. Diametro 8 pulgadas, Instalación de INCRUSTAR. tensión de alimentación 85...265V±10%, frecuencia de entrada 50/60Hz. Factor de potencia de la luminaria > 0,90, Distorsión armónica de corriente = 20%, CRI = 80%, Flujo de la luminaria 3.000 Lm, Eficacia = 100 Lm/W, vida útil 50.000 hrs. Certificada RETILAP. Temperatura de color 4.000°K. INCLUYE Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, APERTURA DEL DRYWALL Y MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante.	UN	9,00	\$160.453	\$1.444.077
15.15	Detector de humo	UN	49,00	\$221.887	\$10.872.463
15.16	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 3 m).	UN	113,00	\$82.500	\$9.322.500
15.17	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra GFCL-15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m).	UN	48,00	\$138.632	\$6.654.336
15.18	Suministro,transporte e instalación de salida eléctrica para tomacorriente trifilar de 2x20A, 220V en tubería PVC. Incluye: 3m de cable de cobre 1 x N°12 AWG THHN THWN ,caja PVC 4"x4", tapa flux PVC 4"x4", aparato con tapa,conectores tipo resorte y todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye tubería.	UN	21,00	\$105.787	\$2.221.527
15.19	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de interruptor sencillo de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, pega pvc, conductores 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m).	UN	72,00	\$93.447	\$6.728.184
15.20	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de interruptor conmutable sencillo de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, pega pvc, conductores 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m).	UN	21,00	\$97.596	\$2.049.516
15.21	Suministro, transporte e instalación de CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. incluye conductores 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	4.364,87	\$6.652	\$29.035.115

15.22	Suministro, transporte e instalación de Salida para tomacorriente grado hospitalario + tierra aislada LEV 8200-IGW. Color Blanco. NEMA 5-15R 15A 125Vac. Incluye tubería IMC (metálica galvanizada en caliente), uniones, boquillas, curvas, conectores de conexión y empalme, caja 4x4 con tapa suplemento, cable AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio 4 m).	UN	14,00	\$162.929	\$2.281.006
15.23	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida de TV. Incluye TOMA TV COAXIAL S3B14680, caja 4x4 con tapa suplemento, tornillos y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	9,00	\$18.465	\$166.185
15.24	Suministro, transporte e instalación de salida telefónica DOBLE RJ-11, S3B14820. Incluye toma telefónica, plaqueta, caja 4x4 con tapa suplemento, ducto PVC, curvas, adaptadores, pega pvc, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.(salida promedio 5 m).	UN	21,32	\$54.487	\$1.161.663
15.25	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 3/4" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	79,62	\$12.740	\$1.014.359
15.26	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 3/4" por muro. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	176,22	\$9.801	\$1.727.132
15.27	Suministro, transporte e instalación de BANDEJA PORTACABLES TIPO CERRADO para cableado eléctrico de 30 x 8 x 244, acabado en pintura electrostatica color gris Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	226,98	\$361.140	\$81.971.557
15.28	Suministro, transporte e instalación de CURVA HORIZONTAL portacables para cableado eléctrico de 30 x 8 x 244, acabado en pintura electrostatica color gris Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	35,00	\$38.828	\$1.358.980
15.29	Suministro, transporte e instalación de TEE HORIZONTAL portacables para cableado eléctrico de 30 x 8 x 244, acabado en pintura electrostatica color gris Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	13,00	\$40.294	\$523.822
15.30	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1/2" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	203,93	\$12.406	\$2.529.956
15.31	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1/2" por muro. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	417,87	\$9.467	\$3.955.975
15.32	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ML	185,32	\$14.252	\$2.641.181
15.33	Suministro, transporte e instalación de accesorios para entrada a cajas electricas, aplican para todas lasa cajas a utilizar y que estan aprobadas por la interventoria, esta cuenta con los accesorios necesarios para su correcta instalación.	UN	1.722,00	\$2.718	\$4.680.396
15.34	Suministro, transporte e instalación de conectores de soporte, aplican para todas lasa cajas a utilizar y que estan aprobadas por la interventoria, esta cuenta con los accesorios necesarios para su correcta instalación.	UN	471,00	\$2.034	\$958.014
15.35	Suministro, transporte e instalación de luminaria de Emergencia LED BERGEN 2X1W, cuerpo en plástico de alta resistencia a los impactos, batería níquel cadmio Ni-Cd, con recarga automática, libre de mantenimiento con auto diagnostico, autonomía 90 minutos. POSEE BOTÓN DE PRUEBA. Certificada RETILAP. INCLUYE Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante.	UN	26,00	\$78.478	\$2.040.428
15.36	Suministro, transporte e instalación de CBHF12VR - Cable N°12 AWG LSHF Libre De Halógenos Rollo X 100m Verde, encintada y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según normas RETIE.	ML	3.181,60	\$3.523	\$11.208.777
15.37	Suministro, transporte e instalación de CBHF12VR - Cable N°12 AWG LSHF Libre De Halógenos Rollo X 100m Rojo, encintada y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según normas RETIE.	ML	3.181,60	\$3.523	\$11.208.777
15.38	Suministro, transporte e instalación de CBHF12VR - Cable N°12 AWG LSHF Libre De Halógenos Rollo X 100m Blanco, encintada y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según normas RETIE.	ML	3.181,60	\$3.523	\$11.208.777
15.39	Suministro e instalación de aviso de emergencia SALIDA de 30 x 15. Incluye: clavija, encauchetado y elementos de fijación	UN	7,00	\$49.610	\$347.270
15.40	Suministro e instalación de Riel Channel de 40 x 20 x 10cms + 2 pernos expansivos	UN	133,00	\$18.819	\$2.502.927
15.41	Suministro e instalación de Caja de paso 15x15x10 cms 6x6	UN	34,00	\$38.466	\$1.307.844
15.42	Suministro e instalación de Caja de paso 30x30x15 cms 12x12	UN	17,00	\$61.091	\$1.038.547
15.43	Suministro e instalación de Caja 5800 2x4 plástica con tapa	UN	53,00	\$3.339	\$176.967
15.44	Suministro e instalación de Caja 2400 4x4 plásticacon tapa	UN	32,00	\$3.645	\$116.640
15.45	Suministro e instalación Salida para toma NORMAL en PVC, LSHF, 4m, el cableado se pagara por su ítem respectivo, a demas de contar con los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según normas RETIE.	UN	45,00	\$72.014	\$3.240.630

15.46	Suministro e instalación Salida para toma REGULADO en PVC, LSHF, 4m el cableado se pagara por su item respectivo, a demas de contar con los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según normas RETIE.	UN	45,00	\$74.028	\$3.331.260
15.47	Salida para patatrabada 220V	UN	10,00	\$79.446	\$794.460
15.48	Salida para toma trifilar	UN	4,00	\$110.548	\$442.192
15.49	Interruptor sencillo (2m en EMT y 2m en PVC) LSHF	UN	82,00	\$74.053	\$6.072.346
15.50	Salida para toma swiche sencillo (2m en EMT y 2m en PVC) LSHF	UN	19,00	\$78.161	\$1.485.059
15.51	Suministro e instalación de juego de conos de alivio exteriores No.1/0	UN	1,00	\$1.303.058	\$1.303.058
15.52	Celda de Medida en 13.200VAC autosoportada construida en lámina COLD ROLLED calibre 14 y 16, Perfilera y tapas respectivamente. Incluye: TP's y TC's, bornera de prueba, medidor electronico y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento de acuerdo a las normas del OR.	UN	1,00	\$35.137.286	\$35.137.286
15.53	Suministro e instalación de juego de pararrayos de Dióxido de Zinc de uso interior, 10kA, 10kV.	UN	2,00	\$1.046.944	\$2.093.888
15.54	Suministro e instalación de Caja sellada en piso (herrajes) según norma del operador de red de la zona, incluye marcaciones en placas de policarbonato para identificación de fases y número de circuito. caja de piso 80x60 doble tapa	UN	2,00	\$1.533.584	\$3.067.168
15.55	Gestión de aprobación de nuevo proyecto de redes EXTERIORES ante operador de red	UN	1,00	\$8.255.000	\$8.255.000
15.56	Suministro e instalación de Tubería IMC 4". Incluye elementos de fijación	ML	4,10	\$519.902	\$2.131.598
15.57	Suministro, transporte e instalación de bajante de 6 metros en tubería metálica galvanizada en caliente (IMC) diámetro Ø4" expuesta por poste de concreto. Incluye cinta bandit, hebillas, curva pvc tipo DB, boquilla y/o capacetec mgc, obra civil, unión mgc y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	1,00	\$722.922	\$722.922
15.58	Poste de fibra de 12 mts	UN	1,00	\$6.770.723	\$6.770.723
15.59	Suministro, transporte e instalación de sistema fotovoltaico de 29,52 Kw, a todo costo; incluye tramites, puesta en marcha y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	Kw	0,00	\$11.058.057	\$0
				SUBTOTAL	\$413.761.708
16	INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS				
16.1	Suministro transporte e instalación de caja de paso de 40x40x15cms, con chapa, lamina calibre 22USG, fondo de madera, para la red de voz y datos empotrada en muros, incluye la botada de escombros, y elementos necesarios para su normal funcionamiento.	UN	6,00	\$159.249	\$955.494
16.2	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 15X15X10 de sobreponer con tapa atornillada, para energía, sonido ,imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 20USG con fondo metálico y pintura electrostática .Incluye accesorios y elementos de sujeción	UN	24,00	\$26.154	\$627.696
16.3	Suministro e instalación de caja de piso y según normas de la empresa encargada en el municipio y/o el departamento Incluye excavacion, botada de materia lsobrante, concreto, mortero, bloques de concreto , herraje tipo pesado , tapa tipo pesado y demas elementos necesarios para su correcta instalacion y según norma de la empresa encargada en el municipio y/o el departamento.(30X30X40 centímetros libre).	UN	3,00	\$298.399	\$895.197
16.4	Suministro, transporte e instalación de cable UTP Categoría 6A de cuatro pares, 23 AWG, LSZH cumpla normas EIA/TIA568B. Incluye plug RJ-45, certificación y resultados en medio impreso y magnético, Marcación y Ficho de Identificación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	342,60	\$4.920	\$1.685.592
16.5	Suministro, transporte e instalación de cable UTP (color azul) Categoría 6A de cuatro pares 23 AWG, LSZH, cumpla normas EIA/TIA568B. Incluye plug RJ-45, Marcación y Ficho de Identificación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	3.304,60	\$4.320	\$14.275.872
16.6	Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz y datos RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz y datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto pvc, curvas, adaptadores terminal, pega pvc, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(Salida promedio 3 metros)	UN	23,00	\$100.502	\$2.311.546
16.7	Suministro, transporte e instalación de salida sencilla de datos RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz o datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto pvc, curvas, adaptadores terminal, pega pvc, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(Salida promedio 3 metros).	UN	10,00	\$77.265	\$772.650
16.8	Suministro, transporte e instalación de regleta S66 M1-25 pares AMP aprobada por E.E.PP.M para instalar en tablero de distribución telefónico. incluye fichos de puento, identificación y marcación de pares de telecomunicaciones.	UN	4,00	\$130.494	\$521.976
16.9	Suministro, transporte e instalación de Patch panel descargado angular ref 35050274; con 24 posiciones independientes categoría 6A, 19x1U. incluye los 24 jacks, elementos de fijación en Rack y marcación de los puertos.	UN	4,00	\$797.629	\$3.190.516
16.10	Suministro, transporte e instalación de patch cord cable flexible 4 pares con conectores RJ-45 en ambos extremos, cat 6A de 100 cm; preensablado en fábrica.	UN	45,00	\$23.221	\$1.044.945

16.11	Suministro, transporte e instalación de bandeja portacables para rack, con paneles laterales y travesaños fabricados en lamina Cold rolled, Lateral tipo Z y travesaños en C, Longitud de 3 mts y/o similar, alturas útiles: 65, 85 mm, con distancia entre travesaños de 150 mm, radio de curvatura estándar de 304 mm (Para accesorios), similar, Acabado final: Galvanizado en caliente, opcional cincado, electrolítico, pintura electrostática. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	32,00	\$74.104	\$2.371.328
16.12	Suministro, transporte e instalación de organizador horizontal de cables 40x40 para instalar en Rack. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	\$44.384	\$88.768
				SUBTOTAL	\$28.741.580
17	INSTALACIONES SANITARIAS				
17.1	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	ML	50,25	\$75.965	\$3.817.241
17.2	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 3", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	ML	36,00	\$42.770	\$1.539.720
17.3	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	ML	108,00	\$50.536	\$5.457.888
17.4	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 6", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	ML	22,50	\$137.545	\$3.094.763
17.5	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 2" para REVENTILACIONES verticales y horizontales (bajantes y colectores), incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo los accesorios reducidos y fijaciones que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	ML	66,00	\$26.015	\$1.716.990
17.6	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	UN	116,00	\$92.488	\$10.728.608
17.7	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	UN	31,00	\$147.948	\$4.586.388
17.8	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTES con un DIÁMETRO DE 4", agua LLUVIA. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	72,60	\$60.865	\$4.418.799
17.9	Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 3x2" para desagüe de 2". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	36,00	\$29.745	\$1.070.820
17.10	Suministro, transporte e instalación de extractor de olores eléctrico incluye todos los accesorios para su correcto funcionamiento.	UN	15,00	\$229.035	\$3.435.525
17.11	Construcción de ATRAQUE O CAMA EN CONCRETO DE 21 Mpa PARA TUBERÍA EN CONCRETO O PVC. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	M3	13,39	\$566.321	\$7.583.038

17.12	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTE, con un DIÁMETRO DE 2" para AGUA RESIDUAL verticales y horizontales (bajantes y colectores), incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo los accesorios reducidos y fijaciones que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	ML	87,00	\$31.002	\$2.697.174
17.13	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTE con un DIÁMETRO DE 3", de aguas residuales. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	30,23	\$45.175	\$1.365.640
17.14	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTES con un DIÁMETRO DE 4", agua RESIDUAL. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	58,28	\$58.740	\$3.423.367
17.15	Suministro, transporte e instalación de tragante doble 3", incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales después de la tee o codo de la tubería horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	UN	11,00	\$72.675	\$799.425
17.16	Suministro, transporte e instalación de tragante doble 4", incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales después de la tee o codo de la tubería horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	UN	9,00	\$99.901	\$899.109
				SUBTOTAL	\$56.634.495
18	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
18.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	ML	583,10	\$8.765	\$5.110.872
18.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 11, 400 PSI, diámetro 3/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	ML	352,16	\$11.553	\$4.068.504
18.3	Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 3/4" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento	UN	4,00	\$60.981	\$243.924
18.4	Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1/2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	11,00	\$49.864	\$548.504
18.5	Suministro, transporte e instalación de llave boca manguera 1/2". Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	8,00	\$42.862	\$342.896
18.6	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA CPVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 1/2", RDE 11 100 PSI, incluye todos los accesorios de PVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	ML	86,19	\$16.602	\$1.430.926

18.7	Suministro, transporte e instalación de medidor en 1/2" con acometida de 1/2" (el ítem no incluye la tubería de acometida pues está en otro ítem) incluye caja de andén, tee partida o collar de derivación según como se requiera, válvula de incorporación, codos o medios codos de cobre, llave de corte universal, universal, machos cobre, filtro de 1", válvula de paso, cheque y accesorios necesarios para su adecuada instalación de acuerdo a las normas de la empresa pública encargada del control y la regulación del sistema. Todos los accesorios serán en 1/2". La rotura de pavimento, cargue, transporte, botada de escombros y pavimentación o parcheo no están incluidas pues se tendrán en cuenta en su ítem respectivo.	UN	1,00	\$807.479	\$807.479
18.8	Suministro, transporte e instalación de salidas de abasto en DIÁMETRO DE 1/2" con tubería RDE 9, 500 PSI, incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	UN	99,00	\$30.462	\$3.015.738
				SUBTOTAL	\$15.568.843
19	CAJAS Y SUMIDEROS				
19.1	Construcción de caja de inspección y/o empalme de 70x70x50 cm en concreto de 17.5Mpa, medidas internas (L=50cm). Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa y herraje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas establecidas por la empresa de servicios públicos. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	UN	4,00	\$369.596	\$1.478.384
19.2	Construcción de caja de inspección y/o empalme de 100x100x50 cm en concreto de 17.5Mpa, medidas internas (L=50cm). Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa y herraje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas establecidas por la empresa de servicios públicos. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	UN	4,00	\$304.934	\$1.219.736
19.3	Construcción de Emboquillada de tubería en pared para cámara de inspección, según especificaciones técnicas de la empresa de servicios públicos. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	UN	15,00	\$61.064	\$915.960
19.4	Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 17.5 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo.	UN	2,00	\$868.510	\$1.737.020
				SUBTOTAL	\$5.351.100
20	APARATOS/GRIFERIA/MUEBLES/MESONES/DIVISIONES				
20.1	APARATOS SANITARIOS				
20.1.1	Instalación de SANITARIO INTEGRAL (línea Acuacer o equivalente) color BLANCO, bajo consumo 6lt, diseño de dos piezas, taza redonda, incluye el suministro y transporte del sanitario, sifón esmaltado, grifería antisisfón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible, brida de fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	14,00	\$352.426	\$4.933.964
20.1.2	Instalación de SANITARIO FLUXÓMETRO color blanco. Incluye el suministro y transporte del sanitario completo, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	\$1.372.226	\$5.488.904
20.1.3	Sanitario discapacitados, ref. 02640 acuajet de corona y/o similar	UN	2,00	\$712.826	\$1.425.652
20.1.4	Suministro, transporte y colocación de orinal de colgar grande (ref. 06104 de Corona o su equivalente), color blanco, incluye Grifería de Push antivandálica, ref 75121, sifón botella, accesorios de soporte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	\$728.526	\$1.457.052
20.2	LAVAMANOS				
20.2.1	Suministro, transporte y colocación de lavamanos corona o equivalente color blanco, tipo San Lorenzo, línea institucional. Incluye grifería metálica institucional de push Corona o equivalente, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	18,00	\$644.836	\$11.607.048
20.2.2	Suministro, transporte y colocación de lavamanos para discapacitados (línea Acuajet de Corona o su equivalente) color blanco, de colgar. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo Marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	\$709.636	\$1.419.272
20.3	MESONES				

20.3.1	Suministro, transporte y colocación de mesón en acero inoxidable AISI 304 calibre 18 tipo Socoda o equivalente, de 2.00 x 0,60 m. Incluye pozuolo de 500 x 500 x 250 mm., salpicadero, bordes redondeados, sifón, canastilla, grifería cuello de ganso, abasto con llave metálica, paraleles de soporte metálicos (pieamigos en platina de 2" x 3/16" asegurados a la pared mediante 2 pernos de expansión de 3/8" x 4" c/u) donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	\$920.728	\$1.841.456
20.3.2	Suministro, transporte y colocación de entrepaños en acero inoxidable AISI 304 calibre 20 tipo Socoda o equivalente, de ancho 0.50 m. Incluye bordes redondeados, paraleles (pieamigos en platina de 2" x 3/16" asegurados a la pared mediante 2 pernos de expansión de 3/8" x 4" c/u) de soporte donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	34,60	\$70.859	\$2.451.721
20.3.3	Suministro, transporte y colocación de mueble para laboratorio en acero inoxidable calibre 16 AISI 304. Incluye: torre con un frente de 600 mm., un fondo de 690 mm. y un alto de 860 mm. Puerta frontal con llave, pozuolo de 390x470x180 mm, canastilla, sifón, dos perforaciones para gas, perforación para suministro de agua, abastos metálico, dos tomas eléctricos para 110 V., dos tomas eléctricos para 220 V., grifería metálica cuello de ganso, dos mesas calibre 16 AISI 304 reforzada de 1200 mm. de largo, 690 mm. de fondo, 860 mm de alto, entrepaño en mesas, patas tubulares con ruedas de 3" de diámetro con freno, amarre en tubería en la parte inferior para garantizar estabilidad y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	0,00	\$5.682.225	\$0
20.3.4	Suministro, transporte y colocación de pozuolo de 50x50x25 cm, para area de tintos en acero Inoxidable AISI 304 Calibre 18 tipo Colsteel o equivalente. Incluye sifón, canastilla, grifería batiente cuello de ganso, abastos con llave metálica y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	\$444.926	\$444.926
20.3.5	Suministro, transporte y colocación de mesón en quásar con colores pigmentados. Incluye abertura para instalación de pozuolo de 0.50 x 0.50, salpicadero, faldones, base Muf de 12mm, ángulos de 57 - 58 cm. en platina de hierro 11/2X1/8", Pieamigos de (57 - 58 - 77) x 25 cm. en platina de hierro de 11/2X3/16", abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	15,60	\$1.302.302	\$20.315.911
20.3.6	Construcción de mesón en concreto de 21Mpa., de ancho=0,60 m., espesor 0,06 m., con faldón de h=0,15 m. y listón de 10 cm en los puntos en contacto con la pared. Incluye canche, botada de material, molduras para bordes redondeados, acero de refuerzo (6 varillas de 1/4" longitudinalmente y 3 varillas 3/8" L=0.90 m por metro transversalmente), concreto para anclaje, vanos para empotrar lavamanos, entre otros elementos que requiera	ML	18,00	\$154.337	\$2.778.066
20.3.7	Construcción de lavaescobas corrido en concreto 21Mpa, con un espesor de 0,10 m., forrado en granito pulido N°1 (En losa de fondo y paredes). Incluye suministro y transporte de los materiales, losa de fondo en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,10 m., impermeabilizante integral y concrefibra, llave terminal 1/2" y rejilla cromada 3", varillas y curvas de dilatación en aluminio y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye enchape de baldosín.	ML	11,70	\$250.136	\$2.926.591
20.4	INCRUSTACIONES/ACCESORIOS				
20.4.1	Suministro, transporte y colocación de papelera ref 04240 tipo Corona o equivalente. Incluye pegacor y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	14,00	\$39.903	\$558.642
20.4.2	Suministro, transporte y colocación de gancho ref 04270 tipo Corona o equivalente. Incluye pegacor y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	14,00	\$33.003	\$462.042
20.4.3	Suministro, transporte y colocación de jabonera ref 04230 tipo Corona o equivalente. Incluye pegacor y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	14,00	\$29.793	\$417.102
20.4.4	Suministro, transporte y colocación de dispensador de papel higiénico ref AC-DT200A tipo Acuaval o equivalente, en acero inoxidable 304, con llave. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	14,00	\$261.279	\$3.657.906
20.4.5	Suministro, transporte y colocación de dispensador de toallas ref. C 7616 tipo Grival o su equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	8,00		\$0
20.4.6	Suministro, transporte y colocación de dispensador de jabón spray, referencia C 70016 tipo Grival o su equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	30,00		\$0
20.4.7	Suministro, transporte y colocación de película AFT tipo espejo de 2 micras con porcentaje de luz del 70% y protección de los rayos ultravioleta del 99% en ventanería y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	37,00	\$35.274	\$1.305.138
20.4.8	Suministro, transporte y colocación de franjas en película Sand Blasting con un ancho de 0,10 m. en vidrieras para marcas de visualización. Altura de instalación de 1,50 m. y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	203,40	\$4.205	\$855.297
20.4.9	Suministro, transporte y colocación de espejo en cristal de 4mm. de 1.40x0.80, bordes pulidos y brillados, perfiles de aluminio ocultos posteriores de 1 1/2 " X 1 1/2" y demas elementos que garanticen su buen funcionamiento	UN	10,00	\$166.795	\$1.667.950
20.5	GRIFERIAS				

20.5.1	Suministro, transporte y colocación de unidad mixta combinada integrada por lavaojos y ducha torrencial en acero inoxidable, altura de 2.1m, tubería de presión 1 1/4" de flujo, ducha de 30 galones por minuto y flujo lavaojos de 1.8 galones por minuto, accionamiento manual y de pedal. Incluye sifón, rejilla de piso combinada en aluminio y bronce, tuberías, accesorios, mano de obra y todos los demás elementos requeridos para su correcta instalación.	UN	1,00		\$0
20.5.2	Colocación de grifería Grifería para Lavamanos Institucional Push Mesa o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	30,00	\$284.906	\$8.547.180
20.5.3	Suministro, transporte e instalación de llave para lava escobas. Incluye escudo y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	\$39.531	\$118.593
20.6	DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLES				
20.6.1	Paral central o exterior de 0.155 a 0.204 x 1.80m, para unidades sanitarias, en acero inoxidable AISI 304, CAL 20 e= 3 cm.	UN	5,00	\$364.455	\$1.822.275
20.6.2	Suministro, transporte e instalación de puerta de 0.50-0.60 x 1.60 m, en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o su equivalente. Incluye icopor en su interior, zocalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada de 25 mm. en lámina galvanizada con un espesor de 0.9mm., bisagras pivotantes en acero inoxidable, con apertura de 110°, elementos de anclaje a 90° y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Para baños públicos.	UN	2,00	\$585.078	\$1.170.156
20.6.3	Suministro, transporte e instalación de puerta de 0.80-0.90 x 1.60 m, en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o su equivalente. Incluye icopor en su interior, zocalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada de 25 mm. en lámina galvanizada con un espesor de 0.9mm., bisagras pivotantes en acero inoxidable, con apertura de 110°, elementos de anclaje a 90° y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Para baños públicos.	UN	2,00	\$1.190.183	\$2.380.366
20.6.4	Suministro, transporte e instalación de división en paral, orinal de 0.46 x 0.96 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110°, elementos de anclaje a 90° y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Ver detalle de baños.	UN	2,00	\$318.019	\$636.038
20.6.5	Suministro, transporte e instalación de soporte Pasamanos A Pared En Acero Inoxidable (60cms)	UN	2,00	\$194.250	\$388.500
20.6.6	Suministro, transporte e instalación de soporte Pasamanos A Pared, Barra De Seguridad Abatible Discapacitados Acero Inoxidable	UN	2,00	\$378.650	\$757.300
				SUBTOTAL	\$81.835.049
21	AIRE ACONDICIONADO				
21.1	Resistencia eléctrica para control de Humedad 2.8 Kw. (Sala de Partos) incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	\$1.280.288	\$1.280.288
21.2	Resistencia eléctrica para control de Humedad 1.5 Kw. (Esterilización) incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	\$1.117.294	\$1.117.294
21.3	Instalación sistema Split, incluye procesos de soldadura, barrido, prusurización, vacío, carga de refrigerante, encendido y puesta a punto (Sala de Partos - Esterilización), incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	\$7.254.757	\$7.254.757
21.4	Accesorios para circuito de refrigeración, válvula de expansión 3/8" 3TR, filtro secador 3/8", mirilla 3/8", presostatos de alta y baja. (Sala de Partos - Consulta Externa), incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	\$1.509.663	\$1.509.663
21.5	Control de Temperatura y Humedad digital. MT-530 (Sala de Partos - Consulta Externa), incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	\$1.367.728	\$1.367.728
21.6	Difusor Perforado Flujo Laminar 78"x9" (Sala de Partos), incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	\$2.905.464	\$2.905.464
21.7	Validación del espacio con instrumentos certificados. (Sala de Partos - Esterilización)	UN	2,00	\$3.758.198	\$7.516.396
21.8	Tablero Eléctrico TE-01. incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	\$4.229.703	\$8.459.406
21.9	Tablero Eléctrico TE-02. incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	\$4.187.203	\$4.187.203
21.10	Suministro, transporte e instalación de soporte y reja de seguridad para condensadora de 24000BTU en ángulo de hierro de 1" x 1/8", incluye anticorrosivo, acabado en pintura a base de aceite y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	\$894.972	\$2.684.916

21.11	Suministro, transporte e instalación de soporte y reja de seguridad para condensadora de 12000BTU en ángulo de hierro de 1" x 1/8", incluye anticorrosivo, acabado en pintura a base de aceite y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	5,00	\$287.804	\$1.439.020
21.12	Suministro, transporte e instalación de soporte y reja de seguridad para condensadora de 9000BTU en ángulo de hierro de 1" x 1/8", incluye anticorrosivo, acabado en pintura a base de aceite y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	8,00	\$262.113	\$2.096.904
21.13	Suministro, transporte e instalación de soporte para manejadora, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	24,00	\$123.230	\$2.957.520
21.14	Suministro, transporte e instalación de soporte y reja de seguridad para condensadora de 48000BTU en ángulo de hierro de 1" x 1/8", incluye anticorrosivo, acabado en pintura a base de aceite y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	\$252.230	\$504.460
21.15	Suministro, transporte e instalación de soporte para manejadora piso techo, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	\$125.307	\$250.614
21.16	Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre tipo M 5/8, incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	8,00	\$35.516	\$284.128
21.17	Suministro, transporte e instalación de aislamiento Rubatex 5/8", incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	6,00	\$8.633	\$51.798
21.18	Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre tipo M 1/4, incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	256,00	\$28.100	\$7.193.600
21.19	Suministro, transporte e instalación de aislamiento Rubatex 1/4", incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	256,00	\$7.733	\$1.979.648
21.20	Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre tipo L 7/8, incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	8,00	\$44.816	\$358.528
21.21	Suministro, transporte e instalación de aislamiento Rubatex 7/8", incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	8,00	\$12.169	\$97.352
21.22	Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre tipo L 1/2, incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	256,00	\$28.720	\$7.352.320
21.23	Suministro, transporte e instalación de aislamiento Rubatex 1/2", incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	256,00	\$10.169	\$2.603.264
21.24	Suministro, transporte e instalación de bomba de condensado tipo Miniorange o similar (ASPEN) 220/1/60 16W, caudal 14 lt/h, cabeza 8m, incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	\$437.829	\$875.658
21.25	Suministro, transporte e instalación de caja plástica de 20x20, incluye 25 m. De manguera plástica 1/2" para descarga del condensador de la manejadora, además todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	22,00	\$17.837	\$392.414
21.26	Suministro, transporte e instalación de filtro secadore 1/4" tipo Alco, para línea de refrigeración., incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	27,00	\$37.229	\$1.005.183
21.27	Suministro, transporte e instalación de manguera plástica de 1/2" para descarga del condensado de la manejadora, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	180,00	\$1.491	\$268.380
21.28	Difusores de suministro, cuatro vías, con dámper 9" X 6"	UN	12,00	\$111.384	\$1.336.608
21.29	Difusores de suministro, cuatro vías, con dámper 12" X 12"	UN	4,00	\$149.084	\$596.336
21.30	Difusores de suministro, cuatro vías, con dámper 6" X 6"	UN	3,00	\$99.334	\$298.002
21.31	Difusores de suministro, cuatro vías, con dámper 15" X 15"	UN	2,00	\$382.827	\$765.654
21.32	Difusores de suministro, cuatro vías, con dámper 10" X 10"	UN	2,00	\$140.945	\$281.890
21.33	Difusores de suministro, cuatro vías, con dámper 9" X 9"	UN	12,00	\$122.484	\$1.469.808
21.34	Rejillas de retorno tipo cubos con dámper 6" x 6"	UN	4,00	\$57.635	\$230.540
21.35	Rejillas de retorno tipo cubos con dámper 12" X 12"	UN	1,00	\$89.155	\$89.155
21.36	Rejillas de retorno tipo cubos con dámper 10" X 10"	UN	3,00	\$79.415	\$238.245
21.37	Rejillas de retorno tipo cubos con dámper 16" X 8"	UN	2,00	\$99.556	\$199.112
21.38	Rejillas de retorno acrílica de 1,20 x 0,m60	UN	2,00	\$110.655	\$221.310
				SUBTOTAL	\$73.720.566
22	RED CONTRA INCENDIOS				
22.1	Suministro, transporte e instalación de GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIO DE 0,77x0,77x0,22 con canastilla para soporte de manguera de incendio. Incluye válvula 1 1/2" diámetro 38mm, hacha pico 4 1/2 lb con cabo de madera, extintor multipropósito, llave Spaner boca fija de 1 1/2" diámetro 38mm, manguera de 1 1/2" diámetro 38mm L=30mn tapa en vidrio esmerilado y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	\$763.161	\$1.526.322
22.2	Suministro, transporte e instalación de SIAMESA EN BRONCE DE DIÁMETRO DE 4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	\$3.203.856	\$3.203.856

22.3	Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA COMPUERTA marca RW 2 1/2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado.	UN	1,00	\$333.858	\$333.858
22.4	Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA COMPUERTA marca RW 3" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado.	UN	1,00	\$492.605	\$492.605
22.5	Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA DE RETENCIÓN (Cheque) 2 1/2". Incluye universal hembra para liberarla. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado.	UN	1,00	\$519.689	\$519.689
22.6	Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA DE RETENCIÓN (Cheque) 1". Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado.	UN	1,00	\$110.384	\$110.384
22.7	Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA DE RETENCIÓN (Cheque) 1 1/2". Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado.	UN	1,00	\$168.468	\$168.468
22.8	Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA DE RETENCIÓN (Cheque) 1 1/4". Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	\$129.678	\$129.678
22.9	Suministro, transporte e instalación de Válvula de prueba de acuerdo a NFPA 13 del sistema de regaderas ser una válvula aprobada por U.L o F.M. Debe instalarse con un orificio de descarga de 1/2" o 3/4" (dependerá del orificio del rociador) equivalente a la descarga de un rociador (al abrir la válvula de prueba la alarma de flujo debe activarse). Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	\$404.258	\$404.258
22.10	Suministro, transporte e instalación de Válvula mariposa de 2" incluyendo tubería y uniones para cada sistema. Deberá ser una válvula aprobada por U.L o F.M. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	\$739.563	\$739.563
22.11	Suministro, transporte e instalación de Válvula desaireadora automática de 1/2" de diámetro. Deberá ser una válvula aprobada por U.L o F.M. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	\$581.523	\$581.523
22.12	Suministro, transporte e instalación de Válvula de bola para drenaje de 2" incluyendo tubería y uniones para cada sistema. Deberá ser una válvula aprobada por U.L o F.M. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	\$381.173	\$381.173
22.13	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta.	ML	215,00	\$78.920	\$16.967.800
22.14	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/4", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta.	ML	54,00	\$89.584	\$4.837.536
22.15	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta.	ML	118,00	\$97.440	\$11.497.920
22.16	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta.	ML	98,00	\$133.153	\$13.048.994

22.17	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 2 1/2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta.	ML	45,80	\$174.750	\$8.003.550
22.18	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 3", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta.	ML	48,10	\$177.503	\$8.537.894
22.19	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 4", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta.	ML	10,00	\$272.451	\$2.724.510
22.20	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 6", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta.	ML	10,00	\$440.199	\$4.401.990
22.21	Suministro, transporte e instalación de HIDRANTE con tubería 4" DE HIERRO DÚCTIL, se debe apretar y bloquear toda la tubería subterránea, donde sea requerido, de acuerdo al requerimiento de NFPA 24 anclándola en los puntos de cambio de dirección, usando solamente bloques de diseño aprobado. Incluye todos los accesorios codos, tees, niples de transición de HIERRO DÚCTIL a la tubería de acero al carbono ASTM A53, deberán ser en hierro dúctil y podrán ser unidos bridas y uniones dresser para transición. Todos los accesorios y tuberías deberán estar correctamente instalados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto anclajes, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización.	UN	1,00	\$4.035.871	\$4.035.871
22.22	Suministro, transporte e instalación de Weld outlet 1/2". Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	77,00	\$17.368	\$1.337.336
22.23	Suministro, transporte e instalación de Weld outlet 1 1/2". Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	16,00	\$18.368	\$293.888
22.24	Suministro, transporte e instalación de Weld outlet 1". Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	14,00	\$19.368	\$271.152
22.25	Suministro, transporte e instalación de Weld outlet 1 1/4". Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	8,00	\$20.368	\$162.944
22.26	Suministro, transporte e instalación de Rociador estandar K 5,6 upright. Deben ser aprobados por UL FM deben ser distribuidos de acuerdo a los planos. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	77,00	\$123.616	\$9.518.432
22.27	Suministro, transporte e instalación de Detector de flujo tipo paleta aprobada por U.L o F.M. Debe detectar, como mínimo, el flujo de agua equivalente a un rociador con orificio de 1/2 pulgada o de 3/4" dependiendo del diámetro de las regaderas. Este flujo debe resultar en una alarma auditiva en el edificio dentro de los siguientes 5 minutos luego que este flujo se inicia. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	68,00		\$0
22.28	Suministro, transporte e instalación de Detector de flujo tipo paleta aprobada por	UN	5,00	\$377.095	\$1.885.475
22.29	Suministro, transporte e instalación de Acople rígido ranurado de 1 1/4"	UN	22,00	\$20.011	\$440.242
22.30	Suministro, transporte e instalación de Acople rígido ranurado de 1 1/2"	UN	10,00	\$22.372	\$223.720
22.31	Suministro, transporte e instalación de Acople rígido ranurado de 2"	UN	12,00	\$25.932	\$311.184
22.32	Suministro, transporte e instalación de Acople rígido ranurado de 2 1/2"	UN	12,00	\$29.912	\$358.944
22.33	Suministro, transporte e instalación de Acople rígido ranurado de 3"	UN	6,00	\$31.768	\$190.608
22.34	Suministro, transporte e instalación de Acople rígido ranurado de 4"	UN	6,00	\$34.742	\$208.452
22.35	Suministro, transporte e instalación de strap 1 1/4	UN	8,00	\$37.201	\$297.608
22.36	Suministro, transporte e instalación de strap 1 1/2	UN	3,00	\$40.544	\$121.632
22.37	Suministro, transporte e instalación de strap 2"	UN	3,00	\$44.727	\$134.181
22.38	Suministro, transporte e instalación de strap 2 1/2"	UN	3,00	\$47.090	\$141.270
22.39	Suministro, transporte e instalación de strap 3"	UN	3,00	\$52.227	\$156.681
22.40	Suministro, transporte e instalación de BRIDA UNION RANURADA - ACERO Ø4"	UN	3,00	\$239.524	\$718.572

24.8	Suministro, transporte e instalación de minisplit tipo pared completo (condensadora, manejadora y control remoto) de Aire Mini Split 12.000 BTU - Inverter, Operación silenciosa. Función Auto arranque. Voltaje 208-230/1/61. Gas Ecológico R410A.	UN	0,00	\$3.555.063	\$0
24.9	Suministro, transporte e instalación de minisplit tipo pared completo (condensadora, manejadora y control remoto) de Aire Mini Split 9.000 BTU - Inverter, Operación silenciosa. Función Auto arranque. Voltaje 208-230/1/61. Gas Ecológico R410A.	UN	0,00	\$2.329.356	\$0
24.10	Suministro, transporte e instalación de Rack ABATIBLE, cerrado de muro 60x55x44 cms, * Fabricados en acero laminado en frío, * Parales internos ajustables con tornillería para montaje de equipos, * Puerta frontal con lámina perforada, Cerradura chapa llave en puerta y en la cara lateral, * Ranuras laterales para ventilación, * Perforaciones para instalar extractores de aire, * Incluye toma doble LEVITON con cable y enchufe, * Tapa trasera abatible con perforaciones para fijar en pared y entrada de cables en la parte superior e inferior, * Acabado pintura electrostática en polvo, * Color: Negro, * Cumplen especificaciones según normas EIA 310D y IEC 297	UN	1,00	\$3.839.524	\$3.839.524
24.11	Suministro e instalación de transformador trifásico seco 15 kV 150 kVA, 13200/208-120V. Incluye chequeo por parte de Empresa Municipal	UN	1,00	\$62.615.160	\$62.615.160
				SUBTOTAL	\$66.454.684
25 SEÑALÉTICA INTERNA					
25.1	Suministro, transporte e instalación de SEÑAL FOTOLUMINISCENTE de 30cmx10cm	UN	20,00	\$29.756	\$595.120
25.2	Suministro, transporte e instalación de SEÑAL FOTOLUMINISCENTE de 30cmx15 cm	UN	30,00	\$31.106	\$933.180
25.3	Suministro, transporte e instalación de SEÑAL FOTOLUMINISCENTE de 40cmx20cm	UN	18,00	\$36.056	\$649.008
25.4	Suministro, transporte e instalación de SEÑAL FOTOLUMINISCENTE de 60cmx30cm	UN	7,00	\$50.656	\$354.592
25.5	Suministro, transporte e instalación de SEÑAL FOTOLUMINISCENTE de 30cmx20cm	UN	15,00	\$33.156	\$497.340
25.6	Suministro, transporte e instalación de SEÑAL FOTOLUMINISCENTE de 20cm x 30cm	UN	18,00	\$33.156	\$596.808
25.7	Suministro, transporte e instalación de SEÑAL FOTOLUMINISCENTE de 12cmx 7cm	UN	68,00	\$23.806	\$1.618.808
25.8	Suministro, transporte e instalación de SEÑAL FOTOLUMINISCENTE de 15cm x 20cm	UN	80,00	\$29.936	\$2.394.880
				SUBTOTAL	\$7.639.736
26 ASEO Y VARIOS					
26.1	Aseo general	M2	1.000,00	\$5.434	\$5.434.000
26.2	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE 11 KM A 20 KM	M2	629,13	\$19.911	\$12.526.557
				SUBTOTAL	\$17.960.557
COSTO INDIRECTO				SUBTOTAL	\$3.896.905.770
COSTO DIRECTO				SUBTOTAL	\$1.169.071.731
A.				21%	\$818.350.212
I.				2%	\$77.938.115
U.				7%	\$272.783.404
VALORES DEL CONTRATO:					\$5.065.977.501
INTERVENTORIA				7%	\$354.618.425
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$5.420.595.926
<p>* LA BASE PARA LA ELABORACION DEL PRESENTE PRESUPUESTO ESTA ENMARCADA SOBRE EL ARCHIVO BASE DE PRECIOS DE LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU - MEDELLIN (Apu base Marzo 2021), PRECIOS DE REFERENCIA DEL MERCADO PARA LOS DEPARTAMENTO DE CESAR Y LA GUAJIRA. (VER REFERENCIAS EN AJUSTES DE PRECIOS DE MATERIALES)</p>					
<p>Elaboró</p> <p>ARQ. JAIRO ANTONIO SALINAS VELASCO</p> <p>MP. A30992011-914477168</p>					