

MODIFICATORIO No 6 Y PRORROGA No 1 AL CONVENIO MARCO No. ICCU 1216 DE 2023 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA HOY INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA – ICCU Y EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO REGION SALUD SOACHA Y EL MUNICIPIO DE SOACHA CUNDINAMARCA.

DANIEL ALVEAR RAMIREZ, identificado con Cédula de Ciudadanía No. **1.073.513.665**, en su calidad de Director Tecnico-Direccion de Construcciones del ICCU, con Nit. 900.258.711-1, con la Resolución de Incorporación No. 077 del 31 de enero de 2025 y Acta de Posesión No 067 del 03 de febrero de 2025, debidamente facultado para suscribir este documento, de acuerdo con los Decretos Ordenanzaes 408 y 415 de 2024, la Ley 80 de 1993, El Decreto Nacional 1082 de 2015, y la Resolución 378 del 15 de Mayo de 2024 (Modifica el Manual de Contratación del Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca), quien para los efectos del presente documento se denominará EL ICCU por una parte, y por la otra **NUBIA ANGELICA LUGO**, Identificada con Cedula de Ciudadanía número **39.771.318** en calidad de **Secretaria de Salud del Municipio de Soacha Cundinamarca** en nombre y representación del **Municipio de Soacha** acreditada según resolución 0108 del 01 de febrero de 2024, y acta de posesión 097 del 01 de febrero de 2024, y quien ahora en adelante se llamara **EL MUNICIPIO y DIEGO ALEJANDRO GARCIA LONDOÑO**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. **11.221.245** expedida Girardot Cundinamarca, actuando en nombre y representación de la **EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO REGIÓN DE SALUD SOACHA**; identificado con **NIT. 800.006.850-3** en su calidad de Representante Legal debidamente acreditado según Resolución 5102 del 5 de diciembre de 2023, y acta de posesión No. 116 de fecha 06 de diciembre de 2023, y quien en adelante se llamará la **E.S.E**, hemos acordado celebrar el presente Documento de acuerdo con las Cláusulas que se pactan a continuación, previas las siguientes

CONSIDERACIONES

a) Que, mediante oficio No G-060 de fecha 13 de febrero de 2026, la **ESE EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO REGIÓN DE SALUD SOACHA**, solicita y sustenta el Modificadorio No 6 y prorroga No 1 al convenio de la referencia; **b)** Que, mediante oficio de fecha 13 de febrero de 2026, el supervisor del convenio presenta justificación técnica indicando que "(...) Por medio de la presente y con el objeto de garantizar el cumplimiento del convenio de la referencia se solicita darle trámite a la solicitud de Modificadorio No. 6 y Prorroga No. 1, enviado mediante correo electrónico el día 09 de febrero de 2026 que incluya las unidades, cantidades de obra, los valores unitarios y totales, conforme al listado de cantidades e ítems que se relacionan a continuación, tomadas de la cartilla del ICCU **las cuales no alteran el valor total del convenio, ni el objeto del mismo**, teniendo en cuenta las consideraciones expuestas y avaladas por la **EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO REGION DE SALUD SOACHA**, en la solicitud de modificadorio.

RESUMEN APORTES

FUENTE DE FINANCIACIÓN	RECURSOS	VALOR
Gobernación de Cundinamarca Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca - ICCU	CDP No. 2023001176 (28/06/2023) \$70.000.000.000	\$70.000.000.000

Presupuesto General de la Nación PGN	\$29.000.000.000	\$29.000.000.000
Alcaldía de Soacha	CDP No. 5736 (27/06/2023) \$56.505.605.931 Cuentas Maestras	\$56.505.605.931
	CDP No. 5735 (27/06/2023) \$940.721.612 Recursos Propios	\$940.721.612
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		\$156.446.327.543

VALOR DEL CONVENIO 1216 de 2023	\$156.446.327.543,00
CONTRATO DE OBRA 030-2024	\$150.516.221.003,00
CONTRATO INTERVENTORIA 031-2024	\$ 5.929.052.136,00
VALOR TOTAL CONTRATADO OBRA E INTERVENTORIA	\$156.445.273.139,00
VALOR NO CONTRATADO	\$1.054.404

El convenio fue suscrito el 28 de junio de 2023 con un plazo de ejecución inicial de treinta (30) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio el 15 de septiembre de 2023 y fecha de terminación el 14 de marzo de 2026, el día 04 de septiembre de 2023 se suscribió el **Modificatorio No. 1** donde se modifica el literal t de la Cláusula Quinta del convenio, la cual quedará así: “La obra ejecutada deberá ser incorporada en el activo del patrimonio de la Empresa Social del Estado Región de Salud Soacha, la cual deberá garantizar el mantenimiento, funcionamiento y servicio a la comunidad; En todo caso, el Municipio se obligará a realizar la transferencia del dominio del predio durante el plazo de ejecución del presente Convenio”, el día 20 de septiembre de 2023 se suscribe el **Modificatorio No. 2** al Modificatorio No. 1 donde indica que para dar cumplimiento a lo anterior, el Municipio deberá realizar las gestiones necesarias para la transferencia de dominio del predio en el plazo de ejecución del convenio, garantizando de esta manera la correcta ejecución del proyecto, el día 26 de diciembre de 2023 se suscribe el **Modificatorio No. 3** donde se Modifica el literal f) de la Cláusula Quinta del Convenio Marco No. 1216 de 2023, el cual quedará así: f) La Empresa Social del Estado se obliga a contratar y ejecutar las obras de conformidad con los ítems, actividades y valores descritos en el anexo técnico. Sólo los valores de los ítems más relevantes, prioritarios y representativos del sector de la construcción serán objeto de ajuste positivo o negativo, siempre y cuando el contratista derivado solicite el equilibrio económico del contrato y demuestre el aumento de los precios de los ítems o insumos que previamente fueron aprobados por la interventoría y comité operativo del convenio y que dicho reajuste no obedezca a situaciones que no le sean imputables. Igualmente, la interventoría deberá revisar y avalar la disminución de los precios de los ítems o insumos, para que sean descontados del valor a pagar por reajuste. El ICCU, LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO y EL MUNICIPIO se comprometen a gestionar los recursos del posible reajuste, el día 19 de diciembre de 2024 se suscribió el **Modificatorio No. 4** incluyendo 9 ítems nuevos no previstos los cuales no alteran el valor final del convenio, el día 03 de octubre de 2025 se suscribió el **Modificatorio No. 5** incluyendo nuevos ítems no previstos los cuales no alteran el valor final del convenio, en consecuencia, el convenio se encuentra vigente.

JUSTIFICACION TECNICA:

La **EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO REGION DE SALUD SOACHA**, presenta solicitud de Modificadorio No. 6 y Prorroga No. 1 de ítems no previstos en mayores y menores cantidades de obra teniendo en cuenta que (,,)

- ANTECEDENTES TÉCNICOS Y OBSERVACIONES A LOS DISEÑOS INICIALES

Primero: En el proceso de avance de la Construcción del Hospital en el municipio de Soacha Cundinamarca y desde los inicios de obra se realizó la verificación del diseño entregado por la entidad y de acuerdo a esta verificación surgieron observaciones y/o falencias las cuales se iniciaron a transmitir a mediados de junio de 2024, con el fin de abordar estos temas se realizaron diferentes mesas de trabajo con la participación del Contratista, Interventoría, Consultoría, la ESE y en algunas ocasiones en compañía de la Secretaria de salud, Ministerio de salud, Alcaldía de Soacha y el ICCU; estas mesas de trabajo se realizaron entre los meses de septiembre de 2024 a enero de 2025, teniendo como resultado que un parcial de las observaciones fueron aclaradas o subsanadas por la consultoría, sin embargo, gran parte de ellas no fueron atendidas, resultando que, para el día 27 de febrero de 2025 por medio del oficio **No. B.FA.1-048-25** de Asunto: Respuesta a Requerimiento de la Alcaldía de Soacha, la consultoría comunicó que el contrato 3052 de 2021 se encontraba debidamente liquidado mediante acta del 29 de noviembre de 2023 y había sido recibido a satisfacción por parte de la Alcaldía de Soacha, por lo que su diseño se encontraba entregado a satisfacción y desde el momento no volvieron a atender observaciones o asistir a comités técnicos y mesas de trabajo para continuar con la revisión o ajuste de los diseños. Por lo cual, la Alcaldía Municipal de Soacha inició una actuación administrativa por presunto siniestro del amparo de calidad el día 24 de julio de 2025 en contra de la Universidad Nacional de Colombia como Consultora del proyecto.

- AJUSTES DE DISEÑO E ÍTEMS NO PREVISTOS DERIVADOS DE FALENCIAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA

Segundo: Por lo anterior se tuvo la necesidad de corregir técnicamente las falencias identificadas en los diseños iniciales, surgiendo hallazgos obtenidos durante la ejecución del Contrato de Obra No. 030-2024. Teniendo en cuenta esto por esto para el día 08 de octubre de 2025 se incluyó al contrato por medio del modificadorio No. 02 las actividades de ajuste de diseño, y en ese sentido, el 10 de octubre, el Consorcio entregó de manera formal la totalidad del paquete de ítems no previstos requeridos, junto con el valor de la adición correspondiente, mediante el **Oficio No. COHOSSOA-SA-202511509** de Asunto: Entrega de ajuste de diseños - Radicación de análisis de precios unitarios ítems no previstos y balance de obra.

Tercero: En varias oportunidades, el Contratista ha puesto de presente ante la Interventoría y la Entidad la importancia técnica y contractual de la inclusión de dichos ítems no previstos, advirtiendo que su no vinculación impide la continuidad normal de la obra. En ese sentido, desde el 10 de octubre de 2025, el Consorcio entregó de manera formal la totalidad del paquete de ítems no previstos requeridos, junto con el valor de la adición correspondiente, así como en la respuesta a las observaciones radicada bajo los **Oficios No. COHOSSOA-SA-202611775** del 16 de enero de 2026 y **No. COHOSSOA-SA-202611782** del 22 de enero de 2026, teniendo pendiente a la fecha su aprobación y legalización. En consecuencia, los ítems no previstos actualmente en trámite corresponden a la materialización de correcciones técnicas necesarias y no a hechos imputables al Contratista, siendo

indispensable su regularización para continuar de manera responsable con el avance del proyecto.

Cuarto: *En consecuencia y con el objetivo de dar celeridad a estas revisiones se realizaron mesas de trabajo en conjunto desde el 29 de enero hasta el 03 de febrero de 2026 contando con la participación de la ESE, ICCU, secretaria de Salud, Interventoría y Contratista para realizar una verificación final y atender lo más pronto posible las observaciones. Teniendo en cuenta esta finalización y habiendo atendido lo observado, solicitamos de manera formal la inclusión de algunos de los No previstos necesarios para continuar con la ejecución de las actividades de obra y paralelamente continuar con el proceso de revisión de diseño.*

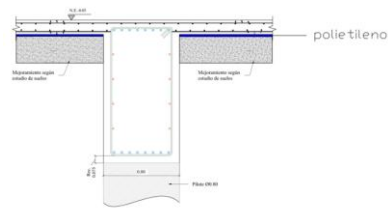
Quinto: *Por lo anterior se presenta la documentación completa de los No previstos prioritarios así:*

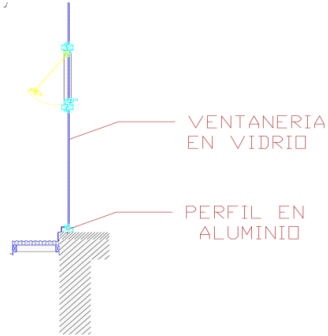
- 1. Componente Estructural*
- 2. Componente Hidrosanitario*
- 3. Componente Sistema de Aire Acondicionado y Ventilación Mecánica*
- 4. Componente Eléctrico y red de voz y datos*

Por consiguiente, en el Anexo No. 1 (Balance de obra No. 13), Anexo No. 2 Justificación de ítems no previstos a incluir en el contrato, se presenta de forma estructurada las actividades no previstas a incluir en el contrato de obra, los cuales son requeridos para incluir en el presupuesto así:

NP	DESCRIPCION ITEMS NO PREVISTOS	UND	JUSTIFICACION
NP.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE P-001 PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA BATIENTE, ACABADO UNA CARA EN MELAMINICO DE ECOFORT MACARELA O SIMILAR (EXTERNA), UNA CARA MELAMINICO GRIS OPAL DE ECOFORT O SIMILAR (INTERNA).	UN	Durante la revisión del ítem correspondiente en el contrato original, se identificaron incoherencias técnicas entre el documento contractual, los planos arquitectónicos, las especificaciones del proyecto y el APU asociado. Dichas inconsistencias impedían definir con precisión el tipo de puerta a instalar en los espacios hospitalarios intervenidos, generando incertidumbre en su materialidad, acabado y condición de uso. Como resultado de mesas técnicas de coordinación y análisis normativo, se realizó la verificación espacio por espacio conforme a los lineamientos aplicables para infraestructura hospitalaria, con el fin de garantizar el cumplimiento de requisitos funcionales, de seguridad, asepsia y durabilidad.
NP.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE P-002 PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA BATIENTE, ACABADO UNA CARA MELAMINICO GRIS OPAL DE ECOFORT O SIMILAR (EXTERNA), UNA CARA MELAMINICO GRIS OPAL DE ECOFORT O SIMILAR (INTERNA).	UN	
NP.20	NP-20 SUMINISTRO E INSTALACION DE P-005 PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA CORREDIZA, ACABADO UNA CARA MELAMINICO GRIS OPAL DE ECOFORT O SIMILAR (EXTERNA), UNA CARA MELAMINICO GRIS OPAL DE ECOFORT O SIMILAR (INTERNA).	UN	
NP.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE P-015 PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA CORREDIZA, ACABADO UNA CARA EN MELAMINICO DE ECOFORT MACARELA O SIMILAR (EXTERNA), UNA CARA MELAMINICO GRIS OPAL DE ECOFORT O SIMILAR (INTERNA).	UN	

NP.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE P-017 PUERTA DOBLE ENTAMBORADA BATIENTE, ACABADO UNA CARA EN MELAMINICO DE ECOFORT MACARELA O SIMILAR (EXTERNA), UNA CARA MELAMINICO GRIS OPAL DE ECOFORT O SIMILAR (INTERNA).	UN	
NP.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE P-018 PUERTA DOBLE ENTAMBORADA BATIENTE, ACABADO UNA CARA MELAMINICO GRIS OPAL DE ECOFORT O SIMILAR (EXTERNA), UNA CARA MELAMINICO GRIS OPAL DE ECOFORT O SIMILAR (INTERNA).	UN	
NP.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE P-019 PUERTA DOBLE ENTAMBORADA BATIENTE, ACABADO UNA CARA MELAMINICO GRIS OPAL DE ECOFORT O SIMILAR (EXTERNA), UNA CARA MELAMINICO GRIS OPAL DE ECOFORT O SIMILAR (INTERNA).	UN	
NP.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN ESTRUCTURA LIVIANA BASE 9 CALIBRE 24 CADA 41CM, UNA CARA EN SUPERBOARD 10MM Y UNA CARA EN PANEL MELAMINICO ECOFORT MACARELA O SIMILIAR. INCLUYE AISLANTE TERMOACÚSTICO FRESCASA DE 2,5" O SIMILAR	UN	Se solicita el cambio del panel acústico ranurado DOMUS DR16 color Okume mediterráneo o equivalente por panel melánico ECOFORT Macarela o similar en el ítem Suministro e instalación de muro en estructura liviana base 9 calibre 24 cada 41 cm, con una cara en Superboard de 10 mm y aislante termoacústico Frescasa de 2,5" o similar, debido a consideraciones técnicas, normativas y funcionales propias de ambientes hospitalarios. El panel DOMUS DR16 presenta un diseño ranurado, el cual genera superficies con hendiduras que dificultan los procesos de limpieza, desinfección y control microbiológico, incrementando el riesgo de acumulación de polvo, humedad y agentes patógenos. Estas características lo hacen poco adecuado para áreas hospitalarias, donde se requieren superficies continuas, lisas y de fácil limpieza, teniendo en cuenta el cumplimiento de los lineamientos de bioseguridad y control de infecciones.
NP.26	SUMINISTRO E INSTALACION CORTASOLES DE 25 X 5 CM DE SECCION CON UNA ALTURA DE 4 M (CADA UNO); CONFORMADO POR LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA TEXTURIZADO TIPO GOFRADO COLOR A ELEGIR. INCLUYE TAPAS DE REMATE SUPERIOR E INFERIOR + ANCLAJES Y FIJADORES DE NIVELACION.	ML	El cambio propuesto desde los cortasoles prefabricados en concreto hacia cortasoles metálicos galvanizados se justifica por razones técnicas, estructurales y de durabilidad, buscando optimizar el desempeño, la apariencia y la facilidad de instalación del sistema de protección solar.Los cortasoles metálicos presentan un menor peso estructural, reduciendo las cargas sobre la fachada y los anclajes, lo que mejora la seguridad y estabilidad del conjunto. Además, su fabricación en lámina galvanizada calibre 18 garantiza alta resistencia a la corrosión y a la intemperie, y el acabado en pintura electrostática tipo gofrado ofrece una superficie más durable, estética y de bajo mantenimiento, adecuada

			para proyectos institucionales como hospitales.
NP.27	LOCALIZACION Y REPLANTEO GENRAL INCLUYE MUROS, TUBERIAS SEGÚN LA ESPECIALIDAD, NO IMCLUYE LOCALIZACION DE CIMENTACIONES .	M2	En los ítems contractuales del proyecto se encuentra el ítem 1.6 “LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN” ; en cual contempla el replanteo de cimentación como lo son pilotes, dados, vigas de cimentación y columnas. Para la construcción de elementos arquitectónicos, específicamente los muros de mampostería estructural y liviana; también es necesario la localización y replanteo para garantizar el correcto posicionamiento dentro de la estructura y así cumplir con los espacios diseñados, pero para el desarrollo de esta actividad, no se requiere los elementos de precisión, sino solo mano de obra; por lo que el valor del ítem disminuye lo cual es favorable económicamente para el proyecto.
NP.28	ESTRUCTURA EN PERFILES LAMINA DELGADA (LAMINA CR), INCLUYE: CORREAS, CONTRAVIENTOS,TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERIA, PINTURA Y PLATINERIA. CONTEMPLA TAMBIEN: FABRICACION, SUMINISTRO Y MONTAJE.	KG	Este ítem no previsto se plantea debido a que, en la propuesta inicial del proyecto, se contemplaba la ejecución de la escalera de emergencia en concreto reforzado, incluyendo el elemento de conexión entre el punto fijo ubicado en la plataforma 4 y el edificio principal, el cual estaba diseñado como una losa aligerada en voladizo de h= 70 cm, conformando un puente entre ambas estructuras. No obstante, conforme al estudio geotécnico entregado por la consultoría, se evidenció que la plataforma 4 y el edificio principal presentan diferentes estimaciones de asentamientos por consolidación, lo cual generaría asentamientos diferenciales entre dichas estructuras.Por lo anterior, y tras la revisión técnica y constructiva del diseño, se determinó la necesidad de sustituir los elementos originalmente diseñados en concreto por una estructura metálica, cuya adopción resulta más conveniente desde los puntos de vista estructurales y operativos, permitiendo compensar los asentamientos diferenciales mediante un sistema de calibración; razón por la cual se crea el presente ítem, con el fin de dar solución integral tanto a la ejecución de la escalera de emergencia como al adecuado funcionamiento del elemento de conexión, garantizando el cumplimiento de las condiciones de seguridad exigidas por la normativa vigente.
NP.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIETILENO NEGRO CAL.6	M2	Este no previsto se realiza debido a que, en el diseño inicial no se contempla un elemento aislante entre las placas de contrapiso y los rellenos. Por lo anterior se plantea el uso del polietileno como elemento aislante tal como se muestra en la siguiente ilustración. 

NP.30	Bordillo en concreto 3000 psi para soporte de ventaneria 12x18 cm. No incluye bacero de refuerzo.	ML	Este no previsto se realiza debido a que, después de revisado el diseño inicial y detalles de ventanearía, se evidencia que esta se soporta sobre un perfil en aluminio como se muestra en la ilustración 1. 
NP.31	Placa de contrapiso en concreto de 4000 psi - cuartos tecnicos E=20cm (No incluye refuerzo)	M2	Este no previsto se realiza debido a que, después de revisado el diseño inicial, en cuanto a detalles de placa de contrapiso de cuartos técnicos y los equipos que serán instalados en esta área, se evidencia que la placa de contrapiso que tiene un espesor de 10 cm, resulta sub-dimensionada para la solicitud de carga de los equipos que serán instalados en la subestación eléctrica. Por lo anterior se plantea una losa maciza de 20 cm de espesor tal como se muestra en la siguiente ilustración. 
NP.32	SUMINISTRO INSTALACION DE MALLA TRIPLE TORCION PARA REFUERZO DE PAÑETE EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M2	Contractualmente hay ítems de pañete (ítems 7.1), pero estos están previstos para pañete en mampostería; dentro del proyecto hay zonas en donde se debe pañetar la estructura (vigas o columnas) estos elementos tienen baja adherencia a morteros, debido a su acabado liso, uso de desencofrantes y otros factores que pueden generar desprendimiento de pañete. Para garantizar una buena adherencia del pañete a estos elementos, se debe usar la malla triple torción como refuerzo de este pañete.
NP.33	ANCLE 1/4" L: 20 CM	M2	Contractualmente hay ítems de pañete (ítems 7.1), pero estos están previstos para pañete en mampostería; dentro del proyecto hay zonas en donde se debe pañetar la estructura (vigas o columnas) estos elementos tienen baja adherencia a morteros, debido a su acabado liso, uso de desencofrantes y otros factores que pueden generar desprendimiento de pañete. Para garantizar una buena adherencia del pañete a estos elementos, se debe usar la malla triple torción y para fijar la malla a los elementos estructurales es necesario usar anclajes de 1/4" por lo que es necesaria la inclusión de este nuevo ítem al presupuesto.
NPE	NO PREVISTOS ELECTRICOS		
NPE 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TENDIDO CANALIZACION ELECTRICA SUBTERRANEA TUBERIA PVC TIPO	ML	La tubería PVC tipo ducto eléctrico DB de 6 x 6" se selecciona para canalizaciones subterráneas, de acuerdo con lo establecido

	DUCTO ELECTRICO DB 6 X 6" PVC, SEGÚN LA NORMA CODENSA, INCLUYE LIMPIADOR PVC, SOLDADURA PVC Y CAMPANAS DE 6 PULGADAS		en los diseños y en los respectivos planos del proyecto, cumpliendo con los criterios normativos y constructivos exigidos.Los insumos para la elaboración de este APU son contractuales, por lo anterior no se presentan cotizaciones correspondientes a los materiales para realizar esta actividad, adicional a esto el rendimiento es calculado de acuerdo a la ejecución de la actividad y en concordancia con el ítem 14.2.2 (Suministro e instalación tendido canalización eléctrica subterránea tubería PVC tipo ducto eléctrico DB 4 x 6" PVC, incluye excavación, relleno, de a la norma CS217) suministrado por la consultoría.
NPE 16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLADO DE DUCTOS PVC DE 6 PULGADAS DE MEDIA TENSION	UND	El uso de ductos de PVC de 6 pulgadas sellados para instalaciones de media tensión representa una solución técnica integral, segura y eficiente para la conducción de cables eléctricos en redes subterráneas. Estos ductos deben cumplir con los requisitos establecidos en el RETIE 2024 (Resolución 40117 de 2 de abril de 2024) Y la NTC 979 (tuberías plásticas para instalaciones eléctricas) El sellado de los ductos, por su parte, no es simplemente un requerimiento complementario, sino un elemento esencial para garantizar la hermeticidad del sistema, evitar la intrusión de agua, gases, roedores o contaminantes, y prevenir fallas eléctricas, cortocircuitos o deterioros prematuros en el aislamiento de los cables. Este sellado contribuye directamente a la confiabilidad del sistema eléctrico, disminuyendo significativamente el riesgo de interrupciones no programadas y costos asociados a mantenimientos correctivos o emergencias.
NPE 17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULETA METALICA PARA USO INTERIOR	UND	La implementación de conduletas metálicas para uso interior dentro de las instalaciones eléctricas constituye una práctica técnica ampliamente respaldada por la normatividad colombiana, especialmente por el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) y la Norma Técnica Colombiana NTC 2050. Su uso responde a necesidades fundamentales de seguridad, confiabilidad, accesibilidad y durabilidad en los sistemas de canalización.La conduleta metálica permite ejecutar empalmes, cambios de dirección o derivaciones del sistema eléctrico sin comprometer la protección de los conductores ni la continuidad del servicio. Su estructura metálica robusta proporciona una resistencia superior frente a impactos y otros factores mecánicos, garantizando a su vez un buen comportamiento ante posibles fallas eléctricas, al facilitar su integración al sistema de puesta a tierra.

NPE 18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE DERIVACIÓN EN PUNTO DE CONEXIÓN EN MEDIA TENSIÓN, QUE COMPRENDE EL MONTAJE DE SOPORTE ESTRUCTURAL, HERRAJES, AISLADORES Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, CONFORME A NORMATIVA TÉCNICA VIGENTE LA228,LA101 O SIMILAR.	UND	La instalación de la estructura de derivación en el punto de conexión en media tensión conlleva la ejecución de trabajos en proximidad y/o bajo tensión sobre la red aérea existente del operador de red, por lo cual, de conformidad con el RETIE 2024, las normas de seguridad eléctrica para trabajos en media tensión y las especificaciones técnicas del operador de red, se hace obligatorio el uso de canasta para línea viva debidamente certificada para trabajos en media tensión, garantizando el aislamiento eléctrico del personal y la ejecución segura de las maniobras de montaje y conexión.Adicionalmente, y en cumplimiento de los requisitos normativos aplicables, los conductores a instalar deberán ser libres de halógenos, con características de baja emisión de humos y gases corrosivos, conforme a lo establecido por la normativa vigente, con el fin de minimizar riesgos para las personas, proteger la infraestructura eléctrica y asegurar condiciones adecuadas de seguridad, operación y mantenimiento del sistema.
NPE 19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ATERRIZAJE DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION, INCLUYE KIT DE TIERRA MT,CONFORME A NORMATIVA TÉCNICA VIGENTE LA400 O SIMILAR.	UND	De igual forma, la instalación del sistema de aterrizaje en estructuras de media tensión, incluyendo el kit de tierra MT, constituye un elemento esencial e innegociable para garantizar la seguridad, confiabilidad y continuidad del servicio eléctrico. Según el RETIE 2024, todo sistema de puesta a tierra debe mantener los niveles de tensión de paso y de contacto dentro de los rangos seguros definidos por la normativa, con el fin de proteger tanto a las personas como a la infraestructura crítica ante fallas eléctricas, descargas atmosféricas y sobretensiones.La implementación de este sistema con componentes certificados y estandarizados asegura un desempeño óptimo y duradero, reduce los fallos operativos y evita pérdidas por interrupciones, consolidándose como una medida obligatoria dentro de las buenas prácticas de la ingeniería eléctrica y el marco normativo vigente en Colombia

NPE 20	SUMINISTRO E INSTALACION DE AFLORAMIENTO EN TUBERIA IMC DE 6 PULGADAS, INCLUYE CURVA PVC, CONFORME A NORMATIVA TÉCNICA VIGENTE CS400, CS204 O SIMILAR	UND	Si bien en el mercado existen diversos tipos de tubería para diferentes aplicaciones, no todas están diseñadas ni certificadas para uso eléctrico, y mucho menos para afloramientos de redes de media tensión, donde se requieren condiciones superiores de seguridad y resistencia mecánica. Para esta aplicación es técnicamente obligatorio el uso de tubería metálica rígida galvanizada para conducción eléctrica, como la correspondiente a la referencia CR60003000GRC o similar- Tubo Metálico Rígido Galvanizado de 6" x 3 m, debido a su alta rigidez estructural y capacidad de protección mecánica, lo que evita la flexión, el aplastamiento y el deterioro del conducto en zonas expuestas y de transición entre espacios subterráneos y superficiales. Este tipo de tubería garantiza además una mayor durabilidad y resistencia a la corrosión gracias a su galvanizado interior y exterior, asegurando la integridad de los conductores y el cumplimiento de las exigencias de seguridad eléctrica y buenas prácticas de ingeniería aplicables a instalaciones de mediatensión.
NPE 21	DUCTO DE SALIDA AIRE CALIENTE PARA PLANTA ELECTRICA ENTRE 1000 A 1500KVA	UND	La instalación de salida de aire en recintos eléctricos, cuartos técnicos o subestaciones es un elemento necesario para garantizar la adecuada ventilación y el control térmico de los equipos. Su función es direccionar el flujo de aire, evitando acumulaciones de calor, puntos calientes o recirculación ineficiente, lo cual asegura condiciones ambientales seguras para la operación continua de transformadores, tableros eléctricos y sistemas de comunicaciones. De acuerdo con el RETIE 2024 (Resolución 40117 de 2024), todo recinto eléctrico debe garantizar condiciones seguras de operación y protección de los equipos, incluyendo medidas de ventilación que permitan disipar el calor generado y mantener la confiabilidad del sistema. Estas exigencias se complementan con las recomendaciones de la ASHRAE y las normas técnicas de ventilación mecánica, que establecen parámetros para la renovación de aire, eficiencia energética y seguridad industrial.
NPE 22	SUMINISTRO E INSTALACION EXOSTO DE 10 PULGADAS PARA PLANTA ENTRE 1000 - 1500KVA	ML	La instalación del exosto de 10 pulgadas es un elemento necesario y obligatorio dentro del proyecto, ya que, aunque se encuentra definido en los diseños y planos eléctricos, no fue contemplado en el balance de costos. Este sistema garantiza la ventilación forzada en recintos confinados como subestaciones y cuartos técnicos, permitiendo la extracción continua de aire caliente y posibles gases acumulados, reduciendo el riesgo de sobrecalentamiento de los equipos y asegurando condiciones ambientales seguras para su operación. De acuerdo con el RETIE 2024 (Resolución 40117 de 2024), toda instalación eléctrica debe garantizar la seguridad, confiabilidad y continuidad del servicio, lo que incluye condiciones de ventilación adecuadas para

			prevenir fallas por incremento térmico. Estas exigencias se complementan con la NTC 4595 y las recomendaciones de la ASHRAE, que establecen losparámetros de ventilación mecánica, renovación de aire y control ambiental en instalaciones eléctricas.
NPE 23	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO,CURVA SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 60391307P DE 4000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND	La instalación de la curva de conexión para electrobarra de 4000 A, con sus respectivos soportes de fijación y conexión, es un elemento necesario y obligatorio del proyecto, ya que, aunque se encuentra definida en los diseños y planos eléctricos, no fue contemplada en el balance de costos. Este componente es crítico para garantizar la transición segura, mecánica y eléctricamente confiable entre tramos de electrobarra y otros equipos como tableros, interruptores o transformadores. De acuerdo con el RETIE 2024 (Resolución 40117 de 2024), las conexiones en sistemas de alta capacidad deben garantizar seguridad operativa, continuidad eléctrica, baja impedancia y soportes firmes que resistan esfuerzos térmicos y electromecánicos.
NPE 24	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO TRENZA SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA FC600099 DE 4000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND	La instalación de la trenza de conexión de 4000 A es un elemento indispensable para la conexión de las electrobarras dentro del sistema de distribución, garantizando continuidad eléctrica, flexibilidad de unión y seguridad operativa en instalaciones de alta capacidad como subestaciones y centros de distribución. Aunque se encuentra definida en los diseños y planos eléctricos, no fue contemplada en el balance de costos, siendo obligatoria para la correcta ejecución del proyecto.De acuerdo con el RETIE 2024 (Resolución 40117 de 2024), las conexiones deben asegurar alta conductividad, bajas pérdidas eléctricas, resistencia a esfuerzos térmicos y estabilidad mecánica. En este sentido, la trenza de cobre electrolítico estañado o aluminio trenzado, diseñada para soportar 4000 A, permite una transmisión confiable de energía, minimiza la resistencia de contacto y la disipación térmica, y aporta flexibilidad para absorber vibraciones, dilataciones térmicas y pequeñas desalineaciones.
NPE 25	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE PLANTA ELECTRICA HASTA GABINETE DERIVACIÓN 4000A EN CABLE DE COBRE 11(3X500F+1X500N)+2X4/0T, INCLUYE TERMINALES, AMARRES Y TERMOENCOGIBLE	ML	La instalación de la acometida desde la planta eléctrica hasta el tablero de derivación de 4000 A constituye un tramo fundamental del sistema de respaldo. Esta acometida se encuentra definida en los diseños eléctricos y en el diagrama unifilar del proyecto, pero no fue contemplada en el presupuesto inicial. Todos los insumos asociados a la ejecución de la actividad son de carácter contractual, por lo cual no se anexan cotizaciones adicionales. El procedimiento constructivo, el cálculo de cantidades y la ejecución de la actividad se realizan conforme a los APU

			contractuales establecidos para la actividad a ejecutar, para los terminales es un rendimiento de acuerdo a la distribución del metro lineal y para el termoencogible se utiliza 1m por cada punta de las líneas.
NPE 26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CTS DE 600:5 AMPERIOS NUCLEO ABIERTO PARA BANCO DE CONDENSADORES SEGÚN CUADRO DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	El análisis del cuadro de carga y el diagrama unifilar demuestra que el hospital posee una demanda eléctrica considerable y creciente, derivada del funcionamiento simultáneo de equipos biomédicos de alta precisión, sistemas de climatización, iluminación especializada, sistemas de respaldo y automatización, entre otros. Ante este escenario, un CTS de 600 A ofrece la robustez necesaria para soportar y distribuir adecuadamente esta carga, permitiendo además una holgura para futuras ampliaciones, reformas o eventos de alta demanda energética, sin comprometer la estabilidad del sistema.La instalación de un banco de condensadores alimentado por este CTS tiene como objetivoprincipal la corrección del factor de potencia, una acción clave en instalaciones con alta presenciade cargas inductivas, como es el caso de hospitales. Mejorar el factor de potencia no solo evita penalizaciones por parte de la empresa suministradora de energía, sino que también reduce significativamente las pérdidas eléctricas por efecto Joule, optimizando el uso de la energía, disminuyendo la carga sobre los transformadores y protegiendo los equipos sensibles.
NPE 27	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO TRENZA SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA FC600099 DE 2000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND	La instalación de una trenza de 2000 amperios se encuentra definida en el cuadro de cargas y en el diagrama unifilar del proyecto; sin embargo, no fue contemplada en la elaboración inicial de costos y presupuesto.Esta trenza es indispensable para garantizar la conducción confiable de altas corrientes entre tableros principales, equipos de potencia y sistemas de respaldo, asegurando continuidad eléctrica sin pérdidas significativas ni riesgos de sobrecalentamiento. Su flexibilidad permite absorber vibraciones, dilataciones térmicas y desalineaciones, manteniendo la integridad del sistema.
NPE 28	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO TRENZA SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA FC200099 DE 1000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND	La instalación de una trenza de 1000 amperios se encuentra definida en los diseños eléctricos y en el diagrama unifilar del proyecto; sin embargo, no fue contemplada en la elaboración inicial de costos y presupuesto. Esta trenza es necesaria para la conexión de electrobarras y otros componentes críticos del sistema, asegurando una conducción confiable de energía con baja resistencia eléctrica, adecuada disipación térmica y reducción de riesgos de fallas mecánicas o eléctricas.
NPE 29	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO TRENZA SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE	UND	La instalación de una trenza de 400 amperios se encuentra definida en los diseños eléctricos y en el diagrama unifilar

	SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA FC100099 DE 400A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.		del proyecto; sin embargo, no fue contemplada en la elaboración inicial de costos y presupuesto. Esta trenza es necesaria para la conexión segura de electrobarras y equipos auxiliares, asegurando continuidad eléctrica, baja resistencia de contacto y adecuada disipación térmica en circuitos de media capacidad. Su flexibilidad estructural permite absorber vibraciones, movimientos térmicos y pequeñas desalineaciones, evitando fallas mecánicas o eléctricas en la instalación.
NPE 30	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO CURVA SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 60281307P DE 2000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND	La instalación de una curva de conexión de electrobarra de 2000 amperios, incluyendo sus soportes de fijación y conexión, se encuentra definida en los diseños eléctricos y en el diagrama unifilar del hospital; sin embargo, no fue contemplada en la elaboración inicial de costos y presupuesto. Este elemento constituye una medida técnica esencial para garantizar la continuidad, confiabilidad y seguridad del sistema eléctrico hospitalario, permitiendo la interconexión adecuada entre electrobarras, tableros, transformadores y generadores. Gracias a su diseño compacto y cerrado, las curvas de blindobarra ofrecen una conducción segura y eficiente de altas corrientes, reducen pérdidas térmicas y aseguran un desempeño estable en condiciones críticas de operación.
NPE 31	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO CURVA SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 60281402P DE 1000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND	Las electrobarras de 1000 A se encuentran definidas en los diseños eléctricos, pero no fueron contempladas en el balance de costos y cantidades del proyecto. Este sistema constituye una solución adecuada para la conducción de altas corrientes en entornos hospitalarios, con mejor eficiencia térmica y menor caída de tensión que el cableado tradicional. Su diseño modular permite una instalación precisa en espacios reducidos y facilita las labores de inspección y mantenimiento, como el monitoreo termográfico y las revisiones de apriete. La implementación de electrobarra optimiza la distribución de energía, reduce el riesgo de interrupciones y asegura el cumplimiento normativo en instalaciones hospitalarias.
NPE 32	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO CURVA SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 60281400P DE 400A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND	La instalación de una curva de conexión de electrobarra de 400 amperios, incluyendo sus soportes de fijación y conexión, se encuentra definida en los diseños eléctricos y en el diagrama unifilar del hospital; sin embargo, no fue contemplada en la elaboración inicial de costos y presupuesto. Este elemento constituye una medida técnica esencial para garantizar la continuidad, confiabilidad y seguridad del sistema eléctrico hospitalario, permitiendo la interconexión adecuada entre electrobarras, tableros, transformadores y generadores.
NPE 33	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS DE 2X6 PULGADAS PARA EXTERIORES	ML	El banco de ductos 2x6" se encuentra contemplado en los diseños eléctricos, pero no fue incluido en el balance de costos y

			cantidades del proyecto. Este sistema permite una conducción eficiente, ordenada y segura de circuitos de baja tensión, incluyendo líneas de respaldo, control y comunicaciones, e iluminación exterior cumpliendo con los requerimientos del RETIE 2024. Los insumos para la elaboración de este APU son contractuales, por lo anterior no se presentan cotizaciones correspondientes a los materiales para realizar esta actividad, adicional a esto el rendimiento es calculado de acuerdo a la ejecución de la actividad y en concordancia con el ítem 14.2.2 (Suministro e instalación tendido canalización eléctrica subterránea tubería PVC tipo ducto eléctrico DB 4 x 6" PVC, incluye excavación, relleno, de a la norma CS217) suministrado por la consultoría.
NPE 34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TRENZADO 1(1F#12+1N#12+1T#12) LSHF PARA CIRCUITOS RAMALES	ML	El cable calibre 12 AWG se selecciona porque garantiza una adecuada capacidad de conducción de corriente para circuitos de carga media, asegurando además una caída de tensión controlada en recorridos acordes a su aplicación. Este calibre es ampliamente utilizado en instalaciones hospitalarias para la alimentación de equipos médicos de baja y media potencia, sistemas de iluminación crítica, tomacorrientes hospitalarios y otras cargas sensibles que requieren continuidad, estabilidad y seguridad en el suministro eléctrico. La configuración 3x12 AWG (fase, neutro y tierra) permite una instalación ordenada, confiable y conforme a la normatividad eléctrica vigente, facilitando la correcta identificación de conductores y el cumplimiento de los requisitos de protección y puesta a tierra establecidos para áreas asistenciales.
NPE 35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TRENZADO 1(1F#10+1N#10+1T#10) LSHF PARA CIRCUITOS RAMALES	ML	El cable calibre 10 AWG se selecciona porque garantiza una adecuada capacidad de conducción de corriente para equipos que demandan mayor carga eléctrica, asegurando además una menor caída de tensión en recorridos largos. Este calibre resulta necesario para alimentar equipos médicos, sistemas de iluminación crítica, aires acondicionados u otras cargas sensibles que requieren estabilidad y seguridad en el suministro. La configuración 3x10 AWG (fase, neutro y tierra) ofrece una instalación ordenada y conforme a la normatividad eléctrica vigente.
NPE 36	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLDADURA EXHOTERMICA CABLE CABLE	UND	La instalación de soldaduras exotérmicas cable cable se encuentra definida en los diseños eléctricos y en los planos del proyecto; sin embargo, no fue contemplada en la elaboración inicial de costos y presupuesto. Este tipo de unión garantiza una conexión permanente, de baja impedancia y alta resistencia mecánica, eliminando riesgos de aflojamiento, corrosión o deterioro. Su

			implementación asegura el cumplimiento de lo establecido en el RETIE y en normas internacionales aplicables para sistemas de puesta a tierra.
NPE 37	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO CAJA DE ACOMETIDA FINAL DE DERIVACION SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 60281107P DE 2000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND	Esta actividad se realiza debido a que, durante la revisión de los ítems contractuales, no se identificó la actividad acá contemplada, a pesar de estar incluida en los diseños elaborados por la consultoría. Dicha actividad es necesaria para garantizar la completa funcionalidad de la edificación. Se requiere su ejecución para dar cumplimiento a los diseños, donde se indica la distribución y rutas de las electrobarras.
NPE 38	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO METALICA 4X4, INCLUYE TAPA CIEGA	UND	El uso de una caja de paso metálica de 4x4 pulgadas con tapa ciega es una práctica estándar y recomendada en instalaciones eléctricas que requieren seguridad, durabilidad y orden en la canalización de conductores. Este tipo de caja permite realizar derivaciones, empalmes o cambios de dirección del cableado, garantizando al mismo tiempo la protección física y mecánica de los conductores eléctricos. Su construcción metálica aporta una excelente resistencia mecánica frente a impactos, vibraciones o condiciones ambientales adversas, lo que las hace especialmente adecuadas para instalaciones industriales, comerciales o expuestas a factores externos. Además, la posibilidad de integrar la caja metálica al sistema de puesta a tierra mejora la continuidad del blindaje eléctrico y refuerza los niveles de protección ante fallas o contactos indirectos.
NPE 39	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA TIPO RATWEL 5800, INCLUYE TAPA CIEGA	UND	La caja tipo Ratwel 5800 con tapa ciega está diseñada para instalaciones eléctricas que requieren altos niveles de seguridad, robustez y orden en el manejo de cableado y conexiones. Su uso en entornos hospitalarios es especialmente pertinente, ya que cumple con requisitos esenciales de confiabilidad operativa, facilidad de inspección y aislamiento de riesgos eléctricos. La caja Ratwel 5800 está fabricada en material metálico de alta resistencia (acero galvanizado o inoxidable, según especificación), lo que le otorga una excelente durabilidad mecánica y protección contra corrosión, factores clave en instalaciones sometidas a limpieza frecuente y exposición a productos químicos o humedad, como ocurre en hospitales.

NPE 40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA TIPO RATWEL 2400, INCLUYE TAPA CIEGA	UND	La instalación de cajas tipo Ratwel 2400 con tapa ciega representa una solución técnica robusta y altamente confiable para la gestión de canalizaciones eléctricas en todo tipo de instalaciones. Estas cajas cumplen una función clave en la protección y organización del cableado, facilitando la ejecución de empalmes seguros, puntos de derivación y conexiones intermedias, sin comprometer la seguridad del sistema ni el cumplimiento de normativas vigentes.Su construcción metálica garantiza una larga vida útil en condiciones ambientales exigentes, ofreciendo resistencia frente a impactos mecánicos, altas temperaturas, humedad y productos de limpieza o agentes corrosivos. Este aspecto es especialmente valioso en instalaciones institucionales, industriales, hospitalarias o comerciales, donde la confiabilidad del sistema eléctrico es crítica para el funcionamiento continuo de operaciones y servicios esenciales.
NPE 41	Suministro e instalación de cable 1x(3x500 +1x500)KCMIL THHN AL, para acometida de provisional obra	ML	En el proyecto inicialmente se contemplaba un transformador de 75 kVA; sin embargo, tras los análisis de carga y las proyecciones de demanda, se determinó la necesidad de incrementar la capacidad a un transformador de 150 kVA. Este ajuste garantiza un suministro confiable, seguro y acorde con las necesidades reales de la instalación, evitando sobrecargas y permitiendo futuras expansiones sin comprometer la estabilidad del sistema eléctrico.Como consecuencia de este cambio, fue necesario modificar también la acometida eléctrica, dado que el aumento en la capacidad del transformador requiere conductores y protecciones dimensionadas de acuerdo con la nueva potencia instalada. Para este fin se seleccionó el cable 1X(3x500 + 1x500) kcmil THHN/THWN, cuya configuración de tres conductores de fase y un neutro de igual calibre permite soportar corrientes elevadas, asegurando un suministro confiable para la totalidad de la carga prevista.
NPE 42	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO BARRERA CORTA FUEGOS SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 652EFB02 DE 1000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND	Esta actividad se realiza debido a que, durante la revisión de los ítems contractuales, no se identificó la actividad acá contemplada, a pesar de estar incluida en los diseños elaborados por la consultoría. Dicha actividad es necesaria para garantizar la completa funcionalidad de la edificación. Se requiere su ejecución para dar cumplimiento a los diseños, donde se indica la distribución y rutas de las electrobarras.
NPE 43	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO BARRERA CORTA FUEGOS SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 652EFB04 DE 2000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND	
NPE 44	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO BARRERA CORTA FUEGOS SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 652EFB01 DE 400A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND	

NPE 45	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO BARRERA CORTA FUEGOS SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 653EFB04 DE 4000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND	
NPE 46	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO (TEE) SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 60280717P DE 2000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND	
NPE 47	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO CAJA DE ACOMETIDA FINAL DE DERIVACION SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 60281100P DE 400A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND	
NPE 48	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO CAJA DE ACOMETIDA FINAL DE DERIVACION SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 60281102P DE 1000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND	
NPC	NO PREVISTOS COMUNICACIONES		
NPC 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 4 PULGADAS, INCLUYE UNIONES, TERMINALES, CURVAS Y ACCESORIOS DE FIJACION	ML	Esta actividad se presenta porque en los diseños iniciales no se contempló la canalización de tubería para la alimentación de las bombas hidráulicas ni la prolongación para la transición de la red de datos.La necesidad de implementar la tubería EMT de 4” radica en que permite alojar y proteger de forma adecuada los conductores, evitando interferencias y daños mecánicos, además de facilitar futuras ampliaciones o mantenimientos. Asimismo, la NTC 2050 exige su uso cuando la instalación se realiza sobrepuesta en la infraestructura.
NPC 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2 PULGADAS	ML	En los planos de diseño se contempla la canalización subterránea para la iluminación exterior con tubería PVC, sin embargo, se ajusta el diámetro a 2” debido a que las condiciones reales de carga y el calibre de los conductores no requieren una dimensión mayor. La reducción de diámetro mantiene el cumplimiento de la normativa vigente, garantiza la correcta protección de los conductores y, al mismo tiempo, optimiza el uso de materiales y espacios en la canalización. Con este ajuste se asegura la funcionalidad, seguridad y durabilidad de la instalación sin afectar el desempeño del sistema proyectado.

NPC 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CATEGORIA 6A LSZH	ML	En los diseños se contempla la canalización destinada a la red de datos, lo cual implica de manera implícita la instalación del sistema de cableado estructurado. Para este proyecto se especifica el uso de cable UTP categoría 6A, con cubierta LSZH (Low Smoke Zero Halogen)blindado, debido a que la infraestructura debe garantizar un desempeño óptimo en tramos de larga distancia y en entornos con posibles fuentes de interferencia electromagnética.La categoría 6A asegura un mayor ancho de banda y velocidad de transmisión en comparación con categorías inferiores, mientras que la cubierta LSZH (Low Smoke Zero Halogen) proporciona mayor seguridad al reducir la emisión de humos y gases tóxicos en caso de incendio.
NPC 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA AMERICANA DE 1/2 PARA PROTECCION DE CABLEADO DE CONEXIÓN, INCLUYE TERMINALES.	UND	Esta actividad se requiere debido a la necesidad de garantizar una adecuada protección mecánica en los tramos de cableado que van desde las cajas de paso 4x4 hasta los equipos de los sistemas de incendio, sonido ambiental y cámaras de video. La implementación de esta coraza resulta necesaria porque resguarda los conductores en zonas expuestas, evitando daños por manipulación, impactos o deterioro, y asegurando la continuidad y confiabilidad del servicio en cada sistema.
NPC 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DISPOSITIVO DE INCENDIO EN TUBERIA EMT DE 3/4 Y CABLE FPLR 2X16 , INCLUYE CAJAS Y SOPORTES DE INSTALACION 3 METROS	UND	El uso de tubería EMT (Electrical Metallic Tubing) en instalaciones eléctricas hospitalarias no solo obedece a criterios de seguridad eléctrica, durabilidad y confiabilidad, sino que constituye una exigencia normativa claramente establecida. Según el RETIE, en su artículo 3.28.3.2 literal (j) y artículo 3.17.6.6 literal (f), se prohíbe expresamente el uso de canalizaciones no metálicas, como el PVC, en los circuitos que alimentan áreas de atención a pacientes, debido a los riesgos asociados a la falta de blindaje electromagnético, baja resistencia al fuego y limitada continuidad de la puesta a tierra.
NPC 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DISPOSITIVO DE SONIDO EN TUBERIA EMT DE 3/4 Y CABLE OXIGENADO 2X18 , INCLUYE CAJAS Y SOPORTES DE INSTALACION 3 METROS	UND	
NPC 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DISPOSITIVO DE ENFERMERIA EN TUBERIA EMT DE 3/4 Y CABLE CSTYA4X22CB , INCLUYE CAJAS Y SOPORTES DE INSTALACION 3 M	UND	

NPC 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CSTYA4X22CB PARA PROLONGACION DE SALIDA DISPOSITIVO DE LLAMADO A ENEFERMERA	ML	Esta actividad se requiere debido a que en los diseños aportados por la consultoría no se incluyó explícitamente la prolongación del cableado para los dispositivos de llamado de enfermera, si existe una ruta de canalización disponible para su instalación.Se propone su instalación porque permite conectar correctamente los dispositivos de llamado adicionales a la red existente, asegurando la continuidad de la señal y la correcta operación del sistema. La necesidad de este cable radica en garantizar que cada terminal funcione de manera confiable, manteniendo la comunicación eficiente entre pacientes y personal de enfermería. De esta manera, se asegura la funcionalidad completa del sistema de llamado y se refuerza la seguridad y eficiencia del personal en las áreas de atención.
NPC 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DISPOSITIVO DE INTRUSION Y ACCESO EN TUBERIA EMT DE 3/4 Y CABLE UTP CAT 6, INCLUYE CAJAS Y SOPORTES DE INSTALACION	UND	El uso de tubería EMT (Electrical Metallic Tubing) en instalaciones eléctricas hospitalarias no solo obedece a criterios de seguridad eléctrica, durabilidad y confiabilidad, sino que constituye una exigencia normativa claramente establecida. Según el RETIE, en su artículo 3.28.3.2 literal (j) y artículo 3.17.6.6 literal (f), se prohíbe expresamente el uso de canalizaciones no metálicas, como el PVC, en los circuitos que alimentan áreas de atención a pacientes, debido a los riesgos asociados a la falta de blindaje electromagnético, baja resistencia al fuego y limitada continuidad de la puesta a tierra.
NPRCI	NO PREVISTOS RED CONTRA INCENDIOS		
NPRCI001	TRANSICION PEAD - ACERO CARBON 6"	UN	Se requiere el cambio de material por sus mejores características de resistencia mecánica, resistencias a altas temperaturas, facilidad para la unión de tubería, menor coeficiente de expansión térmica, siendo beneficioso para un correcto funcionamiento del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional.
NPRCI002	VÁLVULA DE TOMA Y EXPULSIÓN DE AIRE 1"	UN	
NPRCI003	SOPORTE TIPO PERA ULFM 6"	UN	Se requiere esta actividad para poder garantizar soportes de la tubería siendo estos más prácticos para el proceso constructivo y para un correcto funcionamiento del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional.
NPRCI004	SOPORTE SISMO RESISTENTE 2.1/2" LONGITUDINAL	UN	
NPRCI005	SOPORTE SISMO RESISTENTE 4" LONGITUDINAL	UN	
NPRCI006	SOPORTE SISMO RESISTENTE 6" LONGITUDINAL	UN	
NPRCI007	SOPORTE SISMO RESISTENTE 2.1/2" TRANSVERSAL	UN	
NPRCI008	SOPORTE SISMO RESISTENTE 4" TRANSVERSAL	UN	
NPRCI009	SOPORTE SISMO RESISTENTE 6" TRANSVERSAL	UN	

NPRCI010	TUBERIA AC SCH 10 Ø 6"	ML	El proyecto entregado por la consultoría especificaba tubería en CPVC BLAZE MASTER con uniones soldadas con cemento solvente químico para redes de protección contra incendio. Se solicita cambio a material ACERO CARBON teniendo en cuenta la poca rotación comercial en el país que dificulta el abastecimiento requerido para el proyecto. El CPVC BLAZE MASTER es más utilizado en ciudades costeras con climas agresivos que producen corrosión al material metálico, sin embargo, esta no es la condición para la ubicación del proyecto HOSPITAL DE SOACHA. La tubería en ACERO CARBON con uniones ranuradas ofrece una mayor resistencia a picos de presiones de agua y mejor comportamiento mecánico ante los movimientos propios de la edificación gracias a la flexibilidad ofrecida por las uniones con acoples mecánicos. El material propuesto cumple con los requisitos técnicos para las redes hidráulicas del proyecto.
NPRCI011	PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2"	UN	
NPRCI012	ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5.6 PENDIENTE UL-FM	UN	El proyecto entregado por la consultoría especificaba rociador con factor K 11.2. Se solicita cambio a rociador con factor K 5.6. El rociador con factor K 11.2 se utiliza para disminuir la cantidad de rociadores necesarios teniendo en cuenta su mayor radio de cobertura, sin embargo, por las condiciones propias del proyecto HOSPITAL DE SOACHA se presenta demasiadas divisiones de espacios y demasiadas interferencias que no permiten la disminución del número de rociadores. También se tiene en cuenta que los rociadores con factor K 11.2 requieren una mayor caudal y presión para su correcto funcionamiento, al revisar las modelaciones hidráulicas de la red de rociadores entregadas por la consultoría se evidenció que no se estaba cumpliendo con las presiones y caudales mínimos para el correcto funcionamiento, por lo tanto se evaluó el funcionamiento con un rociador con factor K 5.6 y se obtuvo la presión y caudal mínimo requerido son necesidad de modificar los parámetros de operación del sistema entregados por la consultoría.
NPRCI013	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO DE HASTA 2"	ML	Se requiere esta actividad ya que, las tuberías de redes contra incendios son muy susceptibles a la corrosión, entonces hace que se genere una capa protectora y así tener un correcto funcionamiento del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional.
NPRCI014	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO MAYOR A 2"	ML	

NPRCI015	TUBERIA AC SCH 10 Ø 1.1/4"	ML	El proyecto entregado por la consultoría especificaba tubería en CPVC BLAZE MASTER con uniones soldadas con cemento solvente químico para redes de protección contra incendio. Se solicita cambio a material ACERO CARBON teniendo en cuenta la poca rotación comercial en el país que dificulta el abastecimiento requerido para el proyecto. El CPVC BLAZE MASTER es más utilizado en ciudades costeras con climas agresivos que producen corrosión al material metálico, sin embargo, esta no es la condición para la ubicación del proyecto HOSPITAL DE SOACHA.
NPRCI016	ACCESORIO Ø 1.1/4" HD	UN	
NPRCI017	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	UN	
NPRCI018	ESCUDO PARA ROCIADOR 1/2"	UN	Se requiere esta actividad para evitar o reducir la activación por falsas alarmas las cuales son; calor por lámparas, hornos, radiación solar y cosas de este tipo, y así garantizar un correcto funcionamiento del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional.
NPDES	NO PREVISTOS DESAGUES		
NPDES01	TUBERIA PVC-ALCANTARILLADO DE 12"	ML	Se requiere esta actividad para un correcto funcionamiento de las redes de desagües del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional. Se requiere la tubería PVC de alcantarillado (doble pared) para las redes exteriores ubicadas en terreno de zonas verdes o en vías peatonales o vehiculares, se utiliza este tipo de tubería por su alta resistencia a esfuerzos de tracción y compresión y por la facilidad de instalación debido a que tiene uniones mecánicas campana y espigo.
NPDES02	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3" SIFON DE 3"	UN	Se requiere esta actividad para un correcto funcionamiento de las redes de desagües del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional. En los planos arquitectónicos, hidráulicos y sanitarios se encuentran los drenajes de piso y cubierta en diámetro de 3", se debe instalar el desagüe de 3" para estos drenajes.
NPDES03	SALIDA SANITARIA SIFON DE 4"	UN	Se requiere esta actividad para un correcto funcionamiento de las redes de desagües del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional. En los planos arquitectónicos, hidráulicos y sanitarios se encuentran los drenajes de piso y cubierta en diámetro de 4", se debe instalar el desagüe de 4" para estos drenajes.

NPDES04	CAJA DE INSPECCION 80X80 TRAFICO PESADO H. HASTA 1.3m	UN	Se requiere esta actividad para un correcto funcionamiento de las redes de desagües del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional. Teniendo en cuenta la profundidad de los diferentes tramos de redes de desagües e aguas negras y lluvias exteriores enterradas y con el fin de garantizar las dimensiones mínimas para un correcto mantenimientos se ajustan las medidas internas mínimas a 80cm x 80cm, así mismo se garantiza un proceso constructivo adecuado y ágil para las profundidades que se presentan y para soportar el trafico de vehículos livianos y pesados que pueden circular por las vías internas y parqueaderos donde están ubicadas las cajas de inspección
NPDES05	TUBERIA PVC-ALCANTARILLADO 14"	ML	Se requiere esta actividad para un correcto funcionamiento de las redes de desagües del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional.Se requiere la tubería PVC de alcantarillado (doble pared) para las redes exteriores ubicadas en terreno de zonas verdes o en vías peatonales o vehiculares, se utiliza este tipo de tubería por su alta resistencia a esfuerzos de tracción y compresión y por la facilidad de instalación debido a que tiene uniones mecánicas campana y espigo.
NPDES06	TUBERIA PVC-NOVAFORT DE 16"	ML	
NPDES07	REGATA EN PLACA PARA DESVIOS DE SALIDAS SANITARIAS DE 2" SOBRE VIGA O VIGUETA HASTA 50 CM	UN	Se requiere esta actividad para un correcto proceso constructivo de las redes desagües del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional. Se requiere para la correcta ubicación de los desagües de 2" de lavamanos, lavaplatos, orinales. Para la ubicación exacta de las salidas sanitarias de 2" (lavamanos, orinales, lavaplatos) se presentan interferencias con el sistema estructural de vigas que hace imposible dejar la perforación en placa en el punto exacto del muro de ubicación del aparato hidráulico por lo tanto es necesario realizar un desvío horizontal a nivel de piso para evitar la viga estructural, este desvío se debe tapar con un sobre piso en mortero; con el fin de minimizar el espesor del sobre piso se debe realizar una regata con pulidora y demolición manual sobre el concreto superior de la viga o placa en concreto.
NPHID	NO PREVISTOS PRESION Y AGUA CALIENTE		

NPHID001	CONEXIÓN A RED PUBLICA (DERECHOS Y OBRA)	UN	Se requiere esta actividad para un correcto funcionamiento del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional.Se requieren las actividades de conexión a la red pública de acueducto ubicada en los andenes adyacentes al lote del proyecto de acuerdo a lo que indique la EAAB y sus respectivos derechos de conexión.
NPHID002	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN YEE 4" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento	UN	Se requiere esta actividad para un correcto funcionamiento del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional. El filtro en yee es un accesorio que disminuye considerablemente las partículas de tamaño pequeño que pueden ingresar al tanque de almacenamiento y a los sistemas de bombeo y posteriormente generan incrustaciones y mal funcionamiento de las griferías de los aparato hidráulicos.
NPHID003	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA P.D. ROSCAR X 200 PSI 2.1/2" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento	UN	Se requiere esta actividad para un correcto funcionamiento del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional. Se requieren las válvulas de paso directo en cada piso en cada zona humedad para el control de agua fría o caliente ya sea para mantenimiento o reparaciones de baños, se utilizan también en los anillos de distribución principal para sectorizar las redes Las válvulas de sectorización de los anillos principales hace parte de la consultoría original del proyecto, están en planos pero no estaban incluidas en el presupuesto contractual.
NPHID004	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR MECANICO 1" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento	UN	Se requiere esta actividad para un correcto funcionamiento del proyecto controlando el llenando máximo de tanques y evitando derrame de agua en el tanque de almacenamiento.Para llenados internos de tanques la EAAB solicita medidores y llenados en diámetros entre ½" y 1", por lo tanto los flotadores de llenado se instalan en los mismos diámetros, teniendo en cuenta los volúmenes y tiempos de llenados de hasta 12 horas (norma SISTEC EAAB NP006) de los tanques se proyecta un diámetro de 1" para los flotadores
NPHID005	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ANTIFRAUDE 1" HOMOLOGADA EEAB Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento	UN	Se requiere esta actividad para un correcto funcionamiento del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional. Ítem solicitado por EAAB en el detalle de instalación de medidores de la norma técnica NP006
NPHID006	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR TOTALIZADOR 2" incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento	UN	Se requiere esta actividad para un correcto funcionamiento del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional. Los medidores se requieren para el conteo del consumo de agua en el proyecto y la facturación por parte de la empresa

			prestadora del servicio local (EAAB). Se ajusta el diámetro del medidor totalizador a 2" de acuerdo a los lineamientos técnicos de la norma EAAB SISTEC NS006 y lo descrito en el documento de estado técnico de redes para sectores consolidados O_S-2024-394006-1
NPHID007	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR TOTALIZADOR 1" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento	UN	Se requiere esta actividad para un correcto funcionamiento del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional. Los medidores se requieren para el conteo del consumo de agua en el proyecto y la facturación por parte de la empresa prestadora del servicio local (EAAB).Se proyectan medidores para los tanques internos de agua potable y agua contra incendio de acuerdo a los lineamientos técnicos de la norma EAAB SISTEC NS006 y lo descrito en el documento de estado técnico de redes para sectores consolidados O_S-2024-394006-1
NPHID008	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO EN YEE 2" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento	UN	Se requiere esta actividad para un correcto funcionamiento del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional. El filtro en yee está incluido en el detalle de instalación de medidores de la norma técnica NP006 y NS009 del prestador de servicios local (EAAB) El filtro en yee es un accesorio que disminuye considerablemente las partículas de tamaño pequeño que pueden ingresar al tanque de almacenamiento y a los sistemas de bombeo.
NPHID009	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA 2" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento	UN	Se requiere esta actividad para un correcto funcionamiento del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional. La válvula tipo cheque está incluido en el detalle de instalación de medidores de la norma técnica NP006 y NS006 del prestador de servicios local (EAAB). el cheque cortina impide el retorno de agua desde la red interior hacia la red externa local en momentos de ausencia de suministro de agua.
NPHID010	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER 2" HD Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento	UN	Se requiere esta actividad para un correcto funcionamiento del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional. La unión dresser esta incluida en el detalle de instalación de medidores en la norma técnica NS009 del prestador de servicios local (EAAB).La unión dresser cumple la función de empalme entre la acometida domiciliaria y el montaje dentro del nicho de medición en piso para diámetros mayores a 2"
NPHID011	ABRAZADERA DE 2.1/2"	UN	Se requiere esta actividad para un correcto funcionamiento del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional.

NPHID012	RELLENO RELLENO TIPO 7 ARENA DE PEÑA (ATRAQUE CAMA ACOMETIDA)	M3	Se requiere esta actividad para un correcto funcionamiento del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional. Se utiliza cama en arena para el atraque de la tubería para garantizar su protección contra el material granular de mayor tamaño que pueden afectar la tubería.
NPHID 13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP DE 6" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	Para garantizar mayor facilidad constructiva que genere una ejecución más rápida y sencilla de las redes hidráulicas de aguas fría se propone el material PVC PRESION, así mismo se garantiza la consecución más fácil y rápida de los materiales en el mercado colombiano.Para realizar mantenimiento preventivo o correctivo o para realizar reformas de adición de puntos de alimentación de agua también se presenta una ventaja del PVC PRESION sobre el POLIPROPILENO teniendo en cuenta mayor facilidad de manipulación, menor requerimiento de herramienta especializada, menor requerimiento de áreas de intervención para reparaciones y/o modificaciones y mayor disponibilidad de accesorios y tuberías en el mercado Colombiano.EL PVC presión ofrece una mayor flexibilidad que el polipropileno, y una mayor densidad que garantiza mejor comportamiento estructural.
NPHID 14	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP DE 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	
NPHID 15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP DE 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	
NPHID 16	RED SUMINISTRO PVC DE 2.1/2"	ML	
NPHID 17	RED SUMINISTRO PVC DE 2"	ML	
NPHID 18	RED DE SUMINISTRO PVC DE 1.1/2"	ML	
NPHID 19	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP DE 1.1/4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	
NPHID 20	RED DE SUMINISTRO PVC DE 1"	ML	
NPHID 21	RED DE SUMINISTRO PVC DE 3/4"	ML	
NPHID 22	RED DE SUMINISTRO PVC DE 1/2"	ML	

NPHID23	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 3" TIPO PESADA (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	Para garantizar mayor facilidad constructiva que genere una ejecución más rápida y sencilla de las redes hidráulicas de aguas fría se propone el material CPVC AGUA CALIENTE, así mismo se garantiza la consecución más fácil y rápida de los materiales en el mercado colombiano. Para realizar mantenimiento preventivo o correctivo o para realizar reformas de adición de puntos de alimentación de agua también se presenta una ventaja del CPVC AGUA CALIENTE sobre el POLIPROPILENO teniendo en cuenta mayor facilidad de manipulación, menor requerimiento de herramienta especializada, menor requerimiento de áreas de intervención para reparaciones y/o modificaciones y mayor disponibilidad de accesorios y tuberías en el mercado Colombiano
NPHID24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	El material propuesto cumple con los requisitos técnicos para las redes hidráulicas del proyecto.
NPHID25	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1.1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	
NPHID26	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	
NPHID27	RED SUMINISTRO CPVC 3/4"	ML	
NPHID28	RED SUMINISTRO CPVC 1/2"	ML	
NPHID029	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA P.D ROSCAR X 200 PSI DE 3"	UN	Se requiere esta actividad para un correcto funcionamiento del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional.Se requieren las válvulas de paso directo en cada piso en cada zona humedad para el control de agua fría o caliente ya sea para mantenimiento o reparaciones de daños, se utilizan también en los anillos de distribución principal para sectorizar lasredesLas válvulas de sectorización de los anillos principales hace parte de la consultoría original del proyecto, están en planos pero no estaban incluidas en el presupuesto contractual.Se requieren válvulas tipo pesado con presión nominal de trabajo por lo menos dos (2.0) veces mayor a la presión de trabajo del sistema de bombeo, por lo tanto deben ser mínimo de 186PSI, se utilizaran de 200PSI WOG que es la especificación superior mas cercana disponible por los fabricantes.

NPHID030	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO DE 1/2"	UN	Se requiere esta actividad para un correcto funcionamiento del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional. En los cuartos de aseo se requieren llaves mangueras para las actividades de lavado en la pocetas de aseo proyectadas en el diseño arquitectónico para cada uno de los cuartos de aseo; estas llaves mangueras no están en el listado de cantidades ni presupuesto de la consultoría original del proyecto.
NPHID031	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA DE 1/2"	UN	Se requiere esta actividad para un correcto funcionamiento del proyecto y para el cumplimiento de las leyes y normas vigentes a nivel local y nacional.En los cuartos de aseo se requieren llaves mangueras para las actividades de lavado en la pocetas de aseo proyectadas en el diseño arquitectónico para cada uno de los cuartos de aseo; estas llaves mangueras no están en el listado de cantidades ni presupuesto de la consultoría original del proyecto.
NPHID032	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC (CALDERA)	UN	Para garantizar mayor facilidad constructiva que genere una ejecución más rápida y sencilla de las redes hidráulicas de aguas fría se propone el material CPVC AGUA CALIENTE, así mismo se garantiza la consecución más fácil y rápida de los materiales en el mercado colombiano. Para realizar mantenimiento preventivo o correctivo o para realizar reformas de adición de puntos de alimentación de agua también se presenta una ventaja del CPVC AGUA CALIENTE sobre el POLIPROPILENO teniendo en cuenta mayor facilidad de manipulación, menor requerimiento de herramienta especializada, menor requerimiento de áreas de intervención para reparaciones y/o modificaciones y mayor disponibilidad de accesorios y tuberías en el mercado Colombiano El material propuesto cumple con los requisitos técnicos para las redes hidráulicas del proyecto.
NPHID033	PUNTO HIDRAULICO PVCP/PARAL 1/2" (DUCHA)	UN	Para garantizar mayor facilidad constructiva que genere una ejecución más rápida y sencilla de las redes hidráulicas de aguas fría se propone el material PVC PRESION, así mismo se garantiza la consecución más fácil y rápida de los materiales en el mercado colombiano. El material propuesto cumple con los requisitos técnicos para las redes hidráulicas del proyecto.
NPHID034	PUNTO HIDRAULICO PVCP/PARAL 1/2" (LAVAMANOS)	UN	
NPHID035	PUNTO HIDRAULICO PVCP/PARAL 1/2" (LAVAPLATOS)	UN	
NPHID036	PUNTO HIDRAULICO PVCP/PARAL 1/2" (ODONTOLOGICO)	UN	
NPHID037	PUNTO HIDRAULICO PVCP/PARAL 1.1/4" (SANITARIO)	UN	
NPHID038	PUNTO HIDRAULICO PVCP/PARAL 1/2" (ORINAL)	UN	
NPHID039	PUNTO HIDRAULICO PVCP/PARAL 1/2" (POCETA DE ASEO)	UN	
NPHID040	PUNTO HIDRAULICO PVCP/PARAL 1.1/4" (CALDERA)	UN	

NPHID041	PUNTO HIDRAULICO PVCP/PARAL 1/2" (LAVAOJOS)	UN	
NP HVAC EQ	COMPONENTE CLIMATIZACION Y EQUIPOS MECANICOS		
NP HVAC EQ 01	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de CHILLER 80TR, Btu/h, 194.1 GPM, CFM, Inch C.A., 73760 w, HP, 290 A , 208-3-60	UN	Durante el desarrollo de las actividades de revisión técnica, se confirmó que el equipo inicialmente propuesto para el proyecto fue seleccionado de acuerdo con la información preliminar disponible en la etapa de diseño. La referencia contractual presenta limitaciones en los tiempos de entrega superiores a los previstos, lo que afecta directamente el cronograma del proyecto. Por lo tanto, se hace necesario evaluar y solicitar la aprobación del cambio de equipos alternativos que cumpla con los requisitos técnicos del proyecto, se adapte correctamente al espacio disponible, presente un costo acorde y garantice el mejor tiempo de entrega compatible con el cronograma de obra.
NP HVAC EQ 02	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-5600 CFM,0.8 Inch C.A., 3 HP, 11 A, MERV 13, 208-3-60.	UN	Las unidades de ventilación a suministrar cuentan con diseños probados en laboratorios especializados, fabricados con el fin de garantizar el óptimo funcionamiento aerodinámico, mecánico y eléctrico de los equipos. Para el presente proyecto se seleccionaron los equipos más adecuados según el requerimiento, asegurando el desempeño igual o mayor exigido para operación de los sistemas de ventilación mecánica. En el pliego de especificaciones se indica dimensiones aproximadas, sin establecerlas como máximas permitidas. Adicionalmente, las especificaciones del proyecto contemplan la inclusión de sistemas de filtración, los cuales generan pérdidas de presión no consideradas en las tablas de características técnicas iniciales. Estas pérdidas obligan a ajustar la potencia de los motores y generan variaciones en dimensiones, potencia, rpm's, niveles sonoros y peso de los equipos.
NP HVAC EQ 03	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-2100 CFM, 0.6 Inch C.A., 1.5 HP, 6.9 A, MERV 13, 208-3-60.	UN	
NP HVAC EQ 04	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-1200 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-60.	UN	
NP HVAC EQ 05	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-1100 CFM, 0.7 Inch C.A., 0.75 HP, 3.7 A, MERV 13, 208-3-60.	UN	
NP HVAC EQ 06	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-500 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.75 HP, 6.9 A, MERV 8, 208-1-60.	UN	
NP HVAC EQ 07	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS--P-10000 CFM, 0.7 Inch C.A., 5 HP, 17.5 A, MERV-4, 208-1-60.	UN	
NP HVAC EQ 08	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-5300 CFM 0.8 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV 13, 208-3-60.	UN	
NP HVAC EQ 09	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-5250 CFM, 0.7 Inch C.A., 5 HP, 17.5 A, MERV-13, 208-3-60.	UN	
NP HVAC EQ 10	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-4500 CFM,0.6 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV 8, 208-3-60.	UN	
NP HVAC EQ 11	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-3.500 CFM, 0.8 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV 8, 208-3-60.	UN	
NP HVAC EQ 12	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-3800 CFM,, 0.8 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV-8, 208-3-60.	UN	

NP HVAC EQ 13	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-2700 CFM, 2700 CFM, 0.7 Inch C.A., 1.5 HP, 6.9 A, MERV-8, 208-3-60.	UN	
NP HVAC EQ 14	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-2400 CFM, 0.7 Inch C.A., 1.5 HP, 6.9 A, MERV-8, 208-3-60.	UN	
NP HVAC EQ 15	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL 2000 CFM, 0.7 Inch C.A., 1 HP, 4.8 A, MERV 8 , 208-3-60.	UN	
NP HVAC EQ 16	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-2000 CFM, 0.7 Inch C.A., 1 HP, 4.8 A, MERV-13, 208-3-60.	UN	
NP HVAC EQ 17	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1800 CFM, 0.6 Inch C.A., 1 HP, 4.8 A, MERV 8, 208-3-60.	UN	
NP HVAC EQ 18	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1700 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-60.	UN	
NP HVAC EQ 19	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1550 CFM, 0.6 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV 13, 208-3-60.	UN	
NP HVAC EQ 20	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1400 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.75 HP, 3.7 A, MERV-8, 208-3-60.	UN	
NP HVAC EQ 21	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1200 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-60.	UN	
NP HVAC EQ 22	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1150 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-30.	UN	
NP HVAC EQ 23	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1000 CFM, , 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV-8, 208-3-60.	UN	
NP HVAC EQ 24	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-800 CFM, 1.4 Inch C.A., 0.75 HP, 6.9 A, MERV 8, 208-1-60.	UN	
NP HVAC EQ 25	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-800 CFM, .6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-60.	UN	
NP HVAC EQ 26	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-600 CFM, 1.4 Inch C.A., 0.75 HP, 6.9 A, MERV 8, 208-1-60.	UN	
NP HVAC EQ 27	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-500-400 CFM, 1 Inch C.A., 0.75 HP, 6.9 A, MERV 8 , 208-1-60.	UN	
NP HVAC EQ 28	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-200 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 9.8 A, MERV 8, 208-1-60.	UN	
NP HVAC EQ 29	VENTILADOR CENTRIFUGO DE EXTRACCIÓN ATMOSFERAS EXPLOSIVAS - Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VCE-	UN	

	300 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.25 HP, 2.9 A, , 208-1-60.		
NP HVAC EQ 30	VENTILADOR EXTRACTOR EN LINEA ATMOSFERAS CORROSIVAS - Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-300 CFM, 0.9 Inch C.A., 0.5 HP, 9.8 A, MERV 8, 208-1- 60.	UN	
NP HVAC EQ 31	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-1300, 1300 CFM,R 1600 w, 5.6 A, 208-3-60.	UN	Las Cajas de Volumen Variable a suministrar cuentan con diseños probados en laboratorios especializados, fabricados con el fin de garantizar el óptimo funcionamiento aerodinámico, mecánico y eléctrico de los equipos. Para el presente proyecto se seleccionaron los equipos más adecuados según el requerimiento, asegurando el desempeño igual o mayor exigido para operación de los sistemas de ventilación mecánica.
NP HVAC EQ 32	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-1200, 1200 CFM, R1600 w, 5.6 A, 208-3-60.	UN	
NP HVAC EQ 33	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-850, 850 CFM, R800 w, 4.8 A, 208-1-60.	UN	
NP HVAC EQ 34	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-300, 300 CFM,R 600 w, 3.6 A, 208-1-60.	UN	
NP HVAC EQ 35	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-950, 950 CFM, 5 w, 24VAC.	UN	
NP HVAC EQ 36	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-400, 400 CFM, 5 w, 24VAC.	UN	
NP HVAC EQ 37	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-300, 300 CFM, 5 w, 24VAC.	UN	
NP HVAC EQ 38	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-2000, 2000 CFM, 5 w, 24VAC.	UN	
NP HVAC EQ 39	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-100, 100 CFM, 5 w, 24VAC.	UN	
NP HVAC EQ 40	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-950, 950 CFM, 5 w, 24VAC.	UN	
NP HVAC EQ 41	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-800, 800 CFM, 5 w, 24VAC.	UN	
NP HVAC EQ 42	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-600, 600 CFM, 5 w, 24VAC.	UN	
NP HVAC EQ 43	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-450, 450 CFM, 5 w, 24VAC.	UN	
NP HVAC EQ 44	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-400, 400 CFM, 5 w, 24VAC.	UN	
NP HVAC EQ 45	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-275, 275 CFM, 5 w, 24VAC.	UN	
NP HVAC EQ 46	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1500, 1500 CFM, 5 w, 24VAC.	UN	
NP HVAC EQ 47	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1300, 1300 CFM, 5 w, 24VAC.	UN	

NP HVAC EQ 48	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1220, 1220 CFM, 5 w, 24VAC.	UN	
NP HVAC EQ 49	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1130, 1130 CFM, 5 w, 24VAC.	UN	
NP HVAC EQ 50	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-100, 100 CFM, 5 w, 24VAC.	UN	
NP HVAC EQ 51	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-04, 39000 Btu/h, 7.8 GPM, 2250 CFM, 0.7 Inch C.A., w, 5 HP, 9.8 A, MERV-8-13, 208-3-60. Diseño Especial. Dimensiones: 2593x1043x600 mm	UN	Según revisión realizada en obra, se identificó que las dimensiones estándar de la manejadora de aire UMA-CW-04/05/06/07/08/09/10/11, con medidas de 1.12X 4.22 X 0.71 m, presentan dificultades en el espacio físico disponible entre el cielo raso y la terminación de placa y vigueta. Esta condición impide la instalación, coordinación y existencia con las demás especialidades; limitando el acceso necesario para el mantenimiento óptimo del equipo. Por tal motivo, se justifica el cambio en la especificación del equipo por una versión de diseño especial de la misma unidad UMA-CW-04/05/06/07/08/09/10/1, con dimensiones reducidas de 2593 x 1043 x 600 m. Esta adaptación permite una mejor coexistencia con las demás especialidades, facilitando la coordinación técnica e instalación del sistema sin comprometer rendimiento ni operación, asegurando su adecuada instalación dentro del espacio disponible.
NP HVAC EQ 52	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-05, 24400 Btu/h, 4.88 GPM, 1400 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.5 HP, 8.8 A, MERV-8-13, 208-3-60. Diseño Especial. Dimensiones: 2593x1043x600 mm	UN	
NP HVAC EQ 53	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-06, 22000 Btu/h, 4.4 GPM, 1400 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.8 HP, 8.8 A, MERV-8-13, 208-3-60. Diseño Especial. Dimensiones: 2593x1043x600 mm	UN	
NP HVAC EQ 54	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-07, 14400 Btu/h, 2.88 GPM, 1000 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.5 HP, 8.8 A, MERV-8-13-17, 208-3-60. Diseño Especial. Filtro HEPA. Dimensiones: 2593x1043x600 mm	UN	
NP HVAC EQ 55	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-08/09/10/11, 14400 Btu/h, 2.88 GPM, 1000 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.5 HP, 8.8 A, MERV-8--3-17, 208-3-60. Diseño Especial. Filtro HEPA. Dimensiones: 2593x1043x600 mm	UN	
NP HVAC EQ 56	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-18, 45500 Btu/h, 9.1 GPM, 2500 CFM, 0.7 Inch C.A., w, 5 HP, 11.9 A, MERV-8-14, 208-3-60. Diseño Especial. Dimensiones: 2593x1043x600 mm	UN	Según revisión realizada en obra, se identificó que las dimensiones estándar de la manejadora de aire UMA-CW-18/19/20/21/22, con medidas de 1.12X 4.22 X 0.71 m, presentan dificultades en el espacio físico disponible entre el cielo raso y la terminación de placa y vigueta. Esta condición impide la instalación, coordinación y existencia con las demás especialidades; limitando el acceso necesario para el mantenimiento óptimo del equipo.Por tal motivo, se justifica el cambio en la especificación del equipo por una versión de diseño especial de la misma unidad UMA-CW-18/19/20/21/22, con dimensiones reducidas de 2593 x 1043 x 600 m. Esta adaptación permite una mejor coexistencia con las demás especialidades, facilitando la coordinación técnica e instalación del sistema sin comprometer rendimiento ni operación, asegurando su adecuada instalación dentro del espacio disponible.
NP HVAC EQ 57	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-19, 52000 Btu/h, 10.4 GPM, 4900 CFM, 0.7 Inch C.A., w, 5 HP, 11.9 A, MERV 8-14, 208-1-60. Diseño Especial. Dimensiones: 2593x1043x600 mm	UN	
NP HVAC EQ 58	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-20, 27000 Btu/h, 5.4 GPM, 1600 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.5 HP, 8.8 A, MERV-8-14, 208-1-60. Diseño Especial. Dimensiones: 2593x1043x600 mm	UN	
NP HVAC EQ 59	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-21, 45050 Btu/h, 18.02 GPM, 2700 CFM, 0.7 Inch C.A., w, 5 HP, 11.9 A, MERV-8-14, 208-1-60. Diseño Especial. Dimensiones: 2593x1043x600 mm	UN	

NP HVAC EQ 60	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-22 16800 Btu/h, 3.36 GPM, 1000 CFM, 0.7 Inch C.A., 3.8 HP, 8.8 A, MERV8-14, 208-3-60. Diseño Especial. Filtro HEPA. Dimensiones: 2593x1043x600 mm	UN	
NP HVAC EQ 61	Sistema dividido tipo piso techo - Unidad interior 4MXX6560G1000AA o similar aprobado .	UN	La unidad interior tipo piso-techo modelo 4MXX6560G1000AA está diseñada para instalación flexible en montaje de piso o suspendida del techo, optimizando el aprovechamiento del espacio en cuartos técnicos. Forma parte de un sistema de expansión directa, proporcionando enfriamiento eficiente mediante refrigerante R-410A. Su configuración permite una distribución uniforme del aire en áreas con requerimientos de acondicionamiento continuo, como zonas de equipos o cuartos de servicio. La unidad ofrece fácil acceso para mantenimiento, lo que favorece la operación confiable en entornos de soporte técnico.
NP HVAC EQ 62	Sistema dividido tipo piso techo - Unidad exterior 4TXK6560G1000AA o similar aprobado .	UN	
NP HVAC EQ 63	Unidad ventiladora de suministro para un caudal de 522CFM, presión 1,5inwg y NC 40 con caja porta filtro y filtro MERV8	UN	Equipo diseñado para el suministro de aire tratado a espacios de atención médica, garantizando un caudal de 522//549/380/551CFMy presión disponible de 1,5 pulgadas de columna de agua para vencer pérdidas de carga en ductería y elementos de distribución. Incorpora caja portafiltro con filtro MERV 8 para la retención de partículas en suspensión, cumpliendo con estándares de calidad del aire en áreas de servicios de salud. Su nivel sonoro NC 40 es compatible con el confort acústico requerido en consultorios y áreas administrativas de uso continuo. El diseño asegura una operación confiable y facilita labores de mantenimiento preventivo.
NP HVAC EQ 64	Unidad ventiladora de suministro para un caudal de 549CFM, presión 1,5inwg y NC 40 con caja porta filtro y filtro MERV8	UN	
NP HVAC EQ 65	Unidad ventiladora de suministro para un caudal de 380CFM, presión 1,5inwg y NC 40 con caja porta filtro y filtro MERV8	UN	
NP HVAC EQ 66	Unidad ventiladora de suministro para un caudal de 551CFM, presión 1,5inwg y NC 45 con caja porta filtro y filtro MERV8	UN	
NP HVAC EQ 67	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-3600 CFM 0.7 Inch C.A., 1,5 HP, 6,9 A, MERV 8, 208-3-60	UN	Se instala una unidad extractora de 3600 CFM para garantizar la evacuación eficiente del aire viciado en zonas de alto requerimiento de renovación, como áreas de servicios generales o apoyo clínico. Equipada con filtro MERV 8, protege el sistema de partículas grandes antes de la descarga al exterior. La presión disponible (0.7" C.A.) permite vencer las pérdidas por ductos y rejillas, mientras que el motor de 1.5 HP con alimentación 208V-3Ph-60Hz asegura operación continua y confiable. Esta unidad contribuye al equilibrio de presiones y a mantener condiciones higiénicas conforme a ASHRAE 170.
NP HVAC EQ 68	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-5320 CFM 0.7 Inch C.A., 3 HP, 11 A, MERV 8, 208-3-60	UN	Se especifica una unidad de extracción de 5320 CFM para garantizar la remoción efectiva del aire de retorno o contaminado en zonas hospitalarias de alta carga térmica o elevada ocupación. El filtro MERV 8 proporciona protección básica contra partículas suspendidas antes de la expulsión. Su capacidad y presión disponible (0.7" C.A.) aseguran el flujo adecuado a través del sistema de ductos, y el motor de 3 HP (208V-3Ph-60Hz) permite un funcionamiento robusto y continuo, favoreciendo el control de presiones diferenciales según los lineamientos de ASHRAE 170.

NP HVAC EQ 69	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1600 CFM 0.6 Inch C.A., 1 HP, 4,8 A, MERV 8, 208-3-60	UN	Se instala una unidad de extracción de 1600 CFM para garantizar la evacuación del aire de retorno o contaminado en espacios hospitalarios de menor volumen o carga térmica. El filtro MERV 8 proporciona una etapa de prefiltración que protege el equipo y limita la emisión de partículas al exterior. Su presión estática (0.6" C.A.) y motor de 1 HP con alimentación 208V-3Ph-60Hz aseguran una operación eficiente, silenciosa y continua, manteniendo el balance de aire y condiciones sanitarias acorde con ASHRAE 170.
NP HVAC EQ 70	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-500 CFM 0.6 Inch C.A., 0,75 HP, 6,9 A, MERV 8, 208-1-60	UN	Se especifica una unidad extractora de 500 CFM para asegurar la renovación de aire en espacios hospitalarios pequeños o con requerimientos puntuales de extracción, como baños, cuartos de equipos o zonas auxiliares. Incorpora filtro MERV 8 como etapa de protección básica y opera con presión estática de 0.6" C.A., adecuada para sistemas de ductos cortos. El motor de 0.75 HP (208V-1Ph-60Hz) garantiza eficiencia energética y compatibilidad con la red eléctrica del Hospital Soacha, cumpliendo con requisitos de ventilación y control ambiental según ASHRAE 170.
NP HVAC EQ 71	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-1350, 1350 CFM,R 1600 w, 5.6 A, 208-3-60	UN	Se implementa una caja VAV de 1350 CFM con módulo de calefacción eléctrica (1600 W) para el control individualizado del caudal de aire en zonas hospitalarias, optimizando el confort térmico y la eficiencia energética. Este equipo permite modular el flujo de aire según la demanda térmica de cada espacio y activar la resistencia eléctrica cuando se requiere calentamiento, sin afectar el suministro central. Su operación a 208V-3Ph-60Hz y consumo de 5.6 A es compatible con la red del Hospital Soacha, alineándose con los principios de ventilación por demanda y cumplimiento de ASHRAE 170.
NP HVAC EQ 72	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-1250, 1250 CFM,R 1600 w, 5.6 A, 208-3-60	UN	Se utiliza una caja VAV de 1250 CFM con resistencia eléctrica de 1600 W para regular el caudal de aire de manera precisa en áreas hospitalarias, permitiendo ajustar la ventilación según la carga térmica del espacio. La inclusión de calefacción eléctrica asegura el mantenimiento de condiciones de confort en climas fríos o durante transiciones estacionales. Su funcionamiento a 208V-3Ph-60Hz con un consumo de 5.6 A garantiza integración eficiente con la infraestructura eléctrica del Hospital Soacha y cumplimiento de criterios normativos como ASHRAE 170.
NP HVAC EQ 73	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-610, 610 CFM, 5 w, 24VAC	UN	Se especifica una caja VAV de 610 CFM para control variable de aire en espacios hospitalarios de baja carga térmica o volumen reducido. Su capacidad de modulación permite mantener condiciones de confort y eficiencia energética, adaptando el caudal de aire a la demanda real del espacio. Opera con bajo consumo (5 W) y alimentación a 24 VAC, lo cual facilita su integración con sistemas de automatización y control del Hospital Soacha, cumpliendo los lineamientos de

			ventilación por demanda establecidos en ASHRAE 170.
NP HVAC EQ 74	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-556, 556 CFM, 5 w, 24VAC	UN	Se instala una caja VAV de 556 CFM para regular el flujo de aire en espacios hospitalarios de baja carga térmica, garantizando confort y eficiencia en la distribución del aire. Su bajo consumo energético (5 W) y alimentación a 24 VAC permiten una operación segura y eficiente, ideal para su integración en sistemas de control centralizado. Esta solución favorece la ventilación por demanda y el cumplimiento de las condiciones ambientales exigidas por ASHRAE 170 para hospitales como el de Soacha.
NP HVAC EQ 75	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1200, 1200 CFM, 5 w, 24VAC	UN	Se implementa una caja VAV tipo retorno de 1200 CFM para controlar el flujo de aire de retorno en zonas hospitalarias, permitiendo mantener presiones diferenciales adecuadas entre áreas críticas y no críticas. Su operación a bajo consumo (5 W) y alimentación a 24 VAC facilita su integración con el sistema de control automático del Hospital Soacha. Este tipo de control contribuye al balance de aire y cumplimiento de los requerimientos de presurización establecidos en ASHRAE 170.
NP HVAC EQ 76	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1250, 1250 CFM, 5 w, 24VAC	UN	Se instala una caja VAV tipo retorno de 1250 CFM para regular el flujo de aire extraído de áreas hospitalarias, permitiendo mantener el balance de aire y las presiones diferenciales requeridas entre espacios críticos y generales. Su bajo consumo (5 W) y alimentación a 24 VAC la hacen adecuada para su integración con sistemas de automatización y control centralizado. Esta medida asegura cumplimiento de los estándares de diseño hospitalario establecidos por ASHRAE 170 y mejora el control ambiental del Hospital Soacha.
NP HVAC EQ 77	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-350, 350 CFM, 5 w, 24VAC	UN	Se especifica una caja VAV tipo retorno de 350 CFM para el control del flujo de aire extraído en áreas hospitalarias de bajo caudal, como consultorios o zonas auxiliares. Este componente permite ajustar el retorno de aire para mantener presurización adecuada y cumplir con los esquemas de flujo de aire establecidos por ASHRAE 170. Su bajo consumo (5 W) y alimentación a 24 VAC favorecen su integración con el sistema de control del Hospital Soacha, asegurando eficiencia operativa y compatibilidad con el sistema HVAC.
NP HVAC EQ 78	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-200, 200 CFM, 5 w, 24VAC	UN	Se implementa una caja VAV tipo retorno de 200 CFM para el control preciso del aire extraído en espacios hospitalarios de muy bajo caudal, como baños o áreas técnicas pequeñas. Esta unidad permite mantener el

			balance de aire y presiones diferenciales necesarias para evitar contaminación cruzada, conforme a los criterios de ASHRAE 170. Su bajo consumo (5 W) y alimentación a 24 VAC aseguran eficiencia energética y fácil integración con el sistema de automatización del Hospital Soacha.
--	--	--	--

Sexto: Es de resaltar que, las observaciones atendidas corresponden a los ítems no previstos adicionales que se están solicitando incluir en este modificadorio, las observaciones realizadas a las cantidades mayores y menores de los ítems contractuales se están desarrollando de acuerdo con las diferentes mesas de trabajo y revisión final de las especialidades.

- **SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL PLAZO CONTRACTUAL POR CIRCUNSTANCIAS IMPREVISTAS**

Séptimo: A su vez, respetuosamente me permito solicitar la modificación del contrato en el sentido de modificar su plazo de ejecución ampliando la duración del mismo por ocho meses adicionales; la solicitud de extensión del plazo de ejecución se fundamenta por las siguientes situaciones:

- En una situación crítica, imprevista y no imputable al contratista, derivada de falencias en los diseños iniciales del proyecto. Lo cual se relaciona a continuación:

INTERFERENCIA DE REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS Y AFECTACIÓN A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

1. El 05 de junio del 2024 mientras se realizaba la excavación de uno de los pilotes del eje R se presentó una ruptura en un tubo de agua potable de 6" que atravesaba el predio, para lo cual se informó a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado EAAB para hacer la respectiva reparación y programar una reunión de socialización sobre lo encontrado. (Lo cual puede ser verificado en la Bitácora de obra del periodo 08 de mayo al 07 de junio de 2024)

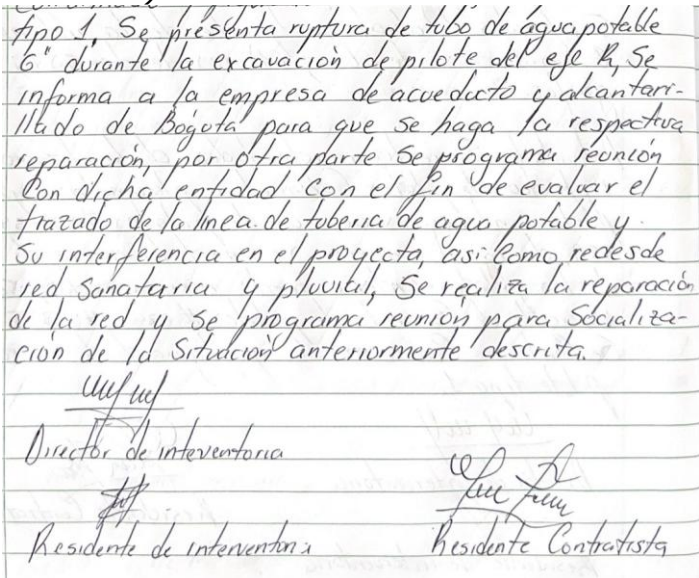


Imagen 1. Bitácora de obra 05 de junio de 2024

2. Dicha situación fue socializada de manera formal durante el comité de obra No. 09 realizado el 12 de junio de 2024 informando que de acuerdo con el hallazgo de la tubería de 6" de agua potable que se encontró cruzando dentro del predio de la obra, se esperaba la realización de la

reunión programada con la Empresa de Acueducto – EAAB, agendada por intermedio de la Alcaldía con el propósito de definir las acciones y actividades a desarrollar por la posible interferencia de la tubería con un eje de pilotes del proyecto. Teniendo en cuenta que el paso de esta red no había sido contemplado en el diseño inicial del proyecto.

3. *A partir de esto en diferentes comités de obra (17 al 19) se inició con la revisión de dichas redes y se obtuvo información de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado indicando que eran tres redes que atravesaban el predio en la misma localización de los pilotes del eje R del Hospital (una de agua potable, una de agua lluvia y una de agua residual).*
4. *Como consecuencia de dicha información se realizaron diferentes mesas de trabajo para trasladar dichas redes de acuerdo con lo indicado por la EAAB, obteniendo la aprobación de dichos planos.*
5. *Por lo tanto, se presupuestaron las actividades a realizar para el traslado de estas redes, esto con el objetivo de incluirlo en el presupuesto del contrato y poder iniciar con su ejecución.*

- IMPACTO EN LA RUTA CRÍTICA, GESTIONES ADELANTADAS Y NECESIDAD DE LA PRÓRROGA

Octavo: *Ahora bien, teniendo en cuenta que el obstáculo principal se relaciona con la interferencia de redes de servicio público (agua potable, pluvial y residual) existentes y operadas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB), las cuales cruzan el eje R del hospital. Esta limitación técnica ha impedido la construcción de doce (12) de los 384 pilotes proyectados, afectando gravemente la cimentación y, por consiguiente, la ejecución de las plataformas 3 y 4 del Hospital. Dicha situación ha comprometido la ruta crítica e imposibilitado continuar con la ejecución normal del proyecto mientras se está realizando la reubicación y/o gestión definitiva de estas redes.*

Noveno: *A pesar de que el Consorcio Hospitalario Soacha 2024 ha realizado todos los esfuerzos y avances posibles para agilizar el traslado de estas redes, incluyendo la presupuestación e inclusión de estas actividades mediante el modificatorio de obra No. 03 (incluidas hasta el 09 de octubre de 2025), el proceso se encuentra en su etapa final de ejecución.*

Décimo: *La inclusión de las actividades no previstas al contrato de obra requiere de un tiempo prudencial para ser ejecutadas, toda vez que, al no ser previstas o contempladas de acuerdo con el diseño inicial, requiere de actividades sucesoras que son afectadas por el inicio de las que no han sido aprobadas al momento.*

Décimo primero: *Teniendo en cuenta que a la fecha se está a menos de 16 días del plazo de terminación original (22 de febrero de 2026), y considerando que las actividades de traslado y la posterior reanudación de la cimentación (pilotaje, acero de refuerzo, dados y vigas de cimentación, etc.) requieren la dedicación plena de los recursos por un periodo de seis (6) meses y quince (15) días, se hace imperativa la aprobación de la prórroga solicitada, para garantizar la ejecución a cabalidad del objeto contractual y la culminación exitosa del proyecto hospitalario, a su vez teniendo en cuenta las actividades adicionales que se presentan en el balance de obra.*

FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS, LOS AJUSTES DE DISEÑO Y LA MODIFICACIÓN DEL PLAZO CONTRACTUAL

La presente solicitud de inclusión de ítems no previstos (INP) y la consecuente modificación del plazo de ejecución del Contrato de Obra No. 030-2024 se fundamentan en los principios generales del derecho privado aplicables a la contratación estatal con régimen especial, en particular, el principio de la autonomía de la voluntad, la buena fe contractual y la figura de la revisión del contrato por circunstancias extraordinarias, en concordancia con el deber de planeación que rige a toda entidad estatal.

En tanto, al ser un acuerdo entre particulares regido por el derecho privado, se encuentra sujeto al principio fundamental de la fuerza obligatoria del contrato -pacta sunt servanda-, consagrado en el artículo 1602 del Código Civil, conforme al cual los acuerdos válidamente celebrados constituyen una ley para los contratantes y solo pueden ser invalidados por su consentimiento mutuo o por causas legales.

No obstante, dicho principio no opera de manera absoluta, pues la propia normativa civil y comercial admite la posibilidad de revisar o modificar las condiciones contractuales cuando, por circunstancias sobrevinientes, extraordinarias y no imputables a alguna de las partes, se altera de manera significativa la ejecución del contrato o se hace necesario introducir ajustes indispensables para garantizar el cumplimiento de su objeto.

JUSTIFICACIÓN DE LA INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS (INP)

En este contexto, la necesidad de incluir los ítems no previstos (INP) en los componentes Estructural, Hidrosanitario, de Aire Acondicionado, Eléctrico y red de voz y datos se fundamenta en el incumplimiento de la obligación de la Entidad de proporcionar diseños completos y aptos para la ejecución de la obra, tal como se deprecó líneas arriba, la Entidad, al entregar diseños con falencias, obligó al Consorcio a realizar correcciones técnicas necesarias, las cuales constituyen actividades adicionales que deben ser reconocidas y pagadas.

En consecuencia, dichas actividades adicionales configuran ítems no previstos que, conforme a las reglas generales de la contratación, deben ser reconocidos y remunerados, previa formalización del correspondiente acuerdo de voluntades. En ese sentido, el reconocimiento y pago de los INP exige la modificación contractual respectiva, razón por la cual la presente solicitud tiene como finalidad materializar dicho acuerdo, permitiendo la inclusión formal de los ítems no previstos indispensables para asegurar la correcta y oportuna ejecución del objeto contractual, en condiciones de idoneidad técnica y jurídica.

FUNDAMENTO DE LA MODIFICACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN (PRÓRROGA)

De manera correlativa, la solicitud de prórroga del plazo contractual por seis (6) meses y quince (15) días adicionales se justifica en la afectación del plazo contractual por causas no imputables al Consorcio, lo cual se enmarca en la necesidad de revisar las condiciones del contrato ante circunstancias extraordinarias.

En lo que respecta a la modificación del plazo, debe señalarse que esta se encuentra permitida mediante acuerdo de las partes, siempre que se considere conveniente y necesaria para el cumplimiento de los fines estatales, en efecto, la extensión del plazo es una modificación de un contrato en ejecución que, al no alterar el objeto contractual, se configura como una adición al plazo, la cual exige el acuerdo de las partes.

Aplicado al caso en concreto, tenemos que, la interferencia de redes de servicios públicos (agua potable, pluvial y residual) que cruzan el eje R del hospital constituye una circunstancia imprevista e imprevisible al momento de la celebración del contrato, que ha generado una limitación técnica grave y ha comprometido la ruta crítica del proyecto. Por ello, resulta aplicable para la alteración de las condiciones contractuales por hechos extraordinarios, la figura denominada revisión del contrato por excesiva onerosidad sobreviniente, consagrada en el artículo 868 del Código de Comercio. Si bien, la presente se centra en la prórroga del plazo, la situación fáctica descrita (interferencia de redes no contemplada en el diseño) encaja en los presupuestos de la teoría de la imprevisión, ya que se trata de una circunstancia extraordinaria, imprevista e imprevisible (la existencia de tres redes de servicio público en la localización de los pilotes), la misma ha generado una afectación grave a la ejecución de la obra, impidiendo la construcción de doce (12) pilotes y comprometiendo la cimentación, y la ejecución de las actividades de traslado de redes y la posterior reanudación de la cimentación requieren la dedicación plena de recursos por un periodo de seis (6) meses y quince (15) días.

En consecuencia, la prórroga solicitada se erige como una medida necesaria, razonable y proporcional para restablecer las condiciones de ejecución del contrato, permitiendo al Consorcio ejecutar las actividades adicionales indispensables (traslado de redes y corrección de diseños) y culminar el objeto contractual, asegurando así la continuidad y adecuada prestación del servicio público de salud. En mérito de las consideraciones fácticas y jurídicas expuestas, y con el fin de garantizar la correcta ejecución del objeto contractual y la culminación del proyecto en condiciones técnicas, jurídicas y financieras adecuadas, se formulan las siguientes solicitudes:

PETICIONES

Con fundamento en los hechos y circunstancias expuestas en el cuerpo del presente oficio, y en virtud de los principios de la buena fe contractual, el deber de planeación de la Entidad y la necesidad de ajustar el Contrato de Obra No. 030-2024 a la realidad técnica sobreviniente, el CONSORCIO HOSPITALARIO SOACHA 2024, de manera respetuosa y formal, eleva las siguientes peticiones a la Entidad Contratante:

PRIMERA: *Se solicita a la Entidad Contratante, la aprobación y formalización inmediata de la inclusión de los Ítems No Previstos (INP) presentados, los cuales son indispensables para subsanar las falencias de diseño inicial y garantizar la correcta ejecución del objeto contractual. Los ítems no previstos a incluir corresponden a los siguientes componentes, a saber:*

- *Componente Estructural.*
- *Componente Hidrosanitario.*
- *Componente Sistema de Aire Acondicionado y Ventilación Mecánica.*
- *Componente Eléctrico y red de voz y datos.*

SEGUNDA: *Se solicita a la Entidad Contratante la modificación del plazo de ejecución del Contrato de Obra No. 030-2024, mediante la suscripción de una prórroga, con el fin de ampliar la duración del mismo por **SEIS (6) MESES Y QUINCE (15) DIAS ADICIONALES.***

TERCERA: *Se solicita a la Entidad Contratante que, en atención al principio de la buena fe y la necesidad de dar continuidad a una obra de interés público (Hospital de Soacha), se dé la máxima celeridad a la revisión, aprobación y formalización de las modificaciones de valor y plazo solicitadas, teniendo en cuenta que el plazo de terminación original se encuentra próximo a vencer.*

*De acuerdo a la solicitud enviada por la **EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO REGION DE SALUD SOACHA**, en la solicitud de Modificadorio No. 6 y Prorroga No. 1 por SEIS (6) meses y QUINCE (15) días para cumplir con la ejecución total del proyecto en todas las zonas intervenidas de la infraestructura física, podemos apreciar que dicha solicitud es para dar continuidad a la correcta ejecución del convenio 1216 de 2023, teniendo en cuenta la inclusión de ítems nuevos no previstos y el incremento de mayores y menores cantidades de obra en las actividades contractuales del anexo, las cuales son necesarios para la adecuada ejecución del proyecto.*

*Teniendo en cuenta lo expresado anteriormente, esta supervisión está de acuerdo en realizar el Modificadorio No. 6 y Prorroga No. 1 propuesto por la **EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO REGION DE SALUD SOACHA**; **c)** Que, mediante oficio de fecha 13 de febrero de 2025, el Director Técnico- Dirección de Construcciones solicita a la Subdirección de Gestión Contractual la realización del modificadorio No 6 y prorrogas No 1, teniendo en cuenta lo esgrimido por la ESE y avalado por el supervisor del Convenio ICCU; **d)** Que, en el presente Convenio podrán incluirse modalidades, condiciones y en general cláusulas o estipulaciones que las partes consideren necesarias y convenientes, siempre que no sean contrarias a la constitución, la ley, el orden público y los principios y finalidades de la ley de contratación, es especial el de la autonomía de la voluntad de las partes; **e)** Que, el artículo 26 del Estatuto de Contratación Estatal, contempla que en virtud al principio de responsabilidad "Los servidores públicos están obligados a buscar el cumplimiento de los fines de la contratación, a vigilar la correcta ejecución del objeto contratado y a proteger los derechos de la entidad, del contratista y de los terceros que puedan verse afectados por la ejecución del contrato.", e igualmente que "Las actuaciones de los servidores públicos estarán presididas por las reglas sobre administración de bienes ajenos y por los mandatos y postulados que gobiernan una conducta ajustada a la ética y a la justicia.*

ACUERDAN:

CLÁUSULA PRIMERA.- MODIFICATORIO: Modificar el Anexo No. 1 del Convenio No 1216, el cual quedará conforme al Anexo No. 1 del presente instrumento, que contiene los ítems, valores unitarios, valores totales, cantidades y demás especificaciones necesarias ajustadas para llevar a cabo el desarrollo del objeto contractual;

CLÁUSULA SEGUNDA. - PRORROGA: Prorrogar el plazo de ejecución del Convenio **No. 1216 de 2023** por un término de **SEIS (6) MESES Y VEINTITRES (23) DIAS**, conforme al plazo viabilizado y emitido por Ministerio de Salud de treinta (30) meses para la ejecución de la obra, a partir del acta de inicio del contrato de obra, con nueva fecha de terminación el 07 de octubre de 2026.

CLÁUSULA TERCERA: La **E.S.E** no tiene derecho a solicitar el reconocimiento de valores adicionales como consecuencia de la suscripción del presente documento;

CLÁUSULA CUARTA-DOCUMENTOS: Hace parte integral del presente documento: **1.** Oficio suscrito por la E.S.E del 13 de febrero de 2026; **2.** El Oficio suscrito por el Supervisor ICCU del Convenio del 13 de febrero de 2026; **3.** El Oficio

suscrito por el Director técnico de Construcciones de fecha 13 de febrero de 2026;
4. Anexo No 1

CLÁUSULA QUINTA.-REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y LIQUIDACION: El presente documento se perfecciona por la suscripción del mismo por las partes La publicación se realizará conforme a lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015.

CLAUSULA SEXTA: Las demás cláusulas del convenio no modificadas continúan vigentes y surten los efectos legales que ellas establecen. Para constancia se firma una vez leído y aceptado por quienes en ella intervinieron en la ciudad de Bogotá D.C., a los dieciocho (20) días del mes de febrero de 2026.

POR EL ICCU,

DANIEL ALVEAR RAMIREZ
Director técnico
Dirección de Construcciones

POR EL MUNICIPIO,

NUBIA ANGELICA LUGO
Secretaria de Salud Municipio
de Soacha

POR LA E.S.E


DIEGO ALEJANDRO GARCIA LONDOÑO

Empresa social del estado Región Salud Soacha

Aprobó:

Proyectó:

Juan David Ospina Ortega –Subdirector Técnico -Subdirección de Gestión Contractual

Edna Constanza Rodríguez Sáenz – Subdirección de Gestión Contractual

ANEXO No 1

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA EN EL MUNICIPIO DE SOACHA CUNDINAMARCA											
ÍTEM	ICCU / APU	DESCRIPCIÓN	UND	CONVENIO 1216-2023 CANTIDADES CONTRACUALES MODIFICATORIO No. 5			MAYORES Y MENORES CANTIDADES		CANTIDADES MODIFICATORIO No. 6		
				CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	MAYOR (+) CANTID	MENO R (-) CANTI D	CANTID	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
		COMPONENTE OBRA CIVIL									
1		PRELIMINARES									
1.1	CONTRACTUAL	DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M	m2	15.138,22	\$ 1.859,00	\$ 28.141.951,00	0,00	0,00	15.138,22	\$ 1.859,00	\$ 28.141.951,00
1.2	CONTRACTUAL	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10 M	m2	450,00	\$ 21.162,00	\$ 9.522.900,00	0,00	0,00	450,00	\$ 21.162,00	\$ 9.522.900,00
1.3	CONTRACTUAL	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	m3	4.499,30	\$ 11.076,00	\$ 49.834.247,00	0,00	0,00	4.499,30	\$ 11.076,00	\$ 49.834.247,00
1.4	CONTRACTUAL	CERCA EN TEJA DE ZINC H=1.80 M	ml	488,79	\$ 55.222,00	\$ 26.991.961,00	0,00	0,00	488,79	\$ 55.222,00	\$ 26.991.961,00
1.5	CONTRACTUAL	CAMPAMENTO 18 M2	un	5,00	\$ 2.415.151,00	\$ 12.075.755,00	0,00	0,00	5,00	\$ 2.415.151,00	\$ 12.075.755,00
1.6	CONTRACTUAL	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESIÓN	m2	6.990,16	\$ 11.907,00	\$ 83.231.835,00	0,00	0,00	6.990,16	\$ 11.907,00	\$ 83.231.835,00
2		EXCAVACIONES Y RELLENOS									
2.1	CONTRACTUAL	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	10.647,97	\$ 20.198,00	\$ 215.067.698,00	0,00	0,00	10.647,97	\$ 20.198,00	\$ 215.067.698,00

2.2	CONTRACTUAL	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	2.794,12	\$ 61.761,00	\$ 172.567.645,00	0,00	0,00	2.794,12	\$ 61.761,00	\$ 172.567.645,00
2.3	CONTRACTUAL	BASE AGREGADO PÉTREO (MATERIAL DE AFIRMADO)	m3	9.310,02	\$ 84.676,00	\$ 788.335.254,00	0,00	0,00	9.310,02	\$ 84.676,00	\$ 788.335.254,00
3		ESTRUCTURAS EN CONCRETO									
3.1	CONTRACTUAL	Pilote pre-excavado de D=80 cm con concreto tremie premezclado de 3500 psi. (incl. excavación, cargue, movilización, montaje y desmontaje equipo, concreto, y retiro de sobrantes) - No incluye refuerzo	ml	17.924,00	\$ 659.800,00	\$ 11.826.255.200,00	0,00	0,00	17.924,00	\$ 659.800,00	\$ 11.826.255.200,00
3.2	CONTRACTUAL	DEMOLICIÓN CABEZAS DE PILOTES	m3	278,64	\$ 412.215,00	\$ 114.859.588,00	0,00	0,00	278,64	\$ 412.215,00	\$ 114.859.588,00
3.3	CONTRACTUAL	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	m3	150,00	\$ 310.950,00	\$ 46.642.500,00	0,00	0,00	150,00	\$ 310.950,00	\$ 46.642.500,00
3.4	CONTRACTUAL	Placa aligerada de cubierta de tanques subterráneos E=40cm con casetón de icopor, en concreto de 4000 psi - formaleta metálica - No incluye refuerzo	m2	137,11	\$ 213.143,00	\$ 29.224.037,00	0,00	0,00	137,11	\$ 213.143,00	\$ 29.224.037,00
3.5	CONTRACTUAL	Dados en concreto premezclado de 24,5 MPA (3500 psi) - No Incluye refuerzo	m3	1.202,04	\$ 819.693,00	\$ 985.303.774,00	6,15	0,00	1.208,19	\$ 819.693,00	\$ 990.344.886,00
3.6	CONTRACTUAL	Zapatas en concreto de 4000 psi (no incluye refuerzo)	m3	30,04	\$ 741.866,00	\$ 22.285.655,00	54,70	0,00	84,74	\$ 741.866,00	\$ 62.865.725,00
3.7	CONTRACTUAL	Vigas de cimentación en concreto de 4000 PSI (No incluye refuerzo)	m3	33,34	\$ 659.011,00	\$ 21.971.427,00	21,45	0,00	54,79	\$ 659.011,00	\$ 36.107.213,00
3.8	CONTRACTUAL	Vigas de cimentación en concreto premezclado de 3500 PSI (No incluye refuerzo)	m3	1.204,02	\$ 759.453,00	\$ 914.396.601,00	0,00	0,00	1.204,02	\$ 759.453,00	\$ 914.396.601,00
3.9	CONTRACTUAL	Placa de contrapiso en concreto premezclado de 3500 psi E=15 cm (no incluye refuerzo)	m2	1.012,85	\$ 126.948,00	\$ 128.579.282,00	5487,15	0,00	6.500,00	\$ 126.948,00	\$ 825.162.000,00
3.10	CONTRACTUAL	Placa de contrapiso en concreto de 4000 psi E=10 cm (No incluye refuerzo)	m2	323,90	\$ 85.225,00	\$ 27.604.378,00	60,00	0,00	383,90	\$ 85.225,00	\$ 32.717.878,00
3.11	CONTRACTUAL	Placa de contrapiso en concreto de 3500 psi - plataformas E=10cm (No incluye refuerzo)	m2	3.993,71	\$ 77.161,00	\$ 308.158.657,00	0,00	3993,71	-	\$ 77.161,00	\$ 0,00
3.12	CONTRACTUAL	Placa de contrapiso en concreto impermeabilizado de 4000 psi para tanques y PTAR (No incluye refuerzo)	m3	52,09	\$ 798.481,00	\$ 41.592.875,00	18,46	0,00	70,55	\$ 798.481,00	\$ 56.332.835,00

3.13	CONTRACTUAL	Dilatación en placa de contrapiso con disco de corte diamantado (según diseño estructural)	ml	4.863,20	\$ 7.071,00	\$ 34.387.687,00	0,00	0,00	4.863,20	\$ 7.071,00	\$ 34.387.687,00
3.14	CONTRACTUAL	Muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi para tanques y PTAR. (No incluye refuerzo) - formaleta metálica.	m3	128,93	\$ 897.214,00	\$ 115.677.801,00	15,00	0,00	143,93	\$ 897.214,00	\$ 129.136.011,00
3.15	CONTRACTUAL	Losa de entrepiso aligerada de 70cm con casetón de icopor, concreto de 4000 psi premezclado (no incluye refuerzo) - formaleta metálica	m2	14.553,22	\$ 294.900,00	\$ 4.291.744.578,00	0,00	- 1394,54	13.158,68	\$ 294.900,00	\$ 3.880.494.732,00
3.16	CONTRACTUAL	Columnas en concreto premezclado de 4000 psi a la vista - Formaleta metálica - No incluye refuerzo	m3	161,54	\$ 1.226.136,00	\$ 198.070.009,00	8,00	0,00	169,54	\$ 1.226.136,00	\$ 207.879.097,00
3.17	CONTRACTUAL	Columnas en concreto premezclado de 6000psi color ginger 14B a la vista - Formaleta metálica - No incluye refuerzo	m3	-	\$ 1.581.925,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 1.581.925,00	\$ 0,00
3.18	CONTRACTUAL	Escalera maciza en concreto de 4000 psi (No incluye refuerzo)	m3	112,77	\$ 1.199.605,00	\$ 135.279.456,00	0,00	0,00	112,77	\$ 1.199.605,00	\$ 135.279.456,00
3.19	CONTRACTUAL	Muro estructural en concreto 4000 psi premezclado, grava común. (incluye suministro, formaleta, bombeo, colocación y curado. no incl. refuerzo). Formaleta en madera modulada según planimetría arquitectónica y barra lisa cuadrada de 7/8" para formar dilatación en caras expuestas.	m3	606,66	\$ 1.267.606,00	\$ 769.005.856,00	0,00	-83,66	523,00	\$ 1.267.606,00	\$ 662.957.938,00
3.20	CONTRACTUAL	Losa de entrepiso aligerada de 70cm con casetón de icopor, concreto de 4000 psi premezclado gris y torta inferior en color ginger 14B (no incluye refuerzo) - formaleta metálica	m2	-	\$ 372.214,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 372.214,00	\$ 0,00
3.21	CONTRACTUAL	Vigas aéreas en concreto premezclado de 4000 psi color ginger 14B para anillo perimetral e interior de losas de entrepiso y cubierta	m3	-	\$ 1.367.995,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 1.367.995,00	\$ 0,00
3.22	CONTRACTUAL	Columnas en concreto a la vista de 4000 psi para cuartos técnicos del edificio de servicios generales - formaleta metálica - (No incluye refuerzo)	M3	33,54	\$ 1.130.292,00	\$ 37.909.994,00	5,00	0,00	38,54	\$ 1.130.292,00	\$ 43.561.454,00
3.23	CONTRACTUAL	Losa de entrepiso aligerada de H=65cm con casetón de icopor, concreto de 4000 psi premezclado y torta inferior en color ginger 14B (no incluye refuerzo) - formaleta metálica	M2	-	\$ 365.042,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 365.042,00	\$ 0,00
3.24	CONTRACTUAL	Columnas en concreto premezclado de 7000 psi color ginger 14B a la vista - Formaleta metálica - No incluye refuerzo.	m3	-	\$ 1.648.161,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 1.648.161,00	\$ 0,00
3.25	CONTRACTUAL	Losa de entrepiso maciza E=25cm en concreto de 4000 psi premezclado - grava	m2	572,07	\$ 188.597,00	\$ 107.890.686,00	27,93	0,00	600,00	\$ 188.597,00	\$ 113.158.200,00

		fina -(no incluye refuerzo) - formaleta metálica									
3.26	CONTRACTUAL	Losa de entrepiso aligerada de H=65cm con casetón de icopor, concreto de 4000 psi premezclado grava fina(no incluye refuerzo) - formaleta metálica	m2	2.641,68	\$ 283.397,00	\$ 748.644.187,00	626,32	0,00	3.268,00	\$ 283.397,00	\$ 926.141.396,00
3.27	CONTRACTUAL	Vigas aéreas en concreto de 4000 psi premezclado - Formaleta metálica - No incluye refuerzo.	m3	3.138,61	\$ 1.197.478,00	\$ 3.758.416.426,00	30,00	0,00	3.168,61	\$ 1.197.478,00	\$ 3.794.340.766,00
3.28	CONTRACTUAL	Placa aérea maciza E=10cm en concreto premezclado de 4000 psi - formaleta metálica - No incluye refuerzo	m2	555,86	\$ 109.297,00	\$ 60.753.830,00	45,00	0,00	600,86	\$ 109.297,00	\$ 65.672.195,00
3.29	CONTRACTUAL	Viga en concreto de 3000 psi para soporte de muros parapetos en bloque (inc. Acero de refuerzo) según detalles	m3	8,00	\$ 1.197.267,00	\$ 9.578.136,00	0,00	0,00	8,00	\$ 1.197.267,00	\$ 9.578.136,00
\$ 4,00		ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO									
4.1	CONTRACTUAL	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	2.177.755,84	\$ 6.803,00	\$ 14.815.272.996,00	122412,98	0,00	2.300.168,82	\$ 6.803,00	\$ 15.648.048.482,00
4.2	CONTRACTUAL	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	kg	191.364,68	\$ 11.133,00	\$ 2.130.462.982,00	0,00	-18000,00	173.364,68	\$ 11.133,00	\$ 1.930.068.982,00
4.3	CONTRACTUAL	ACERO FIGURADO 37000 PSI	kg	3.149,44	\$ 6.582,00	\$ 20.729.614,00	0,00	-3149,44	0,00	\$ 6.582,00	\$ 0,00
\$ 5,00		MUROS Y DIVISIONES									
5.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de muros livianos en placa de fibrocemento de 10mm por ambas caras, estructura base 9 calibre 24 a 41cm de separación, incluye aislante termoacústico frescasa de 2,5" o similar. (No incluye pintura)	m2	11.464,21	\$ 159.000,00	\$ 1.822.809.390,00	0,00	0,00	11.464,21	\$ 159.000,00	\$ 1.822.809.390,00
5.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de muros livianos en placa de fibrocemento de 10mm por ambas caras, estructura base 9 calibre 24 a 41cm de separación, incluye aislante termoacústico frescasa de 2,5" o similar. (No incluye pintura) - METRO LINEAL	ml	1.212,20	\$ 104.048,00	\$ 126.126.986,00	0,00	0,00	1.212,20	\$ 104.048,00	\$ 126.126.986,00
5.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de muros livianos en placa de fibrocemento de 10mm por ambas caras, doble estructura base 6 a 41cm de separación, para espesor total de 15cm. incluye aislante termoacústico	m2	868,32	\$ 207.341,00	\$ 180.038.337,00	0,00	0,00	868,32	\$ 207.341,00	\$ 180.038.337,00

		frescas de 2,5" o similar. - No Incluye pintura.									
5.4	CONTRACTUAL	DOVELA, GROUTING 3000 PSI	ml	3.726,10	\$ 15.212,00	\$ 56.681.433,00	0,00	0,00	3.726,10	\$ 15.212,00	\$ 56.681.433,00
5.5	CONTRACTUAL	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.15 M	m2	3.776,85	\$ 105.525,00	\$ 398.552.096,00	0,00	0,00	3.776,85	\$ 105.525,00	\$ 398.552.096,00
5.6	CONTRACTUAL	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL 0.15 M (LINEAL)	ml	476,41	\$ 66.628,00	\$ 31.742.245,00	0,00	0,00	476,41	\$ 66.628,00	\$ 31.742.245,00
5.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Muro en bloque de concreto calado cuadrado 19x19x10 (incluye refuerzo en gral 2#4mm cada 3 hiladas en sentido horizontal)	m2	254,61	\$ 158.985,00	\$ 40.479.171,00	0,00	0,00	254,61	\$ 158.985,00	\$ 40.479.171,00
5.8	CONTRACTUAL	ANCLAJE 1/2" L=50CM	un	1.696,00	\$ 26.494,00	\$ 44.933.824,00	0,00	0,00	1.696,00	\$ 26.494,00	\$ 44.933.824,00
5.9	CONTRACTUAL	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	3.601,90	\$ 6.803,00	\$ 24.503.726,00	0,00	0,00	3.601,90	\$ 6.803,00	\$ 24.503.726,00
5.10	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Muro en estructura liviana base 9 calibre 24 cada 41cm, una cara en superbord 10mm y una cara en panel acústico ranurado DOMUS DR16 color Okume mediterráneo o equivalente. Incluye aislante termoacústico frescas de 2,5" o similar.	m2	1.444,00	\$ 316.662,00	\$ 457.259.928,00	0,00	- 1444,00	0,00	\$ 316.662,00	\$ 0,00
5.11	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Dilatación metálica vertical en lámina CR Cal 20 para remate de muros livianos contra ventanas fijas de fachada, fijada con ángulo de aluminio. Incluye anticorrosivo y pintura esmalte, empaque de caucho para unión aluminio - acero.	m2	1.091,50	\$ 126.156,00	\$ 137.699.274,00	0,00	0,00	1.091,50	\$ 126.156,00	\$ 137.699.274,00
5.12	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Dilatación metálica vertical en lámina CR Cal 20 para remate de muros livianos contra ventanas fijas de fachada, fijada con ángulo de aluminio. Incluye anticorrosivo y pintura esmalte, empaque de caucho para unión aluminio - acero. Ancho < 50cm	ml	36,58	\$ 93.350,00	\$ 3.414.743,00	0,00	0,00	36,58	\$ 93.350,00	\$ 3.414.743,00
5.13	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Perfil tubular rectangular 90x50x2,0mm para refuerzo de muros livianos, instalado horizontalmente dentro de la estructura del muro. Incluye anticorrosivo y pintura esmalte.	ml	5.050,00	\$ 54.533,00	\$ 275.391.650,00	0,00	0,00	5.050,00	\$ 54.533,00	\$ 275.391.650,00

5.14	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Perfil tubular cuadrado 90x90x2,0mm para refuerzo de muros livianos, instalado verticalmente, fijado a placa de concreto con platina y pernos, Inc anticorrosivo y pintura esmalte	ml	-	\$ 74.956,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 74.956,00	\$ 0,00
5.15	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Refuerzo para mampostería con dos varillas grafiladas de 4mm cada 3 hiladas en sentido horizontal	ml	6.902,00	\$ 1.781,00	\$ 12.292.462,00	0,00	0,00	6.902,00	\$ 1.781,00	\$ 12.292.462,00
5.16	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Muros bajos E=15cm en concreto de 3000 psi , acabado a la vista acabado con formaleta en tableros de madera orientación vertical (No incluye refuerzo)	m3	167,84	\$ 713.881,00	\$ 119.817.787,00	0,00	0,00	167,84	\$ 713.881,00	\$ 119.817.787,00
5.17	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Alfajía en piedra muñeca o similar E=4cm A=80cm	ml	288,00	\$ 162.504,00	\$ 46.801.152,00	0,00	287,00	1,00	\$ 162.504,00	\$ 162.504,00
\$ 6,00		PISOS									
6.1		RECUBRIMIENTOS									
6.1.1	CONTRACTUAL	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E = 0.04	m2	1.299,03	\$ 45.717,00	\$ 59.387.755,00	0,00	0,00	1.299,03	\$ 45.717,00	\$ 59.387.755,00
6.1.2	CONTRACTUAL	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	m2	14.412,97	\$ 31.625,00	\$ 455.810.176,00	0,00	0,00	14.412,97	\$ 31.625,00	\$ 455.810.176,00
6.1.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de AP-09 Piso en plaquetas prefabricadas cuadradas de concreto de 1,00x1,00 color Onix o similar apoyada sobre niveladores en adoquín de 10x20x6cm con pega en mortero; apoyo en esquinas y mitad de luz.	m2	3.041,29	\$ 326.940,00	\$ 994.319.353,00	0,00	1633,91	1.407,38	\$ 326.940,00	\$ 460.128.817,00
6.1.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Junta arquitectónica para dilatación de construcción en fachada A=5cm	ml	30,00	\$ 1.293.875,00	\$ 38.816.250,00	0,00	0,00	30,00	\$ 1.293.875,00	\$ 38.816.250,00
6.1.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de AP-01 acabado de piso vinílico e=2 mm. en PVC homogéneo flexible, para alto tráfico. antiestático, fungistático, bacteriostático, resistente a la abrasión, junta termo soldada, colocación sobre superficie lisa y nivelada. color según planimetría arquitectónica. (Incluye media caña en vinilo)	m2	12.497,05	\$ 146.061,00	\$ 1.825.331.620,00	0,00	0,00	12.497,05	\$ 146.061,00	\$ 1.825.331.620,00

6.1.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de AP-03 acabado de piso vinílico conductivo e=2 mm. en vinil conductivo flexible, junta termo soldada, adhesivo conductivo, conexión a tierra con lámina de cobre. color según planimetría arquitectónica. (Incluye media caña en vinilo)	m2	704,75	\$ 254.845,00	\$ 179.602.014,00	0,00	0,00	704,75	\$ 254.845,00	\$ 179.602.014,00
6.1.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de AP-10 Piso en plaquetas prefabricadas cuadradas de concreto de 1,00x1,00 color Onix de o similar pegadas sobre placa entrepiso	m2	636,93	\$ 286.103,00	\$ 182.227.584,00	0,00	616,93	20,00	\$ 286.103,00	\$ 5.722.060,00
6.1.8	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de AP-05 Acabado de piso cerámico 0.30 x 0.60 m Vancouver hielo de corona o similar, juntas selladas. colocación a nivel sin resaltes entre las piezas.	m2	1.317,03	\$ 80.895,00	\$ 106.541.142,00	0,00	0,00	1.317,03	\$ 80.895,00	\$ 106.541.142,00
6.1.9	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Junta arquitectónica para dilataciones de construcción piso-piso A=5cm	ml	222,00	\$ 1.219.997,00	\$ 270.839.334,00	0,00	0,00	222,00	\$ 1.219.997,00	\$ 270.839.334,00
6.1.10	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de AP-06 Acabado de losas de concreto, esmaltado y pulido con endurecedor de cuarzo	m2	2.233,77	\$ 35.381,00	\$ 79.033.016,00	0,00	0,00	2.233,77	\$ 35.381,00	\$ 79.033.016,00
6.1.11	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Sistema de junta de construcción en neopreno de 5cm complementado con flanche y ángulo de 2"	ml	-	\$ 987.474,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 987.474,00	\$ 0,00
6.1.12	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de AP-08 Piso conformado por piezas de madera teca de 8cmx18mm curada e impermeabilizada, instalada sobre perfiles aluminio cuadrados de 1-1/4" separación cada 40cm fijados con ángulo de acero con anticorrosivo	m2	437,56	\$ 282.926,00	\$ 123.797.101,00	0,00	0,00	437,56	\$ 282.926,00	\$ 123.797.101,00
6.1.13	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Junta arquitectónica para dilataciones de construcción piso-pared A=5cm	ml	120,00	\$ 703.727,00	\$ 84.447.240,00	0,00	0,00	120,00	\$ 703.727,00	\$ 84.447.240,00
6.1.14	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de AP-02 Acabado de piso vinílico de disipación estática e=2 mm. en PVC homogéneo flexible. antiestático, fungistático, bacteriostático, resistente a la abrasión, junta termo soldada, comportamiento eléctrico, conexión a tierra con lámina de cobre. color según planimetría arquitectónica.	m2	136,68	\$ 251.074,00	\$ 34.316.794,00	0,00	0,00	136,68	\$ 251.074,00	\$ 34.316.794,00

6.1.15	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Peldaños de escalera en concreto prefabricado en sitio (1,35/1.40 x 0.35 x 0.04). y descanso en concreto esmaltado y pulido. contiene película endurecedora antideslizante color gris. refe. "rocktop" (toxement o equivalente). incluye cinta antideslizante	un	425,00	\$ 103.690,00	\$ 44.068.250,00	0,00	0,00	425,00	\$ 103.690,00	\$ 44.068.250,00
6.2		ZOCALOS Y GUARDAESCOBAS									
6.2.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Mediacaña en mortero impermeabilizado 1:3	ml	2.950,00	\$ 15.014,00	\$ 44.291.300,00	0,00	0,00	2.950,00	\$ 15.014,00	\$ 44.291.300,00
6.2.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Zócalo en concreto de 10x9cm para muros livianos (inc vástagos en acero de 3/8" cada 20cm para anclaje)	ml	1.696,00	\$ 24.313,00	\$ 41.234.848,00	0,00	0,00	1.696,00	\$ 24.313,00	\$ 41.234.848,00
6.2.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Rinconera media caña en caucho para remate de vinilo contra ventanera de fachada (incluye elementos de fijación, y demás elementos para su correcta instalación)	ml	7.998,17	\$ 12.189,00	\$ 97.489.694,00	0,00	0,00	7.998,17	\$ 12.189,00	\$ 97.489.694,00
\$ 7,00		ACABADOS DE TECHOS Y PAREDES									
7.1		PAÑETES									
7.1.1	CONTRACTUAL	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	m2	3.004,74	\$ 27.558,00	\$ 82.804.625,00	0,00	0,00	3.004,74	\$ 27.558,00	\$ 82.804.625,00
7.1.2	CONTRACTUAL	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ml	253,65	\$ 17.169,00	\$ 4.354.917,00	0,00	0,00	253,65	\$ 17.169,00	\$ 4.354.917,00
7.1.3	CONTRACTUAL	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	m2	3.200,44	\$ 22.935,00	\$ 73.402.091,00	0,00	0,00	3.200,44	\$ 22.935,00	\$ 73.402.091,00
7.1.4	CONTRACTUAL	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)	ml	73,43	\$ 14.430,00	\$ 1.059.595,00	0,00	0,00	73,43	\$ 14.430,00	\$ 1.059.595,00
7.2		ESTUCOS									
7.2.1	CONTRACTUAL	ESTUCO	m2	7.878,78	\$ 9.890,00	\$ 77.921.134,00	0,00	0,00	7.878,78	\$ 9.890,00	\$ 77.921.134,00
7.3		PINTURAS									
7.3.1	CONTRACTUAL	FILOS O DILATACIONES S/MURO	ml	1.095,50	\$ 9.393,00	\$ 10.290.032,00	0,00	0,00	1.095,50	\$ 9.393,00	\$ 10.290.032,00
7.3.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Pintura para muros asepsia ultra acril uretano o equivalente, color blanco	m2	2.252,43	\$ 16.411,00	\$ 36.964.629,00	0,00	0,00	2.252,43	\$ 16.411,00	\$ 36.964.629,00
7.3.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Pintura para muros acrílica alta asepsia o equivalente, color según planimetría arquitectónica.	m2	15.951,74	\$ 12.543,00	\$ 200.082.675,00	0,00	0,00	15.951,74	\$ 12.543,00	\$ 200.082.675,00

7.3.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Pintura para muros antibacterial lavable biocuíado o equivalente, color según planimetría arquitectónica.	m2	4.274,02	\$ 11.667,00	\$ 49.864.991,00	0,00	0,00	4.274,02	\$ 11.667,00	\$ 49.864.991,00
7.3.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Pintura para cielo rasos asepsia ultra acril uretano o equivalente, color blanco	m2	1.517,98	\$ 17.995,00	\$ 27.316.050,00	0,00	0,00	1.517,98	\$ 17.995,00	\$ 27.316.050,00
7.3.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Pintura para cielo rasos acrílica alta asepsia o similar, color según planimetría arquitectónica.	m2	8.728,35	\$ 14.127,00	\$ 123.305.400,00	0,00	0,00	8.728,35	\$ 14.127,00	\$ 123.305.400,00
7.3.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Pintura para cielo rasos antibacterial lavable biocuíado o equivalente, color según planimetría arquitectónica.	m2	3.587,90	\$ 13.252,00	\$ 47.546.851,00	0,00	0,00	3.587,90	\$ 13.252,00	\$ 47.546.851,00
7.4		ENCHAPES Y RECUBRIMIENTOS									
7.4.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de AM- 01 enchape en piedra muñeca crema o equivalente, e=2 cm, con sellador hidrófugo para exteriores, anclado con pegalatex fachada o equivalente, en piezas de 1,20m de largo ancho variable, según planimetría arquitectónica.	m2	1.085,85	\$ 244.499,00	\$ 265.489.239,00	0,00	- 1084,8 5	1,00	\$ 244.499,00	\$ 244.499,00
7.4.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de AM-02 / AM-11 Suministro e instalación de láminas de alto impacto IPC	m2	1.306,00	\$ 221.325,00	\$ 289.050.450,00	0,00	- 1256,0 0	50,00	\$ 221.325,00	\$ 11.066.250,00
7.4.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de AM-03 Enchape cerámico 0.30x0.60m vancouver hielo o similar. Colocación a nivel sin resaltes entre las piezas. arranque del enchape desde nivel del cieloraso.	m2	6.253,07	\$ 80.923,00	\$ 506.017.184,00	0,00	- 4253,0 7	2.000,00	\$ 80.923,00	\$ 161.846.000,00
7.4.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de AM-10 enchape en mármol sinu dark o similar E=1,5cm en 40 x junta perdida, anclado con pegafast látex fachada, según diseño arquitectónico.	m2	174,08	\$ 277.649,00	\$ 48.333.138,00	0,00	- 154,08	20,00	\$ 277.649,00	\$ 5.552.980,00
7.4.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Protectores esquineros de pegar 1,9x1,9cm de 90° x1,2m	un	1.760,00	\$ 54.771,00	\$ 96.396.960,00	0,00	- 1740,0 0	20,00	\$ 54.771,00	\$ 1.095.420,00
7.4.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Guarda camillas de 13 cm con sistema de clips (incluye terminal guardacamillas y rinconeras)	ml	732,40	\$ 127.030,00	\$ 93.036.772,00	0,00	- 632,40	100,00	\$ 127.030,00	\$ 12.703.000,00
7.4.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Enchape en vidrio espejo de 5mm fijado a muros de concreto mediante chapetas y pegamento	m2	543,71	\$ 105.182,00	\$ 57.188.505,00	0,00	- 493,71	50,00	\$ 105.182,00	\$ 5.259.100,00
7.5		CIELOS									

7.5.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Cielo raso en lámina de yeso de 1/2" incluye aislante termoacústico frescaca de 2,5" o equivalente, perforaciones y aperturas para luminarias. No incluye pintura	m2	12.535,00	\$ 64.784,00	\$ 812.067.440,00	0,00	0,00	12.535,00	\$ 64.784,00	\$ 812.067.440,00
7.5.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Mediacaña plástica PVC 6 cm para cielo rasos (incluye elementos de fijación)	ml	10.056,00	\$ 21.109,00	\$ 212.272.104,00	0,00	0,00	10.056,00	\$ 21.109,00	\$ 212.272.104,00
7.5.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Dilatación plástica en Z para cielo rasos en remate contra muro	ml	8.127,00	\$ 7.526,00	\$ 61.163.802,00	0,00	0,00	8.127,00	\$ 7.526,00	\$ 61.163.802,00
7.5.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Sistema de refuerzo de cielo raso para fijación de cortinas divisorias con omega y ángulos de cuelga.	ml	752,00	\$ 10.420,00	\$ 7.835.840,00	0,00	0,00	752,00	\$ 10.420,00	\$ 7.835.840,00
7.5.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Sistema de refuerzo en cielo raso para fijación de ventanas y divisiones a vigas o losa de concreto conformado por tubo estructura rectangular de 90x50x2,0mm de 1,8m con acabado en pintura esmalte y fiado por medio de pernos de aclaje.	ml	6.014,65	\$ 89.411,00	\$ 537.775.871,00	0,00	0,00	6.014,65	\$ 89.411,00	\$ 537.775.871,00
7.5.6	CONTRACTUAL	Apertura de vanos en cielo raso para instalación de luminarias en sitios definidos en diseño eléctrico	un	3.371,00	\$ 15.953,00	\$ 53.777.563,00	0,00	0,00	3.371,00	\$ 15.953,00	\$ 53.777.563,00
\$ 8,00		EQUIPOS Y ACCESORIOS MENORES									
8.1		ACCESORIOS									
8.1.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Mesón en Concreto pulido A=0,52 y faldón de 0,41m soportado en estructura metálica conformada por ángulo de 1-1/2" x 3/16 anclada a pared	ml	24,00	\$ 326.005,00	\$ 7.824.120,00	0,00	0,00	24,00	\$ 326.005,00	\$ 7.824.120,00
8.1.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Secador de manos automático en acero inoxidable Potenza	un	6,00	\$ 1.032.480,00	\$ 6.194.880,00	0,00	0,00	6,00	\$ 1.032.480,00	\$ 6.194.880,00
8.1.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Dispensador de jabón líquido de mesón pico giratorio en acero inoxidable de 6" de largo.	un	24,00	\$ 254.660,00	\$ 6.111.840,00	0,00	0,00	24,00	\$ 254.660,00	\$ 6.111.840,00
8.1.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Dispensador de jabón vertical de pared en acero inoxidable.	un	216,00	\$ 259.480,00	\$ 56.047.680,00	0,00	-116,00	100,00	\$ 259.480,00	\$ 25.948.000,00
8.1.5	CONTRACTUAL	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)	m2	360,00	\$ 937.948,00	\$ 337.661.280,00	0,00	0,00	360,00	\$ 937.948,00	\$ 337.661.280,00
8.1.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Barra en acero inoxidable abatible en forma de "U" para baños PMR	un	174,00	\$ 388.445,00	\$ 67.589.430,00	0,00	-74,00	100,00	\$ 388.445,00	\$ 38.844.500,00

8.1.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Barra recta 24" en acero inoxidable empotrada a muro	un	392,00	\$ 196.845,00	\$ 77.163.240,00	0,00	- 292,00	100,00	\$ 196.845,00	\$ 19.684.500,00
8.1.8	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Dispensador de papel higiénico en acero inoxidable para rollo estándar.	un	150,00	\$ 186.570,00	\$ 27.985.500,00	0,00	- 100,00	50,00	\$ 186.570,00	\$ 9.328.500,00
8.1.9	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Barra de seguridad en L piso pared reforzada	un	187,00	\$ 338.445,00	\$ 63.289.215,00	0,00	- 137,00	50,00	\$ 338.445,00	\$ 16.922.250,00
8.1.10	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Espejo recubrimiento en plata de 5mm espesor, sistema flotado.	m2	464,40	\$ 195.871,00	\$ 90.962.492,00	0,00	- 264,40	200,00	\$ 195.871,00	\$ 39.174.200,00
8.1.11	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Divisiones para orinales en acero inoxidable de 90x50cm	un	14,00	\$ 489.220,00	\$ 6.849.080,00	0,00	0,00	14,00	\$ 489.220,00	\$ 6.849.080,00
8.1.12	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de orinal antibacterial color blanco con grifería válvula push cuerpo expuesto. refe. "088621001"	un	18,00	\$ 599.736,00	\$ 10.795.248,00	0,00	0,00	18,00	\$ 599.736,00	\$ 10.795.248,00
8.1.13	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de taza en porcelana sanitaria. 64.4 x 36.8 x 36.5 cm. color blanco. entrada posterior. refe. "báltico" con grifería antivandálica	un	246,00	\$ 1.351.226,00	\$ 332.401.596,00	0,00	0,00	246,00	\$ 1.351.226,00	\$ 332.401.596,00
8.1.14	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de lavamanos esférico en acero inoxidable. (32 cm).	un	29,00	\$ 267.393,00	\$ 7.754.397,00	0,00	0,00	29,00	\$ 267.393,00	\$ 7.754.397,00
8.1.15	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de lavamanos de colgar en porcelana sanitaria color blanco. 505 x 560 x 150 mm aquajet o similar	un	209,00	\$ 551.193,00	\$ 115.199.337,00	0,00	- 109,00	100,00	\$ 551.193,00	\$ 55.119.300,00
8.1.16	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Silla abatible en acero inoxidable para ducha	un	101,00	\$ 512.426,00	\$ 51.755.026,00	0,00	-81,00	20,00	\$ 512.426,00	\$ 10.248.520,00
8.1.17	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de ducha teléfono antivandálica completa	un	117,00	\$ 563.829,00	\$ 65.967.993,00	0,00	- 107,00	10,00	\$ 563.829,00	\$ 5.638.290,00
8.1.18	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Grifería lavamanos tipo push	un	340,00	\$ 293.360,00	\$ 99.742.400,00	0,00	- 190,00	150,00	\$ 293.360,00	\$ 44.004.000,00
8.1.19	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de lavaplatos acero inoxidable 0.50m x 0.35m, incluye grifería cuello cisne en acero inoxidable, sifón botella y canastilla en acero inoxidable	un	143,00	\$ 504.975,00	\$ 72.211.425,00	0,00	0,00	143,00	\$ 504.975,00	\$ 72.211.425,00
8.1.20	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Lavamanos quirúrgico de pedal	un	99,00	\$ 996.221,00	\$ 98.625.879,00	0,00	0,00	99,00	\$ 996.221,00	\$ 98.625.879,00
8.1.21	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Lavamanos quirúrgico de rodilla	un	15,00	\$ 2.265.321,00	\$ 33.979.815,00	0,00	0,00	15,00	\$ 2.265.321,00	\$ 33.979.815,00
8.1.22	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Poceta lava traperos en fibra de vidrio con pintura epóxica	un	73,00	\$ 364.101,00	\$ 26.579.373,00	0,00	0,00	73,00	\$ 364.101,00	\$ 26.579.373,00

8.1.23	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Banca en madera teca con estructura en tubería cuadrada de acero inoxidable 0.47 x 1 x 0.46 mts. refe: "barcelona"	ml	39,00	\$ 1.058.201,00	\$ 41.269.839,00	0,00	0,00	39,00	\$ 1.058.201,00	\$ 41.269.839,00
8.1.24	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Casilleros metálicos de 45x45	un	134,00	\$ 178.483,00	\$ 23.916.722,00	0,00	0,00	134,00	\$ 178.483,00	\$ 23.916.722,00
8.1.25	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Cortinas divisorias entre camillas de H=2,80 con riel superior	ml	752,00	\$ 289.000,00	\$ 217.328.000,00	0,00	- 552,00	200,00	\$ 289.000,00	\$ 57.800.000,00
8.1.26	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Blackout (Incluye elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento)	m2	2.220,00	\$ 138.763,00	\$ 308.053.860,00	0,00	- 2120,00	100,00	\$ 138.763,00	\$ 13.876.300,00
8.1.27	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Caneca de cuerpo cilíndrico en acero inoxidable y acabado satinado con base antideslizante de 12 litros	un	153,00	\$ 175.950,00	\$ 26.920.350,00	0,00	- 133,00	20,00	\$ 175.950,00	\$ 3.519.000,00
8.1.28	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Cortina ducha en tela antilluido hospitalaria (Incluye cortinero, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento)	m2	237,60	\$ 130.840,00	\$ 31.087.584,00	0,00	- 207,60	30,00	\$ 130.840,00	\$ 3.925.200,00
8.1.29	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de recipiente para residuos en acero inoxidable de 12 lts anclado a muro con tornillo, arandela y chazo. 40 x 31 x 13 cms. refe. "706630001"	un	99,00	\$ 305.187,00	\$ 30.213.513,00	0,00	-69,00	30,00	\$ 305.187,00	\$ 9.155.610,00
8.1.30	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Cambiador horizontal para bebés	un	6,00	\$ 1.991.941,00	\$ 11.951.646,00	0,00	0,00	6,00	\$ 1.991.941,00	\$ 11.951.646,00
8.1.31	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Lavamanos de pedal redondo en A.Inox soporte circular para piso (UCIS)	un	16,00	\$ 1.225.021,00	\$ 19.600.336,00	0,00	0,00	16,00	\$ 1.225.021,00	\$ 19.600.336,00
8.1.32	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y certificación de punto de anclaje fijo	un	72,00	\$ 206.603,00	\$ 14.875.416,00	0,00	0,00	72,00	\$ 206.603,00	\$ 14.875.416,00
8.2		BLINDAJE PARA EQUIPO DE RESONANCIA MAGNÉTICA									
8.2.1	CONTRACTUAL	Medición ambiental previa de EMI-VIB	un	1,00	\$ 16.952.438,40	\$ 16.952.438,00	0,00	0,00	1,00	\$ 16.952.438,40	\$ 16.952.438,00
8.2.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Blindaje de RF tamaño estándar modular de aluminio (hasta 35 M2)	un	1,00	\$ 183.137.563,00	\$ 183.137.563,00	0,00	0,00	1,00	\$ 183.137.563,00	\$ 183.137.563,00
8.2.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Blindaje magnético pasivo en techo y paredes	un	1,00	\$ 303.859.378,00	\$ 303.859.378,00	0,00	0,00	1,00	\$ 303.859.378,00	\$ 303.859.378,00
8.2.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Tubo Quench (tramo interno y externo)	un	1,00	\$ 101.971.406,00	\$ 101.971.406,00	0,00	0,00	1,00	\$ 101.971.406,00	\$ 101.971.406,00
8.2.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Kit de terminación "llave en mano" con iluminación led	un	1,00	\$ 82.193.577,00	\$ 82.193.577,00	0,00	0,00	1,00	\$ 82.193.577,00	\$ 82.193.577,00

8.2.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Blindaje acústico (puertas, ventanas y ductos para el ambiente de resonancia magnética.	un	1,00	\$ 31.850.011,00	\$ 31.850.011,00	0,00	0,00	1,00	\$ 31.850.011,00	\$ 31.850.011,00
8.2.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Cielo backlight para el ambiente de resonancia magnética.	un	1,00	\$ 12.842.747,00	\$ 12.842.747,00	0,00	0,00	1,00	\$ 12.842.747,00	\$ 12.842.747,00
8.2.8	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Ventana backlight para el ambiente de resonancia magnética.	un	1,00	\$ 14.383.876,00	\$ 14.383.876,00	0,00	0,00	1,00	\$ 14.383.876,00	\$ 14.383.876,00
8.2.9	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Bañador LED perimetral de color para el ambiente de resonancia magnética.	un	1,00	\$ 6.164.519,00	\$ 6.164.519,00	0,00	0,00	1,00	\$ 6.164.519,00	\$ 6.164.519,00
8.2.10	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Mueble para bobinas y accesorios para el ambiente de resonancia magnética.	un	1,00	\$ 17.979.845,00	\$ 17.979.845,00	0,00	0,00	1,00	\$ 17.979.845,00	\$ 17.979.845,00
8.3		ILUMINACION ARQUITECTÓNICA									
8.3.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Luminaria exterior tipo bolardo	un	51,00	\$ 1.222.321,00	\$ 62.338.371,00	0,00	0,00	51,00	\$ 1.222.321,00	\$ 62.338.371,00
8.3.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Luminaria exterior plazoleta en aluminio Led spring clear o similar (inc. Poste metálico de 4,0m de longitud)	un	20,00	\$ 1.986.113,00	\$ 39.722.260,00	0,00	0,00	20,00	\$ 1.986.113,00	\$ 39.722.260,00
8.3.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Luminaria en acero inoxidable incrustada en pared ref led deco de 3W o similar, incluye acometida hasta 15m de longitud.	un	176,00	\$ 616.921,00	\$ 108.578.096,00	0,00	0,00	176,00	\$ 616.921,00	\$ 108.578.096,00
\$ 9,00		CARPINTERIA METÁLICA Y MADERA									
9.1		VENTANAS									
9.1.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Sistema de fachada en piezas prefabricadas de concreto color GINGER 14B, medidas 35x5x400cm con soportes en varilla de acero para fijación a vigas aéreas. (según diseño arquitectónico)	un	929,76	\$ 510.379,00	\$ 474.528.959,00	0,00	- 929,76	0,00	\$ 510.379,00	\$ 0,00
9.1.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Malla angeo mosquitero en PVC en cara interna de persiana de aluminio de fachada.	m2	40,00	\$ 50.880,00	\$ 2.035.200,00	0,00	0,00	40,00	\$ 50.880,00	\$ 2.035.200,00
9.1.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de V-001 Sistema de fachada en ventaneria fija, dintel en persiana de aluminio ALN 315 y ventana proyectante intermedia en sistema 3831	m2	6.013,27	\$ 719.290,00	\$ 4.325.284.978,00	0,00	0,00	6.013,27	\$ 719.290,00	\$ 4.325.284.978,00
9.1.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de V-002 Ventana fija en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4 conformado por perfiles horizontales, en vertical junta viva	m2	600,04	\$ 476.000,00	\$ 285.619.040,00	0,00	0,00	600,04	\$ 476.000,00	\$ 285.619.040,00

9.1.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de V-003 Persiana de aluminio conformada por perfiles de aluminio de 19mm X 38mm ALN 315, instalación en sentido vertical acabado color negro	m2	935,32	\$ 175.000,00	\$ 163.681.000,00	0,00	0,00	935,32	\$ 175.000,00	\$ 163.681.000,00
9.1.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de V-004 Divisiones en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4	m2	1.120,36	\$ 554.000,00	\$ 620.679.440,00	0,00	0,00	1.120,36	\$ 554.000,00	\$ 620.679.440,00
9.1.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de V-005 Divisiones en estructura de aluminio y vidrio laminado opalizado 4+4	m2	52,33	\$ 580.589,00	\$ 30.382.222,00	0,00	0,00	52,33	\$ 580.589,00	\$ 30.382.222,00
9.1.8	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de V-006 Ventana corrediza en estructura de aluminio y vidrio laminado 3+3 sobre mobiliario y puestos de trabajo	m2	154,50	\$ 325.000,00	\$ 50.212.500,00	0,00	0,00	154,50	\$ 325.000,00	\$ 50.212.500,00
9.1.9	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de V-007 Ventana fija de aluminio y vidrio laminado 4+4, sobre mobiliario y puestos de trabajo	m2	57,22	\$ 295.000,00	\$ 16.879.900,00	0,00	0,00	57,22	\$ 295.000,00	\$ 16.879.900,00
9.1.10	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de V-008 División fija de aluminio y vidrio laminado 4+4 H=2,10m incluye franja opalizada tipo sandblasting hasta H=1,10m	m2	370,00	\$ 602.000,00	\$ 222.740.000,00	0,00	0,00	370,00	\$ 602.000,00	\$ 222.740.000,00
9.1.11	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de V-009 División fija de aluminio y vidrio laminado 4+4 H=2,95m incluye franja opalizada tipo sandblasting hasta H=1,10m	m2	110,04	\$ 602.000,00	\$ 66.244.080,00	0,00	0,00	110,04	\$ 602.000,00	\$ 66.244.080,00
9.1.12	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de V-010 Ventana fija en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4 H=80cm	ml	52,00	\$ 295.000,00	\$ 15.340.000,00	0,00	0,00	52,00	\$ 295.000,00	\$ 15.340.000,00
9.1.13	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de V-011 Ventana fija en persiana de aire continuo ALN 315, instalación en sentido horizontal, acabado natural.	m2	386,30	\$ 290.000,00	\$ 112.027.000,00	0,00	0,00	386,30	\$ 290.000,00	\$ 112.027.000,00
9.2		PUERTAS									
9.2.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de P-001 Puerta sencilla entamborada pivotante, acabado una cara en lamina Domus DR 16 (externa) una cara en melaminico gris Ref. Muros. (interna)	m2	442,16	\$ 954.676,00	\$ 422.119.540,00	0,00	- 442,16	0,00	\$ 954.676,00	\$ 0,00
9.2.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de P-002 Puerta sencilla entamborada pivotante, acabado una cara en melaminico gris Ref. Muros (externa) una cara en melaminico gris Ref. Muros.	m2	954,14	\$ 805.926,00	\$ 768.966.234,00	0,00	- 954,14	0,00	\$ 805.926,00	\$ 0,00

9.2.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de P-003 Puerta sencilla entamborada pivotante, acabado una cara en melaminico blanco Ref. Pintura Aséptica (externa) una cara en melaminico blanco Ref. Pintura Aséptica.	m2	100,92	\$ 805.926,00	\$ 81.334.052,00	0,00	0,00	100,92	\$ 805.926,00	\$ 81.334.052,00
9.2.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de P-005 Puerta sencilla entamborada corrediza, acabado una cara en melaminico gris Ref. Muros (externa) una cara en melaminico gris Ref. Muros.	m2	337,89	\$ 754.548,00	\$ 254.954.224,00	0,00	-337,89	0,00	\$ 754.548,00	\$ 0,00
9.2.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de P-006 Puerta sencilla pivotante en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4	m2	113,82	\$ 725.000,00	\$ 82.519.500,00	0,00	0,00	113,82	\$ 725.000,00	\$ 82.519.500,00
9.2.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de P-007 Puerta doble pivotante en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4	m2	69,02	\$ 725.000,00	\$ 50.039.500,00	0,00	0,00	69,02	\$ 725.000,00	\$ 50.039.500,00
9.2.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de P-008 Puerta corrediza de cuatro naves en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4, dos naves fijas y dos naves corredizas	m2	333,21	\$ 685.000,00	\$ 228.248.850,00	0,00	0,00	333,21	\$ 685.000,00	\$ 228.248.850,00
9.2.8	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de P-009 Puerta Abatible cortafuego, acabado metálico color gris	m2	52,52	\$ 1.142.608,00	\$ 60.009.772,00	0,00	0,00	52,52	\$ 1.142.608,00	\$ 60.009.772,00
9.2.9	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de P-010 Puerta sencilla abatible metálica con visor a 1,40m, acabado metálico color blanco	m2	28,71	\$ 550.860,00	\$ 15.815.191,00	0,00	0,00	28,71	\$ 550.860,00	\$ 15.815.191,00
9.2.10	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de P-011 Puerta doble abatible metálica con visor a 1,40m, Acabado color blanco	m2	44,66	\$ 565.860,00	\$ 25.271.308,00	0,00	0,00	44,66	\$ 565.860,00	\$ 25.271.308,00
9.2.11	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de P-013 Puerta sencilla en estructura y persiana de aluminio	m2	46,98	\$ 820.860,00	\$ 38.564.003,00	0,00	0,00	46,98	\$ 820.860,00	\$ 38.564.003,00
9.2.12	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de P-014 Suministro e instalación de puerta corrediza de medidas 6.20 metros de ancho x 2.20 metros de alto. Construida en tubular 10x4 o 8x4 calibre 18 como marco, entablada según modelo a escoger, con tubulares horizontales o verticales o bandejas en calibre 18m, Incluye riel en el piso donde se va a desplazar la puerta, ruedas inferiores y guías superiores, pintada al duco con anticorrosivo y pintura final a elección. Incluye motor con sistema de cremallera para apertura automática.	un	2,00	\$ 15.777.100,00	\$ 31.554.200,00	0,00	0,00	2,00	\$ 15.777.100,00	\$ 31.554.200,00
9.2.13	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de P-015 Puerta sencilla entamborada corrediza, acabado una cara en lamina Domus DR 16	m2	15,33	\$ 903.298,00	\$ 13.847.558,00	0,00	-15,33	0,00	\$ 903.298,00	\$ 0,00

		(externa) una cara en melaminico gris Ref. Muros.									
9.2.14	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de P-016 Puerta triple corrediza en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4	m2	22,19	\$ 685.000,00	\$ 15.200.150,00	0,00	0,00	22,19	\$ 685.000,00	\$ 15.200.150,00
9.2.15	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de P-017 Puerta doble entamborada pivotante, acabado una cara en lamina Domus DR 16 (externa) una cara en melaminico gris Ref. Muros. (interna)	m2	64,89	\$ 954.676,00	\$ 61.948.926,00	0,00	-64,89	0,00	\$ 954.676,00	\$ 0,00
9.2.16	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de P-018 Puerta doble entamborada pivotante, acabado una cara en melaminico gris Ref. Muros (externa) una cara en melaminico gris Ref. Muros.	m2	234,67	\$ 805.926,00	\$ 189.126.654,00	0,00	-234,67	0,00	\$ 805.926,00	\$ 0,00
9.2.17	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de P-019 Puerta doble entamborada pivotante, acabado una cara en melaminico blanco Ref. Pintura Aséptica (externa) una cara en melaminico blanco Ref. Pintura Aséptica.	m2	83,81	\$ 805.926,00	\$ 67.544.658,00	0,00	-83,81	0,00	\$ 805.926,00	\$ 0,00
9.2.18	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de P-020 Puerta doble abatible metálica con visor a 1,40m, Acabado color gris	m2	30,06	\$ 565.860,00	\$ 17.009.752,00	0,00	0,00	30,06	\$ 565.860,00	\$ 17.009.752,00
9.2.19	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de P-022 Puerta doble pivotante en estructura de aluminio y vidrio laminado 4+4	m2	6,00	\$ 725.000,00	\$ 4.350.000,00	0,00	0,00	6,00	\$ 725.000,00	\$ 4.350.000,00
9.2.20	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de P-023 Puerta Abatible cortafuego, acabado metálico color negro	m2	10,35	\$ 1.142.608,00	\$ 11.825.993,00	0,00	0,00	10,35	\$ 1.142.608,00	\$ 11.825.993,00
9.2.21	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de P-024 Puerta en lamina metálica acabado metálico color gris	m2	26,25	\$ 420.000,00	\$ 11.025.000,00	0,00	0,00	26,25	\$ 420.000,00	\$ 11.025.000,00
9.3		OTROS									
9.3.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Escalera metálica exterior con pasos en concreto. Ancho 1,50m	m2	25,20	\$ 2.974.509,00	\$ 74.957.627,00	0,00	0,00	25,20	\$ 2.974.509,00	\$ 74.957.627,00
9.3.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Pasarela perimetral en malla expandida EXR75 o equivalente con marco en ángulo de acero de 1-1/2"	m2	461,70	\$ 735.853,00	\$ 339.743.330,00	0,00	0,00	461,70	\$ 735.853,00	\$ 339.743.330,00
9.3.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Escaleras interiores en estructura metálica y pasos en concreto prefabricados en sitio. Ancho 1,70m	m2	48,00	\$ 1.579.176,00	\$ 75.800.448,00	0,00	0,00	48,00	\$ 1.579.176,00	\$ 75.800.448,00

9.3.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Cerramiento en tubo estructural cuadrado de 25x25x2,0mm inclinado soldado a perfil estructural rectangular de 250x100x5,0mm. Incluye banca en madera TECA soportada en doble perfil PHR 355x110x3,0mm y cuartón pino de 2"x8"cm a piso. Altura total del cerramiento H=1,85M	ml	435,40	\$ 1.125.821,00	\$ 490.182.463,00	0,00	0,00	435,40	\$ 1.125.821,00	\$ 490.182.463,00
9.3.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Puente - Pasarela técnica exterior A=1,50m	ml	25,00	\$ 1.297.870,00	\$ 32.446.750,00	0,00	0,00	25,00	\$ 1.297.870,00	\$ 32.446.750,00
9.3.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Baranda para exteriores, conformada por tubo redondo de 2" en horizontal con embolo interno soldado a platinas de 1/2" de 4cm de ancho anclada lateralmente a placa con platina y pernos	ml	266,00	\$ 200.005,00	\$ 53.201.330,00	0,00	0,00	266,00	\$ 200.005,00	\$ 53.201.330,00
9.3.7	CONTRACTUAL	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	ml	364,00	\$ 137.298,00	\$ 49.976.472,00	0,00	0,00	364,00	\$ 137.298,00	\$ 49.976.472,00
9.3.8	CONTRACTUAL	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=30	ml	3.986,00	\$ 31.606,00	\$ 125.981.516,00	0,00	0,00	3.986,00	\$ 31.606,00	\$ 125.981.516,00
9.3.9	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de AP-11 PISO CONFORMADO POR REJILLA ESTRUCTURAL TROQUELADA, PRENSADA Y SOLDADA CON DENTADO ANTIDESLIZANTE	m2	1.108,64	\$ 583.431,00	\$ 646.814.944,00	0,00	0,00	1.108,64	\$ 583.431,00	\$ 646.814.944,00
9.3.10	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Pasamanos escaleras interiores en tubo redondo de 2" anclado a pared	ml	286,00	\$ 174.431,00	\$ 49.887.266,00	0,00	0,00	286,00	\$ 174.431,00	\$ 49.887.266,00
9.3.11	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Cerramiento - Pasamanos en vidrio templado 10mm con estructura en acero inoxidable para puentes ascensores	m2	222,81	\$ 950.000,00	\$ 211.669.500,00	0,00	0,00	222,81	\$ 950.000,00	\$ 211.669.500,00
9.3.12	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Cerramiento - Banca en madera teca sobre durmientes en tubo mueble cuadrado de 2" x 1,5mm soportes en tubo estructural cuadrado de 50x50x2,0mm, base en doble perfil PHR 355x110x3,0mm y cuartón pino de 2"x8"cm a piso. Según detalle arquitectónico	ml	86,80	\$ 869.361,00	\$ 75.460.535,00	0,00	0,00	86,80	\$ 869.361,00	\$ 75.460.535,00
9.3.13	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de AP-15 Junta transitable en lámina de alfajor E=4mm A=30cm con marco en ángulo de 2"	ml	58,50	\$ 149.150,00	\$ 8.725.275,00	0,00	0,00	58,50	\$ 149.150,00	\$ 8.725.275,00
9.3.14	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Flanche en lámina galvanizada con ángulos de 1" fijada a vigas de plataforma, bajo placas prefabricadas	ml	247,10	\$ 86.841,00	\$ 21.458.411,00	0,00	0,00	247,10	\$ 86.841,00	\$ 21.458.411,00

9.3.15	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Pasamanos escaleras interiores en tubo redondo de 2" anclado a piso	ml	178,80	\$ 196.486,00	\$ 35.131.697,00	0,00	0,00	178,80	\$ 196.486,00	\$ 35.131.697,00
9.4		MUEBLES FIJOS									
9.4.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de muebles en estructura metálica y madera melaminica con mesón superior en piedra caliza/royal gris y mesón inferior en melamina blanco/gris, según diseño arquitectónico. (MB - 01)	ml	139,88	\$ 2.883.167,00	\$ 403.297.400,00	0,00	-129,88	10,00	\$ 2.883.167,00	\$ 28.831.670,00
9.4.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de muebles en estructura metálica y madera melaminica con mesón superior en piedra caliza/royal gris y mesón inferior en melamina blanco/gris, según diseño arquitectónico. (MB - 02)	ml	153,28	\$ 3.964.391,00	\$ 607.661.852,00	0,00	-144,10	9,18	\$ 3.964.391,00	\$ 36.393.109,00
9.4.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de mueble MB-03 compuesto por módulo inferior en madera melamínica RH con puertas y entrepaños en melamina, cubierta en acero inoxidable con poceta y mueble superior en madera melamínica RH con puertas y entrepaños en melamina. (MB-03)	ml	420,88	\$ 4.835.038,00	\$ 2.034.970.793,00	0,00	-0,88	420,00	\$ 4.835.038,00	\$ 2.030.715.960,00
9.5		BLINDAJE									
9.5.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Blindaje de muros en lamina de plomo de 2 mm, Con terminados en drywall y pintura.	m2	330,11	\$ 1.430.000,00	\$ 472.057.300,00	0,00	0,00	330,11	\$ 1.430.000,00	\$ 472.057.300,00
9.5.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Puerta plomada de 2.16 m x 2.40 m, blindada en lamina de plomo de 2 mm, elaborada con estructura interna en pino, entamborada en triplex con terminados en melaminico.	un	2,00	\$ 11.125.382,00	\$ 22.250.764,00	0,00	0,00	2,00	\$ 11.125.382,00	\$ 22.250.764,00
9.5.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Puerta plomada de 0.96 m x 2.40 m, blindada en lamina de plomo de 2 mm, elaborada con estructura interna en pino, entamborada en triplex con terminados en melaminico.	un	2,00	\$ 4.944.614,00	\$ 9.889.228,00	0,00	0,00	2,00	\$ 4.944.614,00	\$ 9.889.228,00
9.5.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Ventana plomada de 125 cm x 95 cm elaborada en lamina cold rolled calibre 18 y contra marco en lamina de plomo.	un	2,00	\$ 21.720.000,00	\$ 43.440.000,00	0,00	0,00	2,00	\$ 21.720.000,00	\$ 43.440.000,00
10		CUBIERTAS									

10.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Marquesina en vidrio laminado templado 4+4 incoloro en módulos de 1,8x1,8m, soportado por estructura en acero, dimensiones según diseño arquitectónico y estructural	m2	686,44	\$ 1.588.830,00	\$ 1.090.636.465,00	0,00	0,00	686,44	\$ 1.588.830,00	\$ 1.090.636.465,00
10.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de AP-12 Mortero pendienteado aligerado con casetón de icopor e impermeabilizado con manto asfáltico Hmax=20cm	m2	4.674,26	\$ 115.726,00	\$ 540.933.413,00	0,00	0,00	4.674,26	\$ 115.726,00	\$ 540.933.413,00
10.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Casetón de icopor perdido para aligeramiento	m3	580,00	\$ 191.012,00	\$ 110.786.960,00	0,00	0,00	580,00	\$ 191.012,00	\$ 110.786.960,00
10.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Impermeabilización tipo cubierta verde, conformado por geotextil, lamina drenante y perfil de remate	m2	1.160,00	\$ 80.480,00	\$ 93.356.800,00	0,00	0,00	1.160,00	\$ 80.480,00	\$ 93.356.800,00
10.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de sistema tubular de iluminación natural conformado por dos kit 330DS y cuatro kit M74DS solatube o equivalente incluye ductos de extensión, burbuja domo, prisma, codos, curvas uniones y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,00	\$ 92.830.752,00	\$ 92.830.752,00	0,00	0,00	1,00	\$ 92.830.752,00	\$ 92.830.752,00
10.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Toldos en lona con estructura tubular, fijados a vigas de concreto	m2	243,15	\$ 644.084,00	\$ 156.609.025,00	0,00	0,00	243,15	\$ 644.084,00	\$ 156.609.025,00
11		URBANISMOS Y JARDINERIA									
11.1	CONTRACTUAL	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	m2	10.240,00	\$ 4.540,00	\$ 46.489.600,00	0,00	0,00	10.240,00	\$ 4.540,00	\$ 46.489.600,00
11.2	CONTRACTUAL	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	2.332,80	\$ 61.761,00	\$ 144.076.061,00	0,00	0,00	2.332,80	\$ 61.761,00	\$ 144.076.061,00
11.3	CONTRACTUAL	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	m3	2.301,00	\$ 148.265,00	\$ 341.157.765,00	0,00	0,00	2.301,00	\$ 148.265,00	\$ 341.157.765,00
11.4	CONTRACTUAL	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	m3	1.008,00	\$ 169.069,00	\$ 170.421.552,00	0,00	0,00	1.008,00	\$ 169.069,00	\$ 170.421.552,00
11.5	CONTRACTUAL	MEZCLA Densa EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	m3	361,50	\$ 985.261,00	\$ 356.171.852,00	0,00	- 326,50	35,00	\$ 985.261,00	\$ 34.484.135,00
12		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS GAS E INCENDIO									
12.1		ACOMETIDA									

12.1.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO 3" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.	ML	64,00	\$ 172.056,00	\$ 11.011.584,00	0,00	-64,00	0,00	\$ 172.056,00	\$ 0,00
12.1.2	CONTRACTUAL	ACCESORIO POLIPROPILENO 3"	UN	48,00	\$ 55.651,00	\$ 2.671.248,00	0,00	-48,00	0,00	\$ 55.651,00	\$ 0,00
12.1.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de MANOMETRO 200 PSI Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.	UN	1,00	\$ 78.941,00	\$ 78.941,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 78.941,00	\$ 0,00
12.1.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de VALVULA P.D. ROSCAR X 125 PSI DE 3" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.	UN	3,00	\$ 415.230,00	\$ 1.245.690,00	0,00	-3,00	0,00	\$ 415.230,00	\$ 0,00
12.1.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de FLOTADOR MECÁNICO 3" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.	UN	1,00	\$ 278.560,00	\$ 278.560,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 278.560,00	\$ 0,00
12.1.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de CHEQUE CORTINA 3" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.	UN	1,00	\$ 498.560,00	\$ 498.560,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 498.560,00	\$ 0,00
12.1.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de INSTALACION ACOMETIDA 3" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.	UN	1,00	\$ 375.000,00	\$ 375.000,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 375.000,00	\$ 0,00
12.1.8	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de MEDIDOR TOTALIZADOR 3" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.	UN	1,00	\$ 2.456.230,00	\$ 2.456.230,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 2.456.230,00	\$ 0,00
12.1.9	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de CAJA EN MAMPOSTERIA MEDIDOR 3" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.	UN	1,00	\$ 1.250.000,00	\$ 1.250.000,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 1.250.000,00	\$ 0,00

12.2		CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE									
12.2.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	18,00	\$ 265.320,00	\$ 4.775.760,00	0,00	0,00	18,00	\$ 265.320,00	\$ 4.775.760,00
12.2.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 1-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	14,00	\$ 62.154,00	\$ 870.156,00	0,00	0,00	14,00	\$ 62.154,00	\$ 870.156,00
12.2.3	CONTRACTUAL	ACCESORIO H.G. 6"	UN	14,00	\$ 112.360,00	\$ 1.573.040,00	0,00	0,00	14,00	\$ 112.360,00	\$ 1.573.040,00
12.2.4	CONTRACTUAL	ACCESORIO H.G. 1 1/2"	UN	16,00	\$ 11.282,00	\$ 180.512,00	0,00	0,00	16,00	\$ 11.282,00	\$ 180.512,00
12.2.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de FLOTADOR MECÁNICO 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 715.250,00	\$ 1.430.500,00	0,00	0,00	2,00	\$ 715.250,00	\$ 1.430.500,00
12.2.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de CHEQUE CORTINA 1-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 247.150,00	\$ 494.300,00	0,00	0,00	2,00	\$ 247.150,00	\$ 494.300,00
12.2.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de CHEQUE CORTINA 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	3,00	\$ 985.620,00	\$ 2.956.860,00	0,00	0,00	3,00	\$ 985.620,00	\$ 2.956.860,00
12.2.8	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de BRIDA ACERO ROSCAR ANSI 150 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	6,00	\$ 125.320,00	\$ 751.920,00	0,00	0,00	6,00	\$ 125.320,00	\$ 751.920,00
12.2.9	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de JUNTA DE EXPANSIÓN BORRACHA 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	3,00	\$ 715.240,00	\$ 2.145.720,00	0,00	0,00	3,00	\$ 715.240,00	\$ 2.145.720,00

12.2.10	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de VÁLVULA DE PIE BRONCE 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 498.560,00	\$ 997.120,00	0,00	0,00	2,00	\$ 498.560,00	\$ 997.120,00
12.2.11	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de UNIÓN UNIVERSAL HG 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	3,00	\$ 110.230,00	\$ 330.690,00	0,00	0,00	3,00	\$ 110.230,00	\$ 330.690,00
12.2.12	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de VALVULA P.D. ROSCAR X 125 PSI DE 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	5,00	\$ 615.230,00	\$ 3.076.150,00	0,00	0,00	5,00	\$ 615.230,00	\$ 3.076.150,00
12.2.13	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de VALVULA P.D. ROSCAR X 125 PSI DE 1-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	3,00	\$ 254.120,00	\$ 762.360,00	0,00	0,00	3,00	\$ 254.120,00	\$ 762.360,00
12.2.14	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de VALVULA P.D. ROSCAR X 125 PSI DE 1" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 178.560,00	\$ 178.560,00	0,00	0,00	1,00	\$ 178.560,00	\$ 178.560,00
12.2.15	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de COPA EXCÉNTRICA 6"X 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 289.650,00	\$ 579.300,00	0,00	0,00	2,00	\$ 289.650,00	\$ 579.300,00
12.2.16	CONTRACTUAL	PINTURA ESMALTE 6"	ML	18,00	\$ 89.560,00	\$ 1.612.080,00	0,00	0,00	18,00	\$ 89.560,00	\$ 1.612.080,00
12.2.17	CONTRACTUAL	PINTURA ESMALTE 1 1/2"	ML	14,00	\$ 4.367,00	\$ 61.138,00	0,00	0,00	14,00	\$ 4.367,00	\$ 61.138,00
12.2.18	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de NIPLES PASAMURO 1" A 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	6,00	\$ 623.010,00	\$ 3.738.060,00	0,00	0,00	6,00	\$ 623.010,00	\$ 3.738.060,00

12.2.19	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de SOPORTE AL PISO 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 165.230,00	\$ 330.460,00	0,00	0,00	2,00	\$ 165.230,00	\$ 330.460,00
12.2.20	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de SOPORTE AL PISO 1 1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 42.186,00	\$ 84.372,00	0,00	0,00	2,00	\$ 42.186,00	\$ 84.372,00
12.2.21	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de SOPORTES (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	6,00	\$ 9.649,00	\$ 57.894,00	0,00	0,00	6,00	\$ 9.649,00	\$ 57.894,00
12.3		RED AGUA POTABLE Y AGUA RECICLADA									
12.3.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA PEAD DE 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	136,00	\$ 87.713,00	\$ 11.928.968,00	0,00	-136,00	0,00	\$ 87.713,00	\$ 0,00
12.3.2	CONTRACTUAL	ACCESORIO PEAD DE 4"	UN	17,00	\$ 202.157,00	\$ 3.436.669,00	0,00	-17,00	0,00	\$ 202.157,00	\$ 0,00
12.3.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO 3" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	725,00	\$ 172.056,00	\$ 124.740.600,00	0,00	-725,00	0,00	\$ 172.056,00	\$ 0,00
12.3.4	CONTRACTUAL	ACCESORIO POLIPROPILENO 3"	UN	544,00	\$ 55.651,00	\$ 30.274.144,00	0,00	-544,00	0,00	\$ 55.651,00	\$ 0,00
12.3.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO RDE-21 1-1/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	21,00	\$ 24.890,00	\$ 522.690,00	0,00	-21,00	0,00	\$ 24.890,00	\$ 0,00
12.3.6	CONTRACTUAL	ACCESORIO POLIPROPILENO 1-1/4"	UN	16,00	\$ 17.243,00	\$ 275.888,00	0,00	-16,00	0,00	\$ 17.243,00	\$ 0,00
12.3.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO DE 1" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	2.984,00	\$ 18.960,00	\$ 56.576.640,00	0,00	-2984,00	0,00	\$ 18.960,00	\$ 0,00

12.3.8	CONTRACTUAL	ACCESORIO POLIPROPILENO 1"	UN	2.387,00	\$ 8.996,00	\$ 21.473.452,00	0,00	- 2387,00	0,00	\$ 8.996,00	\$ 0,00
12.3.9	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO DE 3/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	539,00	\$ 14.560,00	\$ 7.847.840,00	0,00	- 539,00	0,00	\$ 14.560,00	\$ 0,00
12.3.10	CONTRACTUAL	ACCESORIO POLIPROPILENO 3/4"	UN	593,00	\$ 6.890,00	\$ 4.085.770,00	0,00	- 593,00	0,00	\$ 6.890,00	\$ 0,00
12.3.11	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO 1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	4.087,00	\$ 9.856,00	\$ 40.281.472,00	0,00	- 4087,00	0,00	\$ 9.856,00	\$ 0,00
12.3.12	CONTRACTUAL	ACCESORIO POLIPROPILENO 1/2"	UN	4.905,00	\$ 4.812,00	\$ 23.602.860,00	0,00	- 4905,00	0,00	\$ 4.812,00	\$ 0,00
12.4		RED AGUA CALIENTE									
12.4.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	30,00	\$ 248.844,00	\$ 7.465.320,00	0,00	-30,00	0,00	\$ 248.844,00	\$ 0,00
12.4.2	CONTRACTUAL	ACCESORIO POLIPROPILENO 4"	UN	40,00	\$ 168.935,00	\$ 6.757.400,00	0,00	-40,00	0,00	\$ 168.935,00	\$ 0,00
12.4.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO 3" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	725,00	\$ 172.056,00	\$ 124.740.600,00	0,00	- 725,00	0,00	\$ 172.056,00	\$ 0,00
12.4.4	CONTRACTUAL	ACCESORIO POLIPROPILENO 3"	UN	580,00	\$ 55.651,00	\$ 32.277.580,00	0,00	- 580,00	0,00	\$ 55.651,00	\$ 0,00
12.4.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO DE 3/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	415,00	\$ 14.560,00	\$ 6.042.400,00	0,00	- 415,00	0,00	\$ 14.560,00	\$ 0,00
12.4.6	CONTRACTUAL	ACCESORIO POLIPROPILENO 3/4"	UN	456,00	\$ 6.890,00	\$ 3.141.840,00	0,00	- 456,00	0,00	\$ 6.890,00	\$ 0,00

12.4.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA POLIPROPILENO 1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	1.193,00	\$ 9.856,00	\$ 11.758.208,00	0,00	- 1193,00	0,00	\$ 9.856,00	\$ 0,00
12.4.8	CONTRACTUAL	ACCESORIO POLIPROPILENO 1/2"	UN	1.432,00	\$ 4.812,00	\$ 6.890.784,00	0,00	- 1432,00	0,00	\$ 4.812,00	\$ 0,00
12.5		VALVULAS									
12.5.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de VALVULA P.D DE 1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	770,00	\$ 38.997,00	\$ 30.027.690,00	0,00	- 190,00	580,00	\$ 38.997,00	\$ 22.618.260,00
12.5.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de VALVULA P.D DE 3/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	22,00	\$ 51.240,00	\$ 1.127.280,00	0,00	-10,00	12,00	\$ 51.240,00	\$ 614.880,00
12.5.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de VALVULA P.D DE 1" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	312,00	\$ 178.560,00	\$ 55.710.720,00	0,00	-48,00	264,00	\$ 178.560,00	\$ 47.139.840,00
12.5.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de VALVULA P.D DE 1-1/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	5,00	\$ 226.620,00	\$ 1.133.100,00	0,00	-1,00	4,00	\$ 226.620,00	\$ 906.480,00
12.5.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de VALVULA P.D DE 1-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	15,00	\$ 254.120,00	\$ 3.811.800,00	18,00	0,00	33,00	\$ 254.120,00	\$ 8.385.960,00
12.5.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de VALVULA P.D DE 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	7,00	\$ 306.283,00	\$ 2.143.981,00	0,00	0,00	7,00	\$ 306.283,00	\$ 2.143.981,00
12.6		PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA									
12.6.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de PUNTO A.F. DUCHA (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	112,00	\$ 48.665,00	\$ 5.450.480,00	0,00	- 112,00	0,00	\$ 48.665,00	\$ 0,00

12.6.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de PUNTO A.F. LAVAMANOS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	425,00	\$ 48.665,00	\$ 20.682.625,00	0,00	- 425,00	0,00	\$ 48.665,00	\$ 0,00
12.6.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de PUNTO A.F. LAVAPLATOS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	5,00	\$ 48.665,00	\$ 243.325,00	0,00	-5,00	0,00	\$ 48.665,00	\$ 0,00
12.6.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de PUNTO A.F. LAVADORA (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	3,00	\$ 48.665,00	\$ 145.995,00	0,00	-3,00	0,00	\$ 48.665,00	\$ 0,00
12.6.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de PUNTO A.F. SANITARIO (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	243,00	\$ 48.665,00	\$ 11.825.595,00	0,00	- 243,00	0,00	\$ 48.665,00	\$ 0,00
12.6.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de PUNTO A.F. ORINAL (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	14,00	\$ 48.665,00	\$ 681.310,00	0,00	-14,00	0,00	\$ 48.665,00	\$ 0,00
12.6.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de PUNTO A.F. POCETA DE ASEO (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	64,00	\$ 48.665,00	\$ 3.114.560,00	0,00	-64,00	0,00	\$ 48.665,00	\$ 0,00
12.6.8	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de PUNTO A.F. LAVAPIES (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	3,00	\$ 48.665,00	\$ 145.995,00	0,00	-3,00	0,00	\$ 48.665,00	\$ 0,00
12.6.9	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de PUNTO A.F. LAVAOJOS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	5,00	\$ 48.665,00	\$ 243.325,00	0,00	-5,00	0,00	\$ 48.665,00	\$ 0,00
12.6.10	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de PUNTO A.F. CALDERA (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	5,00	\$ 175.000,00	\$ 875.000,00	0,00	-5,00	0,00	\$ 175.000,00	\$ 0,00
12.7		RED AGUA CALIENTE									

12.7.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de PUNTO A.C. DUCHA (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	112,00	\$ 52.650,00	\$ 5.896.800,00	0,00	-112,00	0,00	\$ 52.650,00	\$ 0,00
12.7.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de PUNTO A.C. CALDERA (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 190.000,00	\$ 0,00
12.8		SOPORTES									
12.8.1	CONTRACTUAL	ABRAZADERA DE 1/2" A 1"	UN	2.865,00	\$ 7.520,00	\$ 21.544.800,00	4003,00	0,00	6.868,00	\$ 7.520,00	\$ 51.647.360,00
12.8.2	CONTRACTUAL	ABRAZADERA DE 3" A 6"	UN	300,00	\$ 10.250,00	\$ 3.075.000,00	922,00	0,00	1.222,00	\$ 10.250,00	\$ 12.525.500,00
12.9		MONTAJE DE APARATOS									
12.9.1	CONTRACTUAL	DUCHA	UN	112,00	\$ 58.576,00	\$ 6.560.512,00	7,00	0,00	119,00	\$ 58.576,00	\$ 6.970.544,00
12.9.2	CONTRACTUAL	LAVAMANOS	UN	425,00	\$ 58.576,00	\$ 24.894.800,00	30,00	0,00	455,00	\$ 58.576,00	\$ 26.652.080,00
12.9.3	CONTRACTUAL	LAVAPLATOS	UN	5,00	\$ 58.576,00	\$ 292.880,00	44,00	0,00	49,00	\$ 58.576,00	\$ 2.870.224,00
12.9.4	CONTRACTUAL	SANITARIO	UN	243,00	\$ 65.230,00	\$ 15.850.890,00	7,00	0,00	250,00	\$ 65.230,00	\$ 16.307.500,00
12.9.5	CONTRACTUAL	ORINAL	UN	14,00	\$ 58.576,00	\$ 820.064,00	5,00	0,00	19,00	\$ 58.576,00	\$ 1.112.944,00
12.9.6	CONTRACTUAL	LAVADORA	UN	3,00	\$ 58.576,00	\$ 175.728,00	0,00	0,00	3,00	\$ 58.576,00	\$ 175.728,00
12.9.7	CONTRACTUAL	LAVAPIES	UN	3,00	\$ 58.576,00	\$ 175.728,00	0,00	0,00	3,00	\$ 58.576,00	\$ 175.728,00
12.9.8	CONTRACTUAL	LAVAOJOS	UN	5,00	\$ 58.576,00	\$ 292.880,00	0,00	-3,00	2,00	\$ 58.576,00	\$ 117.152,00
12.9.9	CONTRACTUAL	POCETA	UN	64,00	\$ 58.576,00	\$ 3.748.864,00	0,00	-15,00	49,00	\$ 58.576,00	\$ 2.870.224,00
12.9.10	CONTRACTUAL	CALENTADOR	UN	5,00	\$ 1.500.000,00	\$ 7.500.000,00	0,00	0,00	5,00	\$ 1.500.000,00	\$ 7.500.000,00
12.10		EQUIPOS									
12.10.1	CONTRACTUAL	MONTAJE EQUIPO DE INCENDIO	UN	1,00	\$ 4.750.000,00	\$ 4.750.000,00	0,00	0,00	1,00	\$ 4.750.000,00	\$ 4.750.000,00
12.10.2	CONTRACTUAL	MONTAJE EQUIPO DE PRESIÓN	UN	1,00	\$ 2.750.000,00	\$ 2.750.000,00	0,00	0,00	1,00	\$ 2.750.000,00	\$ 2.750.000,00
12.11		OBRAS COMPLEMENTARIAS									

12.11.1	CONTRACTUAL	MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	UN	1,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	0,00	0,00	1,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00
12.11.2	CONTRACTUAL	PLANOS RECORD	UN	36,00	\$ 250.000,00	\$ 9.000.000,00	0,00	0,00	36,00	\$ 250.000,00	\$ 9.000.000,00
12.11.3	CONTRACTUAL	DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	UN	1,00	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00	0,00	0,00	1,00	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00
12.11.4	CONTRACTUAL	LAVADO DE TANQUE AGUA POTABLE E INCENDIO	UN	1,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00	0,00	0,00	1,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00
12.12		REDES ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS									
12.12.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA PVC-NOVAFORT DE 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	96,00	\$ 38.560,00	\$ 3.701.760,00	14,00	0,00	110,00	\$ 38.560,00	\$ 4.241.600,00
12.12.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA PVC-NOVAFORT DE 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	714,00	\$ 47.332,00	\$ 33.795.048,00	0,00	0,00	714,00	\$ 47.332,00	\$ 33.795.048,00
12.12.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA PVC-NOVAFORT DE 8" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	488,00	\$ 60.791,00	\$ 29.666.008,00	0,00	- 241,00	247,00	\$ 60.791,00	\$ 15.015.377,00
12.12.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA PVC-NOVAFORT DE 10" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	122,00	\$ 92.598,00	\$ 11.296.956,00	0,00	0,00	122,00	\$ 92.598,00	\$ 11.296.956,00
12.13		SALIDAS SANITARIAS									
12.13.1	CONTRACTUAL	DUCHA	UN	112,00	\$ 73.171,00	\$ 8.195.152,00	7,00	0,00	119,00	\$ 73.171,00	\$ 8.707.349,00
12.13.2	CONTRACTUAL	LAVAMANOS	UN	425,00	\$ 77.783,00	\$ 33.057.775,00	30,00	0,00	455,00	\$ 77.783,00	\$ 35.391.265,00
12.13.3	CONTRACTUAL	SANITARIO	UN	243,00	\$ 85.792,00	\$ 20.847.456,00	7,00	0,00	250,00	\$ 85.792,00	\$ 21.448.000,00
12.13.4	CONTRACTUAL	ORINAL	UN	14,00	\$ 77.783,00	\$ 1.088.962,00	5,00	0,00	19,00	\$ 77.783,00	\$ 1.477.877,00
12.13.5	CONTRACTUAL	LAVAPLATOS	UN	5,00	\$ 77.783,00	\$ 388.915,00	44,00	0,00	49,00	\$ 77.783,00	\$ 3.811.367,00

12.13.6	CONTRACTUAL	LAVAOJOS	UN	5,00	\$ 73.171,00	\$ 365.855,00	0,00	0,00	5,00	\$ 73.171,00	\$ 365.855,00
12.13.7	CONTRACTUAL	POCETA	UN	64,00	\$ 77.783,00	\$ 4.978.112,00	0,00	-15,00	49,00	\$ 77.783,00	\$ 3.811.367,00
12.13.8	CONTRACTUAL	SIFON DE 2"	UN	146,00	\$ 63.322,00	\$ 9.245.012,00	75,00	0,00	221,00	\$ 63.322,00	\$ 13.994.162,00
12.13.9	CONTRACTUAL	REJILLAS CAPTACION A.LL CUBIERTA	UN	42,00	\$ 63.364,00	\$ 2.661.288,00	82,00	0,00	124,00	\$ 63.364,00	\$ 7.857.136,00
12.14		RED AGUAS RESIDUALES, GRISES Y LLUVIAS									
12.14.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA PVCS 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	1.400,00	\$ 14.876,00	\$ 20.826.400,00	400,00	0,00	1.800,00	\$ 14.876,00	\$ 26.776.800,00
12.14.2	CONTRACTUAL	ACCESORIO PVCS 2"	UN	1.260,00	\$ 7.569,00	\$ 9.536.940,00	2985,00	0,00	4.245,00	\$ 7.569,00	\$ 32.130.405,00
12.14.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA PVCS 3" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	256,00	\$ 20.981,00	\$ 5.371.136,00	514,00	0,00	770,00	\$ 20.981,00	\$ 16.155.370,00
12.14.4	CONTRACTUAL	ACCESORIO PVCS 3"	UN	205,00	\$ 13.089,00	\$ 2.683.245,00	1235,00	0,00	1.440,00	\$ 13.089,00	\$ 18.848.160,00
12.14.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA PVCS 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	2.927,00	\$ 27.508,00	\$ 80.515.916,00	615,00	0,00	3.542,00	\$ 27.508,00	\$ 97.433.336,00
12.14.6	CONTRACTUAL	ACCESORIO PVCS 4"	UN	1.756,00	\$ 20.709,00	\$ 36.365.004,00	2274,00	0,00	4.030,00	\$ 20.709,00	\$ 83.457.270,00
12.14.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA PVCS 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	441,00	\$ 48.941,00	\$ 21.582.981,00	618,00	0,00	1.059,00	\$ 48.941,00	\$ 51.828.519,00
12.14.8	CONTRACTUAL	ACCESORIO PVCS 6"	UN	264,00	\$ 86.701,00	\$ 22.889.064,00	795,00	0,00	1.059,00	\$ 86.701,00	\$ 91.816.359,00
12.14.9	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA PVCL 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	816,00	\$ 9.913,00	\$ 8.089.008,00	806,00	0,00	1.622,00	\$ 9.913,00	\$ 16.078.886,00
12.14.10	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA PVCL 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	110,00	\$ 19.322,00	\$ 2.125.420,00	2231,00	0,00	2.341,00	\$ 19.322,00	\$ 45.232.802,00

12.14.11	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de CODO 4" - SIFONES (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	58,00	\$ 65.230,00	\$ 3.783.340,00	0,00	-58,00	0,00	\$ 65.230,00	\$ 0,00
12.15		SOPORTES									
12.15.1	CONTRACTUAL	ABRAZADERA DE 1-1/2" A 2"	UN	672,00	\$ 9.782,00	\$ 6.573.504,00	1128,00	0,00	1.800,00	\$ 9.782,00	\$ 17.607.600,00
12.15.2	CONTRACTUAL	ABRAZADERA DE 3" A 6"	UN	1.360,00	\$ 10.250,00	\$ 13.940.000,00	1822,00	0,00	3.182,00	\$ 10.250,00	\$ 32.615.500,00
12.16		CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO									
12.16.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de CAJA DE INSPECCION 60X60 (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	51,00	\$ 562.301,00	\$ 28.677.351,00	0,00	0,00	51,00	\$ 562.301,00	\$ 28.677.351,00
12.16.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de SUMIDERO (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	19,00	\$ 498.560,00	\$ 9.472.640,00	0,00	0,00	19,00	\$ 498.560,00	\$ 9.472.640,00
12.16.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de CONEXIONES DOMICILIARIAS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 7.500.000,00	\$ 15.000.000,00	0,00	0,00	2,00	\$ 7.500.000,00	\$ 15.000.000,00
12.16.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de POZO DE INSPECCION (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 3.256.214,00	\$ 6.512.428,00	0,00	0,00	2,00	\$ 3.256.214,00	\$ 6.512.428,00
12.17		MOVIMIENTOS DE TIERRAS									
12.17.1	CONTRACTUAL	EXCAVACION	M3	1.046,00	\$ 20.482,00	\$ 21.424.172,00	0,00	0,00	1.046,00	\$ 20.482,00	\$ 21.424.172,00
12.17.2	CONTRACTUAL	RELLENO CON RECEBO	M3	1.010,00	\$ 86.520,00	\$ 87.385.200,00	0,00	0,00	1.010,00	\$ 86.520,00	\$ 87.385.200,00
12.17.3	CONTRACTUAL	RETIRO DE SOBRANTES	M3	1.046,00	\$ 33.700,00	\$ 35.250.200,00	0,00	0,00	1.046,00	\$ 33.700,00	\$ 35.250.200,00
12.18		CUARTO DE BOMBAS INCENDIO									

12.18.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 53 DE 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	6,00	\$ 182.540,00	\$ 1.095.240,00	0,00	0,00	6,00	\$ 182.540,00	\$ 1.095.240,00
12.18.2	CONTRACTUAL	ACCESORIOS 6"	UN	4,00	\$ 102.560,00	\$ 410.240,00	126,00	0,00	130,00	\$ 102.560,00	\$ 13.332.800,00
12.18.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 53 DE 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	12,00	\$ 56.359,00	\$ 676.308,00	0,00	0,00	12,00	\$ 56.359,00	\$ 676.308,00
12.18.4	CONTRACTUAL	ACCESORIOS 2"	UN	9,00	\$ 32.429,00	\$ 291.861,00	0,00	0,00	9,00	\$ 32.429,00	\$ 291.861,00
12.18.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA ACERO SCH 40 ASTM A 53 DE 3/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	12,00	\$ 26.390,00	\$ 316.680,00	0,00	0,00	12,00	\$ 26.390,00	\$ 316.680,00
12.18.6	CONTRACTUAL	ACCESORIOS 3/4"	UN	6,00	\$ 4.960,00	\$ 29.760,00	0,00	0,00	6,00	\$ 4.960,00	\$ 29.760,00
12.18.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA CU TL DE 1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	12,00	\$ 28.805,00	\$ 345.660,00	0,00	0,00	12,00	\$ 28.805,00	\$ 345.660,00
12.18.8	CONTRACTUAL	ACCESORIOS CU TK 1/2"	UN	8,00	\$ 4.547,00	\$ 36.376,00	0,00	0,00	8,00	\$ 4.547,00	\$ 36.376,00
12.18.9	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de VALVULA OS&Y 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	3,00	\$ 2.023.007,00	\$ 6.069.021,00	0,00	0,00	3,00	\$ 2.023.007,00	\$ 6.069.021,00
12.18.10	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de VALVULA CHEQUE 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 879.709,00	\$ 879.709,00	0,00	0,00	1,00	\$ 879.709,00	\$ 879.709,00
12.18.11	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de VALVULA ALIVIO 1" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 664.152,00	\$ 664.152,00	0,00	0,00	1,00	\$ 664.152,00	\$ 664.152,00

12.18.12	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de JUNTA ACERO INOXIDABLE 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	2,00	\$ 556.869,00	\$ 1.113.738,00	0,00	0,00	2,00	\$ 556.869,00	\$ 1.113.738,00
12.18.13	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de VALVULA OS & Y UL/FM DE 2-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 1.600.139,00	\$ 1.600.139,00	0,00	0,00	1,00	\$ 1.600.139,00	\$ 1.600.139,00
12.18.14	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de CHEQUE RANURADO UL/FM DE 2-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 707.233,00	\$ 707.233,00	0,00	0,00	1,00	\$ 707.233,00	\$ 707.233,00
12.18.15	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de SENSOR DE FLUJO 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 717.795,00	\$ 717.795,00	0,00	0,00	1,00	\$ 717.795,00	\$ 717.795,00
12.18.16	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de VALVULA DE BOLA 1" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 154.827,00	\$ 154.827,00	0,00	0,00	1,00	\$ 154.827,00	\$ 154.827,00
12.18.17	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de SOPORTES 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	8,00	\$ 14.245,00	\$ 113.960,00	0,00	0,00	8,00	\$ 14.245,00	\$ 113.960,00
12.18.18	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de SOPORTES 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	8,00	\$ 11.038,00	\$ 88.304,00	0,00	0,00	8,00	\$ 11.038,00	\$ 88.304,00
12.18.19	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de LAMINA ANTIVORTICE (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 247.655,00	\$ 247.655,00	0,00	0,00	1,00	\$ 247.655,00	\$ 247.655,00
12.19		RED INCENDIO									

12.19.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA PEAD FM DE 6" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	330,00	\$ 173.960,00	\$ 57.406.800,00	0,00	-	130,00	200,00	\$ 173.960,00	\$ 34.792.000,00
12.19.2	CONTRACTUAL	ACCESORIO PEAD FM DE 6"	UN	21,00	\$ 836.210,00	\$ 17.560.410,00	0,00	-6,00		15,00	\$ 836.210,00	\$ 12.543.150,00
12.19.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA PEAD FM DE 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	175,00	\$ 81.250,00	\$ 14.218.750,00	0,00	-	175,00	0,00	\$ 81.250,00	\$ 0,00
12.19.4	CONTRACTUAL	ACCESORIO PEAD FM DE 4"	UN	50,00	\$ 298.560,00	\$ 14.928.000,00	0,00	-50,00		0,00	\$ 298.560,00	\$ 0,00
12.19.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de SIAMESA (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 1.425.650,00	\$ 1.425.650,00	1,00	0,00		2,00	\$ 1.425.650,00	\$ 2.851.300,00
12.19.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de CHEQUE RANURADO 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 725.320,00	\$ 725.320,00	1,00	0,00		2,00	\$ 725.320,00	\$ 1.450.640,00
12.19.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de VALVULA 6" + CAJA PARA VALVULA (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	3,00	\$ 1.152.640,00	\$ 3.457.920,00	0,00	0,00		3,00	\$ 1.152.640,00	\$ 3.457.920,00
12.19.8	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA CPVC BM Ø3/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	538,00	\$ 31.248,00	\$ 16.811.424,00	0,00	-	538,00	0,00	\$ 31.248,00	\$ 0,00
12.19.9	CONTRACTUAL	ACCESORIO Ø 3/4" CPVC BM	UN	503,00	\$ 25.148,00	\$ 12.649.444,00	0,00	-	503,00	0,00	\$ 25.148,00	\$ 0,00
12.19.10	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA CPVC BM Ø1" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	3.212,00	\$ 43.932,00	\$ 141.109.584,00	0,00	-	3212,00	0,00	\$ 43.932,00	\$ 0,00
12.19.11	CONTRACTUAL	ACCESORIO Ø 1" CPVC BM	UN	2.409,00	\$ 49.519,00	\$ 119.291.271,00	0,00	-	2409,00	0,00	\$ 49.519,00	\$ 0,00

12.19.12	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA CPVC BM Ø1-1/4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	902,00	\$ 59.671,00	\$ 53.823.242,00	0,00	- 902,00	0,00	\$ 59.671,00	\$ 0,00
12.19.13	CONTRACTUAL	ACCESORIO Ø 1-1/4" CPVC BM	UN	676,00	\$ 60.182,00	\$ 40.683.032,00	0,00	- 676,00	0,00	\$ 60.182,00	\$ 0,00
12.19.14	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA CPVC BM Ø1-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	215,00	\$ 75.651,00	\$ 16.264.965,00	0,00	- 215,00	0,00	\$ 75.651,00	\$ 0,00
12.19.15	CONTRACTUAL	ACCESORIO Ø 1-1/2" CPVC BM	UN	198,00	\$ 75.414,00	\$ 14.931.972,00	0,00	- 198,00	0,00	\$ 75.414,00	\$ 0,00
12.19.16	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA CPVC BM Ø 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	2.784,00	\$ 103.789,00	\$ 288.948.576,00	0,00	- 2784,00	0,00	\$ 103.789,00	\$ 0,00
12.19.17	CONTRACTUAL	ACCESORIO Ø 2" CPVC BM	UN	1.948,00	\$ 102.831,00	\$ 200.314.788,00	0,00	- 1948,00	0,00	\$ 102.831,00	\$ 0,00
12.19.18	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA AC ASTM-A795 SCH 10 Ø1-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	235,00	\$ 56.230,00	\$ 13.214.050,00	171,00	0,00	406,00	\$ 56.230,00	\$ 22.829.380,00
12.19.19	CONTRACTUAL	ACCESORIO Ø 1-1/2" AC (INCLUYE ACOUPLE RIGIDO)	UN	210,00	\$ 41.580,00	\$ 8.731.800,00	602,00	0,00	812,00	\$ 41.580,00	\$ 33.762.960,00
12.19.20	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA AC ASTM-A795 SCH 10 Ø 2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	215,00	\$ 74.951,00	\$ 16.114.465,00	910,00	0,00	1.125,00	\$ 74.951,00	\$ 84.319.875,00
12.19.21	CONTRACTUAL	ACCESORIO Ø 2" AC (INCLUYE ACOUPLE RIGIDO)	UN	150,00	\$ 52.690,00	\$ 7.903.500,00	3225,00	0,00	3.375,00	\$ 52.690,00	\$ 177.828.750,00
12.19.22	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA AC ASTM-A795 SCH 10 Ø 2-1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	320,00	\$ 89.650,00	\$ 28.688.000,00	1762,00	0,00	2.082,00	\$ 89.650,00	\$ 186.651.300,00
12.19.23	CONTRACTUAL	ACCESORIO Ø 2-1/2" AC (INCLUYE ACOUPLE RIGIDO)	UN	240,00	\$ 68.960,00	\$ 16.550.400,00	1093,00	0,00	1.333,00	\$ 68.960,00	\$ 91.923.680,00

12.19.24	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA AC ASTM-A795 SCH 10 Ø 4" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	359,00	\$ 102.562,00	\$ 36.819.758,00	0,00	-	165,00	194,00	\$ 102.562,00	\$ 19.897.028,00
12.19.25	CONTRACTUAL	ACCESORIO Ø 4" AC (INCLUYE ACOPLER RIGIDO)	UN	288,00	\$ 98.560,00	\$ 28.385.280,00	0,00	-94,00		194,00	\$ 98.560,00	\$ 19.120.640,00
12.19.26	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de SPRINKLER K=11 (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1.486,00	\$ 82.140,00	\$ 122.060.040,00	0,00	-	1486,00	0,00	\$ 82.140,00	\$ 0,00
12.19.27	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de SOPORTES 1" UL/FM (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	931,00	\$ 8.025,00	\$ 7.471.275,00	444,00	0,00		1.375,00	\$ 8.025,00	\$ 11.034.375,00
12.19.28	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de SOPORTES 1-1/4" UL/FM (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	261,00	\$ 8.950,00	\$ 2.335.950,00	250,00	0,00		511,00	\$ 8.950,00	\$ 4.573.450,00
12.19.29	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de SOPORTES 1-1/2" UL/FM (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	10,00	\$ 9.202,00	\$ 92.020,00	195,00	0,00		205,00	\$ 9.202,00	\$ 1.886.410,00
12.19.30	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de SOPORTES 2" UL/FM (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	807,00	\$ 10.058,00	\$ 8.116.806,00	0,00	-	143,00	664,00	\$ 10.058,00	\$ 6.678.512,00
12.19.31	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de SOPORTES 2-1/2" UL/FM (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	8,00	\$ 12.140,00	\$ 97.120,00	661,00	0,00		669,00	\$ 12.140,00	\$ 8.121.660,00
12.19.32	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de SOPORTES 4" UL/FM (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	104,00	\$ 13.210,00	\$ 1.373.840,00	0,00	-10,00		94,00	\$ 13.210,00	\$ 1.241.740,00

12.19.33	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de SOPORTE SIMORESISTENTE DE 4 VIAS UL/FM (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	11,00	\$ 315.230,00	\$ 3.467.530,00	11,00	0,00	22,00	\$ 315.230,00	\$ 6.935.060,00
12.19.34	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de PUNTOS PARA ROCIADORES K=11,2 (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1.486,00	\$ 67.580,00	\$ 100.423.880,00	0,00	-1486,00	0,00	\$ 67.580,00	\$ 0,00
12.19.35	CONTRACTUAL	MONTAJE ROCIADOR	UN	1.486,00	\$ 16.050,00	\$ 23.850.300,00	812,00	0,00	2.298,00	\$ 16.050,00	\$ 36.882.900,00
12.19.36	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de ESTACION DE PRUEBA Y DRENAJE (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	4,00	\$ 3.965.230,00	\$ 15.860.920,00	8,00	0,00	12,00	\$ 3.965.230,00	\$ 47.582.760,00
12.19.37	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de CAJILLA PARA TOMA DE BOMBEROS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	26,00	\$ 1.425.690,00	\$ 37.067.940,00	0,00	-5,00	21,00	\$ 1.425.690,00	\$ 29.939.490,00
12.19.38	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TOMA DE BOMBEROS + EXTINTOR (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	26,00	\$ 325.490,00	\$ 8.462.740,00	0,00	-5,00	21,00	\$ 325.490,00	\$ 6.835.290,00
12.19.39	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de extintor tipo ABC de 20lb con soporte de piso	UN	165,00	\$ 147.757,00	\$ 24.379.905,00	0,00	0,00	165,00	\$ 147.757,00	\$ 24.379.905,00
12.20		RED DE GAS									
12.20.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de TUBERIA PEALPE 32 mm (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	ML	198,00	\$ 56.230,00	\$ 11.133.540,00	0,00	0,00	198,00	\$ 56.230,00	\$ 11.133.540,00
12.20.2	CONTRACTUAL	ACCESORIO PEALPE 32 mm	UN	80,00	\$ 27.540,00	\$ 2.203.200,00	0,00	0,00	80,00	\$ 27.540,00	\$ 2.203.200,00

12.20.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de SOPORTES (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	99,00	\$ 5.689,00	\$ 563.211,00	0,00	0,00	99,00	\$ 5.689,00	\$ 563.211,00
12.20.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de VALVULA PARA GAS DE 1/2" (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	10,00	\$ 79.560,00	\$ 795.600,00	0,00	0,00	10,00	\$ 79.560,00	\$ 795.600,00
12.20.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de PUNTO DE GAS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	10,00	\$ 52.140,00	\$ 521.400,00	0,00	0,00	10,00	\$ 52.140,00	\$ 521.400,00
12.20.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de MONTAJE APARATO DE GAS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	10,00	\$ 61.230,00	\$ 612.300,00	0,00	0,00	10,00	\$ 61.230,00	\$ 612.300,00
12.20.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de REGULADOR (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 395.620,00	\$ 395.620,00	0,00	0,00	1,00	\$ 395.620,00	\$ 395.620,00
12.20.8	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de CAJILLA PARA MEDIDORES DE GAS (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 215.230,00	\$ 215.230,00	0,00	0,00	1,00	\$ 215.230,00	\$ 215.230,00
12.20.9	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de MEDIDORES (Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento. Incluye transporte hasta el sitio de la obra.)	UN	1,00	\$ 415.230,00	\$ 415.230,00	0,00	0,00	1,00	\$ 415.230,00	\$ 415.230,00
\$ 13,00		GASES MEDICINALES									
13.1		EQUIPOS GASES MEDICINALES									
13.1.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de central de aire comprimido Cuádruplex (Incluye compresor, secador, filtro, regulador, tanque, válvulas, tablero eléctrico y tuberías de interconexión) 20HP 185 scfm	UN	1,00	\$ 437.940,00	\$ 437.940,00	0,00	0,00	1,00	\$ 437.940,00	\$ 437.940,00

13.1.2	CONTRACTUAL	Central de vacío Cuádruplex (Incluye bomba de vacío, tanque, tuberías de interconexión, manómetro y tablero eléctrico) 257 scfm, 15HP	UN	1,00	\$ 437.940,00	\$ 437.940,00	0,00	0,00	1,00	\$ 437.940,00	\$ 437.940,00
13.2		TUBERÍA DE COBRE PARA GASES MEDICINALES									
13.2.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales ½"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	3.913,00	\$ 95.662,00	\$ 374.325.406,00	0,00	0,00	3.913,00	\$ 95.662,00	\$ 374.325.406,00
13.2.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales ¾"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	2.987,00	\$ 132.937,00	\$ 397.082.819,00	0,00	0,00	2.987,00	\$ 132.937,00	\$ 397.082.819,00
13.2.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales 1" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	967,00	\$ 132.937,00	\$ 128.550.079,00	0,00	0,00	967,00	\$ 132.937,00	\$ 128.550.079,00
13.2.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales 1 ¼"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	431,00	\$ 185.542,00	\$ 79.968.602,00	0,00	0,00	431,00	\$ 185.542,00	\$ 79.968.602,00
13.2.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales 1 ½"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	241,00	\$ 238.462,00	\$ 57.469.342,00	0,00	0,00	241,00	\$ 238.462,00	\$ 57.469.342,00
13.2.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales 2"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	204,00	\$ 340.837,00	\$ 69.530.748,00	0,00	0,00	204,00	\$ 340.837,00	\$ 69.530.748,00
13.2.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales 2 ½"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	74,00	\$ 415.597,00	\$ 30.754.178,00	0,00	0,00	74,00	\$ 415.597,00	\$ 30.754.178,00
13.2.8	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales 3"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	221,00	\$ 426.097,00	\$ 94.167.437,00	0,00	0,00	221,00	\$ 426.097,00	\$ 94.167.437,00
13.2.9	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Tubería de cobre para gases medicinales 4"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	ML	252,00	\$ 678.097,00	\$ 170.880.444,00	0,00	0,00	252,00	\$ 678.097,00	\$ 170.880.444,00
13.3		VÁLVULAS DE SERVICIO TIPO CUATRO TORNILLOS									

13.3.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos ½"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	242,00	\$ 201.531,00	\$ 48.770.502,00	0,00	0,00	242,00	\$ 201.531,00	\$ 48.770.502,00
13.3.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos ¾"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	28,00	\$ 177.486,00	\$ 4.969.608,00	0,00	0,00	28,00	\$ 177.486,00	\$ 4.969.608,00
13.3.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos 1"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	26,00	\$ 189.876,00	\$ 4.936.776,00	0,00	0,00	26,00	\$ 189.876,00	\$ 4.936.776,00
13.3.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos 1 ¼" (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	13,00	\$ 246.576,00	\$ 3.205.488,00	0,00	0,00	13,00	\$ 246.576,00	\$ 3.205.488,00
13.3.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos 1 ½"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	9,00	\$ 345.066,00	\$ 3.105.594,00	0,00	0,00	9,00	\$ 345.066,00	\$ 3.105.594,00
13.3.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos 2"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	8,00	\$ 480.516,00	\$ 3.844.128,00	0,00	0,00	8,00	\$ 480.516,00	\$ 3.844.128,00
13.3.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos 2 ½"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	4,00	\$ 523.160,00	\$ 2.092.640,00	0,00	0,00	4,00	\$ 523.160,00	\$ 2.092.640,00
13.3.8	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos 3"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	3,00	\$ 608.914,00	\$ 1.826.742,00	0,00	0,00	3,00	\$ 608.914,00	\$ 1.826.742,00
13.3.9	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Válvulas de servicio tipo cuatro tornillos 4"(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	2,00	\$ 841.716,00	\$ 1.683.432,00	0,00	0,00	2,00	\$ 841.716,00	\$ 1.683.432,00
13.4		CAJAS DE VÁLVULAS PARA GASES MEDICINALES									
13.4.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Caja de válvulas para dos gases con manómetros(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	16,00	\$ 987.528,00	\$ 15.800.448,00	0,00	0,00	16,00	\$ 987.528,00	\$ 15.800.448,00

13.4.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Caja de válvulas para tres gases con manómetros(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	25,00	\$ 1.321.792,00	\$ 33.044.800,00	0,00	0,00	25,00	\$ 1.321.792,00	\$ 33.044.800,00
13.4.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Caja de válvulas para cuatro gases con manómetros(Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	3,00	\$ 1.656.081,00	\$ 4.968.243,00	0,00	0,00	3,00	\$ 1.656.081,00	\$ 4.968.243,00
13.5		SISTEMA DE ALARMAS PARA GASES MEDICINALES									
13.5.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Alarma maestra para gases (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	4,00	\$ 43.648.481,00	\$ 174.593.924,00	0,00	0,00	4,00	\$ 43.648.481,00	\$ 174.593.924,00
13.5.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Alarma de área para gases (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	10,00	\$ 14.465.422,00	\$ 144.654.220,00	0,00	0,00	10,00	\$ 14.465.422,00	\$ 144.654.220,00
13.5.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Alarma local para gases (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	22,00	\$ 11.163.422,00	\$ 245.595.284,00	0,00	0,00	22,00	\$ 11.163.422,00	\$ 245.595.284,00
13.6		TOMAS PARA GASES MEDICINALES									
13.6.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Toma para gases medicinales - Oxígeno (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	390,00	\$ 328.945,00	\$ 128.288.550,00	0,00	0,00	390,00	\$ 328.945,00	\$ 128.288.550,00
13.6.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Toma para gases medicinales – Aire comprimido medicinal (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	142,00	\$ 328.945,00	\$ 46.710.190,00	0,00	0,00	142,00	\$ 328.945,00	\$ 46.710.190,00
13.6.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Toma para gases medicinales – Vacío (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	383,00	\$ 328.945,00	\$ 125.985.935,00	0,00	0,00	383,00	\$ 328.945,00	\$ 125.985.935,00
13.7		MANIFOLD PARA GASES NITROGENO									
13.7.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Manifold AUTOMATICO para gases medicinales 2X2 - NITROGENO (Incluye accesorio y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento)	UN	1,00	\$ 18.742.500,00	\$ 18.742.500,00	0,00	0,00	1,00	\$ 18.742.500,00	\$ 18.742.500,00
14		INSTALACIONES ELÉCTRICAS									

14.1		RED PROVISIONAL OBRA									
14.1.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de cable 3x#2ACSR para provisional obra	ML	144,73	\$ 47.376,00	\$ 6.856.548,00	0,00	- 129,73	15,00	\$ 47.376,00	\$ 710.640,00
14.1.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de poste de 12 metros, 510 Kg, incluye 3 aisladores de 24kV para cruceta, cruceta metálica de hasta 2,5 metros, 2 diagonales metálicas en varilla y demás accesorios según la norma LA202.	UND	-	\$ 2.527.313,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 2.527.313,00	\$ 0,00
14.1.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de subestación aérea de 75 kVA, incluye poste de concreto de 12 metros, 1050 kg, 3 aisladores de 24kV, 2 crucetas metálicas de 2,4 metros, 3 diagonales metálicas en ángulo de3/16"x2,2 metros, 3 fusibles duales de 10 amperios, 3 DPS de 12KV, cortacircuitos de cañuela 100A 15kV, bajante para puesta a tierra y demás accesorios según la norma CTU502-1	UND	-	\$ 29.553.225,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 29.553.225,00	\$ 0,00
14.1.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de cable 1x(3x4/0 +1x4/0)+1Tx1/0 THHN Cu para acometida de provisional obra	ML	8,00	\$ 425.107,00	\$ 3.400.856,00	0,00	0,00	8,00	\$ 425.107,00	\$ 3.400.856,00
14.1.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tubería IMC de 3" para bajante de acometida en baja tensión a medidor	ML	6,00	\$ 226.128,00	\$ 1.356.768,00	0,00	0,00	6,00	\$ 226.128,00	\$ 1.356.768,00
14.1.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de equipo de medida semidirecta de acuerdo a requerimientos del operador de red para conexión de red provisional obra, incluye canalización en baja tensión desde bajante, inhibidor, protección de 3x200A, transformadores de corriente 200:5, obra civil de acuerdo a la norma AE292-1	UND	-	\$ 2.868.785,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 2.868.785,00	\$ 0,00
14.1.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tablero general de distribución para provisional obra, incluye protecciones	UND	-	\$ 2.724.971,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 2.724.971,00	\$ 0,00
14.1.8	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tablero móviles de obra, incluye protecciones	UND	8,00	\$ 1.839.063,00	\$ 14.712.504,00	0,00	0,00	8,00	\$ 1.839.063,00	\$ 14.712.504,00
14.1.9	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de cable 1x(3x2/0+1x2/0)+1Tx2 THHN AL para móviles de provisional obra	ML	1.114,09	\$ 280.041,00	\$ 311.991.943,00	0,00	0,00	1.114,09	\$ 280.041,00	\$ 311.991.943,00
14.1.10	CONTRACTUAL	Adecuación de poste de 12 metros de 510kg para iluminación perimetral, incluye brazo, caja de bornera para derivación fotocelda como indica la norma LA320-1, cinta fleje metálica y varilla de puesta a tierra	UND	-	\$ 1.634.748,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 1.634.748,00	\$ 0,00

14.1.11	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de cable multiplex 3x35 mm+35 mm Al THHN trenzada para iluminación perimetral	ML	-	\$ 28.457,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 28.457,00	\$ 0,00
14.1.12	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de luminaria para alumbrado público de 90 W, incluye fotocelda	UND	-	\$ 776.091,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 776.091,00	\$ 0,00
14.2		RED DE MEDIA TENSIÓN									
14.2.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de caja de inspección en mampostería tipo CS280 para sitios vehiculares de acuerdo con la norma codensa con marco y tapa	UND	3,00	\$ 7.050.602,00	\$ 21.151.806,00	0,00	0,00	3,00	\$ 7.050.602,00	\$ 21.151.806,00
14.2.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación tendido canalización eléctrica subterránea tubería PVC tipo ducto eléctrico DB 4 x 6" PVC, incluye excavación, relleno, de a la norma CS217	ML	5,00	\$ 363.534,00	\$ 1.817.670,00	0,00	0,00	5,00	\$ 363.534,00	\$ 1.817.670,00
14.2.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de cable XLPE aluminio 3x185mm2 15kv aislamiento 100%, incluye pruebas VLF	ML	653,00	\$ 266.637,00	\$ 174.113.961,00	0,00	0,00	653,00	\$ 266.637,00	\$ 174.113.961,00
14.2.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de terminales premoldeados para cable XLPE 350 (3 unidades)	JGO	12,00	\$ 498.953,00	\$ 5.987.436,00	0,00	0,00	12,00	\$ 498.953,00	\$ 5.987.436,00
14.2.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de caja de inspección en mampostería tipo CS276 codensa con marco y tapa 161x130.5	UND	1,00	\$ 4.894.785,00	\$ 4.894.785,00	0,00	0,00	1,00	\$ 4.894.785,00	\$ 4.894.785,00
14.3		CELDA Y BÓVEDA TRANSFORMADOR									
14.3.1	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE CELDA DE PROTECCIÓN CON SECCIONADOR BAJO CARGA USO INTERIOR 15 kV, incluye demás accesorios para su correcto funcionamiento, de acuerdo a CTS 508	UND	2,00	\$ 19.110.759,00	\$ 38.221.518,00	0,00	0,00	2,00	\$ 19.110.759,00	\$ 38.221.518,00
14.3.2	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE CELDA DE MEDIDA DE MT SF6, incluye 3 transformadores de corriente 200:5 A clase 0,5, 3 transformadores de potencial 11400:120 V clase 0,5 y demás accesorios de acuerdo a la norma AE325	UND	2,00	\$ 27.948.673,00	\$ 55.897.346,00	0,00	0,00	2,00	\$ 27.948.673,00	\$ 55.897.346,00
14.3.3	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE CELDA DE SECCIONAMIENTO (ENTRADA O SALIDA) CON SECCIONADOR BAJO CARGA USO INTERIOR mínimo 15 Kv	UND	8,00	\$ 16.042.388,00	\$ 128.339.104,00	0,00	0,00	8,00	\$ 16.042.388,00	\$ 128.339.104,00

14.3.4	CONTRACTUAL	Suministro e Instalación, pruebas de aislamiento, corto circuito y VLF, puesta en marcha de celda protección con interruptor de potencia y configuración de Relé 50/51 celda SF6 24kv estándar	UND	2,00	\$ 97.013.443,00	\$ 194.026.886,00	0,00	0,00	2,00	\$ 97.013.443,00	\$ 194.026.886,00
14.3.5	CONTRACTUAL	Instalación, pruebas y puesta en marcha de transformador trifásico de 1,25 MVA 11,4KV / 280V Tipo seco Clase F, Factor K>12 incluye instalación de la celda y equipamiento DPS y demás accesorios para su correcto funcionamiento	UND	1,00	\$ 6.753.462,00	\$ 6.753.462,00	0,00	0,00	1,00	\$ 6.753.462,00	\$ 6.753.462,00
14.3.6	CONTRACTUAL	Instalación, pruebas y puesta en marcha de transformador trifásico de 1 MVA 11,4KV / 280V Tipo seco Clase F, Factor K>12 incluye instalación de la celda y equipamiento DPS y demás accesorios para su correcto funcionamiento	UND	1,00	\$ 6.753.462,00	\$ 6.753.462,00	0,00	0,00	1,00	\$ 6.753.462,00	\$ 6.753.462,00
14.3.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de puerta de celosía doble hoja según CTS548, incluye accesorios para su correcto funcionamiento	UND	4,00	\$ 6.074.406,00	\$ 24.297.624,00	0,00	0,00	4,00	\$ 6.074.406,00	\$ 24.297.624,00
14.3.8	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de lámina de alfajor de 6mm de espesor 1X3 metros	UND	4,00	\$ 1.481.458,00	\$ 5.925.832,00	0,00	0,00	4,00	\$ 1.481.458,00	\$ 5.925.832,00
14.3.9	CONTRACTUAL	Construcción de cárcamo para media tensión de 40x60 cm	ML	10,00	\$ 79.067,00	\$ 790.670,00	0,00	0,00	10,00	\$ 79.067,00	\$ 790.670,00
14.3.10	CONTRACTUAL	Construcción de cárcamo para baja tensión de 50x50 cm	ML	40,00	\$ 109.112,00	\$ 4.364.480,00	0,00	0,00	40,00	\$ 109.112,00	\$ 4.364.480,00
14.3.11	CONTRACTUAL	Instalación, pruebas y puesta en marcha de Transformador Baja 150kVA, clase H, tipo seco para Imágenes Diagnósticas, incluye instalación de celda y demás accesorios para su correcto funcionamiento.	UND	1,00	\$ 1.564.757,00	\$ 1.564.757,00	0,00	0,00	1,00	\$ 1.564.757,00	\$ 1.564.757,00
14.4		INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RESPALDO									
14.4.1	CONTRACTUAL	Instalación y puesta en marcha de planta eléctrica PRIME DIESEL de 1000KW efectivos en Bogotá, incluye cabina, ducto de escape de 8" con termoencogible SE1	UND	1,00	\$ 12.110.538,00	\$ 12.110.538,00	0,00	0,00	1,00	\$ 12.110.538,00	\$ 12.110.538,00
14.4.2	CONTRACTUAL	Instalación y puesta en marcha de planta eléctrica PRIME DIESEL de 1250KW efectivos en Bogotá, incluye cabina, ducto de escape de 6" con termoencogible SE2	UND	1,00	\$ 11.879.861,00	\$ 11.879.861,00	0,00	0,00	1,00	\$ 11.879.861,00	\$ 11.879.861,00
14.4.3	CONTRACTUAL	Instalación y puesta en marcha de UPS ON LINE para circuito crítico 1 de 300 kVA, incluye baterías con autonomía para 5 minutos, monitoreable IP	UND	2,00	\$ 14.433.715,00	\$ 28.867.430,00	0,00	0,00	2,00	\$ 14.433.715,00	\$ 28.867.430,00

14.4.4	CONTRACTUAL	Instalación y puesta en marcha de UPS ON LINE para circuito crítico aislado salas de parto, capacidad de 30 kVA, incluye baterías con autonomía para 5 minutos monitoreable IP	UND	1,00	\$ 4.126.843,00	\$ 4.126.843,00	0,00	0,00	1,00	\$ 4.126.843,00	\$ 4.126.843,00
14.4.5	CONTRACTUAL	Instalación y puesta en marcha de UPS ON LINE para circuito vital DATACENTER, capacidad 20 kVA, incluye baterías con autonomía para 5 minutos monitoreable IP	UND	1,00	\$ 3.096.843,00	\$ 3.096.843,00	0,00	0,00	1,00	\$ 3.096.843,00	\$ 3.096.843,00
14.4.6	CONTRACTUAL	Instalación y puesta en marcha de UPS ON LINE para circuito vital Pisos 1-9, capacidad 10 kVA, incluye baterías con autonomía para 5 minutos monitoreable IP	UND	6,00	\$ 3.096.843,00	\$ 18.581.058,00	0,00	0,00	6,00	\$ 3.096.843,00	\$ 18.581.058,00
14.5		APANTALLAMIENTO, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y EQUIPOTENCIALIZACIÓN									
14.5.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de kit de punta captadora de apantallamiento incluye punta franklin al 100 cm base para sistema de captación sin perforación	UND	36,00	\$ 287.382,00	\$ 10.345.752,00	0,00	0,00	36,00	\$ 287.382,00	\$ 10.345.752,00
14.5.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de interconexión con conductor alambro de aluminio de ø8 mm/50mm2 en área de cubierta y anillos de interconexión (incluye soportes, junta de dilatación, conector en cruz)	ML	550,00	\$ 45.771,00	\$ 25.174.050,00	0,00	0,00	550,00	\$ 45.771,00	\$ 25.174.050,00
14.5.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de bajante natural de apantallamiento en accesorio de amarre a estructura, incluye, caja de derivación conector paralelo y etiqueta de prevención	UND	23,00	\$ 1.122.648,00	\$ 25.820.904,00	0,00	0,00	23,00	\$ 1.122.648,00	\$ 25.820.904,00
14.5.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de electrodo de puesta a tierra en cu de 5/8"x 2,44m, incluye caja de inspección de 30x30 cm, 2m de cable 2/0 cu y demás elementos para su correcta operación	UND	74,00	\$ 573.247,00	\$ 42.420.278,00	0,00	0,00	74,00	\$ 573.247,00	\$ 42.420.278,00
14.5.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo 2/0 para equipotencialización de bajantes y malla de puesta a tierra	ML	568,00	\$ 76.418,00	\$ 43.405.424,00	0,00	0,00	568,00	\$ 76.418,00	\$ 43.405.424,00
14.5.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de conexión exotérmica varilla-cable calibre #2/0 awg. incluye suministro de molde fundente y demás accesorios.	UND	14,00	\$ 72.702,00	\$ 1.017.828,00	21,00	0,00	35,00	\$ 72.702,00	\$ 2.544.570,00
14.5.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de varilla de cobre de 5/8", 2,44 metros, enterrada en el suelo sin caja de inspección	UND	12,00	\$ 288.620,00	\$ 3.463.440,00	38,00	0,00	50,00	\$ 288.620,00	\$ 14.431.000,00
14.5.8	CONTRACTUAL	Suministro es instalación de barraje de tierra	UND	4,00	\$ 458.849,00	\$ 1.835.396,00	0,00	0,00	4,00	\$ 458.849,00	\$ 1.835.396,00

14.5.9	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de 147 metros de cable #2/0 desnudo para mallas de puesta a tierra a 0,6 metros de profundidad	UND	4,00	\$ 7.356.993,00	\$ 29.427.972,00	0,00	0,00	4,00	\$ 7.356.993,00	\$ 29.427.972,00
14,6		TABLEROS Y PROTECCIONES									
14.6.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tablero de fabricación especial TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN 1 Subestación 1, con certificación retie barraje trifásico, neutro y tierra. dps clase I+II para tablero general de distribución (TGD 1) con totalizador 4000A 208v. Protecciones de acuerdo con el diagrama unifilar	UND	1,00	\$ 353.634.148,00	\$ 353.634.148,00	0,00	0,00	1,00	\$ 353.634.148,00	\$ 353.634.148,00
14.6.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tablero de fabricación especial TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN 2 Subestación 2, con certificación retie barraje trifásico, neutro y tierra. dps clase I+II para tablero general de distribución (TGD 2) con totalizador 4000A 208v, Protecciones de acuerdo con el diagrama unifilar	UND	1,00	\$ 352.435.242,00	\$ 352.435.242,00	0,00	0,00	1,00	\$ 352.435.242,00	\$ 352.435.242,00
14.6.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 1 TE1-PLAT, TE1-P5, TC1-PLAT, TC1-P3, INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	4,00	\$ 5.759.548,00	\$ 23.038.192,00	0,00	0,00	4,00	\$ 5.759.548,00	\$ 23.038.192,00
14.6.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 1 T. TE1-P4, TE1-P7, TE1-P8 TE1-P9 INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	4,00	\$ 3.241.198,00	\$ 12.964.792,00	0,00	-3,00	1,00	\$ 3.241.198,00	\$ 3.241.198,00
14.6.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 1 T. TE1-P6, INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	\$ 3.672.508,00	\$ 3.672.508,00	0,00	0,00	1,00	\$ 3.672.508,00	\$ 3.672.508,00
14.6.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 1 T. TE1-TERRAZA, INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	\$ 6.918.669,00	\$ 6.918.669,00	0,00	0,00	1,00	\$ 6.918.669,00	\$ 6.918.669,00
14.6.8	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 2 T. TE2-P3, TPE2-P9 INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	2,00	\$ 3.591.066,00	\$ 7.182.132,00	0,00	-1,00	1,00	\$ 3.591.066,00	\$ 3.591.066,00

14.6.9	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 2 T. TE2-P4,TE2-PLAT INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	2,00	\$ 5.131.452,00	\$ 10.262.904,00	0,00	0,00	2,00	\$ 5.131.452,00	\$ 10.262.904,00
14.6.10	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 2 T. TE2-P6-7-8-9, INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	4,00	\$ 3.109.458,00	\$ 12.437.832,00	0,00	-3,00	1,00	\$ 3.109.458,00	\$ 3.109.458,00
14.6.11	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tablero de fabricación Especial Ramal Equipos Subestación 2 T. TE3-PLAT, INCLUYE TOTALIZADOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A PLANOS Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	\$ 10.136.359,00	\$ 10.136.359,00	0,00	0,00	1,00	\$ 10.136.359,00	\$ 10.136.359,00
14.6.12	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de banco de condensadores de 180kVAR de 5 pasos, incluye regulador, equipos de protección y de maniobra	UND	1,00	\$ 40.633.026,00	\$ 40.633.026,00	0,00	0,00	1,00	\$ 40.633.026,00	\$ 40.633.026,00
14.6.13	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de banco de condensadores de 140kVAR de 5 pasos, incluye regulador, equipos de protección y de maniobra	UND	1,00	\$ 29.005.191,00	\$ 29.005.191,00	0,00	0,00	1,00	\$ 29.005.191,00	\$ 29.005.191,00
14.6.14	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TPC2-3 PISO 3	UND	1,00	\$ 6.006.464,00	\$ 6.006.464,00	0,00	0,00	1,00	\$ 6.006.464,00	\$ 6.006.464,00
14.6.15	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TPC2-4 PISO 4	UND	1,00	\$ 7.826.423,00	\$ 7.826.423,00	0,00	0,00	1,00	\$ 7.826.423,00	\$ 7.826.423,00
14.6.16	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS 208V - In 80A -lcc 25kA	UND	6,00	\$ 6.018.566,00	\$ 36.111.396,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 6.018.566,00	\$ 6.018.566,00
14.6.17	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS 208V - In 40A -lcc 25kA	UND	6,00	\$ 3.630.629,00	\$ 21.783.774,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 3.630.629,00	\$ 3.630.629,00
14.6.18	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tablero de línea comercial de 18 circuitos, incluye totalizador e interruptores de circuitos ramales	UND	28,00	\$ 1.141.756,00	\$ 31.969.168,00	0,00	-27,00	1,00	\$ 1.141.756,00	\$ 1.141.756,00
14.6.19	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tablero de línea comercial de 24 circuitos, incluye totalizador e interruptores de circuitos ramales	UND	19,00	\$ 1.208.011,00	\$ 22.952.209,00	0,00	-18,00	1,00	\$ 1.208.011,00	\$ 1.208.011,00
14.6.20	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tablero de línea comercial de 30 circuitos, incluye totalizador e interruptores de circuitos ramales	UND	4,00	\$ 1.897.579,00	\$ 7.590.316,00	0,00	-3,00	1,00	\$ 1.897.579,00	\$ 1.897.579,00

14.6.21	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tablero de línea comercial de 36 circuitos, incluye totalizador e interruptores de circuitos ramales	UND	3,00	\$ 1.364.143,00	\$ 4.092.429,00	0,00	-2,00	1,00	\$ 1.364.143,00	\$ 1.364.143,00
14.6.22	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tablero de línea comercial de 42 circuitos, incluye totalizador e interruptores de circuitos ramales	UND	4,00	\$ 1.990.834,00	\$ 7.963.336,00	0,00	-3,00	1,00	\$ 1.990.834,00	\$ 1.990.834,00
14.6.23	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tablero de aislamiento 10kVA salas de cirugía, incluye relé de alarma de fallo de aislamiento	UND	6,00	\$ 90.388.120,00	\$ 542.328.720,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 90.388.120,00	\$ 90.388.120,00
14.6.24	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tablero de aislamiento 5kVA salas de parto incluye relé de alarma de fallo de aislamiento	UND	5,00	\$ 50.310.464,00	\$ 251.552.320,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 50.310.464,00	\$ 50.310.464,00
14.6.25	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de 250 A y caja de derivación hasta 250A	UND	1,00	\$ 4.985.678,00	\$ 4.985.678,00	0,00	0,00	1,00	\$ 4.985.678,00	\$ 4.985.678,00
14.6.26	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de 200 A y caja de derivación hasta 200A	UND	2,00	\$ 4.409.521,00	\$ 8.819.042,00	0,00	0,00	2,00	\$ 4.409.521,00	\$ 8.819.042,00
14.6.27	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de 150 A y caja de derivación hasta 160A	UND	5,00	\$ 2.794.639,00	\$ 13.973.195,00	0,00	0,00	5,00	\$ 2.794.639,00	\$ 13.973.195,00
14.6.28	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de regulable de 100 a 125 A y caja de derivación hasta 160A	UND	7,00	\$ 3.057.749,00	\$ 21.404.243,00	0,00	0,00	7,00	\$ 3.057.749,00	\$ 21.404.243,00
14.6.29	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de regulable de 80 a 100 A y caja de derivación hasta 160A	UND	1,00	\$ 2.510.244,00	\$ 2.510.244,00	0,00	0,00	1,00	\$ 2.510.244,00	\$ 2.510.244,00
14.6.30	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de regulable de 64 a 80 A y caja de derivación hasta 160A	UND	15,00	\$ 2.646.058,00	\$ 39.690.870,00	0,00	0,00	15,00	\$ 2.646.058,00	\$ 39.690.870,00
14.6.31	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de regulable de 60 A y caja de derivación hasta 160A	UND	3,00	\$ 2.646.058,00	\$ 7.938.174,00	0,00	0,00	3,00	\$ 2.646.058,00	\$ 7.938.174,00
14.6.32	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de regulable de 50 A y caja de derivación hasta 160A	UND	1,00	\$ 2.361.289,00	\$ 2.361.289,00	0,00	0,00	1,00	\$ 2.361.289,00	\$ 2.361.289,00
14.6.33	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de derivación de electro barra, incluye Breaker de regulable de 32 a 40 A y caja de derivación hasta 160A	UND	25,00	\$ 2.498.598,00	\$ 62.464.950,00	0,00	0,00	25,00	\$ 2.498.598,00	\$ 62.464.950,00
14.7		CANALIZACIONES PRINCIPALES									

14.7.1	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE TGD1 A UPS 300 KVA EN 3Ø3" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 338.605,00	\$ 1.693.025,00	0,00	0,00	5,00	\$ 338.605,00	\$ 1.693.025,00
14.7.2	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 300 KVA A TGD1 EN 3Ø3" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 338.605,00	\$ 1.693.025,00	0,00	0,00	5,00	\$ 338.605,00	\$ 1.693.025,00
14.7.3	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-PL A TC1-PLATAFORMA EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 158.693,00	\$ 952.158,00	0,00	0,00	6,00	\$ 158.693,00	\$ 952.158,00
14.7.4	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TC1-P1 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 21.601,00	\$ 151.207,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 21.601,00	\$ 21.601,00
14.7.5	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TC1-P2 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 34.132,00	\$ 238.924,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 34.132,00	\$ 34.132,00
14.7.6	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P3 A TC1-P3 EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 156.773,00	\$ 1.097.411,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 156.773,00	\$ 156.773,00
14.7.7	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TC1-P4 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 34.132,00	\$ 238.924,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 34.132,00	\$ 34.132,00

14.7.8	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P5 A TC1-P5 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 34.132,00	\$ 238.924,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 34.132,00	\$ 34.132,00
14.7.9	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P6 A TC1-P6 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 55.754,00	\$ 390.278,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 55.754,00	\$ 55.754,00
14.7.10	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P7 A TC1-P7 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 50.065,00	\$ 350.455,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 50.065,00	\$ 50.065,00
14.7.11	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P8 A TC1-P8 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 51.150,00	\$ 358.050,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 51.150,00	\$ 51.150,00
14.7.12	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P9 A TC1-P9 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 51.150,00	\$ 358.050,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 51.150,00	\$ 51.150,00
14.7.13	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-PLATA A TV1-PLATAFORMA EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	8,00	\$ 21.504,00	\$ 172.032,00	0,00	0,00	8,00	\$ 21.504,00	\$ 172.032,00
14.7.14	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV1-P1 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 21.729,00	\$ 21.729,00

14.7.15	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV1-P2 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 21.729,00	\$ 21.729,00
14.7.16	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P3 A TV1-P3 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 21.729,00	\$ 21.729,00
14.7.17	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TV1-P4 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 21.729,00	\$ 21.729,00
14.7.18	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P5 A TV1-P5 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 21.729,00	\$ 21.729,00
14.7.19	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P6 A TV1-P6 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 21.729,00	\$ 21.729,00
14.7.20	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P7 A TV1-P7 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 21.729,00	\$ 21.729,00
14.7.21	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P8 A TV1-P8 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 21.729,00	\$ 21.729,00

14.7.22	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P9 A TV1-P9 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 21.729,00	\$ 21.729,00
14.7.23	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P10 A TV1-P10 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 21.729,00	\$ 21.729,00
14.7.24	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A TE-AA-00 EN 2Ø4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	25,00	\$ 443.757,00	\$ 11.093.925,00	0,00	0,00	25,00	\$ 443.757,00	\$ 11.093.925,00
14.7.25	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A TE-GM-01 EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	40,00	\$ 147.268,00	\$ 5.890.720,00	0,00	0,00	40,00	\$ 147.268,00	\$ 5.890.720,00
14.7.26	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A TE-GM-01 EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	40,00	\$ 147.268,00	\$ 5.890.720,00	0,00	0,00	40,00	\$ 147.268,00	\$ 5.890.720,00
14.7.27	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A TGM-01 EN 1Ø3" IMC SELLOS CORTAFUEGOS, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 379.853,00	\$ 1.899.265,00	0,00	0,00	5,00	\$ 379.853,00	\$ 1.899.265,00
14.7.28	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A TGM-02 EN 1Ø3" IMC SELLOS CORTAFUEGOS, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 379.853,00	\$ 1.899.265,00	0,00	0,00	5,00	\$ 379.853,00	\$ 1.899.265,00
14.7.29	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A T-A RESI EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	26,00	\$ 93.533,00	\$ 2.431.858,00	0,00	0,00	26,00	\$ 93.533,00	\$ 2.431.858,00

14.7.30	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A T-A LLUV EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	35,00	\$ 93.100,00	\$ 3.258.500,00	0,00	0,00	35,00	\$ 93.100,00	\$ 3.258.500,00
14.7.31	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A T-A-POT EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	35,00	\$ 147.556,00	\$ 5.164.460,00	0,00	0,00	35,00	\$ 147.556,00	\$ 5.164.460,00
14.7.32	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A T-PTAR EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	35,00	\$ 292.310,00	\$ 10.230.850,00	0,00	0,00	35,00	\$ 292.310,00	\$ 10.230.850,00
14.7.33	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A T-RCI EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	35,00	\$ 33.783,00	\$ 1.182.405,00	0,00	0,00	35,00	\$ 33.783,00	\$ 1.182.405,00
14.7.34	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A T-CALDERA EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	25,00	\$ 33.818,00	\$ 845.450,00	0,00	0,00	25,00	\$ 33.818,00	\$ 845.450,00
14.7.35	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-PLATA A TE1-PLATAFORMA EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	10,00	\$ 213.848,00	\$ 2.138.480,00	0,00	0,00	10,00	\$ 213.848,00	\$ 2.138.480,00
14.7.36	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-PLATAFORMA A TE-AA-01 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	10,00	\$ 54.373,00	\$ 543.730,00	0,00	0,00	10,00	\$ 54.373,00	\$ 543.730,00
14.7.37	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P1 A TE1-P1 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 56.660,00	\$ 283.300,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 56.660,00	\$ 56.660,00

14.7.38	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TE1-P2 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 56.660,00	\$ 283.300,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 56.660,00	\$ 56.660,00
14.7.39	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P3 A TE1-P3 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 57.596,00	\$ 287.980,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 57.596,00	\$ 57.596,00
14.7.40	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE1-P4 EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 310.104,00	\$ 1.550.520,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 310.104,00	\$ 310.104,00
14.7.41	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-P4 A TE-AA-06 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 55.754,00	\$ 390.278,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 55.754,00	\$ 55.754,00
14.7.42	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P5 A TE1-P5 EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 161.382,00	\$ 806.910,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 161.382,00	\$ 161.382,00
14.7.43	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TV1-P5 A TE-AA-08 EN 1Ø1/1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 55.754,00	\$ 390.278,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 55.754,00	\$ 55.754,00
14.7.44	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TV1-P5 A TE-AA-09 EN 1Ø1/1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	23,00	\$ 52.552,00	\$ 1.208.696,00	0,00	-22,00	1,00	\$ 52.552,00	\$ 52.552,00
14.7.45	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P6 A TE1-P6 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS	ML	5,00	\$ 57.596,00	\$ 287.980,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 57.596,00	\$ 57.596,00

		PARA SU FUNCIONAMIENTO CORRECTO									
14.7.46	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-P6 A TE-AA-10 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	15,00	\$ 33.899,00	\$ 508.485,00	0,00	-14,00	1,00	\$ 33.899,00	\$ 33.899,00
14.7.47	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P7 A TE1-P7 EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 310.104,00	\$ 1.550.520,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 310.104,00	\$ 310.104,00
14.7.48	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-P7 A TE-AA-12 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	15,00	\$ 50.132,00	\$ 751.980,00	0,00	-14,00	1,00	\$ 50.132,00	\$ 50.132,00
14.7.49	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P8 A TE1-P8 EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 310.104,00	\$ 1.550.520,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 310.104,00	\$ 310.104,00
14.7.50	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-P8 A TE-AA-14 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	15,00	\$ 50.132,00	\$ 751.980,00	0,00	-14,00	1,00	\$ 50.132,00	\$ 50.132,00
14.7.51	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P9 A TE1-P9 EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 310.104,00	\$ 1.550.520,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 310.104,00	\$ 310.104,00
14.7.52	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-P9 A TE-AA-16 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	15,00	\$ 50.132,00	\$ 751.980,00	0,00	-14,00	1,00	\$ 50.132,00	\$ 50.132,00

14.7.53	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P9 A TE1-TERRAZA EN 1Ø4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 289.474,00	\$ 1.736.844,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 289.474,00	\$ 289.474,00
14.7.54	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-TERRAZA A TASC-PCAM-P1 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	45,00	\$ 50.067,00	\$ 2.253.015,00	0,00	-44,00	1,00	\$ 50.067,00	\$ 50.067,00
14.7.55	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-TERRAZA A TASC-PCAM-P2 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	45,00	\$ 50.067,00	\$ 2.253.015,00	0,00	-44,00	1,00	\$ 50.067,00	\$ 50.067,00
14.7.56	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-TERRAZA A TASC-PCAM-P3 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	45,00	\$ 50.067,00	\$ 2.253.015,00	0,00	-44,00	1,00	\$ 50.067,00	\$ 50.067,00
14.7.57	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-TERRAZA A TASC-PPAS-P1 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	50,00	\$ 39.969,00	\$ 1.998.450,00	0,00	-49,00	1,00	\$ 39.969,00	\$ 39.969,00
14.7.58	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-TERRAZA A TASC-PPAS-P2 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	11,00	\$ 41.222,00	\$ 453.442,00	0,00	-10,00	1,00	\$ 41.222,00	\$ 41.222,00
14.7.59	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-TERRAZA A TE-AA-18 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	10,00	\$ 28.016,00	\$ 280.160,00	0,00	-9,00	1,00	\$ 28.016,00	\$ 28.016,00

14.7.60	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE1-TERRAZA A TERRAZA T1-PP10 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	30,00	\$ 21.009,00	\$ 630.270,00	0,00	-29,00	1,00	\$ 21.009,00	\$ 21.009,00
14.7.61	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE TGD2 A UPS 300 KVA EN 3Ø3" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 310.302,00	\$ 2.172.114,00	0,00	0,00	7,00	\$ 310.302,00	\$ 2.172.114,00
14.7.62	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 300 KVA A TGD2 EN 3Ø3" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 310.302,00	\$ 2.172.114,00	0,00	0,00	7,00	\$ 310.302,00	\$ 2.172.114,00
14.7.63	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA TGD2 A TC2-PLATAFORMA EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	35,00	\$ 292.310,00	\$ 10.230.850,00	0,00	0,00	35,00	\$ 292.310,00	\$ 10.230.850,00
14.7.64	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P1 A TC2-P1 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 21.729,00	\$ 130.374,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 21.729,00	\$ 21.729,00
14.7.65	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TC2-P2 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 50.674,00	\$ 50.674,00
14.7.66	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P3 A TPC2-P3 EN 1Ø4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 289.474,00	\$ 1.736.844,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 289.474,00	\$ 289.474,00

14.7.67	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P3 A TC2-P3 EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 385.032,00	\$ 2.310.192,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 385.032,00	\$ 385.032,00
14.7.68	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE T-BYPS-PARTO A UPS 30KVA EN 1Ø1-1/2" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	4,00	\$ 44.204,00	\$ 176.816,00	0,00	-3,00	1,00	\$ 44.204,00	\$ 44.204,00
14.7.69	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 30KVA A T-BYPS-PARTO EN 1Ø1-1/2" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	4,00	\$ 44.204,00	\$ 176.816,00	0,00	-3,00	1,00	\$ 44.204,00	\$ 44.204,00
14.7.70	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P3 A T-BYPS-PARTO EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	3,00	\$ 61.892,00	\$ 185.676,00	0,00	-2,00	1,00	\$ 61.892,00	\$ 61.892,00
14.7.71	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 1 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	12,00	\$ 33.950,00	\$ 407.400,00	0,00	-11,00	1,00	\$ 33.950,00	\$ 33.950,00
14.7.72	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 2 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	15,00	\$ 33.899,00	\$ 508.485,00	0,00	-14,00	1,00	\$ 33.899,00	\$ 33.899,00
14.7.73	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 3 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	21,00	\$ 33.841,00	\$ 710.661,00	0,00	-20,00	1,00	\$ 33.841,00	\$ 33.841,00
14.7.74	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 4 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS	ML	25,00	\$ 33.818,00	\$ 845.450,00	0,00	-24,00	1,00	\$ 33.818,00	\$ 33.818,00

		PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO									
14.7.75	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 5 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	10,00	\$ 34.001,00	\$ 340.010,00	0,00	-9,00	1,00	\$ 34.001,00	\$ 34.001,00
14.7.76	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P5 A TPC2-P4 EN 1Ø4" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 289.474,00	\$ 1.736.844,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 289.474,00	\$ 289.474,00
14.7.77	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P4 A TC2-P4 EN 1Ø1-1/2" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 56.522,00	\$ 56.522,00
14.7.78	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q1 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	19,00	\$ 33.856,00	\$ 643.264,00	0,00	-18,00	1,00	\$ 33.856,00	\$ 33.856,00
14.7.79	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE T-BYPS-Q1 A UPS 10KVA EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 19.915,00	\$ 19.915,00
14.7.80	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q1 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 19.915,00	\$ 19.915,00
14.7.81	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-Q1 A T-QUIRÓFANO 1 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 34.306,00	\$ 34.306,00

14.7.82	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q2 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	20,00	\$ 33.848,00	\$ 676.960,00	0,00	-19,00	1,00	\$ 33.848,00	\$ 33.848,00
14.7.83	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE T-BYPS-Q2 A UPS 10KVA EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 19.915,00	\$ 19.915,00
14.7.84	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q2 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 19.915,00	\$ 19.915,00
14.7.85	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-Q2 A T-QUIRÓFANO 2 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 34.306,00	\$ 34.306,00
14.7.86	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q3 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	30,00	\$ 33.798,00	\$ 1.013.940,00	0,00	-29,00	1,00	\$ 33.794,00	\$ 33.794,00
14.7.87	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE T-BYPS-Q3 A UPS 10KVA EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 19.915,00	\$ 19.915,00
14.7.88	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q3 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 19.915,00	\$ 19.915,00
14.7.89	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-Q3 A T-QUIRÓFANO 3 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 34.306,00	\$ 34.306,00

14.7.90	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q4 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	31,00	\$ 33.794,00	\$ 1.047.614,00	0,00	-30,00	1,00	\$ 33.794,00	\$ 33.794,00
14.7.91	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE T-BYPS-Q4 A UPS 10KVA EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 19.915,00	\$ 19.915,00
14.7.92	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q4 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 19.915,00	\$ 19.915,00
14.7.93	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-Q4 A T-QUIRÓFANO 4 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 34.306,00	\$ 34.306,00
14.7.94	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q5 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	40,00	\$ 33.772,00	\$ 1.350.880,00	0,00	-39,00	1,00	\$ 33.772,00	\$ 33.772,00
14.7.95	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE T-BYPS-Q5 A UPS 10KVA EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 19.915,00	\$ 19.915,00
14.7.96	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q5 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 19.915,00	\$ 19.915,00
14.7.97	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-Q5 A T-QUIRÓFANO 5 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 34.306,00	\$ 34.306,00

14.7.98	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q6 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	41,00	\$ 33.770,00	\$ 1.384.570,00	0,00	-40,00	1,00	\$ 33.770,00	\$ 33.770,00
14.7.99	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE T-BYPS-Q6 A UPS 10KVA EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 19.915,00	\$ 19.915,00
14.7.100	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q6 EN 1Ø1" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 19.915,00	\$ 99.575,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 19.915,00	\$ 19.915,00
14.7.101	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE T-BYPS-Q6 A T-QUIRÓFANO 6 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 34.306,00	\$ 34.306,00
14.7.102	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER A TC2-P5 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 306.644,00	\$ 1.839.864,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 306.644,00	\$ 306.644,00
14.7.103	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P6 A TC2-P6 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 50.674,00	\$ 50.674,00
14.7.104	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P7 A TC2-P7 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 50.674,00	\$ 50.674,00
14.7.105	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P8 A TC2-P8 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 50.674,00	\$ 50.674,00

14.7.106	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P9 A TC2-P9 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 50.674,00	\$ 50.674,00
14.7.107	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A TV2-PLATAFORMA EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	35,00	\$ 33.783,00	\$ 1.182.405,00	0,00	0,00	35,00	\$ 33.783,00	\$ 1.182.405,00
14.7.108	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A T-BY-COM EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	64,00	\$ 46.811,00	\$ 2.995.904,00	0,00	0,00	64,00	\$ 46.811,00	\$ 2.995.904,00
14.7.109	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TBYPASS-COM A UPS 20 KVA EN 1Ø1-1/4" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	2,00	\$ 59.200,00	\$ 118.400,00	0,00	0,00	2,00	\$ 59.200,00	\$ 118.400,00
14.7.110	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE UPS 20 KVA A TBYPASS-COM EN 1Ø1-1/4" INCLUYE TERMINALES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	2,00	\$ 59.200,00	\$ 118.400,00	0,00	0,00	2,00	\$ 59.200,00	\$ 118.400,00
14.7.111	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TBYPASS-COM A T-COM EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	2,00	\$ 59.200,00	\$ 118.400,00	0,00	0,00	2,00	\$ 59.200,00	\$ 118.400,00
14.7.112	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV2-P1 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 21.909,00	\$ 21.909,00
14.7.113	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV2-P2 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 21.909,00	\$ 21.909,00

		PARA SU FUNCIONAMIENTO									
14.7.114	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P3 A TV2-P3 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 21.909,00	\$ 21.909,00
14.7.115	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TV2-P4 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 21.909,00	\$ 21.909,00
14.7.116	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P5 A TV2-P5 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 21.909,00	\$ 21.909,00
14.7.117	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P6 A TV2-P6 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 21.909,00	\$ 21.909,00
14.7.118	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P7 A TV2-P7 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 21.909,00	\$ 21.909,00
14.7.119	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P8 A TV2-P8 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 21.909,00	\$ 21.909,00

14.7.120	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P9 A TV2-P9 EN 1Ø3/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 21.909,00	\$ 109.545,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 21.909,00	\$ 21.909,00
14.7.121	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A TRAF0 175 EN 2Ø4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	54,00	\$ 431.836,00	\$ 23.319.144,00	0,00	0,00	54,00	\$ 431.836,00	\$ 23.319.144,00
14.7.122	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TRAF0 175 A TE3-PLAT EN 2Ø4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	4,00	\$ 519.707,00	\$ 2.078.828,00	0,00	0,00	4,00	\$ 519.707,00	\$ 2.078.828,00
14.7.123	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE3-PLAT A TE-RX EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	34,00	\$ 52.099,00	\$ 1.771.366,00	0,00	0,00	34,00	\$ 52.099,00	\$ 1.771.366,00
14.7.124	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE3-PLAT A T-TOMOGRAFO EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 161.382,00	\$ 806.910,00	0,00	0,00	5,00	\$ 161.382,00	\$ 806.910,00
14.7.125	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE3-PLAT A T-RESONADOR EN 2Ø2" PVC SUBTERRÁNEA INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 274.437,00	\$ 1.372.185,00	0,00	0,00	5,00	\$ 274.437,00	\$ 1.372.185,00
14.7.126	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A TE-AA-02 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	19,00	\$ 47.758,00	\$ 907.402,00	0,00	0,00	19,00	\$ 47.758,00	\$ 907.402,00

14.7.127	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A TE-AA-03 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	0,00	0,00	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00
14.7.128	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P1 A TE2-P1 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 50.674,00	\$ 50.674,00
14.7.129	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P2 A TE2-P2 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 56.522,00	\$ 56.522,00
14.7.130	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE2-P2 A TASC-PP2 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 34.204,00	\$ 34.204,00
14.7.131	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P3 A TE2-P3 EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 50.674,00	\$ 50.674,00
14.7.132	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE-AA-05 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 34.204,00	\$ 34.204,00
14.7.133	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE-AA-04 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	11,00	\$ 48.737,00	\$ 536.107,00	0,00	-10,00	1,00	\$ 48.737,00	\$ 48.737,00

14.7.134	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE2-P4 EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 158.693,00	\$ 952.158,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 158.693,00	\$ 158.693,00
14.7.135	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE-AA-07 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 50.674,00	\$ 50.674,00
14.7.136	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P5 A TE2-P5 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 56.522,00	\$ 56.522,00
14.7.137	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P6 A TE2-P6 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 56.522,00	\$ 56.522,00
14.7.138	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE2-P6A TE-AA-11 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 34.306,00	\$ 34.306,00
14.7.139	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P7 A TE2-P7 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 56.522,00	\$ 56.522,00
14.7.140	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE2-P7 A TE-AA-13 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 34.204,00	\$ 34.204,00

14.7.141	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P8 A TE2-P8 EN 1Ø1-1/2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 56.522,00	\$ 339.132,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 56.522,00	\$ 56.522,00
14.7.142	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TE2-P8 A TE-AA-15 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 34.204,00	\$ 34.204,00
14.7.143	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P9 A TPE2-P9 EN 1Ø2" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 50.674,00	\$ 50.674,00
14.7.144	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPE2-P9 A TE2-P9 EN 1Ø1-1/4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 50.674,00	\$ 304.044,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 50.674,00	\$ 50.674,00
14.7.145	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA BREAKER 1-P5 A TE-AA-17 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	6,00	\$ 34.204,00	\$ 205.224,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 34.204,00	\$ 34.204,00
14.7.146	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPE2-P9 A TASC PAS 1 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,00	\$ 34.306,00	\$ 171.530,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 34.306,00	\$ 34.306,00
14.7.147	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TPE2-P9 A TASC PAS 1 EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	4,00	\$ 34.458,00	\$ 137.832,00	0,00	-3,00	1,00	\$ 34.458,00	\$ 34.458,00
14.7.148	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD1 A BANCO DE CONDENSADORES DE 180KVAR EN 2Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	4,00	\$ 339.127,00	\$ 1.356.508,00	0,00	0,00	4,00	\$ 339.127,00	\$ 1.356.508,00

14.7.149	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A BANCO DE CONDENSADORES DE 140KVAR EN 1Ø4" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 280.889,00	\$ 1.966.223,00	0,00	0,00	7,00	\$ 280.889,00	\$ 1.966.223,00
14.7.150	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A PLATAFORMA TABLERO EXTERIORES EN 1Ø1" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 111.027,00	\$ 777.189,00	0,00	0,00	7,00	\$ 111.027,00	\$ 777.189,00
14.7.151	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE TGD2 A PLATAFORMA TABLERO RESERVA EN 1Ø3" EMT INCLUYE TERMINALES, UNIONES, MARQUILLADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	7,00	\$ 195.726,00	\$ 1.370.082,00	0,00	0,00	7,00	\$ 195.726,00	\$ 1.370.082,00
14.7.162	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo ducto cerrado de 30x10 cm, galvanizada en caliente	ML	2.885,00	\$ 285.652,00	\$ 824.106.020,00	0,00	0,00	2.885,00	\$ 285.652,00	\$ 824.106.020,00
14.8		ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES									
14.8.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Electrobarra EB1 SE1 1,25MVA SCP 4000 AL Desde Transformador hasta Cuerpo de tableros de transferencias	ML	7,00	\$ 12.246.828,00	\$ 85.727.796,00	0,00	0,00	7,00	\$ 12.246.828,00	\$ 85.727.796,00
14.8.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Electrobarra EB2 SE1 1,25MVA SCP 4000 AL Desde Planta hasta Cuerpo de tableros de transferencias	ML	10,00	\$ 12.004.887,00	\$ 120.048.870,00	0,00	0,00	10,00	\$ 12.004.887,00	\$ 120.048.870,00
14.8.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Electrobarra SE1 EB3 RAMAL EQUIPOS SCP 2000A AI (3F+N+PE Casing) desde Tablero de transferencia a piso terraza	ML	109,00	\$ 3.454.762,00	\$ 376.569.058,00	0,00	0,00	109,00	\$ 3.454.762,00	\$ 376.569.058,00
14.8.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Electrobarra SE1 EB4 RAMAL VITAL MR 400A AI (3F+N+PE Casing) desde Tablero de transferencia a piso terraza	ML	109,00	\$ 1.387.335,00	\$ 151.219.515,00	0,00	0,00	109,00	\$ 1.387.335,00	\$ 151.219.515,00
14.8.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Electrobarra SE1 EB5 RAMAL CRITICO SCP 1000A AI (3F+N+PE Casing+ISOLATED GROUND) desde Tablero de transferencia a piso 9	ML	109,00	\$ 2.000.715,00	\$ 218.077.935,00	0,00	0,00	109,00	\$ 2.000.715,00	\$ 218.077.935,00

14.8.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Electrobarra EB6 SE2 1,25MVA SCP 4000 AL Desde Transformador hasta Cuerpo de tableros de transferencias	ML	10,00	\$ 11.887.347,00	\$ 118.873.470,00	0,00	0,00	10,00	\$ 11.887.347,00	\$ 118.873.470,00
14.8.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Electrobarra EB7 SE2 1,25MVA SCP 4000 AL Desde Planta hasta Cuerpo de tableros de transferencias	ML	12,00	\$ 11.404.208,00	\$ 136.850.496,00	0,00	0,00	12,00	\$ 11.404.208,00	\$ 136.850.496,00
14.8.8	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Electrobarra SE2 EB8 RAMAL EQUIPOS SCP 2000A AI (3F+N+PE Casing) desde Tablero de transferencia a piso terraza	ML	105,00	\$ 3.622.266,00	\$ 380.337.930,00	0,00	0,00	105,00	\$ 3.622.266,00	\$ 380.337.930,00
14.8.9	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Electrobarra SE2 EB9 RAMAL VITAL MR 400A AI (3F+N+PE Casing) desde Tablero de transferencia a piso terraza	ML	88,00	\$ 1.454.425,00	\$ 127.989.400,00	0,00	0,00	88,00	\$ 1.454.425,00	\$ 127.989.400,00
14.8.10	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Electrobarra SE2 EB10 RAMAL CRITICO SCP 1000A AI (3F+N+PE Casing+ISOLATED GROUND) desde Tablero de transferencia a piso 9	ML	88,00	\$ 2.892.185,00	\$ 254.512.280,00	0,00	0,00	88,00	\$ 2.892.185,00	\$ 254.512.280,00
14.8.11	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A UPS 300 KVA EN 3x(3F#350+1#350+1#1/0) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 2.300.115,00	\$ 11.500.575,00	0,00	0,00	5,00	\$ 2.300.115,00	\$ 11.500.575,00
14.8.12	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 300 KVA A TGD1 EN 3x(3F#350+1#350+1#1/0) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 2.300.115,00	\$ 11.500.575,00	0,00	0,00	5,00	\$ 2.300.115,00	\$ 11.500.575,00
14.8.14	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-PL A TC1-PLATAFORMA EN 1x(3F#3/0+1#3/0+1N#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 348.277,00	\$ 2.089.662,00	0,00	0,00	6,00	\$ 348.277,00	\$ 2.089.662,00
14.8.15	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TC1-P1 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 32.250,00	\$ 225.750,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 32.250,00	\$ 32.250,00
14.8.16	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TC1-P2 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 55.975,00	\$ 391.825,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 55.975,00	\$ 55.975,00

14.8.17	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P3 A TC1-P3 EN 1x(3F#3/0+1N#3/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 350.912,00	\$ 2.456.384,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 350.912,00	\$ 350.912,00
14.8.18	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P4 A TC1-P4 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 55.975,00	\$ 391.825,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 55.975,00	\$ 55.975,00
14.8.19	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P5 A TC1-P5 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 55.975,00	\$ 391.825,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 55.975,00	\$ 55.975,00
14.8.20	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P6 A TC1-P6 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 171.824,00	\$ 1.202.768,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 171.824,00	\$ 171.824,00
14.8.21	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P7 A TC1-P7 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 106.473,00	\$ 745.311,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 106.473,00	\$ 106.473,00
14.8.22	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P8 A TC1-P8 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 111.559,00	\$ 780.913,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 111.559,00	\$ 111.559,00
14.8.23	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P9 A TC1-P9 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 111.559,00	\$ 780.913,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 111.559,00	\$ 111.559,00
14.8.24	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-PLATA A TV1-PLATAFORMA EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	8,00	\$ 28.573,00	\$ 228.584,00	0,00	-7,00	1,00	\$ 28.573,00	\$ 28.573,00
14.8.25	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV1-P1 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 29.052,00	\$ 29.052,00
14.8.26	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV1-P2 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 29.052,00	\$ 29.052,00

		INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR										
14.8.27	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1- P3 A TV1-P3 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 29.052,00	\$ 29.052,00	
14.8.28	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1- P4 A TV1-P4 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 29.052,00	\$ 29.052,00	
14.8.29	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1- P5 A TV1-P5 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 29.052,00	\$ 29.052,00	
14.8.30	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1- P6 A TV1-P6 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 29.052,00	\$ 29.052,00	
14.8.31	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1- P7 A TV1-P7 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 29.052,00	\$ 29.052,00	
14.8.32	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1- P8 A TV1-P8 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 29.052,00	\$ 29.052,00	
14.8.33	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1- P9 A TV1-P9 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 29.052,00	\$ 29.052,00	
14.8.34	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1- P10 A TV1-P10 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 29.052,00	\$ 29.052,00	

14.8.35	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A TE-AA-00 EN 2x(3F#250+1N#250+1N#2) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	30,00	\$ 1.157.740,00	\$ 34.732.200,00	0,00	0,00	30,00	\$ 1.157.740,00	\$ 34.732.200,00
14.8.36	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A TE-GM-01 EN 1x(3F#4/0+1N#4/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 409.689,00	\$ 20.484.450,00	0,00	0,00	50,00	\$ 409.689,00	\$ 20.484.450,00
14.8.37	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A TE-GM-02 EN 1x(3F#4/0+1N#4/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 409.689,00	\$ 20.484.450,00	0,00	0,00	50,00	\$ 409.689,00	\$ 20.484.450,00
14.8.38	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A T-A RESI EN 1x(3F#2/0+1N#2/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	40,00	\$ 274.108,00	\$ 10.964.320,00	0,00	0,00	40,00	\$ 274.108,00	\$ 10.964.320,00
14.8.39	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A T-A LLUV EN 1x(3F#2/0+1N#2/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	30,00	\$ 274.108,00	\$ 8.223.240,00	0,00	0,00	30,00	\$ 274.108,00	\$ 8.223.240,00
14.8.40	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A T-A-POT EN 1x(3F#3/0+1N#3/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	40,00	\$ 339.547,00	\$ 13.581.880,00	0,00	0,00	40,00	\$ 339.547,00	\$ 13.581.880,00
14.8.41	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A T-PTAR EN 1x(3F#1/0+1N#1/0+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	40,00	\$ 252.398,00	\$ 10.095.920,00	0,00	0,00	40,00	\$ 252.398,00	\$ 10.095.920,00
14.8.42	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A T-RCI EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	35,00	\$ 26.152,00	\$ 915.320,00	0,00	0,00	35,00	\$ 26.152,00	\$ 915.320,00
14.8.43	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A T-CALDERA EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	26,00	\$ 27.578,00	\$ 717.028,00	0,00	0,00	26,00	\$ 27.578,00	\$ 717.028,00
14.8.44	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-PLATA A TE1-PLATAFORMA EN 1x(3F#4/0+1N#4/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 443.205,00	\$ 2.216.025,00	0,00	0,00	5,00	\$ 443.205,00	\$ 2.216.025,00

14.8.45	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-PLATAFORMA A TE-AA-01 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	10,00	\$ 165.173,00	\$ 1.651.730,00	0,00	0,00	10,00	\$ 165.173,00	\$ 1.651.730,00
14.8.46	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P1 A TE1-P1 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 165.503,00	\$ 827.515,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 165.503,00	\$ 165.503,00
14.8.47	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TE1-P2 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 165.503,00	\$ 827.515,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 165.503,00	\$ 165.503,00
14.8.48	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P3 A TE1-P3 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 163.333,00	\$ 816.665,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 163.333,00	\$ 163.333,00
14.8.49	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE1-P4 EN 1x(3F#1/0+1N#1/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 252.194,00	\$ 1.260.970,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 252.194,00	\$ 252.194,00
14.8.50	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-P4 A TE-AA-06 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	36,00	\$ 162.719,00	\$ 5.857.884,00	0,00	-35,00	1,00	\$ 162.719,00	\$ 162.719,00
14.8.51	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P5 A TE1-P5 EN 1x(3F#3/0+1N#3/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 344.587,00	\$ 1.722.935,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 344.587,00	\$ 344.587,00
14.8.52	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TV1-P5 A TE-AA-08 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	45,00	\$ 164.916,00	\$ 7.421.220,00	0,00	-44,00	1,00	\$ 164.916,00	\$ 164.916,00
14.8.53	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TV1-P5 A TE-AA-09 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	55,00	\$ 162.733,00	\$ 8.950.315,00	0,00	-54,00	1,00	\$ 162.733,00	\$ 162.733,00
14.8.54	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P6 A TE1-P6 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 165.503,00	\$ 827.515,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 165.503,00	\$ 165.503,00

14.8.55	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-P6 A TE-AA-10 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	45,00	\$ 49.787,00	\$ 2.240.415,00	0,00	-44,00	1,00	\$ 49.787,00	\$ 49.787,00
14.8.56	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P7 A TE1-P7 EN 1x(3F#1/0+1N#1/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 262.957,00	\$ 1.314.785,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 262.957,00	\$ 262.957,00
14.8.57	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-P7 A TE-AA-12 EN 1x(3F#6+1N#6+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 74.627,00	\$ 3.731.350,00	0,00	-49,00	1,00	\$ 74.627,00	\$ 74.627,00
14.8.58	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P8 A TE1-P8 EN 1x(3F#1/0+1N#1/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 262.957,00	\$ 1.314.785,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 262.957,00	\$ 262.957,00
14.8.59	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-P8 A TE-AA-14 EN 1x(3F#6+1N#6+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 74.627,00	\$ 3.731.350,00	0,00	-49,00	1,00	\$ 74.627,00	\$ 74.627,00
14.8.60	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P9 A TE1-P9 EN 1x(3F#1/0+1N#1/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 262.957,00	\$ 1.314.785,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 262.957,00	\$ 262.957,00
14.8.61	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-P9 A TE-AA-16 EN 1x(3F#6+1N#6+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 81.137,00	\$ 4.056.850,00	0,00	-49,00	1,00	\$ 81.137,00	\$ 81.137,00
14.8.62	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P9 A TE1-TERRAZA EN 1x(3F#250+1N#250+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 602.611,00	\$ 3.615.666,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 602.611,00	\$ 602.611,00
14.8.63	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-TERRAZA A T-ASCEN-CAM1 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 49.731,00	\$ 2.486.550,00	0,00	-49,00	1,00	\$ 49.731,00	\$ 49.731,00
14.8.64	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-TERRAZA A T-ASCEN-CAM2 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 49.731,00	\$ 2.486.550,00	0,00	-49,00	1,00	\$ 49.731,00	\$ 49.731,00

14.8.65	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-TERRAZA A T-ASCEN-CAM3 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 49.731,00	\$ 2.486.550,00	0,00	-49,00	1,00	\$ 49.731,00	\$ 49.731,00
14.8.66	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-TERRAZA A TASC-PPAS-P1 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 48.566,00	\$ 2.428.300,00	0,00	-49,00	1,00	\$ 48.566,00	\$ 48.566,00
14.8.67	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-TERRAZA A TASC-PPAS-P2 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 48.566,00	\$ 2.428.300,00	0,00	-49,00	1,00	\$ 48.566,00	\$ 48.566,00
14.8.68	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-TERRAZA A TE-AA-18 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	10,00	\$ 31.733,00	\$ 317.330,00	0,00	-9,00	1,00	\$ 31.733,00	\$ 31.733,00
14.8.69	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE1-TERRAZA A TERRAZA T1-PP10 EN 1x(1N#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	30,00	\$ 49.937,00	\$ 1.498.110,00	0,00	-29,00	1,00	\$ 49.937,00	\$ 49.937,00
14.8.70	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A UPS 300 KVA EN 3x(3F#350+1N#350+1N#1/0) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 2.227.961,00	\$ 15.595.727,00	0,00	0,00	7,00	\$ 2.227.961,00	\$ 15.595.727,00
14.8.71	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 300 KVA A TGD2 EN 3x(3F#350+1N#350+1N#1/0) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 2.227.961,00	\$ 15.595.727,00	0,00	0,00	7,00	\$ 2.227.961,00	\$ 15.595.727,00
14.8.73	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A TC2-PLATAFORMA EN 1x(3F#1/0+1N#1/0+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	35,00	\$ 254.712,00	\$ 8.914.920,00	0,00	0,00	35,00	\$ 254.712,00	\$ 8.914.920,00
14.8.74	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P1 A TC2-P1 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	0,00	0,00	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00

14.8.75	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TC2-P2 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 99.219,00	\$ 595.314,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 99.219,00	\$ 99.219,00
14.8.76	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P3 A TPC2-P3 EN 1x(3F#250+1N#250+1T#4) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 589.273,00	\$ 3.535.638,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 589.273,00	\$ 589.273,00
14.8.77	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P3 A TC2-P3 EN 1x(3F#2/0+1N#2/0+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 277.406,00	\$ 1.664.436,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 277.406,00	\$ 277.406,00
14.8.78	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P3 A T-BYPS-PARTO EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	22,00	\$ 160.654,00	\$ 3.534.388,00	0,00	-21,00	1,00	\$ 160.654,00	\$ 160.654,00
14.8.79	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-PARTO A UPS 30KVA EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	4,00	\$ 161.329,00	\$ 645.316,00	0,00	-3,00	1,00	\$ 161.329,00	\$ 161.329,00
14.8.80	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 30KVA A T-BYPS-PARTO EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	4,00	\$ 161.329,00	\$ 645.316,00	0,00	-3,00	1,00	\$ 161.329,00	\$ 161.329,00
14.8.81	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 1 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	22,00	\$ 27.659,00	\$ 608.498,00	0,00	-21,00	1,00	\$ 27.659,00	\$ 27.659,00
14.8.82	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 2 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	27,00	\$ 27.562,00	\$ 744.174,00	0,00	-26,00	1,00	\$ 27.562,00	\$ 27.562,00
14.8.83	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 3 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#02) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	31,00	\$ 49.921,00	\$ 1.547.551,00	0,00	-30,00	1,00	\$ 49.921,00	\$ 49.921,00
14.8.84	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 4 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	35,00	\$ 49.864,00	\$ 1.745.240,00	0,00	-34,00	1,00	\$ 49.864,00	\$ 49.864,00

14.8.85	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-PARTO A T-PARTOS 5 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	45,00	\$ 49.765,00	\$ 2.239.425,00	0,00	-44,00	1,00	\$ 49.765,00	\$ 49.765,00
14.8.86	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P5 A TPC2-P4 EN 1x(3F#500+1N#500+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 1.046.353,00	\$ 5.231.765,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 1.046.353,00	\$ 1.046.353,00
14.8.87	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P4 A TC2-P4 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	4,00	\$ 167.838,00	\$ 671.352,00	0,00	-3,00	1,00	\$ 167.838,00	\$ 167.838,00
14.8.88	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q1 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	19,00	\$ 50.237,00	\$ 954.503,00	0,00	-18,00	1,00	\$ 50.237,00	\$ 50.237,00
14.8.89	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q1 A UPS 10KVA EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	0,00	-1,00	1,00	\$ 57.171,00	\$ 57.171,00
14.8.90	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q1 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	0,00	-1,00	1,00	\$ 57.171,00	\$ 57.171,00
14.8.91	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q1 A T-QUIRÓFANO 1 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 52.521,00	\$ 52.521,00
14.8.92	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q2 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	20,00	\$ 50.196,00	\$ 1.003.920,00	0,00	-19,00	1,00	\$ 50.196,00	\$ 50.196,00
14.8.93	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q2 A UPS 10KVA EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	0,00	-1,00	1,00	\$ 57.171,00	\$ 57.171,00
14.8.94	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q2 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	0,00	-1,00	1,00	\$ 57.171,00	\$ 57.171,00

14.8.95	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q2 A T-QUIRÓFANO 2 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 52.521,00	\$ 52.521,00
14.8.96	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q3 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	30,00	\$ 49.937,00	\$ 1.498.110,00	0,00	-29,00	1,00	\$ 49.937,00	\$ 49.937,00
14.8.97	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q3 A UPS 10KVA EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	0,00	-1,00	1,00	\$ 57.171,00	\$ 57.171,00
14.8.98	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q3 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	0,00	-1,00	1,00	\$ 57.171,00	\$ 57.171,00
14.8.99	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q3 A T-QUIRÓFANO 3 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 52.521,00	\$ 52.521,00
14.8.100	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q4 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	31,00	\$ 76.962,00	\$ 2.385.822,00	0,00	-30,00	1,00	\$ 76.962,00	\$ 76.962,00
14.8.101	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q4 A UPS 10KVA EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	0,00	-1,00	1,00	\$ 57.171,00	\$ 57.171,00
14.8.102	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q4 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	0,00	-1,00	1,00	\$ 57.171,00	\$ 57.171,00
14.8.103	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q4 A T-QUIRÓFANO 4 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 52.521,00	\$ 52.521,00
14.8.104	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q5 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	40,00	\$ 76.852,00	\$ 3.074.080,00	0,00	-39,00	1,00	\$ 76.852,00	\$ 76.852,00

14.8.105	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q5 A UPS 10KVA EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	0,00	-1,00	1,00	\$ 57.171,00	\$ 57.171,00
14.8.106	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q5 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	0,00	-1,00	1,00	\$ 57.171,00	\$ 57.171,00
14.8.107	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q5 A T-QUIRÓFANO 5 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 52.521,00	\$ 52.521,00
14.8.108	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPC2-P4 A T-BYPS-Q6 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	41,00	\$ 76.843,00	\$ 3.150.563,00	0,00	-40,00	1,00	\$ 76.843,00	\$ 76.843,00
14.8.109	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q6 A UPS 10KVA EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	0,00	-1,00	1,00	\$ 57.171,00	\$ 57.171,00
14.8.110	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 10KVA A T-BYPS-Q6 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	2,00	\$ 57.171,00	\$ 114.342,00	0,00	-1,00	1,00	\$ 57.171,00	\$ 57.171,00
14.8.111	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE T-BYPS-Q6 A T-QUIRÓFANO 6 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 52.521,00	\$ 52.521,00
14.8.112	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER A TC2-P5 EN 1x(3F#1/0+1N#1/0+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 260.305,00	\$ 1.561.830,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 260.305,00	\$ 260.305,00
14.8.113	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P6 A TC2-P6 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 101.389,00	\$ 608.334,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 101.389,00	\$ 101.389,00
14.8.114	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P7 A TC2-P7 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 101.389,00	\$ 608.334,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 101.389,00	\$ 101.389,00

14.8.115	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P8 A TC2-P8 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 101.839,00	\$ 509.195,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 101.839,00	\$ 101.839,00
14.8.116	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P9 A TC2-P9 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 101.389,00	\$ 608.334,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 101.389,00	\$ 101.389,00
14.8.117	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A TV2-PLATAFORMA EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	35,00	\$ 49.864,00	\$ 1.745.240,00	0,00	0,00	35,00	\$ 49.864,00	\$ 1.745.240,00
14.8.118	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A T-BY-COM EN 1x(3F#4+1N#4+T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	60,00	\$ 103.704,00	\$ 6.222.240,00	0,00	0,00	60,00	\$ 103.704,00	\$ 6.222.240,00
14.8.119	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TBYPASS-COM A UPS 20 KVA EN 1x(3F#4+1N#4+T#10) LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 106.179,00	\$ 530.895,00	0,00	0,00	5,00	\$ 106.179,00	\$ 530.895,00
14.8.120	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE UPS 20 KVA A TBYPASS-COM EN 1x(3F#4+1N#4+10#) LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 106.179,00	\$ 530.895,00	0,00	0,00	5,00	\$ 106.179,00	\$ 530.895,00
14.8.121	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TBYPASS-COM A T-COM EN 1x(3F#4+1N#4+T#10) LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 106.179,00	\$ 530.895,00	0,00	0,00	5,00	\$ 106.179,00	\$ 530.895,00
14.8.122	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV2-P1 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 29.436,00	\$ 29.436,00
14.8.123	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TV2-P2 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 29.436,00	\$ 29.436,00
14.8.124	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P3 A TV2-P3 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 29.436,00	\$ 29.436,00

14.8.125	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P4 A TV2-P4 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 29.436,00	\$ 29.436,00
14.8.126	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P5 A TV2-P5 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 29.436,00	\$ 29.436,00
14.8.127	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P6 A TV2-P6 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 29.436,00	\$ 29.436,00
14.8.128	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P7 A TV2-P7 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 29.436,00	\$ 29.436,00
14.8.129	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P8 A TV2-P8 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 29.436,00	\$ 29.436,00
14.8.130	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P9 A TV2-P9 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 29.436,00	\$ 29.436,00
14.8.131	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A TE2-PLAT EN 1x(3F#4/0+1N#4/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	38,00	\$ 414.272,00	\$ 15.742.336,00	0,00	0,00	38,00	\$ 414.272,00	\$ 15.742.336,00
14.8.132	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A TRAF0 175 EN 2x(3F#500+1N#500+1N#2) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	54,00	\$ 1.949.986,00	\$ 105.299.244,00	0,00	0,00	54,00	\$ 1.949.986,00	\$ 105.299.244,00
14.8.133	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TRAF0 175 A TE3-PL EN 2x(3F#250+1N#250+1N#2) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	4,00	\$ 685.865,00	\$ 2.743.460,00	0,00	0,00	4,00	\$ 685.865,00	\$ 2.743.460,00

14.8.134	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE3-PL A TE-RAYOS X EN 1x(3F#2+1N#2+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	50,00	\$ 165.390,00	\$ 8.269.500,00	0,00	0,00	50,00	\$ 165.390,00	\$ 8.269.500,00
14.8.135	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE3-PL A T-TOMOGRAFO EN 2x(3F#3/0+1N#3/0+1T#4) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	34,00	\$ 641.861,00	\$ 21.823.274,00	0,00	0,00	34,00	\$ 641.861,00	\$ 21.823.274,00
14.8.136	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE3-PL A T-RESONADOR EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	9,00	\$ 169.549,00	\$ 1.525.941,00	0,00	0,00	9,00	\$ 169.549,00	\$ 1.525.941,00
14.8.137	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A TE-AA-02 EN 1x(3F#6+1N#6+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	70,00	\$ 92.706,00	\$ 6.489.420,00	0,00	0,00	70,00	\$ 92.706,00	\$ 6.489.420,00
14.8.138	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A TE-AA-03 EN 1x(3F#6+1N#6+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 81.356,00	\$ 406.780,00	0,00	0,00	5,00	\$ 81.356,00	\$ 406.780,00
14.8.139	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P1 A TE2-P1 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 105.407,00	\$ 737.849,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 105.407,00	\$ 105.407,00
14.8.140	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P2 A TE2-P2 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 162.702,00	\$ 1.138.914,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 162.702,00	\$ 162.702,00
14.8.141	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE2-P2 A TASC-PP2 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 47.980,00	\$ 335.860,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 47.980,00	\$ 47.980,00
14.8.142	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P3 A TE2-P3 EN 1x(3F#2/0+1N#2/0+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 276.194,00	\$ 1.933.358,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 276.194,00	\$ 276.194,00
14.8.143	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE-AA-05 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	29,00	\$ 49.955,00	\$ 1.448.695,00	0,00	-28,00	1,00	\$ 49.955,00	\$ 49.955,00

14.8.144	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE-AA-04 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	59,00	\$ 103.707,00	\$ 6.118.713,00	0,00	-58,00	1,00	\$ 103.707,00	\$ 103.707,00
14.8.145	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE2-P4 EN 1x(3F#4/0+1N#4/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 421.238,00	\$ 2.948.666,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 421.238,00	\$ 421.238,00
14.8.146	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P4 A TE-AA-07 EN 1x(3F#6+1N#6+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	46,00	\$ 83.313,00	\$ 3.832.398,00	0,00	-45,00	1,00	\$ 83.313,00	\$ 83.313,00
14.8.147	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P5 A TE2-P5 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 169.654,00	\$ 1.187.578,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 169.654,00	\$ 169.654,00
14.8.148	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P6 A TE2-P6 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 169.654,00	\$ 1.187.578,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 169.654,00	\$ 169.654,00
14.8.149	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE2-P6 A TE-AA-11 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#12) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	55,00	\$ 26.032,00	\$ 1.431.760,00	0,00	-54,00	1,00	\$ 26.032,00	\$ 26.032,00
14.8.150	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P7 A TE2-P7 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 169.654,00	\$ 1.187.578,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 169.654,00	\$ 169.654,00
14.8.151	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE2-P7 A TE-AA-13 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	45,00	\$ 27.391,00	\$ 1.232.595,00	0,00	-44,00	1,00	\$ 27.391,00	\$ 27.391,00
14.8.152	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P8 A TE2-P8 EN 1x(3F#2+1N#2+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 195.034,00	\$ 1.365.238,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 195.034,00	\$ 195.034,00
14.8.153	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TE2-P8 A TE-AA-15 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 28.123,00	\$ 140.615,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 28.123,00	\$ 28.123,00

14.8.154	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE CAJA BREAKER 1-P9 A TPE2-P9 EN 1x(3F#2/0+1N#2/0+1T#6) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 322.107,00	\$ 1.932.642,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 322.107,00	\$ 322.107,00
14.8.155	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPE2-P9 A TE2-P9 EN 1x(3F#4+1N#4+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 107.577,00	\$ 753.039,00	0,00	-6,00	1,00	\$ 107.577,00	\$ 107.577,00
14.8.156	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPE2-P9 A TE-AA-17 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 29.052,00	\$ 174.312,00	0,00	-5,00	1,00	\$ 29.052,00	\$ 29.052,00
14.8.157	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPE2-P9 A TASC PAS 1 EN 1x(3F#10+1N#10+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 29.436,00	\$ 147.180,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 29.436,00	\$ 29.436,00
14.8.158	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TPE2-P9 A TASC CAM 1 EN 1x(3F#8+1N#8+1T#10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	5,00	\$ 52.521,00	\$ 262.605,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 52.521,00	\$ 52.521,00
14.8.159	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A BANCO DE CONDENSADORES DE 180KVAR EN 2x(3F#4/0+1N#4/0+1N#1/0) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	6,00	\$ 898.014,00	\$ 5.388.084,00	0,00	0,00	6,00	\$ 898.014,00	\$ 5.388.084,00
14.8.160	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD2 A BANCO DE CONDENSADORES DE 140KVAR EN (3F#500+1N#500+1T#2/0) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 1.036.681,00	\$ 7.256.767,00	0,00	0,00	7,00	\$ 1.036.681,00	\$ 7.256.767,00
14.8.161	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A PLATAFORMA TABLERO EXTERIORES EN (3F#6+1N#6+1T10) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 84.981,00	\$ 594.867,00	0,00	0,00	7,00	\$ 84.981,00	\$ 594.867,00
14.8.162	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE TGD1 A PLATAFORMA TABLERO RESERVA EN (3F#1/0+1N#1/0+1T8) Cu LSHF INCLUYE TERMINALES PARA PONCHAR	ML	7,00	\$ 254.170,00	\$ 1.779.190,00	0,00	0,00	7,00	\$ 254.170,00	\$ 1.779.190,00
14.9		ILUMINACIÓN INTERIOR									

14.9.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para luminaria interior, incluye caja de paso galvanizada 2400, tapa ciega, 2 prenoestopas, 4 metros de tubería EMT 3/4", 12 metros de cable #12 Cu LSHF, 0,8 metros de cable cauchetado 3x12 Cu, y demás elementos para su correcta instalación	UND	3.509,00	\$ 156.074,00	\$ 547.663.666,00	0,00	0,00	3.509,00	\$ 156.074,00	\$ 547.663.666,00
14.9.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para luminaria de emergencia, incluye caja de paso galvanizada 2400, tapa ciega, 2 prenoestopas, 9 metros de tubería EMT 3/4", 27 metros de cable #12 Cu LSHF, 0,8 metros de cable encauchetado 3x12 Cu y demás elementos para su correcta instalación	UND	698,00	\$ 296.835,00	\$ 207.190.830,00	0,00	0,00	698,00	\$ 296.835,00	\$ 207.190.830,00
14.9.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para luminaria a prueba de explosiones, incluye, 4 metros de tubería IMC 3/4", 15 metros de cable #12 Cu LSHF y demás elementos para su correcta instalación de áreas clasificadas	UND	4,00	\$ 509.902,00	\$ 2.039.608,00	0,00	0,00	4,00	\$ 509.902,00	\$ 2.039.608,00
14.9.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de luminaria TIPO CL1, 1220X300X95 CON MARCO LED 4x2200Lm	UND	24,00	\$ 661.409,00	\$ 15.873.816,00	0,00	-20,00	4,00	\$ 661.409,00	\$ 2.645.636,00
14.9.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de luminaria TIPO CL2, 610X610X95 CON MARCO LED 4x1100Lm	UND	47,00	\$ 657.545,00	\$ 30.904.615,00	0,00	-38,00	9,00	\$ 657.545,00	\$ 5.917.905,00
14.9.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de luminaria TIPO CL3, 300X300X95 CON MARCO KIT LED 2-3R1FT 1700Lm	UND	43,00	\$ 457.169,00	\$ 19.658.267,00	0,00	-33,00	10,00	\$ 457.169,00	\$ 4.571.690,00
14.9.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de luminaria TIPO CL4, 300X300X95 CON MARCO KIT LED 2-3R1FT 1100Lm	UND	396,00	\$ 446.997,00	\$ 177.010.812,00	0,00	-316,00	80,00	\$ 446.997,00	\$ 35.759.760,00
14.9.8	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de luminaria TIPO CL5, 1220X300X95 CON MARCO LED 4x1100Lm	UND	42,00	\$ 667.134,00	\$ 28.019.628,00	0,00	-41,00	1,00	\$ 667.134,00	\$ 667.134,00
14.9.9	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de luminaria TIPO B1, 605x605x60 CON MARCO LED 2x2200 Lm	UND	277,00	\$ 433.976,00	\$ 120.211.352,00	0,00	-181,00	96,00	\$ 433.976,00	\$ 41.661.696,00
14.9.10	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de luminaria TIPO B2, 1210X300X30 CON MARCO - 2 1R2FT 2200Lm 13.3W	UND	488,00	\$ 424.500,00	\$ 207.156.000,00	0,00	-410,00	78,00	\$ 424.500,00	\$ 33.111.000,00
14.9.11	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de luminaria TIPO VE, 605X605X75 CON MARCO KIT LED 4-1R2FT 1100Lm	UND	136,00	\$ 650.369,00	\$ 88.450.184,00	0,00	-82,00	54,00	\$ 650.369,00	\$ 35.119.926,00
14.9.12	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de luminaria TIPO VE2, 605X605X75 CON MARCO KIT LED 4-1R2FT 2200Lm	UND	37,00	\$ 433.976,00	\$ 16.057.112,00	0,00	-23,00	14,00	\$ 433.976,00	\$ 6.075.664,00

14.9.13	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de luminaria TIPO IT, 1260X120X82 SOBREPONER KIT LED 2-1R2FT 3200Lm	UND	179,00	\$ 403.522,00	\$ 72.230.438,00	0,00	-115,00	64,00	\$ 403.522,00	\$ 25.825.408,00
14.9.14	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de luminaria TIPO IT2, 1260X120X82 SOBREPONER KIT LED 2-1R2FT 2200Lm	UND	179,00	\$ 383.555,00	\$ 68.656.345,00	0,00	-143,00	36,00	\$ 383.555,00	\$ 13.807.980,00
14.9.15	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de luminaria TIPO S1, 180x55 LED-MDCIRCULAR 1826 Lm	UND	160,00	\$ 234.734,00	\$ 37.557.440,00	0,00	-98,00	62,00	\$ 234.734,00	\$ 14.553.508,00
14.9.16	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de luminaria TIPO S2, LED-MDCIRCULAR 1307 Lm	UND	1.431,00	\$ 197.405,00	\$ 282.486.555,00	0,00	-968,00	463,00	\$ 197.405,00	\$ 91.398.515,00
14.9.17	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de luminaria TIPO HB, 610X400X100 COLGAR LED 4x4000Lm + MARCO	UND	14,00	\$ 621.835,00	\$ 8.705.690,00	0,00	-13,00	1,00	\$ 621.835,00	\$ 621.835,00
14.9.18	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de luminaria TIPO HB2, 610X500X80 COLGAR 4X5200LM	UND	14,00	\$ 778.666,00	\$ 10.901.324,00	0,00	-13,00	1,00	\$ 778.666,00	\$ 778.666,00
14.9.19	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de luminaria TIPO CI, 205X215 SOBREPONER BALA SATURNO GS 20w	UND	42,00	\$ 317.193,00	\$ 13.322.106,00	0,00	-41,00	1,00	\$ 317.193,00	\$ 317.193,00
14.9.20	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de luminaria de emergencia 200lm 1Hr - Incrustar	UND	375,00	\$ 395.298,00	\$ 148.236.750,00	0,00	-260,00	115,00	\$ 395.298,00	\$ 45.459.270,00
14.9.21	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Luminaria de emergencia Antipánico 200lm 1Hr - Incrustar	UND	115,00	\$ 454.438,00	\$ 52.260.370,00	0,00	-95,00	20,00	\$ 454.438,00	\$ 9.088.760,00
14.9.22	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Luminaria de emergencia Direccional 200lm 1Hr - Sobreponer	UND	55,00	\$ 395.298,00	\$ 21.741.390,00	0,00	-35,00	20,00	\$ 395.298,00	\$ 7.905.960,00
14.9.23	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de EMERGENCIA SALIDA 90 E 300X185X45 SOBREPONER (Circuito Independiente)	UND	13,00	\$ 165.812,00	\$ 2.155.556,00	9,00	0,00	22,00	\$ 165.812,00	\$ 3.647.864,00
14.9.24	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de DRIVER DE EMERGENCIA DE 8.5W 120-277V REMOTO (Circuito Independiente)	UND	16,00	\$ 359.913,00	\$ 5.758.608,00	0,00	-15,00	1,00	\$ 359.913,00	\$ 359.913,00
14.9.25	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de DRIVER DE EMERGENCIA DE 8.5W 120-277V INSTALADO EN IT100 AQW 2X3200	UND	47,00	\$ 359.913,00	\$ 16.915.911,00	0,00	-27,00	20,00	\$ 359.913,00	\$ 7.198.260,00
14.9.26	CONTRACTUAL	Suministro e instalación DRIVER DE EMERGENCIA DE 8.5W 120-277V INSTALADO EN IT100 AQW 2X2200	UND	77,00	\$ 360.163,00	\$ 27.732.551,00	38,00	0,00	115,00	\$ 360.163,00	\$ 41.418.745,00

14.9.27	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para interruptor sencillo, incluye caja de paso galvanizada 5800, tapa ciega, 2 prenoestopas, 4 metros de tubería PVC CONDUIT 3/4" embebida en muro, 15 metros de cable #12 Cu LSHF, interruptor sencillo y demás elementos para su correcta instalación	UND	-	\$ 100.729,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 100.729,00	\$ 0,00
14.9.28	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para interruptor doble, incluye caja de paso galvanizada 5800, 4 metros de tubería PVC CONDUIT 3/4" embebida en muro, 15 metros de cable #12 Cu LSHF, interruptor doble y demás elementos para su correcta instalación	UND	-	\$ 99.896,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 99.896,00	\$ 0,00
14.9.29	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para interruptor conmutable, incluye caja de paso galvanizada 5800, tapa ciega, 2 prenoestopas, 4 metros de tubería PVC CONDUIT 3/4" embebida en muro, 15 metros de cable #12 Cu LSHF, interruptor conmutable y demás elementos para su correcta instalación	UND	-	\$ 97.040,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 97.040,00	\$ 0,00
14.9.30	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para sensor de presencia, incluye caja de paso galvanizada 5800, 4 metros de tubería PVC CONDUIT 3/4" en cielo, 15 metros de cable #12 Cu LSHF, sensor de presencia y demás elementos para su correcta instalación	UND	-	\$ 192.483,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 192.483,00	\$ 0,00
14.9.31	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para sensor de presencia de largo alcance, incluye caja de paso galvanizada 5800, 4 metros de tubería EMT 3/4" en cielo, 15 metros de cable #12 Cu LSHF, sensor de largo alcance y demás elementos para su correcta instalación	UND	53,00	\$ 429.461,00	\$ 22.761.433,00	0,00	0,00	53,00	\$ 429.461,00	\$ 22.761.433,00
14.10		ILUMINACIÓN EXTERIOR									
14.10.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de luminaria LED 8525 Lm	UND	19,00	\$ 3.085.415,00	\$ 58.622.885,00	0,00	0,00	19,00	\$ 3.085.415,00	\$ 58.622.885,00
14.10.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Caja de Tipo CS-274 Para alumbrado Público	UND	15,00	\$ 1.996.270,00	\$ 29.944.050,00	0,00	0,00	15,00	\$ 1.996.270,00	\$ 29.944.050,00
14.10.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Red de Canalización de ductos en 2Ø2"	ML	291,00	\$ 40.156,00	\$ 11.685.396,00	0,00	0,00	291,00	\$ 40.156,00	\$ 11.685.396,00

14.10.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Alimentador perimetral de Red de iluminación exterior en 2x6+1x6+1x6 Al	ML	500,00	\$ 20.912,00	\$ 10.456.000,00	0,00	0,00	500,00	\$ 20.912,00	\$ 10.456.000,00
14.10.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de poste metálico de 9 metros de altura, incluye incada, brazo de 1,5 metros para luminaria obra civil y demás adecuaciones para su correcto funcionamiento	UND	15,00	\$ 1.975.583,00	\$ 29.633.745,00	0,00	0,00	15,00	\$ 1.975.583,00	\$ 29.633.745,00
14.11		TOMACORRIENTES									
14.11.1	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para Toma a nivel de Cielo, incluye caja de paso galvanizada 2400, 4 metros de tubería EMT 3/4", 12 metros de cable #12 Cu LSHF, y demás elementos para su correcta instalación	UND	232,00	\$ 136.575,00	\$ 31.685.400,00	0,00	0,00	232,00	\$ 136.575,00	\$ 31.685.400,00
14.11.2	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para Toma en canaleta, incluye caja de paso galvanizada 2400, troquel, 3 metros de tubería PVC 3/4", 1 metro de tubo EMT 3/4" 12 metros de cable #12 Cu LSHF, y demás elementos para su correcta instalación	UND	-	\$ 94.350,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 94.350,00	\$ 0,00
14.11.3	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para Toma en muro, incluye caja de paso galvanizada 2400, 3 metros de tubería PVC 3/4", 1 metro de tubo EMT 3/4" 12 metros de cable #12 Cu LSHF, y demás elementos para su correcta instalación	UND	-	\$ 98.200,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 98.200,00	\$ 0,00
14.11.4	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para Toma a nivel de suelo, incluye caja de paso galvanizada 2400, 2 prenoestopas, 5 metros de tubería PVC 3/4", 1 metro de tubería EMT 3/4", 18 metros de cable #12 Cu LSHF, y demás elementos para su correcta instalación	UND	-	\$ 152.132,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 152.132,00	\$ 0,00
14.11.5	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para tomacorriente bifásica en piso, incluye 6 metros de tubería PVC 3/4" subterránea, 24 metros de cable 3x10LSHF, caja 2400 galvanizada, derivadores de resorte y demás accesorios para su correcto funcionamiento	UND	-	\$ 431.485,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 431.485,00	\$ 0,00
14.11.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para tomacorriente Trifásica en piso, incluye 6 metros de tubería PVC 3/4" subterránea, 24 metros de cable 3x8 LSHF, caja 2400 galvanizada, derivadores de resorte y demás accesorios para su correcto funcionamiento	UND	-	\$ 707.879,00	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 707.879,00	\$ 0,00

14.11.7	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tomacorriente normal grado comercial	UND	1.400,00	\$ 15.736,00	\$ 22.030.400,00	0,00	1104,00	296,00	\$ 15.736,00	\$ 4.657.856,00
14.11.8	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tomacorriente GFCI grado comercial	UND	345,00	\$ 64.288,00	\$ 22.179.360,00	0,00	257,00	88,00	\$ 64.288,00	\$ 5.657.344,00
14.11.9	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tomacorriente regulada grado comercial	UND	220,00	\$ 32.001,00	\$ 7.040.220,00	0,00	-97,00	123,00	\$ 32.001,00	\$ 3.936.123,00
14.11.10	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tomacorriente regulada grado hospitalario	UND	9,00	\$ 40.851,00	\$ 367.659,00	7,00	0,00	16,00	\$ 40.851,00	\$ 653.616,00
14.11.11	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tomacorriente grado hospitalario	UND	1.655,00	\$ 50.871,00	\$ 84.191.505,00	0,00	1349,00	306,00	\$ 50.871,00	\$ 15.566.526,00
14.11.12	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tomacorriente GFCI grado hospitalario	UND	53,00	\$ 206.374,00	\$ 10.937.822,00	0,00	-45,00	8,00	\$ 206.374,00	\$ 1.650.992,00
14.11.13	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tomacorriente L5-20R	UND	36,00	\$ 37.330,00	\$ 1.343.880,00	0,00	-35,00	1,00	\$ 37.330,00	\$ 37.330,00
14.11.14	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de tomacorriente 600 VAC 50A	UND	1,00	\$ 524.186,00	\$ 524.186,00	0,00	0,00	1,00	\$ 524.186,00	\$ 524.186,00
14.11.15	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para tomacorriente L14-30R	UND	12,00	\$ 115.564,00	\$ 1.386.768,00	0,00	-11,00	1,00	\$ 115.564,00	\$ 115.564,00
14.11.16	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de canaleta metálica perimetral 12x5 inc troqueles, conductor de seguridad	ML	600,00	\$ 99.538,00	\$ 59.722.800,00	0,00	-450,00	150,00	\$ 99.538,00	\$ 14.930.700,00
15		CLIMATIZACION Y EQUIPOS MECANICOS									
15,1		VALVULAS Y ACCESORIOS AGUA FRIA									
15.1	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Válvula Automática de dos vías Ø 4" on/off-Chiller	UN	4,00	\$ 6.690.292,00	\$ 26.761.168,00	0,00	0,00	4,00	\$ 6.690.292,00	\$ 26.761.168,00
15.2	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Válvula Automática de dos vías 4" proporcional Bypass	UN	1,00	\$ 6.690.292,00	\$ 6.690.292,00	0,00	0,00	1,00	\$ 6.690.292,00	\$ 6.690.292,00
15.3	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Válvula Automática de dos vías independiente de presión Ø 11/2" on/off-	UN	1,00	\$ 1.742.897,00	\$ 1.742.897,00	0,00	0,00	1,00	\$ 1.742.897,00	\$ 1.742.897,00
15.4	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Válvula Automática de dos vías independiente de presión Ø 11/4" on/off-	UN	3,00	\$ 1.642.897,00	\$ 4.928.691,00	0,00	0,00	3,00	\$ 1.642.897,00	\$ 4.928.691,00
15.5	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Válvula Automática de dos vías independiente de presión Ø 1" on/off-Fan Coil	UN	5,00	\$ 981.265,00	\$ 4.906.325,00	0,00	0,00	5,00	\$ 981.265,00	\$ 4.906.325,00
15.6	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Válvula Automática de dos vías independiente de presión Ø 3/4" on/off-Fan Coil	UN	16,00	\$ 681.265,00	\$ 10.900.240,00	0,00	0,00	16,00	\$ 681.265,00	\$ 10.900.240,00

15.7	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Válvula Automática de dos vías independiente de presión Ø 1/2" on/off-Fan Coil	UN	28,00	\$ 631.265,00	\$ 17.675.420,00	0,00	0,00	28,00	\$ 631.265,00	\$ 17.675.420,00
15.8	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Sensor de flujo en tubería 4" -Chiller	UN	1,00	\$ 2.684.265,00	\$ 2.684.265,00	0,00	0,00	1,00	\$ 2.684.265,00	\$ 2.684.265,00
15.9	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de válvula mariposa Ø 4"- chiller	UN	10,00	\$ 612.285,00	\$ 6.122.850,00	0,00	0,00	10,00	\$ 612.285,00	\$ 6.122.850,00
15.10	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de válvula mariposa Ø 2 1/2"	UN	8,00	\$ 482.285,00	\$ 3.858.280,00	0,00	0,00	8,00	\$ 482.285,00	\$ 3.858.280,00
15.11	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de válvula mariposa Ø 2"-	UN	4,00	\$ 432.285,00	\$ 1.729.140,00	0,00	0,00	4,00	\$ 432.285,00	\$ 1.729.140,00
15.12	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de válvula de bola Ø 1 1/2"-aislamiento uma	UN	2,00	\$ 432.285,00	\$ 864.570,00	0,00	0,00	2,00	\$ 432.285,00	\$ 864.570,00
15.13	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de válvula de bola Ø 1 1/4"-aislamiento uma	UN	6,00	\$ 432.285,00	\$ 2.593.710,00	0,00	0,00	6,00	\$ 432.285,00	\$ 2.593.710,00
15.14	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de válvula de bola Ø 1"-aislamiento Fan coil	UN	10,00	\$ 110.479,00	\$ 1.104.790,00	0,00	0,00	10,00	\$ 110.479,00	\$ 1.104.790,00
15.15	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de válvula de bola Ø 3/4"-aislamiento Fan coil	UN	32,00	\$ 90.479,00	\$ 2.895.328,00	0,00	0,00	32,00	\$ 90.479,00	\$ 2.895.328,00
15.16	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de válvula de bola Ø 1/2"-aislamiento Fan coil	UN	56,00	\$ 85.479,00	\$ 4.786.824,00	0,00	0,00	56,00	\$ 85.479,00	\$ 4.786.824,00
15.17	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Válvula automática de purga de aire para inserción en tubería Ø1/2"	UN	8,00	\$ 146.115,00	\$ 1.168.920,00	0,00	0,00	8,00	\$ 146.115,00	\$ 1.168.920,00
15.18	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Válvula balanceo Ø 4 "	UN	1,00	\$ 1.471.990,00	\$ 1.471.990,00	0,00	0,00	1,00	\$ 1.471.990,00	\$ 1.471.990,00
15.19	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Válvula balanceo Ø 2"	UN	1,00	\$ 825.990,00	\$ 825.990,00	0,00	0,00	1,00	\$ 825.990,00	\$ 825.990,00
15.20	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Válvula balanceo Ø 1 1/2"	UN	1,00	\$ 725.990,00	\$ 725.990,00	0,00	0,00	1,00	\$ 725.990,00	\$ 725.990,00
15.21	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Válvula balanceo Ø 1 "	UN	5,00	\$ 675.990,00	\$ 3.379.950,00	0,00	0,00	5,00	\$ 675.990,00	\$ 3.379.950,00
15.22	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de filtro tipo Y Ø 4"-chiller	UN	2,00	\$ 525.990,00	\$ 1.051.980,00	0,00	0,00	2,00	\$ 525.990,00	\$ 1.051.980,00
15.23	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de filtro tipo Y Ø 1 1/2"- uma	UN	1,00	\$ 145.990,00	\$ 145.990,00	0,00	0,00	1,00	\$ 145.990,00	\$ 145.990,00
15.24	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de filtro tipo Y Ø 1 1/4"- uma	UN	3,00	\$ 145.990,00	\$ 437.970,00	0,00	0,00	3,00	\$ 145.990,00	\$ 437.970,00
15.25	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de filtro tipo Y Ø 1"- uma fan coil	UN	5,00	\$ 102.990,00	\$ 514.950,00	0,00	0,00	5,00	\$ 102.990,00	\$ 514.950,00
15.26	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de filtro tipo Y Ø 3/4"- fan coil	UN	16,00	\$ 75.990,00	\$ 1.215.840,00	0,00	0,00	16,00	\$ 75.990,00	\$ 1.215.840,00

15.27	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de filtro tipo Y Ø 1/2"- fan coil	UN	28,00	\$ 75.990,00	\$ 2.127.720,00	0,00	0,00	28,00	\$ 75.990,00	\$ 2.127.720,00
15.28	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Termómetros 0-100C, Escala 9"-Termopozo	UN	4,00	\$ 756.990,00	\$ 3.027.960,00	0,00	0,00	4,00	\$ 756.990,00	\$ 3.027.960,00
15.29	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Termo pozo(-fan coil) para sensor de temperatura	UN	106,00	\$ 156.990,00	\$ 16.640.940,00	0,00	0,00	106,00	\$ 156.990,00	\$ 16.640.940,00
15.30	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Manómetros - 0 - 100 PSIG - Caratula 4"; Sifón y válvula	UN	6,00	\$ 224.153,00	\$ 1.344.918,00	0,00	0,00	6,00	\$ 224.153,00	\$ 1.344.918,00
15.31	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Manómetros - 0 - 100 PSIG - Caratula 2"; Sifón y válvula(Fan coil)	UN	106,00	\$ 134.153,00	\$ 14.220.218,00	0,00	0,00	106,00	\$ 134.153,00	\$ 14.220.218,00
15.32	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de válvula de compuertaØ 4"	UN	2,00	\$ 1.478.153,00	\$ 2.956.306,00	0,00	0,00	2,00	\$ 1.478.153,00	\$ 2.956.306,00
15.33	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de termostato comunicación Bac-Net	UN	53,00	\$ 1.140.315,00	\$ 60.436.695,00	0,00	0,00	53,00	\$ 1.140.315,00	\$ 60.436.695,00
15.34	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Tanque de expansión 30 Gal y accesorios	UN	1,00	\$ 11.016.215,00	\$ 11.016.215,00	0,00	0,00	1,00	\$ 11.016.215,00	\$ 11.016.215,00
15.35	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Separador de aire vertical 187.4 gpm y accesorios	UN	1,00	\$ 10.158.595,00	\$ 10.158.595,00	0,00	0,00	1,00	\$ 10.158.595,00	\$ 10.158.595,00
		Tuberías de agua fría									
15.36	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Tubería acero sh 40 aislada para agua fría ø4" -incluye aislamiento	ML	30,00	\$ 153.653,00	\$ 4.609.590,00	0,00	0,00	30,00	\$ 153.653,00	\$ 4.609.590,00
15.37	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Tubería acero sh 40 aislada para agua fría ø2 1/2" -incluye aislamiento	ML	6,00	\$ 69.653,00	\$ 417.918,00	0,00	0,00	6,00	\$ 69.653,00	\$ 417.918,00
15.38	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría ø4"	ML	109,00	\$ 348.973,00	\$ 38.038.057,00	0,00	0,00	109,00	\$ 348.973,00	\$ 38.038.057,00
15.39	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría ø3"	ML	297,00	\$ 265.813,00	\$ 78.946.461,00	0,00	0,00	297,00	\$ 265.813,00	\$ 78.946.461,00
15.40	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría ø2 1/2"	ML	12,00	\$ 248.425,00	\$ 2.981.100,00	0,00	0,00	12,00	\$ 248.425,00	\$ 2.981.100,00
15.41	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría ø2"	ML	84,00	\$ 219.653,00	\$ 18.450.852,00	0,00	0,00	84,00	\$ 219.653,00	\$ 18.450.852,00
15.42	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría ø1 1/2"	ML	345,00	\$ 147.043,00	\$ 50.729.835,00	0,00	0,00	345,00	\$ 147.043,00	\$ 50.729.835,00

15.43	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría Ø1 1/4"	ML	124,00	\$ 132.653,00	\$ 16.448.972,00	0,00	0,00	124,00	\$ 132.653,00	\$ 16.448.972,00
15.44	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría Ø1"	ML	296,00	\$ 103.653,00	\$ 30.681.288,00	0,00	0,00	296,00	\$ 103.653,00	\$ 30.681.288,00
15.45	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría Ø3/4"	ML	531,00	\$ 92.653,00	\$ 49.198.743,00	0,00	0,00	531,00	\$ 92.653,00	\$ 49.198.743,00
15.46	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de tubería polipropileno preaislado para agua fría Ø1/2"	ML	730,00	\$ 89.653,00	\$ 65.446.690,00	0,00	0,00	730,00	\$ 89.653,00	\$ 65.446.690,00
		Conductos en lamina galvanizada									
15.47	CONTRACTUAL	Suministro instalación y pruebas de lamina galvanizada calibre 24	M2	11.304,00	\$ 85.692,00	\$ 968.662.368,00	0,00	0,00	11.304,00	\$ 85.692,00	\$ 968.662.368,00
15.48	CONTRACTUAL	Suministro instalación y pruebas de lamina galvanizada calibre 22	M2	66,00	\$ 90.692,00	\$ 5.985.672,00	0,00	0,00	66,00	\$ 90.692,00	\$ 5.985.672,00
15.49	CONTRACTUAL	Suministro instalación y pruebas de lamina galvanizada calibre 20	M2	101,00	\$ 95.692,00	\$ 9.664.892,00	0,00	0,00	101,00	\$ 95.692,00	\$ 9.664.892,00
15.50	CONTRACTUAL	Suministro instalación y pruebas de aislamiento térmico conductos	M2	3.276,00	\$ 56.915,00	\$ 186.453.540,00	0,00	0,00	3.276,00	\$ 56.915,00	\$ 186.453.540,00
		Difusores y rejillas de suministro									
		Difusor de suministro lineal por desplazamiento									
15.51	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Difusor de suministro de flujo lineal 48"x12"	UN	66,00	\$ 4.243.907,00	\$ 280.097.862,00	0,00	0,00	66,00	\$ 4.243.907,00	\$ 280.097.862,00
		Difusor de suministro tipo cono									
15.52	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Difusor de suministro Tipo conos DIAM 14"	UN	16,00	\$ 488.307,00	\$ 7.812.912,00	0,00	0,00	16,00	\$ 488.307,00	\$ 7.812.912,00
15.53	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Difusor de suministro Tipo conos DIAM 12"	UN	17,00	\$ 474.307,00	\$ 8.063.219,00	0,00	0,00	17,00	\$ 474.307,00	\$ 8.063.219,00
15.54	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Difusor de suministro Tipo conos DIAM 10"	UN	66,00	\$ 460.307,00	\$ 30.380.262,00	0,00	0,00	66,00	\$ 460.307,00	\$ 30.380.262,00
15.55	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Difusor de suministro Tipo conos DIAM 8"	UN	4,00	\$ 452.307,00	\$ 1.809.228,00	0,00	0,00	4,00	\$ 452.307,00	\$ 1.809.228,00
		Difusor de cuatro vías con dámper									

15.56	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Difusor de suministro 4 vías con dámper 9"X9"	UN	1,00	\$ 158.682,00	\$ 158.682,00	0,00	0,00	1,00	\$ 158.682,00	\$ 158.682,00
15.57	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Difusor de suministro 4 vías con dámper 6"X6"	UN	57,00	\$ 124.107,00	\$ 7.074.099,00	0,00	0,00	57,00	\$ 124.107,00	\$ 7.074.099,00
		Rejillas de suministro									
15.58	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de suministro doble aleta con dámper 26"X12"	UN	2,00	\$ 243.485,00	\$ 486.970,00	0,00	0,00	2,00	\$ 243.485,00	\$ 486.970,00
15.59	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de suministro doble aleta con dámper 20"X10"	UN	5,00	\$ 182.107,00	\$ 910.535,00	0,00	0,00	5,00	\$ 182.107,00	\$ 910.535,00
15.60	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de suministro doble aleta con dámper 18"X18"	UN	11,00	\$ 245.107,00	\$ 2.696.177,00	0,00	0,00	11,00	\$ 245.107,00	\$ 2.696.177,00
15.61	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de suministro doble aleta con dámper 15"X6"	UN	1,00	\$ 140.307,00	\$ 140.307,00	0,00	0,00	1,00	\$ 140.307,00	\$ 140.307,00
15.62	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de suministro doble aleta con dámper 12"X6"	UN	2,00	\$ 116.107,00	\$ 232.214,00	0,00	0,00	2,00	\$ 116.107,00	\$ 232.214,00
15.63	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de suministro doble aleta con dámper 9"X6"	UN	4,00	\$ 105.107,00	\$ 420.428,00	0,00	0,00	4,00	\$ 105.107,00	\$ 420.428,00
		Rejillas de retorno - extracción									
15.64	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de extracción porta filtros dámper 12X12	UN	13,00	\$ 155.107,00	\$ 2.016.391,00	0,00	0,00	13,00	\$ 155.107,00	\$ 2.016.391,00
15.65	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dámper 36"X12"	UN	3,00	\$ 274.207,00	\$ 822.621,00	0,00	0,00	3,00	\$ 274.207,00	\$ 822.621,00
15.66	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dámper 24"X12"	UN	1,00	\$ 195.017,00	\$ 195.017,00	0,00	0,00	1,00	\$ 195.017,00	\$ 195.017,00
15.67	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dámper 24"X18"	UN	2,00	\$ 268.937,00	\$ 537.874,00	0,00	0,00	2,00	\$ 268.937,00	\$ 537.874,00
15.68	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dámper 20"X12"	UN	12,00	\$ 177.692,00	\$ 2.132.304,00	0,00	0,00	12,00	\$ 177.692,00	\$ 2.132.304,00
15.69	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dámper 18"X10"	UN	1,00	\$ 164.107,00	\$ 164.107,00	0,00	0,00	1,00	\$ 164.107,00	\$ 164.107,00
15.70	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dámper 16"X12"	UN	5,00	\$ 155.747,00	\$ 778.735,00	0,00	0,00	5,00	\$ 155.747,00	\$ 778.735,00

15.71	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 16"X10"	UN	6,00	\$ 149.107,00	\$ 894.642,00	0,00	0,00	6,00	\$ 149.107,00	\$ 894.642,00
15.72	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 14"X12"	UN	6,00	\$ 148.107,00	\$ 888.642,00	0,00	0,00	6,00	\$ 148.107,00	\$ 888.642,00
15.73	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 14"X10"	UN	17,00	\$ 138.107,00	\$ 2.347.819,00	0,00	0,00	17,00	\$ 138.107,00	\$ 2.347.819,00
15.74	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 14"X6"	UN	11,00	\$ 115.107,00	\$ 1.266.177,00	0,00	0,00	11,00	\$ 115.107,00	\$ 1.266.177,00
15.75	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 12"X 10"	UN	1,00	\$ 150.107,00	\$ 150.107,00	0,00	0,00	1,00	\$ 150.107,00	\$ 150.107,00
15.76	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 12"X8"	UN	3,00	\$ 119.107,00	\$ 357.321,00	0,00	0,00	3,00	\$ 119.107,00	\$ 357.321,00
15.77	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 10"X10"	UN	2,00	\$ 121.107,00	\$ 242.214,00	0,00	0,00	2,00	\$ 121.107,00	\$ 242.214,00
15.78	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 10"X8"	UN	8,00	\$ 113.107,00	\$ 904.856,00	0,00	0,00	8,00	\$ 113.107,00	\$ 904.856,00
15.79	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 8"X6"	UN	90,00	\$ 98.107,00	\$ 8.829.630,00	0,00	0,00	90,00	\$ 98.107,00	\$ 8.829.630,00
15.80	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Rejilla de retorno tipo cubos con dâmpers 8"X4"	UN	213,00	\$ 91.107,00	\$ 19.405.791,00	0,00	0,00	213,00	\$ 91.107,00	\$ 19.405.791,00
		Persianas toma de aire descarga de aire									
15.81	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 46"X32"	UN	1,00	\$ 813.107,00	\$ 813.107,00	0,00	0,00	1,00	\$ 813.107,00	\$ 813.107,00
15.82	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 46"X30"	UN	2,00	\$ 765.107,00	\$ 1.530.214,00	0,00	0,00	2,00	\$ 765.107,00	\$ 1.530.214,00
15.83	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 46"X26"	UN	1,00	\$ 671.107,00	\$ 671.107,00	0,00	0,00	1,00	\$ 671.107,00	\$ 671.107,00
15.84	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 44"X30"	UN	5,00	\$ 734.107,00	\$ 3.670.535,00	0,00	0,00	5,00	\$ 734.107,00	\$ 3.670.535,00
15.85	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 46"X24"	UN	1,00	\$ 606.107,00	\$ 606.107,00	0,00	0,00	1,00	\$ 606.107,00	\$ 606.107,00

15.86	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 38"X14"	UN	6,00	\$ 306.107,00	\$ 1.836.642,00	0,00	0,00	6,00	\$ 306.107,00	\$ 1.836.642,00
15.87	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 38"X12"	UN	5,00	\$ 269.967,00	\$ 1.349.835,00	0,00	0,00	5,00	\$ 269.967,00	\$ 1.349.835,00
15.88	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 32"X12"	UN	5,00	\$ 242.107,00	\$ 1.210.535,00	0,00	0,00	5,00	\$ 242.107,00	\$ 1.210.535,00
15.89	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 32"X10"	UN	4,00	\$ 226.107,00	\$ 904.428,00	0,00	0,00	4,00	\$ 226.107,00	\$ 904.428,00
15.90	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 26"X26"	UN	2,00	\$ 460.807,00	\$ 921.614,00	0,00	0,00	2,00	\$ 460.807,00	\$ 921.614,00
15.91	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 22"X12"	UN	4,00	\$ 385.107,00	\$ 1.540.428,00	0,00	0,00	4,00	\$ 385.107,00	\$ 1.540.428,00
15.92	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 18"X12"	UN	2,00	\$ 333.107,00	\$ 666.214,00	0,00	0,00	2,00	\$ 333.107,00	\$ 666.214,00
15.93	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 14"X12"	UN	5,00	\$ 292.107,00	\$ 1.460.535,00	0,00	0,00	5,00	\$ 292.107,00	\$ 1.460.535,00
15.94	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 14"X10"	UN	14,00	\$ 254.107,00	\$ 3.557.498,00	0,00	0,00	14,00	\$ 254.107,00	\$ 3.557.498,00
15.95	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 12"X6"	UN	17,00	\$ 176.107,00	\$ 2.993.819,00	0,00	0,00	17,00	\$ 176.107,00	\$ 2.993.819,00
15.96	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 8"X8"	UN	1,00	\$ 132.107,00	\$ 132.107,00	0,00	0,00	1,00	\$ 132.107,00	\$ 132.107,00
15.97	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 8"X6"	UN	3,00	\$ 135.107,00	\$ 405.321,00	0,00	0,00	3,00	\$ 135.107,00	\$ 405.321,00
15.98	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de Persiana toma descarga de aire con dâmpers 8"X4"	UN	4,00	\$ 106.107,00	\$ 424.428,00	0,00	0,00	4,00	\$ 106.107,00	\$ 424.428,00
		Tableros eléctricos									
15.99	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-00	UN	1,00	\$ 18.348.974,00	\$ 18.348.974,00	0,00	0,00	1,00	\$ 18.348.974,00	\$ 18.348.974,00
15.100	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-01	UN	1,00	\$ 19.348.974,00	\$ 19.348.974,00	0,00	0,00	1,00	\$ 19.348.974,00	\$ 19.348.974,00
15.101	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-02	UN	1,00	\$ 19.348.974,00	\$ 19.348.974,00	0,00	0,00	1,00	\$ 19.348.974,00	\$ 19.348.974,00
15.102	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-03	UN	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00	0,00	0,00	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00

15.103	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-04	UN	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00	0,00	0,00	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00
15.104	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-05	UN	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00	0,00	0,00	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00
15.105	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-06	UN	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00	0,00	0,00	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00
15.106	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-07	UN	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00	0,00	0,00	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00
15.107	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-08	UN	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00	0,00	0,00	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00
15.108	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-09	UN	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00	0,00	0,00	1,00	\$ 17.348.974,00	\$ 17.348.974,00
15.109	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-10	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	0,00	0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
15.110	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-11	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	0,00	0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
15.111	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-12	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	0,00	0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
15.112	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-13	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	0,00	0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
15.113	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-14	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	0,00	0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
15.114	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-15	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	0,00	0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
15.115	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-16	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	0,00	0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
15.116	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-17	UN	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00	0,00	0,00	1,00	\$ 14.348.974,00	\$ 14.348.974,00
15.117	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de TE-AA-18	UN	1,00	\$ 5.648.974,00	\$ 5.648.974,00	0,00	0,00	1,00	\$ 5.648.974,00	\$ 5.648.974,00
		Sistema de control centralizado									
		Sistema de control centralizado - protocolo abierto, incluye todos los elementos para su correcto funcionamiento.									
15.118	CONTRACTUAL	suministro e instalación de Cofre tablero control	UN	17,00	\$ 1.478.265,00	\$ 25.130.505,00	0,00	0,00	17,00	\$ 1.478.265,00	\$ 25.130.505,00
15.119	CONTRACTUAL	suministro e instalación de PLC 16 (8in-8out) Principal	UN	47,00	\$ 4.096.060,00	\$ 192.514.820,00	0,00	0,00	47,00	\$ 4.096.060,00	\$ 192.514.820,00
15.120	CONTRACTUAL	suministro e instalación de Relé on/off	UN	130,00	\$ 295.178,00	\$ 38.373.140,00	0,00	0,00	130,00	\$ 295.178,00	\$ 38.373.140,00
15.121	CONTRACTUAL	suministro e instalación de Cable de control y accesorios	UN	3.000,00	\$ 34.544,00	\$ 103.632.000,00	0,00	0,00	3.000,00	\$ 34.544,00	\$ 103.632.000,00
15.122	CONTRACTUAL	suministro e instalación de tubería EMT 3/4"	UN	2.700,00	\$ 37.741,00	\$ 101.900.700,00	0,00	0,00	2.700,00	\$ 37.741,00	\$ 101.900.700,00
15.123	CONTRACTUAL	suministro e instalación de sensor presión manométrica ultimo fancoil	UN	1,00	\$ 564.632,00	\$ 564.632,00	0,00	0,00	1,00	\$ 564.632,00	\$ 564.632,00

15.124	CONTRACTUAL	suministro e instalación de sensor temperatura en ducto	UN	55,00	\$ 181.653,00	\$ 9.990.915,00	0,00	0,00	55,00	\$ 181.653,00	\$ 9.990.915,00
15.125	CONTRACTUAL	suministro e instalación de Presostato diferencial presión aire-filtros	UN	117,00	\$ 168.853,00	\$ 19.755.801,00	0,00	0,00	117,00	\$ 168.853,00	\$ 19.755.801,00
15.126	CONTRACTUAL	suministro e instalación de switch de corriente	UN	130,00	\$ 212.632,00	\$ 27.642.160,00	0,00	0,00	130,00	\$ 212.632,00	\$ 27.642.160,00
15.127	CONTRACTUAL	suministro e instalación de sensor de humo fotoeléctrico(presurización)	UN	11,00	\$ 433.938,00	\$ 4.773.318,00	0,00	0,00	11,00	\$ 433.938,00	\$ 4.773.318,00
15.128	CONTRACTUAL	suministro e instalación de Sistema de control centralizado Programación, calibración, pruebas y puesta en funcionamiento	UN	1,00	\$ 61.395.894,00	\$ 61.395.894,00	0,00	0,00	1,00	\$ 61.395.894,00	\$ 61.395.894,00
16.		SISTEMAS DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA, COMUNICACIONES Y LLAMADO DE ENFERMERAS									
16.1		SISTEMA DE COMUNICACIÓN									
16.1.1	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA CAT 6A, PARA CÁMARA DE VIGILANCIA DE VIDEO, INCLUYE JACK, CABLE, PATCHCORD.	UND	-	\$ 470.663,22	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 470.663,22	\$ 0,00
16.1.2	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DOBLE CAT 6A, PARA VOZ Y DATOS, INCLUYE JACK, CABLE, FACEPLATE, PATCHCORDS - LONG. HASTA 90ML	UND	-	\$ 1.062.422,29	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 1.062.422,29	\$ 0,00
16.1.3	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA CAT 6A, PARA VOZ Y DATOS, INCLUYE JACK, CABLE, FACEPLATE, PATCHCORDS. LONG HASTA 45 ML	UND	-	\$ 521.909,30	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 521.909,30	\$ 0,00
16.1.4	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCHPANEL ANGULADO 48 PUERTOS	UND	5,00	\$ 934.853,15	\$ 4.674.266,00	0,00	-4,00	1,00	\$ 934.853,15	\$ 934.853,00
16.1.5	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCHPANEL PLANO 24 PUERTOS	UND	48,00	\$ 457.332,11	\$ 21.951.941,00	0,00	-47,00	1,00	\$ 457.332,11	\$ 457.332,00
16.1.6	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE 45RU DE 80X100 cm, INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALES, BARRAJE	UND	2,00	\$ 5.177.582,35	\$ 10.355.165,00	0,00	-1,00	1,00	\$ 5.177.582,35	\$ 5.177.582,00
16.1.7	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE 42RU DE 80X80 cm, INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALES, BARRAJE	UND	1,00	\$ 1.983.874,42	\$ 1.983.874,00	0,00	0,00	1,00	\$ 1.983.874,42	\$ 1.983.874,00

16.1.8	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 2RU	UND	49,00	\$ 493.724,32	\$ 24.192.492,00	0,00	-48,00	1,00	\$ 493.724,32	\$ 493.724,00
16.1.9	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE FIBRA OPTICA ENTRE GD-01 Y GD-02	UND	1,00	\$ 7.393.484,07	\$ 7.393.484,00	0,00	0,00	1,00	\$ 7.393.484,07	\$ 7.393.484,00
16.1.10	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA VERTICAL CON 20 TOMAS CORRIENTES 5-15R LONGITUD DE CABLE DE 3,05 ENTRADA DE 100-120V Y SALIDA DE 120V	UND	2,00	\$ 2.221.562,14	\$ 4.443.124,00	0,00	-1,00	1,00	\$ 2.221.562,14	\$ 2.221.562,00
16.1.11	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA HORIZONTAL CON 6 TOMAS CORRIENTES 5-15R SALIDA DE 120V	UND	18,00	\$ 639.384,11	\$ 11.508.914,00	0,00	-17,00	1,00	\$ 639.384,11	\$ 639.384,00
16.1.12	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH CAPA 3, 24 PUERTOS 10g SFP+, ADMINISTRABLE CON FUENTE REDUNDANTE	UND	-	\$ 26.839.404,07	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 26.839.404,07	\$ 0,00
16.1.13	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH L2+ APILABLE 20 PUERTOS 100/1000X SFP+, 4 PUERTOS 10G SFP+, PoE+ 360W	UND	-	\$ 5.293.839,07	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 5.293.839,07	\$ 0,00
16.1.14	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE STACK	UND	49,00	\$ 1.092.333,39	\$ 53.524.336,00	0,00	-42,00	7,00	\$ 1.092.333,39	\$ 7.646.334,00
16.1.15	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SFP+ TRANCEIVER, 10G, MM, 850nm, 0,3km, LC CONNECTOR, WITH DDM	UND	-	\$ 929.344,39	\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	\$ 929.344,39	\$ 0,00
16.1.16	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KVM CON KMM (INCLUYE SERVIDOR, ALMACENAMIENTO, ETC.)	UND	1,00	\$ 91.472.744,35	\$ 91.472.744,00	0,00	0,00	1,00	\$ 91.472.744,35	\$ 91.472.744,00
16.1.17	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE DE ADMINISTRACION DE RED	UND	1,00	\$ 117.756.442,00	\$ 117.756.442,00	0,00	0,00	1,00	\$ 117.756.442,00	\$ 117.756.442,00
16.1.18	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LICENCIA CAPA 3	UND	1,00	\$ 102.302.805,00	\$ 102.302.805,00	0,00	0,00	1,00	\$ 102.302.805,00	\$ 102.302.805,00
16.2		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TELECOMUNICACIONES									
16.2.1	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE PBB KIT	UND	1,00	\$ 1.108.171,07	\$ 1.108.171,00	0,00	0,00	1,00	\$ 1.108.171,07	\$ 1.108.171,00
16.2.2	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE SBB KIT	UND	9,00	\$ 2.165.324,73	\$ 19.487.923,00	0,00	0,00	9,00	\$ 2.165.324,73	\$ 19.487.923,00
16.2.3	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE HORIZONTAL PARA RACK KIT RBB	UND	11,00	\$ 1.096.152,41	\$ 12.057.676,00	0,00	0,00	11,00	\$ 1.096.152,41	\$ 12.057.676,00

16.2.4	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR BACKBONE TBB	ML	60,00	\$ 22.540,04	\$ 1.352.403,00	0,00	0,00	60,00	\$ 22.540,04	\$ 1.352.403,00
16.2.5	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR PRINCIPAL TBB	ML	35,00	\$ 25.116,14	\$ 879.065,00	0,00	0,00	35,00	\$ 25.116,14	\$ 879.065,00
16.3		BACKBONE DE TELECOMUNICACIONES									
16.3.1	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA (INTERIOR OM4, MULTIMODO) CON NÚMERO DE 12 HILOS	ML	1.122,00	\$ 53.660,20	\$ 60.206.741,00	0,00	0,00	1.122,00	\$ 53.660,20	\$ 60.206.741,00
16.3.2	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES LC PARA FIBRA ÓPTICA, OM4, INCLUYE CONSUMIBLES DE INSTALACIÓN	UND	216,00	\$ 12.394,08	\$ 2.677.121,00	0,00	0,00	216,00	\$ 12.394,08	\$ 2.677.121,00
16.3.3	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DESLIZABLE DE 3 MÓDULOS DE 1RMS CON DISPOSICIÓN HASTA 3 ADAPTADORES DE 12 HILOS	UND	12,00	\$ 729.384,07	\$ 8.752.609,00	0,00	0,00	12,00	\$ 729.384,07	\$ 8.752.609,00
16.3.4	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SNAP ADAPTADOR DE FIBRA ÓPTICA DE 12 HILOS	UND	18,00	\$ 5.829.984,08	\$ 104.939.713,00	0,00	0,00	18,00	\$ 5.829.984,08	\$ 104.939.713,00
16.3.5	CONTRACTUAL	SUMINISTRO DE PATCH CORD DE FIBRA DE LC-LC, 2M,50um, MULTIMODO	UND	20,00	\$ 65.092,01	\$ 1.301.840,00	0,00	0,00	20,00	\$ 65.092,01	\$ 1.301.840,00
16.4		SERVICIOS									
16.4.1	CONTRACTUAL	CERTIFICACION DE PUNTO DE RED, INCLUYE ENTREGA DE INFORME EN MEDIO IMPRESO Y DIGITAL	UND	1.049,00	\$ 57.000,11	\$ 59.793.115,00	0,00	0,00	1.049,00	\$ 57.000,11	\$ 59.793.115,00
16.4.2	CONTRACTUAL	CERTIFICACION FIBRA OPTICA	UND	108,00	\$ 98.000,11	\$ 10.584.012,00	0,00	0,00	108,00	\$ 98.000,11	\$ 10.584.012,00
16.5		SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS									
16.5.1	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CENTRAL DE INCENDIOS MODULAR, INCLUYE BATERIAS DE RESPALDO	UND	1,00	\$ 203.034.438,08	\$ 203.034.438,00	0,00	0,00	1,00	\$ 203.034.438,08	\$ 203.034.438,00
16.5.2	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO	UND	1.021,00	\$ 523.068,08	\$ 534.052.514,00	0,00	-748,00	273,00	\$ 523.068,08	\$ 142.797.587,00
16.5.3	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE DETECTOR TERMICO	UND	51,00	\$ 603.660,08	\$ 30.786.664,00	0,00	-26,00	25,00	\$ 603.660,08	\$ 15.091.502,00

16.5.4	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE BASES PARA DETECTOR	UND	1.072,00	\$ 139.781,01	\$ 149.845.240,00	0,00	-	786,00	286,00	\$ 139.781,01	\$ 39.977.368,00
16.5.5	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE ESTACION MANUAL DE ALARMA CON ACRILICO STOPPER	UND	105,00	\$ 978.827,21	\$ 102.776.857,00	0,00	-81,00		24,00	\$ 978.827,21	\$ 23.491.853,00
16.5.6	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SPEAKER CON LUZ ESTROBOSCOPICA	UND	105,00	\$ 1.570.559,21	\$ 164.908.717,00	0,00	-81,00		24,00	\$ 1.570.559,21	\$ 37.693.421,00
16.5.7	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE FUENTE AUXILIAR	UND	3,00	\$ 4.743.410,07	\$ 14.230.230,00	0,00	-2,00		1,00	\$ 4.743.410,07	\$ 4.743.410,00
16.5.8	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MODULOS DE MONITOREO	UND	27,00	\$ 485.822,21	\$ 13.117.200,00	0,00	-22,00		5,00	\$ 485.822,21	\$ 2.429.111,00
16.5.9	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MODULOS DE CONTROL	UND	15,00	\$ 588.146,21	\$ 8.822.193,00	0,00	-10,00		5,00	\$ 588.146,21	\$ 2.940.731,00
16.6		SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL										
16.6.1	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE AMPLIFICADOR IP 500W	UND	24,00	\$ 12.597.048,82	\$ 302.329.172,00	0,00	-21,00		3,00	\$ 12.597.048,82	\$ 37.791.146,00
16.6.2	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE DE AUDIO IP	UND	1,00	\$ 6.878.558,45	\$ 6.878.558,00	0,00	0,00		1,00	\$ 6.878.558,45	\$ 6.878.558,00
16.6.3	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CONTROLADOR DE AUDIO IP	UND	1,00	\$ 14.419.856,82	\$ 14.419.857,00	0,00	0,00		1,00	\$ 14.419.856,82	\$ 14.419.857,00
16.6.4	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MICROFONO DE LLAMADO REMOTO IP	UND	1,00	\$ 2.660.584,95	\$ 2.660.585,00	0,00	0,00		1,00	\$ 2.660.584,95	\$ 2.660.585,00
16.6.5	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE GENERADOR DE MENSAJES DE ALERTA	UND	1,00	\$ 4.486.480,45	\$ 4.486.480,00	0,00	0,00		1,00	\$ 4.486.480,45	\$ 4.486.480,00
16.6.6	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CONVERSOR DE DATOS	UND	1,00	\$ 5.393.245,07	\$ 5.393.245,00	0,00	0,00		1,00	\$ 5.393.245,07	\$ 5.393.245,00
16.6.7	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CONSOLA MEZCLADORA DE 8 CANALES	UND	1,00	\$ 3.630.896,82	\$ 3.630.897,00	0,00	0,00		1,00	\$ 3.630.896,82	\$ 3.630.897,00
16.6.8	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE REPRODUCTOR DE FUENTES MUSICALES	UND	1,00	\$ 3.663.361,07	\$ 3.663.361,00	0,00	0,00		1,00	\$ 3.663.361,07	\$ 3.663.361,00
16.6.9	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SINTONIZADOR AM/FM	UND	1,00	\$ 3.943.842,57	\$ 3.943.843,00	0,00	0,00		1,00	\$ 3.943.842,57	\$ 3.943.843,00

16.6.10	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE ALTAVOZ DE SOBREPONER	UND	301,00	\$ 650.332,21	\$ 195.749.996,00	0,00	- 225,00	76,00	\$ 650.332,21	\$ 49.425.248,00
16.7		LLAMADO DE ENFERMERAS									
16.7.1	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR DE LLAMADO DE ENFERMERAS	UND	1,00	\$ 62.521.760,21	\$ 62.521.760,00	0,00	0,00	1,00	\$ 62.521.760,21	\$ 62.521.760,00
16.7.2	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CENTRAL DE ENFERMERIA	UND	18,00	\$ 19.849.310,07	\$ 357.287.581,00	0,00	-15,00	3,00	\$ 19.849.310,07	\$ 59.547.930,00
16.7.3	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CONCENTRADOR - REPETIDOR DE SEÑAL	UND	18,00	\$ 5.778.009,07	\$ 104.004.163,00	1,00	0,00	19,00	\$ 5.778.009,07	\$ 109.782.172,00
16.7.4	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LUZ DE PASILLO	UND	228,00	\$ 954.198,07	\$ 217.557.160,00	0,00	- 175,00	53,00	\$ 954.198,07	\$ 50.572.498,00
16.7.5	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MÓDULO DE PRESENCIA	UND	257,00	\$ 1.408.483,14	\$ 361.980.167,00	0,00	- 197,00	60,00	\$ 1.408.483,14	\$ 84.508.989,00
16.7.6	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MÓDULO DE EXTENSIÓN	UND	257,00	\$ 865.597,14	\$ 222.458.465,00	0,00	- 197,00	60,00	\$ 865.597,14	\$ 51.935.829,00
16.7.7	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TIRADOR DE BAÑO	UND	80,00	\$ 796.020,14	\$ 63.681.611,00	0,00	-68,00	12,00	\$ 796.020,14	\$ 9.552.242,00
16.7.8	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE DISPLAY DE PASILLO	UND	28,00	\$ 6.268.765,14	\$ 175.525.424,00	0,00	-25,00	3,00	\$ 6.268.765,14	\$ 18.806.295,00
16.10		PROTECCIONES									
16.10.1	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PROTECTOR DE REDES DE COMUNICACIÓN DATOS – CONTROLADORES DE ACCESO	UND	15,00	\$ 400.007,21	\$ 6.000.108,00	0,00	0,00	15,00	\$ 400.007,21	\$ 6.000.108,00
16.10.2	CONTRACTUAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PROTECTOR DE REDES DE PANEL DE INCENDIO	UND	9,00	\$ 592.667,21	\$ 5.334.005,00	0,00	0,00	9,00	\$ 592.667,21	\$ 5.334.005,00
16.11		INFRAESTRUCTURA									
16.11.1	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4", SOBREPUESTA O EMBEBIDA, INCLUYE ACCESORIOS	ML	15.921,00	\$ 25.640,55	\$ 408.223.225,00	0,00	- 6006,02	9.914,98	\$ 25.640,55	\$ 254.225.558,00

16.11.2	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 1", SOBREPUESTA O EMBEBIDA, INCLUYE ACCESORIOS	ML	1.259,00	\$ 41.159,76	\$ 51.820.138,00	0,00	0,00	1.259,00	\$ 41.159,76	\$ 51.820.138,00
16.11.3	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 1½", SOBREPUESTA O EMBEBIDA, INCLUYE ACCESORIOS	ML	145,00	\$ 76.229,62	\$ 11.053.295,00	0,00	0,00	145,00	\$ 76.229,62	\$ 11.053.295,00
16.11.4	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 2", SOBREPUESTA O EMBEBIDA, INCLUYE ACCESORIOS	ML	65,00	\$ 195.998,05	\$ 12.739.873,00	0,00	0,00	65,00	\$ 195.998,05	\$ 12.739.873,00
16.11.5	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 1", INCLUYE ACCESORIOS	ML	112,00	\$ 18.062,02	\$ 2.022.946,00	0,00	0,00	112,00	\$ 18.062,02	\$ 2.022.946,00
16.11.6	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN 4 DUCTOS PVC DE 4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	30,00	\$ 234.749,00	\$ 7.042.470,00	0,00	0,00	30,00	\$ 234.749,00	\$ 7.042.470,00
16.11.7	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 1M X 1M EN ANDÉN, CON FILTRO Y TAPA	UN	2,00	\$ 7.048.950,40	\$ 14.097.901,00	0,00	0,00	2,00	\$ 7.048.950,40	\$ 14.097.901,00
16.11.8	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA DE 20x6 cm	ML	112,00	\$ 102.938,07	\$ 11.529.064,00	0,00	0,00	112,00	\$ 102.938,07	\$ 11.529.064,00
16.11.9	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA DE 30x6 cm	ML	32,00	\$ 139.384,04	\$ 4.460.289,00	0,00	0,00	32,00	\$ 139.384,04	\$ 4.460.289,00
16.11.10	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA DE 40x6 cm	ML	18,00	\$ 179.293,21	\$ 3.227.278,00	0,00	0,00	18,00	\$ 179.293,21	\$ 3.227.278,00
16.11.11	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PERIMETRAL	ML	384,00	\$ 67.393,14	\$ 25.878.966,00	0,00	- 284,00	100,00	\$ 67.393,14	\$ 6.739.314,00
16.11.12	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 2X18 SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL	ML	1.806,00	\$ 7.259,12	\$ 13.109.963,00	0,00	- 1262,00	544,00	\$ 7.259,12	\$ 3.948.959,00
16.11.13	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 2X22 SISTEMA DE SEGURIDAD	ML	8.118,00	\$ 8.709,12	\$ 70.700.603,00	0,00	0,00	8.118,00	\$ 8.709,12	\$ 70.700.603,00
16.11.14	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 2X18 SISTEMA DE ACCESO Y AUTOMATIZACION	ML	1.055,00	\$ 9.940,05	\$ 10.486.758,00	0,00	0,00	1.055,00	\$ 9.940,05	\$ 10.486.758,00
16.11.15	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO UTP 6 LECTORAS SISTEMA DE ACCESO	ML	460,00	\$ 12.849,04	\$ 5.910.560,00	0,00	0,00	460,00	\$ 12.849,04	\$ 5.910.560,00
16.11.16	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 2X18 SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS – DETECTORES	ML	9.752,00	\$ 17.189,02	\$ 167.627.334,00	0,00	0,00	9.752,00	\$ 17.189,02	\$ 167.627.334,00
16.11.17	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 2X16 SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS – SIRENAS Y FUENTES AUXILIARES	ML	1.728,00	\$ 19.039,06	\$ 32.899.495,00	0,00	0,00	1.728,00	\$ 19.039,06	\$ 32.899.495,00

NP		ITEMS NO PREVISTOS									
NP.01	CONTRACTUAL	CONCRETO CICLÓPEO, 2500 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	33,37	\$ 461.627,00	\$ 15.404.493,00	40,83	0,00	74,20	\$ 461.627,00	\$ 34.252.723,00
NP.02	CONTRACTUAL	RAJON PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	65,53	\$ 100.484,00	\$ 6.584.717,00	0,00	0,00	65,53	\$ 100.484,00	\$ 6.584.717,00
NP.03	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	187,22	\$ 11.117,00	\$ 2.081.325,00	0,00	0,00	187,22	\$ 11.117,00	\$ 2.081.325,00
NP.04	CONTRACTUAL	PROTECCIÓN TEMPORAL DE TALUD CON MORTERO Y REFORZADA CON MALLA TRIPLE TORSIÓN	M2	445,90	\$ 127.019,00	\$ 56.637.772,00	0,00	0,00	445,90	\$ 127.019,00	\$ 56.637.772,00
NP.05	CONTRACTUAL	GEODRÉN PLANAR H=2.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	104,20	\$ 160.500,00	\$ 16.724.100,00	175,72	0,00	279,92	\$ 160.500,00	\$ 44.927.160,00
NP.06	CONTRACTUAL	GEODREN VIAL H=1.0M D=100MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	52,10	\$ 94.718,00	\$ 4.934.808,00	0,00	0,00	52,10	\$ 94.718,00	\$ 4.934.808,00
NP.07	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE DE BASE BITUMINOSA PARA MUROS EXTERNOS DE TANQUE SUBTERRANEO	M2	281,34	\$ 96.001,00	\$ 27.008.921,00	0,00	0,00	281,34	\$ 96.001,00	\$ 27.008.921,00
NP.08	CONTRACTUAL	Columnas en concreto premezclado de 6000psi - Formaleta metálica - No incluye refuerzo. Incluye aditivo plastificante	M3	1.208,44	\$ 1.482.328,00	\$ 1.791.304.448,00	0,00	0,00	1.208,44	\$ 1.482.328,00	\$ 1.791.304.448,00
NP.09	CONTRACTUAL	Columnas en concreto premezclado de 7000 psi - Formaleta metálica - No incluye refuerzo. Incluye aditivo plastificante	M3	484,89	\$ 1.561.927,00	\$ 757.362.783,00	0,00	0,00	484,89	\$ 1.561.927,00	\$ 757.362.783,00
NP.10	CONTRACTUAL	Suministro e instalacion soporte superior para muros livianos incluye: canal B9 calibre 24, paral B9 x 2.44 calibre 24.	M2	1.782,54	\$ 49.774,00	\$ 88.724.146,00	0,00	0,00	1.782,54	\$ 49.774,00	\$ 88.724.146,00
NP.11	CONTRACTUAL	Suministro e instalacion de templete en estructura liviana para soporte - muros en superboard .	ML	594,33	\$ 13.708,00	\$ 8.147.076,00	0,00	0,00	594,33	\$ 13.708,00	\$ 8.147.076,00
NP.12	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Sistema de junta de construcción en neopreno.	ML	179,32	\$ 884.466,00	\$ 158.602.443,00	0,00	0,00	179,32	\$ 884.466,00	\$ 158.602.443,00
NP.13	CONTRACTUAL	PERFORACION DE 2" HASTA 6" CON SACANUCLEOS EN PLACA HASTA 10 CM	UN	738,00	\$ 54.980,00	\$ 40.575.240,00	362,00	0,00	1.100,00	\$ 54.980,00	\$ 60.478.000,00
NP.14	CONTRACTUAL	Suministro y aplicación de sikadur panel o equivalente para tratamiento de juntas entre placas fibrocemento de 10 mm junta perdida. Aplicación de una sola cara	M2	9.526,00	\$ 18.318,00	\$ 174.497.268,00	0,00	0,00	9.526,00	\$ 18.318,00	\$ 174.497.268,00

NP .15	CONTRACTUAL	Viga canchada para mamposteria estructural en grouting de 3000 psi.	ML	1.639,00	\$ 54.274,00	\$ 88.955.086,00	0,00	0,00	1.639,00	\$ 54.274,00	\$ 88.955.086,00
NP.16	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de Sistema de refuerzo con tabla chapa de 18cm x 2cm dentro del muro entre placas fibrocemento para fijación de guardacamilla y/o elementos que requiera soporte. hasta 0.41 ml	UN	1.500,00	\$ 11.021,00	\$ 16.531.500,00	0,00	0,00	1.500,00	\$ 11.021,00	\$ 16.531.500,00
NP.17	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE REFUERZO CON TABLA CHAPA DE 8 CM x 2 CM , INSTALADO DENTRO DEL MURO ENTRE PLACAS DE FIBROCEMENTO PARA LA FIJACIÓN DE TUBERÍAS Y/O ELEMENTOS QUE REQUIERAN SOPORTE. HASTA 0.41 ML	UN	1.500,00	\$ 9.586,00	\$ 14.379.000,00	0,00	0,00	1.500,00	\$ 9.586,00	\$ 14.379.000,00
NP.18	Cotizacion	SUMINISTRO E INSTALACION DE P-001 PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA BATIENTE, ACABADO UNA CARA EN MELAMINICO DE ECOFORT MACARELA O SIMILAR (EXTERNA), UNA CARA MELAMINICO GRIS OPAL DE ECOFORT O SIMILAR (INTERNA).	UN						440,48	\$ 954.676,00	\$ 420.515.684,00
NP.19	Cotizacion	SUMINISTRO E INSTALACION DE P-002 PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA BATIENTE, ACABADO UNA CARA MELAMINICO GRIS OPAL DE ECOFORT O SIMILAR (EXTERNA), UNA CARA MELAMINICO GRIS OPAL DE ECOFORT O SIMILAR (INTERNA).	UN						798,00	\$ 805.926,00	\$ 643.128.948,00
NP.20	Cotizacion	NP-20 SUMINISTRO E INSTALACION DE P-005 PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA CORREDIZA, ACABADO UNA CARA MELAMINICO GRIS OPAL DE ECOFORT O SIMILAR (EXTERNA), UNA CARA MELAMINICO GRIS OPAL DE ECOFORT O SIMILAR (INTERNA).	UN						348,81	\$ 754.548,00	\$ 263.193.888,00
NP.21	Cotizacion	SUMINISTRO E INSTALACION DE P-015 PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA CORREDIZA, ACABADO UNA CARA EN MELAMINICO DE ECOFORT MACARELA O SIMILAR (EXTERNA), UNA CARA MELAMINICO GRIS OPAL DE ECOFORT O SIMILAR (INTERNA).	UN						18,27	\$ 903.298,00	\$ 16.503.254,00

NP.22	Cotizacion	SUMINISTRO E INSTALACION DE P-017 PUERTA DOBLE ENTAMBORADA BATIENTE, ACABADO UNA CARA EN MELAMINICO DE ECOFORT MACARELA O SIMILAR (EXTERNA), UNA CARA MELAMINICO GRIS OPAL DE ECOFORT O SIMILAR (INTERNA).	UN						62,79	\$ 954.676,00	\$ 59.944.106,00
NP.23	Cotizacion	SUMINISTRO E INSTALACION DE P-018 PUERTA DOBLE ENTAMBORADA BATIENTE, ACABADO UNA CARA MELAMINICO GRIS OPAL DE ECOFORT O SIMILAR (EXTERNA), UNA CARA MELAMINICO GRIS OPAL DE ECOFORT O SIMILAR (INTERNA).	UN						182,16	\$ 805.926,00	\$ 146.807.480,00
NP.24	Cotizacion	SUMINISTRO E INSTALACION DE P-019 PUERTA DOBLE ENTAMBORADA BATIENTE, ACABADO UNA CARA MELAMINICO GRIS OPAL DE ECOFORT O SIMILAR (EXTERNA), UNA CARA MELAMINICO GRIS OPAL DE ECOFORT O SIMILAR (INTERNA).	UN						100,44	\$ 805.926,00	\$ 80.947.207,00
NP.25	Cotizacion	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN ESTRUCTURA LIVIANA BASE 9 CALIBRE 24 CADA 41CM, UNA CARA EN SUPERBOARD 10MM Y UNA CARA EN PANEL MELAMINICO ECOFORT MACARELA O SIMILIAR. INCLUYE AISLANTE TERMOACÚSTICO FRESCASA DE 2,5" O SIMILAR	UN						1.856,53	\$ 316.662,00	\$ 587.892.503,00
NP.26	Cotizacion	SUMINISTRO E INSTALACION CORTASOLES DE 25 X 5 CM DE SECCION CON UNA ALTURA DE 4 M (CADA UNO); CONFORMADO POR LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA TEXTURIZADO TIPO GOFRADO COLOR A ELEGIR. INCLUYE TAPAS DE REMATE SUPERIOR E INFERIOR + ANCLAJES Y FIJADORES DE NIVELACION.	ML						12.168,00	\$ 203.229,00	\$ 2.472.890.472,00
NP.27	Cotizacion	LOCALIZACION Y REPLANTEO GENRAL INCLUYE MUROS, TUBERIAS SEGÚN LA ESPECIALIDAD, NO IMCLUYE LOCALIZACION DE CIMENTACIONES .	M2						22990,00	\$ 3.519,00	\$ 80.901.810,00

NP.28	Cotizacion	ESTRUCTURA EN PERFILES LAMINA DELGADA (LAMINA CR), INCLUYE: CORREAS, CONTRAVIENTOS,TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERIA, PINTURA Y PLATINERIA. CONTEMPLA TAMBIEN: FABRICACION, SUMINISTRO Y MONTAJE.	KG						35874,00	\$ 23.162,00	\$ 830.913.588,00
NP.29	Cotizacion	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIETILENO NEGRO CAL.6	M2						5406,00	\$ 3.378,00	\$ 18.261.468,00
NP.30	Cotizacion	Bordillo en concreto 3000 psi para soporte de ventaneria 12x18 cm. No incluye bacero de refuerzo.	ML						1850,00	\$ 30.778,00	\$ 56.939.300,00
NP.31	Cotizacion	Placa de contrapiso en concreto de 4000 psi - cuartos tecnicos E=20cm (No incluye refuerzo)	M2						53,76	\$ 134.812,00	\$ 7.247.493,00
NP.32	Cotizacion	SUMINISTRO INSTALACION DE MALLA TRIPLE TORCION PARA REFUERZO DE PAÑETE EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M2						342,22	\$ 10.234,00	\$ 3.502.279,00
NP.33	Cotizacion	ANCLE 1/4" L: 20 CM	M2						1340,00	\$ 17.948,00	\$ 24.050.320,00
NPE		ITEMS NO PREVISTOS ELECTRICOS									
NPE 01	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de subestación aérea de 150 kVA, incluye poste de concreto de 12 metros, 1050 kg, 3 aisladores de 24kV, 2 crucetas metálicas de 2.4 metros, 3 diagonales metálicas en ángulo de3/16"x2.2 metros, 3 fusibles duales de 10 amperios, 3 DPS de 12KV, cortacircutio de cañuela 100A 15kV, bajante para puesta a tierra y demás accesorios según la norma CTU502-1	UND	1,00	\$ 42.220.978,00	\$ 42.220.978,00	0,00	0,00	1,00	\$ 42.220.978,00	\$ 42.220.978,00
NPE 02	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de equipo de medida semidirecta de acuerdo a requerimientos del operador de red para conexión de red provisional obra, incluye canalización en baja tensión desde bajante, inhibidor, protección de 3x350A, transformadores de corriente 400:5, obra civil de acuerdo a la norma AE292-1	UND	1,00	\$ 5.186.507,00	\$ 5.186.507,00	0,00	0,00	1,00	\$ 5.186.507,00	\$ 5.186.507,00
NPE 03	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE DE 12 METROS 510KG	UND	17,00	\$ 2.164.562,00	\$ 36.797.554,00	0,00	-3,00	14,00	\$ 2.164.562,00	\$ 30.303.868,00
NPE 04	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR DE 200 W	UND	45,00	\$ 565.620,00	\$ 25.452.900,00	0,00	-28,00	17,00	\$ 565.620,00	\$ 9.615.540,00
NPE 05	CONTRACTUAL	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION PARA PROVISIONAL DE OBRA DE 400 AMPERIOS CON 1 BREAKER DE 250A, 6 BREAKER DE 50-125A, BARRAJE DE COBRE, EN LAMINA	UND	1,00	\$ 8.630.448,00	\$ 8.630.448,00	0,00	0,00	1,00	\$ 8.630.448,00	\$ 8.630.448,00

		COLD ROLLED CALIBRE 16, GABINETE CERTIFICADO.									
NPE 06	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para interruptor sencillo, incluye caja de paso galvanizada 2400, tapa ciega, 4 metros de tubería emt 3/4" embebida en muro, 12 metros de cable #12 Cu LSHF, interruptor sencillo y demás elementos para su correcta instalación	UND	866,00	\$ 156.531,00	\$ 135.555.846,00	0,00	0,00	866,00	\$ 156.531,00	\$ 135.555.846,00
NPE 07	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para interruptor doble, incluye caja de paso galvanizada 2400, 4 metros de tubería emt 3/4" embebida en muro, 12 metros de cable #12 Cu LSHF, interruptor doble y demás elementos para su correcta instalación	UND	68,00	\$ 161.172,00	\$ 10.959.696,00	0,00	0,00	68,00	\$ 161.172,00	\$ 10.959.696,00
NPE 08	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para interruptor conmutable, incluye caja de paso galvanizada 2400, tapa ciega, 4 metros de tubería emt 3/4" embebida en muro, 12 metros de cable Cu LSHF, interruptor conmutable y demás elementos para su correcta instalación	UND	83,00	\$ 158.316,00	\$ 13.140.228,00	0,00	0,00	83,00	\$ 158.316,00	\$ 13.140.228,00
NPE 09	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para sensor de presencia, incluye caja de paso galvanizada 2400, 4 metros de tubería emt 3/4" en cielo, 12 metros de cable #12 Cu LSHF, sensor de presencia y demás elementos para su correcta instalación	UND	256,00	\$ 207.087,00	\$ 53.014.272,00	0,00	0,00	256,00	\$ 207.087,00	\$ 53.014.272,00
NPE 10	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para Toma en canaleta, incluye caja de paso galvanizada 2400, 4 metros de tubería emt 3/4", 12 metros de cable #12 Cu LSHF, y demás elementos para su correcta instalación	UND	638,00	\$ 140.024,00	\$ 89.335.312,00	0,00	0,00	638,00	\$ 140.024,00	\$ 89.335.312,00
NPE 11	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para Toma en muro, incluye caja de paso galvanizada 2400, 4 metros de tubería emt 3/4", 12 metros de cable #12 Cu LSHF, y demás elementos para su correcta instalación	UND	1.214,00	\$ 143.874,00	\$ 174.663.036,00	0,00	0,00	1.214,00	\$ 143.874,00	\$ 174.663.036,00

NPE 12	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para Toma a nivel de suelo, incluye caja de paso galvanizada 2400, 6 metro de tubería EMT 3/4", 18 metros de cable #12 Cu LSHF, y demás elementos para su correcta instalación	UND	93,00	\$ 191.975,00	\$ 17.853.675,00	0,00	0,00	93,00	\$ 191.975,00	\$ 17.853.675,00
NPE 13	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para tomacorriente bifásica en piso, incluye 6 metros de tubería emt 3/4", 24 metros de cable 3x10LSHF, caja 2400 galvanizada, derivadores de resorte y demás accesorios para su correcto funcionamiento	UND	8,00	\$ 242.224,00	\$ 1.937.792,00	0,00	0,00	8,00	\$ 242.224,00	\$ 1.937.792,00
NPE 14	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de salida para tomacorriente Trifásica en piso, incluye 6 metros de tubería emt 3/4", 24 metros de cable 3x8 LSHF, caja 2400 galvanizada, derivadores de resorte y demás accesorios para su correcto funcionamiento	UND	1,00	\$ 334.355,00	\$ 334.355,00	0,00	0,00	1,00	\$ 334.355,00	\$ 334.355,00
NPE 15	Insumos de referencia según lista de insumos contractules 89,90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TENDIDO CANALIZACION ELECTRICA SUBTERRANEA TUBERIA PVC TIPO DUCTO ELECTRICO DB 6 X 6" PVC, SEGÚN LA NORMA CODENSA, INCLUYE LIMPIADOR PVC, SOLDADURA PVC Y CAMPANAS DE 6 PULGADAS	ML				296,00	0,00	296,00	\$ 572.945,00	\$ 169.591.720,00
NPE 16	Cotizacion	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLADO DE DUCTOS PVC DE 6 PULGADAS DE MEDIA TENSION	UND				60,00	0,00	60,00	\$ 29.379,00	\$ 1.762.740,00
NPE 17	Insumos de referencia según lista de insumos contractules MT559 y cotizacion	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULETA METALICA PARA USO INTERIOR	UND				50,00	0,00	50,00	\$ 21.549,00	\$ 1.077.450,00
NPE 18	Insumos de referencia según lista de insumos contractules 3,4,14,16,372,11, 40,36,60,64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE DERIVACIÓN EN PUNTO DE CONEXIÓN EN MEDIA TENSIÓN, QUE COMPRENDE EL MONTAJE DE SOPORTE ESTRUCTURAL, HERRAJES, AISLADORES Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, CONFORME A NORMATIVA TÉCNICA VIGENTE LA228,LA101 O SIMILAR.	UND				1,00	0,00	1,00	\$ 11.639.198,00	\$ 11.639.198,00

NPE 19	Insumos de referencia según lista de insumos contractuales 115 y cotización	SUMINISTRO E INSTALACION DE ATERRIZAJE DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION, INCLUYE KIT DE TIERRA MT,CONFORME A NORMATIVA TÉCNICA VIGENTE LA400 O SIMILAR.	UND				1,00	0,00	1,00	\$ 892.543,00	\$ 892.543,00
NPE 20	Insumos de referencia según lista de insumos contractuales 6,5,90 y cotización	SUMINISTRO E INSTALACION DE AFLORAMIENTO EN TUBERIA IMC DE 6 PULGADAS, INCLUYE CURVA PVC,CONFORME A NORMATIVA TÉCNICA VIGENTE CS400,CS204 O SIMILAR	UND				1,00	0,00	1,00	\$ 5.523.849,00	\$ 5.523.849,00
NPE 21	Cotización	DUCTO DE SALIDA AIRE CALIENTE PARA PLANTA ELECIRCA ENTRE 1000 A 1500KVA	UND				2,00	0,00	2,00	\$ 26.662.203,00	\$ 53.324.406,00
NPE 22	Cotización	SUMINISTRO E INSTALACION EXOSTO DE 10 PULGADAS PARA PLANTA ENTRE 1000 - 1500KVA	ML				86,00	0,00	86,00	\$ 2.226.148,00	\$ 191.448.728,00
NPE 23	Insumos de referencia según lista de insumos contractuales 209,210 y cotización	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO,CURVA SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 60391307P DE 4000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND				11,00	0,00	11,00	\$ 28.491.013,00	\$ 313.401.143,00
NPE 24	Cotización	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO TRENZA SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA FC600099 DE 4000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND				32,00	0,00	32,00	\$ 3.773.812,00	\$ 120.761.984,00
NPE 25	Insumos de referencia según lista de insumos contractuales 69,64,42,40,43,70	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE PLANTA ELECTRICA HASTA GABINETE DERIVACIÓN 4000A EN CABLE DE COBRE 11(3X500F+1X500N)+2X4/0T, INCLUYE TERMINALES, AMARRES Y TERMOENCOGIBLE	ML				5,00	0,00	5,00	\$ 11.369.803,00	\$ 56.849.015,00

NPE 26	Cotizacion	SUMINISTRO E INSTALACION DE CTS DE 600:5 AMPERIOS NÚCLEO ABIERTO PARA BANCO DE CONDENSADORES SEGÚN CUADRO DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR	UND				2,00	0,00	2,00	\$ 928.007,00	\$ 1.856.014,00
NPE 27	Cotizacion	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO TRENZA SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA FC600099 DE 2000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND				12,00	0,00	12,00	\$ 2.393.820,00	\$ 28.725.840,00
NPE 28	Cotizacion	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO TRENZA SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA FC200099 DE 1000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND				8,00	0,00	8,00	\$ 1.719.992,00	\$ 13.759.936,00
NPE 29	Cotizacion	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO TRENZA SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA FC100099 DE 400A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND				8,00	0,00	8,00	\$ 1.010.109,00	\$ 8.080.872,00
NPE 30	Insumos de referencia según lista de insumos contractuales 209,210 y cotizacion	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO CURVA SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 60281307P DE 2000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND				9,00	0,00	9,00	\$ 14.158.213,00	\$ 127.423.917,00
NPE 31	Insumos de referencia según lista de insumos contractuales 209,210 y cotizacion	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO CURVA SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 60281402P DE 1000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND				9,00	0,00	9,00	\$ 9.356.301,00	\$ 84.206.709,00

NPE 32	Insumos de referencia según lista de insumos contractules 209,210 y cotización	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO CURVA SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 60281400P DE 400A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND				10,00	0,00	10,00	\$ 6.846.202,00	\$ 68.462.020,00
NPE 33	Insumos de referencia según lista de insumos contractules 89,90	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS DE 2X6 PULGADAS PARA EXTERIORES	ML				42,00	0,00	42,00	\$ 186.636,00	\$ 7.838.712,00
NPE 34	Insumos de referencia según lista de insumos contractules 232,55,70,43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TRENZADO 1(1F#12+1N#12+1T#12) LSHF PARA CIRCUITOS RAMALES	ML				10000,00	0,00	10.000,00	\$ 18.508,00	\$ 185.080.000,00
NPE 35	Insumos de referencia según lista de insumos contractules 232,56,70,43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TRENZADO 1(1F#10+1N#10+1T#10) LSHF PARA CIRCUITOS RAMALES	ML				1500,00	0,00	1.500,00	\$ 22.371,00	\$ 33.556.500,00
NPE 36	Insumos de referencia según lista de insumos contractules 117,266	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLDADURA EXHOTERMICA CABLE CABLE	UND				300,00	0,00	300,00	\$ 59.366,00	\$ 17.809.800,00
NPE 37	Insumos de referencia según lista de insumos contractules 209,210 y cotización	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO CAJA DE ACOMETIDA FINAL DE DERIVACION SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 60281107P DE 2000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND				4,00	0,00	4,00	\$ 8.108.800,00	\$ 32.435.200,00

NPE 38	Insumos de referencia según lista de insumos contractules 208,396,MT559	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO METALICA 4X4, INCLUYE TAPA CIEGA	UND					100,00	0,00	100,00	\$ 11.549,00	\$ 1.154.900,00
NPE 39	Insumos de referencia según lista de insumos contractules MT559 y cotizacion	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA TIPO RATWEL 5800, INCLUYE TAPA CIEGA	UND					20,00	0,00	20,00	\$ 38.748,00	\$ 774.960,00
NPE 40	Insumos de referencia según lista de insumos contractules MT559 y cotizacion	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA TIPO RATWEL 2400, INCLUYE TAPA CIEGA	UND					20,00	0,00	20,00	\$ 49.549,00	\$ 990.980,00
NPE 41	Insumos de referencia según lista de insumos contractules 31,42,43	Suministro e instalación de cable 1x(3x500 +1x500)KCMIL THHN AL, para acometida de provisional obra	ML					8,00	0,00	8,00	\$ 1.103.503,00	\$ 8.828.024,00
NPE 42	Insumos de referencia según lista de insumos contractules 209,210 y cotizacion	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO BARRERA CORTA FUEGOS SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 652EFB02 DE 1000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND					19,00	0,00	19,00	\$ 6.406.273,00	\$ 121.719.187,00

NPE 43	Insumos de referencia según lista de insumos contractuales 209,210 y cotización	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO BARRERA CORTA FUEGOS SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 652EFB04 DE 2000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND				22,00	0,00	22,00	\$ 9.545.154,00	\$ 209.993.388,00
NPE 44	Insumos de referencia según lista de insumos contractuales 209,210 y cotización	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO BARRERA CORTA FUEGOS SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 652EFB01 DE 400A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND				21,00	0,00	21,00	\$ 4.467.062,00	\$ 93.808.302,00
NPE 45	Insumos de referencia según lista de insumos contractuales 209,210 y cotización	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO BARRERA CORTA FUEGOS SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 653EFB04 DE 4000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND				4,00	0,00	4,00	\$ 15.395.986,00	\$ 61.583.944,00
NPE 46	Insumos de referencia según lista de insumos contractuales 209,210 y cotización	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO (TEE) SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 60280717P DE 2000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND				1,00	0,00	1,00	\$ 17.305.835,00	\$ 17.305.835,00
NPE 47	Insumos de referencia según lista de insumos contractuales 209,210 y cotización	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO CAJA DE ACOMETIDA FINAL DE DERIVACION SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 60281100P DE 400A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND				4,00	0,00	4,00	\$ 3.637.122,00	\$ 14.548.488,00

NPE 48	Insumos de referencia según lista de insumos contractules 209,210 y cotización	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO CAJA DE ACOMETIDA FINAL DE DERIVACION SUPER COMPACT (SCP) PARA DISTRIBUCION DE SISTEMA DE ELECTROBARRA REFERENCIA 60281102P DE 1000A O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	UND				4,00	0,00	4,00	\$ 5.828.803,00	\$ 23.315.212,00
NPC		ITEMS NO PREVISTOS COMUNICACIONES									
NPC 01	Contractual	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA TIPO DUCTO CERRADO 40X8 INCLUYE TAPA, CURVAS Y SOPORTES PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	2.301,00	\$ 473.391,00	\$ 1.089.272.691,00	0,00	0,00	2.301,00	\$ 473.391,00	\$ 1.089.272.691,00
NPC 02	Contractual	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DATOS SENCILLA EN TUBERIA EMT DE 3/4, INCLUYE JACK RJ45, CAJA Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	607,00	\$ 258.786,00	\$ 157.083.102,00	0,00	0,00	607,00	\$ 258.786,00	\$ 157.083.102,00
NPC03	Contractual	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DATOS DOBLE EN TUBERIA EMT DE 3/4, INCLUYE JACK RJ45, CAJA Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UND	124,00	\$ 339.227,00	\$ 42.064.148,00	0,00	0,00	124,00	\$ 339.227,00	\$ 42.064.148,00
NPC 04	Insumos contractules según lista consultoría APU 16.11.1, y cotización GRAPA DOBLE ALA DE 4"	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 4 PULGADAS, INCLUYE UNIONES, TERMINALES, CURVAS Y ACCESORIOS DE FIJACION	ML				36,00	0,00	36,00	\$ 235.525,00	\$ 8.478.900,00

NPC 05	Insumos de referencia según lista de insumos contractuales PV - Tubo PVC de 2" DB y cotización CURVA PVC DE 2 PLG//TERMINAL TIPO CAMPANA DE 2 PULGADAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2 PULGADAS	ML				390,00	0,00	390,00	\$ 22.476,00	\$ 8.765.640,00
NPC 06	Insumos contractuales según lista consultoria APU 16.5.1-16.1.1 y cotización CABLE UTP CAT 6A LSZH BLINDADO	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CATEGORIA 6A LSZH	ML				15000,00	0,00	15.000,00	\$ 14.000,00	\$ 210.000.000,00

NPC 07	Insumos contractules según lista consultoria APU 16.5.1 y cotizacion CORAZA AMERICANA METALICA DE 1/2" PULGADA //CONECTOR RECTO DE 1/2" LT PARA CORAZA AMERICANA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA AMERICANA DE 1/2 PARA PROTECCION DE CABLEADO DE CONEXIÓN, INCLUYE TERMINALES.	UND				2418,00	0,00	2.418,00	\$ 23.010,00	\$ 55.638.180,00
NPC 08	Insumos contractules según lista consultoria APU 16.5.1-16.5.4-16.11.17-16.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DISPOSITIVO DE INCENDIO EN TUBERIA EMT DE 3/4 Y CABLE FPLR 2X16 , INCLUYE CAJAS Y SOPORTES DE INSTALACION 3 METROS	UND				1375,00	0,00	1.375,00	\$ 166.089,00	\$ 228.372.375,00
NPC 09	Insumos contractules según lista consultoria APU 16.5.1-16.5.4-16.11.12-16.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DISPOSITIVO DE SONIDO EN TUBERIA EMT DE 3/4 Y CABLE OXIGENADO 2X18 , INCLUYE CAJAS Y SOPORTES DE INSTALACION 3 METROS	UND				312,00	0,00	312,00	\$ 146.328,00	\$ 45.654.336,00

NPC 10	Insumos contractuales según lista consultoria APU 16.5.1-16.5.4-16.11.1-16.1.1 y cotizacion CABLE CSTYA4X22CB	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DISPOSITIVO DE ENFERMERIA EN TUBERIA EMT DE 3/4 Y CABLE CSTYA4X22CB , INCLUYE CAJAS Y SOPORTES DE INSTALACION 3 M	UND					1076,00	0,00	1.076,00	\$ 196.502,00	\$ 211.436.152,00
NPC 11	Insumos contractuales según lista consultoria APU 16.1.1 y cotizacion CABLE CSTYA4X22CB	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CSTYA4X22CB PARA PROLONGACION DE SALIDA DISPOSITIVO DE LLAMADO A ENEFERMERA	ML					8605,00	0,00	8.605,00	\$ 25.280,00	\$ 217.534.400,00
NPC 12	Insumos contractuales según lista consultoria APU 16.5.1-16.5.4-16.11.1-16.11.15-16.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DISPOSITIVO DE INTRUSION Y ACCESO EN TUBERIA EMT DE 3/4 Y CABLE UTP CAT 6, INCLUYE CAJAS Y SOPORTES DE INSTALACION	UND					656,00	0,00	656,00	\$ 157.093,00	\$ 103.053.008,00
NP REDES		ITEMS NO PREVISTOS TRASLADO DE REDES HIDROSANITARIO										
NP REDES-01	Contractual	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	M3	3.746,43	\$ 12.142,00	\$ 45.489.153,00	0,00	0,00	3.746,43	\$ 12.142,00	\$ 45.489.153,00	
NP REDES-02	Contractual	Instalación Tuberías flexibles Alcantarillado DN 8"	M	106,30	\$ 13.527,00	\$ 1.437.920,00	0,00	0,00	106,30	\$ 13.527,00	\$ 1.437.920,00	
NP REDES-03	Contractual	Demoliciones de concreto reforzado con uso de retroexcavadora con punta mecánica	M3	10,00	\$ 110.414,00	\$ 1.104.140,00	96,80	0,00	106,80	\$ 110.414,00	\$ 11.792.215,00	

NP REDES-04	Contractual	Demoliciones de concreto sin refuerzo con uso de retroexcavadora punta mecánica	M3	10,00	\$ 87.128,00	\$ 871.280,00	0,00	0,00	10,00	\$ 87.128,00	\$ 871.280,00
NP REDES-05	Contractual	Suministro e instalación de Entibado deslizante en acero 4.80m < H <= 7,20m	M2	20.614,62	\$ 35.011,00	\$ 721.738.461,00	0,00	0,00	20.614,62	\$ 35.011,00	\$ 721.738.461,00
NP REDES-06	Contractual	Suministro, transporte e instalación gravilla hasta 1/2"	M3	182,97	\$ 233.303,00	\$ 42.687.450,00	15,99	0,00	198,96	\$ 233.303,00	\$ 46.417.965,00
NP REDES-07	Contractual	Mejoramiento subrazante material reciclado gran tamaño(MRG) o Rajón rec com (RR)	M3	71,36	\$ 123.662,00	\$ 8.824.520,00	0,00	0,00	71,36	\$ 123.662,00	\$ 8.824.520,00
NP REDES-08	Contractual	Suministro, Transporte e Inst. de Sub Base Granular (Clase A Norma IDU 400-11)	M3	140,89	\$ 176.698,00	\$ 24.894.981,00	0,00	0,00	140,89	\$ 176.698,00	\$ 24.894.981,00
NP REDES-09	Contractual	Suministro, transporte e instalación de Arena de Peña	M3	10,63	\$ 124.366,00	\$ 1.322.011,00	0,00	0,00	10,63	\$ 124.366,00	\$ 1.322.011,00
NP REDES-10	Contractual	Instalación Tubería Rígida, Alcantarillado D 36"	M	120,90	\$ 109.724,00	\$ 13.265.632,00	0,00	0,00	120,90	\$ 109.724,00	\$ 13.265.632,00
NP REDES-11	Contractual	Tubería CR,alcant., clase IV,D 36"	M	120,90	\$ 1.637.554,00	\$ 197.980.279,00	0,00	0,00	120,90	\$ 1.637.554,00	\$ 197.980.279,00
NP REDES-12	Contractual	Instalación Tuberías flexibles Alcantarillado DN 24"	M	113,20	\$ 57.223,00	\$ 6.477.644,00	0,00	0,00	113,20	\$ 57.223,00	\$ 6.477.644,00
NP REDES-13	Contractual	Tub PVC Perfil Cerrado PS28, D24"	M	113,20	\$ 568.615,00	\$ 64.367.218,00	0,00	0,00	113,20	\$ 568.615,00	\$ 64.367.218,00
NP REDES-14	Contractual	Tub en PVC U. mec, RDE 32.5,D 8"	M	106,30	\$ 125.438,00	\$ 13.334.059,00	0,00	0,00	106,30	\$ 125.438,00	\$ 13.334.059,00
NP REDES-15	Contractual	Prueba hidráulica para tuberías de Acueducto de 8"	UN	1,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00	0,00	0,00	1,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00
NP REDES-16	Contractual	Codo gran rad 22½° PVC,U. mecRDE21 D 8	UN	1,00	\$ 562.507,00	\$ 562.507,00	0,00	0,00	1,00	\$ 562.507,00	\$ 562.507,00
NP REDES-17	Contractual	Codo gran rad 45°PVC,Uni. mecRDE 21 D8	UN	3,00	\$ 722.808,00	\$ 2.168.424,00	0,00	0,00	3,00	\$ 722.808,00	\$ 2.168.424,00
NP REDES-18	Contractual	Prueba de Estanqueidad Método Exfiltración con Agua en Tubería de D= 24"	UN	1,00	\$ 310.000,00	\$ 310.000,00	0,00	0,00	1,00	\$ 310.000,00	\$ 310.000,00
NP REDES-19	Contractual	Prueba de Estanqueidad Método Exfiltración con Agua en Tubería de D= 1.00 m"	UN	1,00	\$ 341.000,00	\$ 341.000,00	0,00	0,00	1,00	\$ 341.000,00	\$ 341.000,00

NP REDES-20	Contractual	Prueba de Hermeticidad Método Presión Positiva con Aire en Tubería de D = 24"	UN	1,00	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00	0,00	0,00	1,00	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00
NP REDES-21	Contractual	Prueba de Hermeticidad Método Presión Positiva con Aire en Tubería de D = 1.00 m	UN	1,00	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00	0,00	0,00	1,00	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00
NP REDES-22	Contractual	Inst Placa de cubierta pref en CR para cono de reducción de pozos D=1,20 m	UN	4,00	\$ 57.256,00	\$ 229.024,00	0,00	0,00	4,00	\$ 57.256,00	\$ 229.024,00
NP REDES-23	Contractual	Sum Placa de cubierta pref concreto reforzado cono de reducción pozos D=1,20 m	UN	4,00	\$ 509.599,00	\$ 2.038.396,00	0,00	0,00	4,00	\$ 509.599,00	\$ 2.038.396,00
NP REDES-24	Contractual	Instalación Cono de reducción prefabricado con pestaña para pozos D=1,20 m	UN	4,00	\$ 88.516,00	\$ 354.064,00	0,00	0,00	4,00	\$ 88.516,00	\$ 354.064,00
NP REDES-25	Contractual	Ins Base pref para cono reducción concreto prefabricado con pestaña D=1,20 m	UN	4,00	\$ 31.933,00	\$ 127.732,00	0,00	0,00	4,00	\$ 31.933,00	\$ 127.732,00
NP REDES-26	Contractual	Sum Cono reducción pref concreto con pestaña para pozos D=1,20 m	UN	4,00	\$ 969.194,00	\$ 3.876.776,00	0,00	0,00	4,00	\$ 969.194,00	\$ 3.876.776,00
NP REDES-27	Contractual	Sum Base pref para cono reducción de concreto prefabricado con pestaña D=1,20 m	UN	4,00	\$ 314.836,00	\$ 1.259.344,00	0,00	0,00	4,00	\$ 314.836,00	\$ 1.259.344,00
NP REDES-28	Contractual	Inst de Placa de cub pref conc polimérico para pozos sin cono de reduc D=1,50m	UN	4,00	\$ 190.465,00	\$ 761.860,00	0,00	0,00	4,00	\$ 190.465,00	\$ 761.860,00
NP REDES-29	Contractual	Suministro placa cubierta circ E=0,25 m D=1,70m cilin	UN	8,00	\$ 1.388.386,00	\$ 11.107.088,00	0,00	0,00	8,00	\$ 1.388.386,00	\$ 11.107.088,00
NP REDES-30	Contractual	Const In Situ placa fondo con arranque pozo mamp D=1.2m hilada doble H=0,18m	UN	4,00	\$ 1.576.717,00	\$ 6.306.868,00	0,00	0,00	4,00	\$ 1.576.717,00	\$ 6.306.868,00
NP REDES-31	Contractual	Const In Situ placa fondo con arranque pozo mamp D=1.5m hilada doble H=0,20m	UN	4,00	\$ 2.000.496,00	\$ 8.001.984,00	0,00	0,00	4,00	\$ 2.000.496,00	\$ 8.001.984,00
NP REDES-32	Contractual	Inst de Cilindro prefabricado para pozo inspección en CR de H=0,25m y D=1,20m	UN	4,00	\$ 85.801,00	\$ 343.204,00	0,00	0,00	4,00	\$ 85.801,00	\$ 343.204,00
NP REDES-33	Contractual	Inst de Cilindro prefabricado para pozo inspección en CR de H=0,50m y D=1,20m	UN	8,00	\$ 122.501,00	\$ 980.008,00	0,00	0,00	8,00	\$ 122.501,00	\$ 980.008,00
NP REDES-34	Contractual	Inst de Cilindro prefabricado para pozo inspección en CR de H=1,00m y D=1,20m	UN	16,00	\$ 194.190,00	\$ 3.107.040,00	0,00	0,00	16,00	\$ 194.190,00	\$ 3.107.040,00
NP REDES-35	Contractual	Sum Cilindro pref para pozo inspección concreto reforzado H=0,25 m y D=1,20 m	UN	4,00	\$ 279.131,00	\$ 1.116.524,00	1,00	0,00	5,00	\$ 279.131,00	\$ 1.395.655,00

NP REDES-36	Contractual	Sum Cilindro pref pozo inspeccion en concreto reforzado de H=0,50 m y D=1,20 m	UN	8,00	\$ 753.985,00	\$ 6.031.880,00	0,00	0,00	8,00	\$ 753.985,00	\$ 6.031.880,00
NP REDES-37	Contractual	Sum Cilindro pref pozo inspeccion en concreto reforzado de H=1,00 m y D=1,20 m	UN	16,00	\$ 1.307.794,00	\$ 20.924.704,00	0,00	0,00	16,00	\$ 1.307.794,00	\$ 20.924.704,00
NP REDES-38	Contractual	Inst de Cilindro prefabricado para pozo inspección en CR de H=0,25m y D=1,50m	UN	4,00	\$ 171.435,00	\$ 685.740,00	0,00	0,00	4,00	\$ 171.435,00	\$ 685.740,00
NP REDES-39	Contractual	Inst de Cilindro prefabricado para pozo inspección en CR de H=0,50m y D=1,50m	UN	12,00	\$ 285.614,00	\$ 3.427.368,00	0,00	0,00	12,00	\$ 285.614,00	\$ 3.427.368,00
NP REDES-40	Contractual	Inst de Cilindro prefabricado para pozo inspección en CR de H=1,00m y D=1,50m	UN	20,00	\$ 489.504,00	\$ 9.790.080,00	0,00	0,00	20,00	\$ 489.504,00	\$ 9.790.080,00
NP REDES-41	Contractual	Sum Cilindro pref pozo inspeccion en concreto reforzado de H=0,25 m y D=1,50 m	UN	4,00	\$ 903.118,00	\$ 3.612.472,00	2,00	0,00	6,00	\$ 903.118,00	\$ 5.418.708,00
NP REDES-42	Contractual	Sum Cilindro pref inspeccion en concreto reforzado de H=0,50 m y D=1,50 m	UN	12,00	\$ 1.811.304,00	\$ 21.735.648,00	0,00	0,00	12,00	\$ 1.811.304,00	\$ 21.735.648,00
NP REDES-43	Contractual	Sum Cilindro pref pozo inspeccion en concreto reforzado de H=1,00 m y D=1,50 m	UN	20,00	\$ 3.628.891,00	\$ 72.577.820,00	0,00	0,00	20,00	\$ 3.628.891,00	\$ 72.577.820,00
NP REDES-44	Contractual	Tapa tipo Convencional, Plastica de,Alcantarillado, D= 0,67m	UN	8,00	\$ 1.161.261,00	\$ 9.290.088,00	0,00	0,00	8,00	\$ 1.161.261,00	\$ 9.290.088,00
NP REDES-45	Contractual	Comisión topografica día, Apoyo Labores Mto incluy equip, trans, infor, material	DIA	90,00	\$ 788.556,00	\$ 70.970.040,00	0,00	0,00	90,00	\$ 788.556,00	\$ 70.970.040,00
NP REDES-46	Cotizacion	Instalación Tuberías flexibles Alcantarillado DN 6"	M				122,66	0,00	122,66	\$ 9.647,00	\$ 1.183.301,00
NP REDES-47	Cotizacion	Tub en PVC U. mec, RDE 32.5,D 6"	M				122,66	0,00	122,66	\$ 73.718,00	\$ 9.042.250,00
NP REDES-48	Cotizacion	Const Cilindro pozo inspección en mampostería D=1.20m e=0.33m, hilada doble	M				3,00	0,00	3,00	\$ 1.245.312,00	\$ 3.735.936,00
NP REDES-49	Cotizacion	Const Cilindro pozo inspección en mampostería D=1.50m e=0.33m, hilada doble	M				4,00	0,00	4,00	\$ 1.643.970,00	\$ 6.575.880,00
NPRCI		NO PREVISTOS RED CONTRA INCENDIOS									
NPRCI001	APU CONSORCIO	TRANSICION PEAD - ACERO CARBON 6"	UN				4,00	0,00	4,00	\$ 760.095,00	\$ 3.040.380,00

NPRCI002	ICCU 11.65 CONSTRUCCION	VÁLVULA DE TOMA Y EXPULSIÓN DE AIRE 1"	UN				24,00	0,00	24,00	\$ 420.360,00	\$ 10.088.640,00
NPRCI003	APU CONSORCIO	SOPORTE TIPO PERA ULFM 6"	UN				35,00	0,00	35,00	\$ 22.079,00	\$ 772.765,00
NPRCI004	APU CONSORCIO	SOPORTE SISMO RESISTENTE 2.1/2" LONGITUDINAL	UN				82,00	0,00	82,00	\$ 205.297,00	\$ 16.834.354,00
NPRCI005	APU CONSORCIO	SOPORTE SISMO RESISTENTE 4" LONGITUDINAL	UN				11,00	0,00	11,00	\$ 212.189,00	\$ 2.334.079,00
NPRCI006	APU CONSORCIO	SOPORTE SISMO RESISTENTE 6" LONGITUDINAL	UN				2,00	0,00	2,00	\$ 215.941,00	\$ 431.882,00
NPRCI007	APU CONSORCIO	SOPORTE SISMO RESISTENTE 2.1/2" TRANSVERSAL	UN				164,00	0,00	164,00	\$ 199.534,00	\$ 32.723.576,00
NPRCI008	APU CONSORCIO	SOPORTE SISMO RESISTENTE 4" TRANSVERSAL	UN				11,00	0,00	11,00	\$ 210.492,00	\$ 2.315.412,00
NPRCI009	APU CONSORCIO	SOPORTE SISMO RESISTENTE 6" TRANSVERSAL	UN				2,00	0,00	2,00	\$ 214.141,00	\$ 428.282,00
NPRCI010	APU CONSORCIO	TUBERIA AC SCH 10 Ø 6"	ML				48,00	0,00	48,00	\$ 180.199,00	\$ 8.649.552,00
NPRCI011	ICCU 11.53 CONSTRUCCION	PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2"	UN				2248,00	0,00	2.248,00	\$ 100.532,00	\$ 225.995.936,00
NPRCI012	ICCU 11.55 CONSTRUCCION	ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5.6 PENDIENTE UL-FM	UN				2248,00	0,00	2.248,00	\$ 60.082,00	\$ 135.064.336,00
NPRCI013	ICCU 11.57 CONSTRUCCION	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO DE HASTA 2"	ML				5221,00	0,00	5.221,00	\$ 5.768,00	\$ 30.114.728,00
NPRCI014	ICCU 11.58 CONSTRUCCION	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO MAYOR A 2"	ML				2211,50	0,00	2.211,50	\$ 8.920,00	\$ 19.726.580,00

NPRCI015	APU CONSORCIO	TUBERIA AC SCH 10 Ø 1.1/4"	ML				1015,00	0,00	1.015,00	\$ 54.275,00	\$ 55.089.125,00
NPRCI016	APU CONSORCIO	ACCESORIO Ø 1.1/4" HD	UN				5253,00	0,00	5.253,00	\$ 36.124,00	\$ 189.759.372,00
NPRCI017	ICCU 11.58 CONSTRUCCION	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	UN				2744,00	0,00	2.744,00	\$ 57.440,00	\$ 157.615.360,00
NPRCI018	APU CONSORCIO	ESCUDO PARA ROCIADOR 1/2"	UN				2248,00	0,00	2.248,00	\$ 21.256,00	\$ 47.783.488,00
NPDES		NO PREVISTOS DESAGUES									
NPDES01	ICCU 3.27 URBANISMO	TUBERIA PVC-ALCANTARILLADO DE 12"	ML				101,00	0,00	101,00	\$ 137.004,00	\$ 13.837.404,00
NPDES02	ICCU 11.20 CONSTRUCCION	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3" SIFON DE 3"	UN				12,00	0,00	12,00	\$ 137.962,00	\$ 1.655.544,00
NPDES03	APU CONSORCIO	SALIDA SANITARIA SIFON DE 4"	UN				160,00	0,00	160,00	\$ 164.650,00	\$ 26.344.000,00
NPDES04	APU CONSORCIO	CAJA DE INSPECCION 80X80 TRAFICO PESADO H. HASTA 1.3m	UN				27,00	0,00	27,00	\$ 1.121.835,00	\$ 30.289.545,00
NPDES05	APU CONSORCIO	TUBERIA PVC-ALCANTARILLADO 14"	ML				40,00	0,00	40,00	\$ 197.131,00	\$ 7.885.240,00
NPDES06	ICCU 3.28 URBANISMO	TUBERIA PVC-NOVAFORT DE 16"	ML				42,00	0,00	42,00	\$ 209.698,00	\$ 8.807.316,00
NPDES07	RENOMBRAR NPDES07 APU CONSORCIO	REGATA EN PLACA PARA DESVIOS DE SALIDAS SANITARIAS DE 2" SOBRE VIGA O VIGUETA HASTA 50 CM	UN				184,97	0,00	184,97	\$ 35.343,00	\$ 6.537.264,00
NPHID		NO PREVISTOS PRESION Y AGUA CALIENTE									
NPHID001	APU CONSORCIO	CONEXIÓN A RED PUBLICA (DERECHOS Y OBRA)	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 12.495.000,00	\$ 12.495.000,00

NPHID002	APU CONSORCIO	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN YEE 4" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 1.070.617,00	\$ 1.070.617,00
NPHID003	APU CONSORCIO	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA P.D. ROSCAR X 200 PSI 2.1/2" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento	UN				5,00	0,00	5,00	\$ 885.043,00	\$ 4.425.215,00
NPHID004	APU CONSORCIO	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR MECANICO 1" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento	UN				3,00	0,00	3,00	\$ 276.274,00	\$ 828.822,00
NPHID005	APU CONSORCIO	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ANTIFRAUDE 1" HOMOLOGADA EEAB Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento	UN				3,00	0,00	3,00	\$ 122.329,00	\$ 366.987,00
NPHID006	APU CONSORCIO	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR TOTALIZADOR 2" incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 1.884.354,00	\$ 1.884.354,00
NPHID007	APU CONSORCIO	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR TOTALIZADOR 1" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento	UN				2,00	0,00	2,00	\$ 621.050,00	\$ 1.242.100,00
NPHID008	APU CONSORCIO	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO EN YEE 2" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 530.595,00	\$ 530.595,00
NPHID009	APU CONSORCIO	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA 2" Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 483.760,00	\$ 483.760,00
NPHID010	APU CONSORCIO	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER 2" HD Incluye todos los accesorios y demás consumibles para su correcta operación y funcionamiento	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 150.099,00	\$ 150.099,00
NPHID011	APU CONSORCIO	ABRAZADERA DE 2.1/2"	UN				93,00	0,00	93,00	\$ 10.248,00	\$ 953.064,00
NPHID012	ICCU 2.9 URBANISMO	RELLENO RELLENO TIPO 7 ARENA DE PEÑA (ATRAQUE CAMA ACOMETIDA)	M3				40,80	0,00	40,80	\$ 99.380,00	\$ 4.054.704,00

NPHID 13	APU CONSORCIO	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP DE 6" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML				94,00	0,00	94,00	\$ 416.492,00	\$ 39.150.248,00
NPHID 14	APU CONSORCIO	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP DE 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML				205,00	0,00	205,00	\$ 227.553,00	\$ 46.648.365,00
NPHID 15	APU CONSORCIO	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP DE 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML				1125,00	0,00	1.125,00	\$ 132.300,00	\$ 148.837.500,00
NPHID 16	ICCU 11.28CONSTRUC CION	RED SUMINISTRO PVC DE 2.1/2"	ML				111,00	0,00	111,00	\$ 74.233,00	\$ 8.239.863,00
NPHID 17	ICCU 11.29 CONSTRUCCION	RED SUMINISTRO PVC DE 2"	ML				26,00	0,00	26,00	\$ 48.640,00	\$ 1.264.640,00
NPHID 18	ICCU 11.25 CONSTRUCCION	RED DE SUMINISTRO PVC DE 1.1/2"	ML				99,00	0,00	99,00	\$ 34.858,00	\$ 3.450.942,00
NPHID 19	APU CONSORCIO	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP DE 1.1/4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML				204,00	0,00	204,00	\$ 30.520,00	\$ 6.226.080,00
NPHID 20	ICCU 11.26 CONSTRUCCION	RED DE SUMINISTRO PVC DE 1"	ML				2481,00	0,00	2.481,00	\$ 22.380,00	\$ 55.524.780,00
NPHID 21	ICCU 11.30 CONSTRUCCION	RED DE SUMINISTRO PVC DE 3/4"	ML				152,00	0,00	152,00	\$ 17.020,00	\$ 2.587.040,00
NPHID 22	ICCU 11.27 CONSTRUCCION	RED DE SUMINISTRO PVC DE 1/2"	ML				2711,00	0,00	2.711,00	\$ 13.881,00	\$ 37.631.391,00
NPHID23	APU CONSORCIO	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 3" TIPO PESADA (INCLUYE ACCESORIOS)	ML				110,00	0,00	110,00	\$ 674.970,00	\$ 74.246.700,00
NPHID24	APU CONSORCIO	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML				110,00	0,00	110,00	\$ 207.126,00	\$ 22.783.860,00
NPHID25	APU CONSORCIO	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1.1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML				764,00	0,00	764,00	\$ 142.141,00	\$ 108.595.724,00

NPHID26	APU CONSORCIO	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML				987,00	0,00	987,00	\$ 59.575,00	\$ 58.800.525,00
NPHID27	ICCU 11.24 CONSTRUCCION	RED SUMINISTRO CPVC 3/4"	ML				274,00	0,00	274,00	\$ 26.360,00	\$ 7.222.640,00
NPHID28	ICCU 11.23 CONSTRUCCION	RED SUMINISTRO CPVC 1/2"	ML				1648,00	0,00	1.648,00	\$ 19.682,00	\$ 32.435.936,00
NPHID029	APU CONSORCIO	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA P.D. ROSCAR X 200 PSI DE 3"	UN				40,00	0,00	40,00	\$ 1.200.631,00	\$ 48.025.240,00
NPHID030	APU CONSORCIO	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO DE 1/2"	UN				119,00	0,00	119,00	\$ 75.033,00	\$ 8.928.927,00
NPHID031	ICCU 11.12 CONSTRUCCION	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA DE 1/2"	UN				49,00	0,00	49,00	\$ 59.306,00	\$ 2.905.994,00
NPHID032	RENOMBRAR NPHID32 'ICCU 11.15 CONSTRUCCION	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC (CALDERA)	UN				5,00	0,00	5,00	\$ 142.688,00	\$ 713.440,00
NPHID033	ICCU 11.16 CONSTRUCCION	PUNTO HIDRAULICO PVCP/PARAL 1/2" (DUCHA)	UN				119,00	0,00	119,00	\$ 113.051,00	\$ 13.453.069,00
NPHID034	ICCU 11.16 CONSTRUCCION	PUNTO HIDRAULICO PVCP/PARAL 1/2" (LAVAMANOS)	UN				455,00	0,00	455,00	\$ 113.051,00	\$ 51.438.205,00
NPHID035	ICCU 11.16 CONSTRUCCION	PUNTO HIDRAULICO PVCP/PARAL 1/2" (LAVAPLATOS)	UN				49,00	0,00	49,00	\$ 113.051,00	\$ 5.539.499,00
NPHID036	ICCU 11.16 CONSTRUCCION	PUNTO HIDRAULICO PVCP/PARAL 1/2" (ODONTOLOGICO)	UN				3,00	0,00	3,00	\$ 113.051,00	\$ 339.153,00

NPHID037	ICCU 11.18 CONSTRUCCION	PUNTO HIDRAULICO PVCP/PARAL 1.1/4" (SANITARIO)	UN				250,00	0,00	250,00	\$ 148.941,00	\$ 37.235.250,00
NPHID038	ICCU 11.16 CONSTRUCCION	PUNTO HIDRAULICO PVCP/PARAL 1/2" (ORINAL)	UN				19,00	0,00	19,00	\$ 113.051,00	\$ 2.147.969,00
NPHID039	ICCU 11.16 CONSTRUCCION	PUNTO HIDRAULICO PVCP/PARAL 1/2" (POCETA DE ASEO)	UN				49,00	0,00	49,00	\$ 113.051,00	\$ 5.539.499,00
NPHID040	ICCU 11.18 CONSTRUCCION	PUNTO HIDRAULICO PVCP/PARAL 1.1/4" (CALDERA)	UN				5,00	0,00	5,00	\$ 148.941,00	\$ 744.705,00
NPHID041	ICCU 11.16 CONSTRUCCION	PUNTO HIDRAULICO PVCP/PARAL 1/2" (LAVAOJOS)	UN				2,00	0,00	2,00	\$ 113.051,00	\$ 226.102,00
A		COSTOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN - COMPONENTE OBRA CIVIL				\$ 105.848.522.547,00					\$ 105.009.243.607,00
B		COSTOS INDIRECTOS DE OBRA CIVIL				\$ 29.637.586.312,00					\$ 29.402.588.209,00
		ADMINISTRACIÓN		20,00%		\$ 21.169.704.509,00			20,00%		\$ 21.001.848.721,00
		IMPREVISTOS		3,00%		\$ 3.175.455.676,00			3,00%		\$ 3.150.277.308,00
		UTILIDADES		5,00%		\$ 5.292.426.127,00			5,00%		\$ 5.250.462.180,00
C		COSTOS TOTAL OBRA CIVIL (A+B)				\$ 135.486.108.859,00					\$ 134.411.831.816,00
		COMPONENTE EQUIPOS FIJOS									
17		EQUIPOS DE TRANSPORTE VERTICAL									

17.1	CONTRACTUAL	suministro instalación y puesta en marcha de Ascensores camilleros 01-02-03,17 PERSONAS, 11 Paradas doble entrada 1275kg,13KVA, 208-3-60	UN	3,00	\$ 483.093.750,00	\$ 1.449.281.250,00	0,00	0,00	3,00	\$ 483.093.750,00	\$ 1.449.281.250,00
17.2	CONTRACTUAL	suministro instalación y puesta en marcha de Ascensor camillero-04 ,11 PERSONAS, 10 Paradas doble entrada 825kg,13KVA, 208-3-60	UN	1,00	\$ 702.633.613,00	\$ 702.633.613,00	0,00	0,00	1,00	\$ 702.633.613,00	\$ 702.633.613,00
17.3	CONTRACTUAL	suministro instalación y puesta en marcha de Ascensores Pasajeros 01-02,11 PERSONAS, 11 Paradas doble entrada 1050kg,8KVA, 208-3-60	UN	2,00	\$ 324.174.096,00	\$ 648.348.192,00	0,00	0,00	2,00	\$ 324.174.096,00	\$ 648.348.192,00
17.4	CONTRACTUAL	suministro instalación y puesta en marcha de Ascensor ,11 PERSONAS, 3 pisos 1050kg,8KVA, 208-3-60	UN	1,00	\$ 262.770.049,00	\$ 262.770.049,00	0,00	0,00	1,00	\$ 262.770.049,00	\$ 262.770.049,00
17.5	CONTRACTUAL	suministro instalación y puesta en marcha de Ascensor montacargas ,11 PERSONAS, 10 Paradas doble entrada 825 kg,8KVA, 208-3-60	UN	1,00	\$ 322.807.177,00	\$ 322.807.177,00	0,00	0,00	1,00	\$ 322.807.177,00	\$ 322.807.177,00
17.6	CONTRACTUAL	Suministro e instalación de duplicadores para uso intemperie; con capacidad de 2.300kg. Funcionamiento de pulsación directa con velocidad de 4m/min, altura Requerida mínima: Camioneta-Camioneta: 4.20m. Camioneta (primer piso)- Vehículo: 3.70m. Vehículo-Vehículo: 3.20m. (sin antena).	UN	12,00	\$ 21.919.284,00	\$ 263.031.408,00	0,00	0,00	12,00	\$ 21.919.284,00	\$ 263.031.408,00
18,00		EQUIPOS ELÉCTRICOS									
18.1	CONTRACTUAL	Suministro de planta eléctrica PRIME DIESEL de 1000KW efectivos en Bogotá, incluye cabina, ducto de escape de 8" con termo encogible SE1	UND	1,00	\$ 930.264.838,00	\$ 930.264.838,00	0,00	0,00	1,00	\$ 930.264.838,00	\$ 930.264.838,00
18.2	CONTRACTUAL	Suministro de planta eléctrica PRIME DIESEL de 1250KW efectivos en Bogotá, incluye cabina, ducto de escape de 6" con termo encogible SE2	UND	1,00	\$ 1.109.642.765,00	\$ 1.109.642.765,00	0,00	0,00	1,00	\$ 1.109.642.765,00	\$ 1.109.642.765,00

18.3	CONTRACTUAL	Suministro de UPS ON LINE para circuito crítico 1 de 300 kVA trifásico 208V de entrada 208V de salida, incluye baterías con autonomía para 5 minutos, monitoreable IP	UND	2,00	\$ 473.845.671,00	\$ 947.691.342,00	0,00	0,00	2,00	\$ 473.845.671,00	\$ 947.691.342,00
18.4	CONTRACTUAL	Suministro de UPS ON LINE para circuito crítico aislado salas de parto, capacidad de 30 kVA trifásico 208V de entrada 208V de salida, incluye baterías con autonomía para 5 minutos monitoreable IP	UND	1,00	\$ 71.704.636,00	\$ 71.704.636,00	0,00	0,00	1,00	\$ 71.704.636,00	\$ 71.704.636,00
18.5	CONTRACTUAL	Suministro de UPS ON LINE para circuito vital DATACENTER, capacidad 20 kVA trifásico 208V de entrada 208V de salida, incluye baterías con autonomía para 5 minutos monitoreable IP	UND	1,00	\$ 51.364.927,00	\$ 51.364.927,00	0,00	0,00	1,00	\$ 51.364.927,00	\$ 51.364.927,00
18.6	CONTRACTUAL	Suministro de UPS ON LINE para circuito vital Pisos 1-9, capacidad 10 kVA trifásico 208V de entrada 208V de salida, incluye baterías con autonomía para 5 minutos monitoreable IP	UND	6,00	\$ 28.421.210,00	\$ 170.527.260,00	0,00	0,00	6,00	\$ 28.421.210,00	\$ 170.527.260,00
18.7	CONTRACTUAL	Suministro de transformador trifásico de 1,25 MVA 11,4KV / 280V Tipo seco Clase F Factor K>13 incluye celda y equipamiento DPS y demás accesorios para su correcto funcionamiento	UND	1,00	\$ 192.403.506,00	\$ 192.403.506,00	0,00	0,00	1,00	\$ 192.403.506,00	\$ 192.403.506,00

18.8	CONTRACTUAL	Suministro de transformador trifásico de 1 MVA 11,4KV / 280V Tipo seco Clase F Factor K>13 incluye celda y equipamiento DPS y demás accesorios para su correcto funcionamiento	UND	1,00	\$ 184.980.516,00	\$ 184.980.516,00	0,00	0,00	1,00	\$ 184.980.516,00	\$ 184.980.516,00
18.9	CONTRACTUAL	Suministro de Transformador Baja 150kVA, clase H 208/380 V, tipo seco para Imágenes Diagnósticas, incluye celda y demás accesorios para su correcto funcionamiento.	UND	1,00	\$ 27.135.825,00	\$ 27.135.825,00	0,00	0,00	1,00	\$ 27.135.825,00	\$ 27.135.825,00
19,00		SUMINISTRO DE EQUIPOS HIDRAULICOS									
19.1	CONTRACTUAL	EQUIPO DE PRESION AGUA POTABLE: PREENSAMBLADO CONFORMADO POR 4 BOMBAS DE 4,74 lps @ 66,74 MCA CADA UNA PARA SUCCION NEGATIVA CON MOTOR ELECTRICO Y VARIADOR DE VELOCIDAD POR BOMBA	UN	1,00	\$ 85.960.000,00	\$ 85.960.000,00	0,00	0,00	1,00	\$ 85.960.000,00	\$ 85.960.000,00
19.2	CONTRACTUAL	EQUIPO DE INCENDIO CERTIFICADO UL/FM PREENSAMBLADO CON BOMBA LIDER TIPO TURBINA VERTICAL PARA SUCCION NEGATIVA CON PUNTO DE OPERACIÓN DE 750 gpm @ 194 psi INCLUYE MOTOR DIESEL, INCLUYE BOMBA JOCKEY CON MOTOR ELECTRICO PARA PUNTO DE TRABAJO DE 10 gpm @ 204 psi	UN	1,00	\$ 590.000.000,00	\$ 590.000.000,00	0,00	0,00	1,00	\$ 590.000.000,00	\$ 590.000.000,00
19.3	CONTRACTUAL	PLANTA DE TRATAMIENTO ARnD PARA UN CAUDAL DE 0,23 lps CON TRATAMIENTO PRELIMINAR, TANQUE HOMOGENIZADOR Y REACTORES AEROBICOS, INCLUYE PROCESO DE PULIMIENTO POR SISTEMA DE FILTRACION MAS OXIDACION, CON CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE PARAMETROS DE DESCARGA CONFORME A LA Res 631 DE 2015	UN	1,00	\$ 500.000.000,00	\$ 500.000.000,00	0,00	0,00	1,00	\$ 500.000.000,00	\$ 500.000.000,00

19.4	CONTRACTUAL	EQUIPO CENTRAL DE CALENTAMIENTO CONFORMADO POR 2 TANQUES DE 950 GALONES EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 6mm CON AISLAMIENTO EN POLIURETANO, INCLUYE 2 CALDERAS CON CAPACIDAD DE 250 Kw/hr CADA UNA, INCLUYE SISTEMA DE RECIRCULACION DE AGUA	UN	1,00	\$ 250.000.000,00	\$ 250.000.000,00	0,00	0,00	1,00	\$ 250.000.000,00	\$ 250.000.000,00
20,00		SUMINISTRO DE EQUIPOS DE GASES MEDICINALES									
20.1	CONTRACTUAL	Suministro de central de aire comprimido Cuádruplex + BACKUP(Incluye compresor, secador, filtro, regulador, tanque, válvulas, tablero eléctrico y tuberías de interconexión) 20HP 185 scfm. (Incluye puesta en funcionamiento, Manual de Operación y Mantenimiento) - El equipo debe ser certificado.	UN	1,00	\$ 1.148.220.193,00	\$ 1.148.220.193,00	0,00	0,00	1,00	\$ 1.148.220.193,00	\$ 1.148.220.193,00
20.2	CONTRACTUAL	Suministro de Central de vacío Cuádruplex + BACKUP (Incluye bomba de vacío, tanque, tuberías de interconexión, manómetro y tablero eléctrico) 257 scfm, 15HP. (Incluye puesta en funcionamiento, Manual de Operación y Mantenimiento) - El equipo debe ser certificado.	UN	1,00	\$ 943.257.862,00	\$ 943.257.862,00	0,00	0,00	1,00	\$ 943.257.862,00	\$ 943.257.862,00
21,00		CLIMATIZACION Y EQUIPOS MECANICOS									
	CONTRACTUAL	CENTRAL DE ENFRIAMIENTO (Enfriador de agua tipo paquete condensación por aire)									
21.1	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de CHILLER 80TR, Btu/h, 194.1 GPM, CFM, Inch C.A., 73760 w, HP, 290 A, , 208-3-60	UN	2,00	\$ 213.365.386,00	\$ 426.730.772,00	0,00	-2,00	0,00	\$ 213.365.386,00	\$ 0,00

21.2	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de BAF-01/02/03/04, 62.4 GPM, CFM, 160FT Inch C.A., 10 HP, 32.2 A, , 208-3-60	UN	4,00	\$ 37.372.649,00	\$ 149.490.596,00	0,00	0,00	4,00	\$ 37.372.649,00	\$ 149.490.596,00
		UNIDADES MANEJADORAS									
21.3	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-01, 84.000 Btu/h, 16.5 GPM, 4100 CFM, 0.7 Inch C.A., 5 HP, 12 A, MERV 8-14, 208-3-60	UN	1,00	\$ 48.197.290,00	\$ 48.197.290,00	0,00	0,00	1,00	\$ 48.197.290,00	\$ 48.197.290,00
21.4	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-02, /22 16800 Btu/h, 3.36 GPM, 1000 CFM, 0.7 Inch C.A., 3.8 HP, 8.8 A, MERV8-17, 208-3-60	UN	2,00	\$ 71.097.290,00	\$ 142.194.580,00	0,00	-1,00	1,00	\$ 71.097.290,00	\$ 71.097.290,00
21.5	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-03, 34000 Btu/h, 6.8 GPM, 2800 CFM, 0.7 Inch C.A., 5 HP, 11.8 A, MERV-8-14, 208-3-60	UN	1,00	\$ 34.197.290,00	\$ 34.197.290,00	0,00	0,00	1,00	\$ 34.197.290,00	\$ 34.197.290,00
21.6	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-04, 39000 Btu/h, 7.8 GPM, 2250 CFM, 0.7 Inch C.A., w, 5 HP, 9.8 A, MERV-8-13, 208-3-60	UN	1,00	\$ 35.497.290,00	\$ 35.497.290,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 35.497.290,00	\$ 0,00
21.7	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-05, 24400 Btu/h, 4.88 GPM, 1400 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.5 HP, 8.8 A, MERV-8-13, 208-3-60	UN	1,00	\$ 31.497.290,00	\$ 31.497.290,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 31.497.290,00	\$ 0,00
21.8	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-06, 22000 Btu/h, 4.4 GPM, 1400 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.8 HP, 8.8 A, MERV-8-13, 208-3-60	UN	1,00	\$ 33.697.290,00	\$ 33.697.290,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 33.697.290,00	\$ 0,00

21.9	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-07, 14400 Btu/h, 2.88 GPM, 1000 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.5 HP, 8.8 A, MERV-8-13-17, 208-3-60	UN	1,00	\$ 32.597.290,00	\$ 32.597.290,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 32.597.290,00	\$ 0,00
21.10	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-08/09/10/11/12/13/14/15/16, 14400 Btu/h, 2.88 GPM, 1000 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.5 HP, 8.8 A, MERV-8--3-17, 208-3-60	UN	9,00	\$ 37.497.290,00	\$ 337.475.610,00	0,00	-4,00	5,00	\$ 37.497.290,00	\$ 187.486.450,00
21.11	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-17, 18700 Btu/h, 3.74 GPM, 1000 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.5 HP, 8.8 A, MERV-8-13-17, 208-3-60	UN	1,00	\$ 37.097.290,00	\$ 37.097.290,00	0,00	0,00	1,00	\$ 37.097.290,00	\$ 37.097.290,00
21.12	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-18, 45500 Btu/h, 9.1 GPM, 2500 CFM, 0.7 Inch C.A., w, 5 HP, 11.9 A, MERV-8-14, 208-3-60	UN	1,00	\$ 38.797.290,00	\$ 38.797.290,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 38.797.290,00	\$ 0,00
21.13	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-19, 52000 Btu/h, 10.4 GPM, 4900 CFM, 0.7 Inch C.A., w, 5 HP, 11.9 A, MERV 8-14, 208-1-60	UN	1,00	\$ 43.297.290,00	\$ 43.297.290,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 43.297.290,00	\$ 0,00
21.14	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-20, 27000 Btu/h, 5.4 GPM, 1600 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.5 HP, 8.8 A, MERV-8-14, 208-1-60	UN	1,00	\$ 35.097.290,00	\$ 35.097.290,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 35.097.290,00	\$ 0,00
21.15	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-21, 90100 Btu/h, 18.02 GPM, 5400 CFM, 0.7 Inch C.A., w, 5 HP, 11.9 A, MERV-8-14, 208-1-60	UN	1,00	\$ 49.697.290,00	\$ 49.697.290,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 49.697.290,00	\$ 0,00
UNIDADES HIDRONICAS											

21.16	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de BC-CW-01, 14700 Btu/h, 2.94 GPM, 900 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 0.5 HP, 4.2 A, MERV 4, 208-1-60	UN	1,00	\$ 5.652.398,00	\$ 5.652.398,00	0,00	0,00	1,00	\$ 5.652.398,00	\$ 5.652.398,00
21.17	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de FC-CW-5000 BTU/H, 5000 Btu/h, 1 GPM, 250 CFM, 0.3 Inch C.A., 0 w, 0.38 HP, 0.7 A, MERV 4, 208-1-60	UN	2,00	\$ 5.352.398,00	\$ 10.704.796,00	0,00	0,00	2,00	\$ 5.352.398,00	\$ 10.704.796,00
21.18	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de FC-CW-6000 BTU/H, 6000 Btu/h, 1.2 GPM, 400 CFM, 0.3 Inch C.A., 57 w, 0.4 A, , 208-1-60	UN	4,00	\$ 5.352.398,00	\$ 21.409.592,00	0,00	0,00	4,00	\$ 5.352.398,00	\$ 21.409.592,00
21.19	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de FC-CW-9000 BTU/H, 9000 Btu/h, 1.8 GPM, 250 CFM, 0.3 Inch C.A., 77 w, 0.36 A, , 208-1-60	UN	14,00	\$ 6.452.398,00	\$ 90.333.572,00	0,00	0,00	14,00	\$ 6.452.398,00	\$ 90.333.572,00
21.20	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de FC-CW-9500 BTU/H, 9500 Btu/h, 1.9 GPM, 600 CFM, 0.3 Inch C.A., 57 w, HP, 0.9 A, MERV 4, 208-1-60	UN	8,00	\$ 6.452.398,00	\$ 51.619.184,00	0,00	0,00	8,00	\$ 6.452.398,00	\$ 51.619.184,00
21.21	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de FC-CW-12000 BTU/H, 2.4 GPM, 700 CFM, 0.3 Inch C.A., 57 w, HP, 0.4 A, , 208-1-60	UN	3,00	\$ 4.552.398,00	\$ 13.657.194,00	0,00	0,00	3,00	\$ 4.552.398,00	\$ 13.657.194,00
		Ventilación mecánica (unidad de ventilación de suministro, incluye filtros)									
21.22	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-5600 CFM,0.8 Inch C.A., 3 HP, 11 A, MERV 13, 208-3-60, 0.991X1.616X1.39 m, 207 Kg	UN	1,00	\$ 24.765.060,00	\$ 24.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 24.765.060,00	\$ 0,00

21.23	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-2100 CFM, 0.6 Inch C.A., 1.5 HP, 6.9 A, MERV 13, 208-3-60, 0.584X1.5X0.92 m, 101 Kg	UN	1,00	\$ 16.765.060,00	\$ 16.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 16.765.060,00	\$ 0,00
21.24	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-1900 CFM, 0.7 Inch C.A., 1 HP, 4.8 A, MERV 13, 208-3-60, 0.584X1.5X0.92 m, 101 Kg	UN	1,00	\$ 15.765.060,00	\$ 15.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 15.765.060,00	\$ 0,00
21.25	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-1510 CFM, 0.6 Inch C.A., 1 HP, 4.8 A, MERV13, 208-3-60, 0.432X1.368X0.768 m, 55 Kg	UN	1,00	\$ 14.765.060,00	\$ 14.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 14.765.060,00	\$ 0,00
21.26	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-1450 CFM, 0.7 Inch C.A., 0.75 HP, 3.7 A, MERV 13, 208-3-60, 0.533X1.178-0.533 m, 59 Kg	UN	1,00	\$ 12.765.060,00	\$ 12.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 12.765.060,00	\$ 0,00
21.27	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-1200 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-60, 0.483X1.325X0.483 m, 55 Kg	UN	1,00	\$ 12.765.060,00	\$ 12.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 12.765.060,00	\$ 0,00
21.28	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-1100 CFM, 0.7 Inch C.A., 0.75 HP, 3.7 A, MERV 13, 208-3-60, 0.533X1.178-0.533 m, 59 Kg	UN	1,00	\$ 12.765.060,00	\$ 12.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 12.765.060,00	\$ 0,00
21.29	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-500 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.75 HP, 6.9 A, MERV 8, 208-1-60, 0.38X.285X0.381 m, 27 Kg	UN	2,00	\$ 8.765.060,00	\$ 17.530.120,00	0,00	-2,00	0,00	\$ 8.765.060,00	\$ 0,00
		Unidad de ventilación de presurización									

21.30	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS--P-10000 CFM, 0.7 Inch C.A., 5 HP, 17.5 A, MERV-4, 208-1-60, 1.318X1.318X0.899 m, 189 Kg	UN	1,00	\$ 56.865.060,00	\$ 56.865.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 56.865.060,00	\$ 0,00
		Unidad de ventilación de extracción									
21.31	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-5300 CFM 0.8 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV 13, 208-3-60, 0.991X1.818X1.39 m, 207 Kg	UN	1,00	\$ 24.765.060,00	\$ 24.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 24.765.060,00	\$ 0,00
21.32	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-5250 CFM, 0.7 Inch C.A., 5 HP, 17.5 A, MERV-13, 208-3-60, 0.752X1.374X0.752 m, 207 Kg	UN	1,00	\$ 24.765.060,00	\$ 24.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 24.765.060,00	\$ 0,00
21.33	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-4520 CFM., 0.7 Inch C.A., 5 HP, 11 A, MERV 8, 208-3-60, 0.66X1.492X0.99 m, 118 Kg	UN	1,00	\$ 20.765.060,00	\$ 20.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 20.765.060,00	\$ 0,00
21.34	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-4500 CFM, 0.6 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV 8, 208-3-60, 0.711X1.543X1.48 m, 124 Kg	UN	1,00	\$ 20.765.060,00	\$ 20.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 20.765.060,00	\$ 0,00
21.35	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-3500 CFM, 0.8 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV 8, 208-3-60, 0.66X1.492X0.66 m, 121 Kg	UN	1,00	\$ 18.765.060,00	\$ 18.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 18.765.060,00	\$ 0,00
21.36	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-3800 CFM., 0.8 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV-8, 208-3-60, 0.55X1.492X0.997 m, 121 Kg	UN	1,00	\$ 16.765.060,00	\$ 16.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 16.765.060,00	\$ 0,00

21.37	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-3500 CFM, 0.7 Inch C.A., 1.5 HP, 6.9 A, MERV 8, 208-3-60, 0.66X1.492X0.99 m, 118 Kg	UN	1,00	\$ 15.765.060,00	\$ 15.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 15.765.060,00	\$ 0,00
21.38	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-2700 CFM, 2700 CFM, 0.7 Inch C.A., 1.5 HP, 6.9 A, MERV-8, 208-3-60, 0.584X1.5X0.92 m, 103 Kg	UN	1,00	\$ 12.765.060,00	\$ 12.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 12.765.060,00	\$ 0,00
21.39	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-2400 CFM, 0.7 Inch C.A., 1.5 HP, 6.9 A, MERV-8, 208-3-60, 0.584X1.5X0.92 m, 103 Kg	UN	3,00	\$ 12.765.060,00	\$ 38.295.180,00	0,00	-3,00	0,00	\$ 12.765.060,00	\$ 0,00
21.40	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL 2000 CFM, 0.7 Inch C.A., 1 HP, 4.8 A, MERV 8 , 208-3-60, 0.483X1.492X0.403 m, 88 Kg	UN	1,00	\$ 11.765.060,00	\$ 11.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 11.765.060,00	\$ 0,00
21.41	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-2000 CFM, 0.7 Inch C.A., 1 HP, 4.8 A, MERV-13, 208-3-60, 0.584X1.33X0.584 m, 82 Kg	UN	1,00	\$ 11.765.060,00	\$ 11.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 11.765.060,00	\$ 0,00
21.42	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1800 CFM, 0.6 Inch C.A., 1 HP, 4.8 A, MERV 8 , 208-3-60, 0.584X1.33X0.584 m, 82 Kg	UN	2,00	\$ 10.765.060,00	\$ 21.530.120,00	0,00	-2,00	0,00	\$ 10.765.060,00	\$ 0,00
21.43	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1700 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-60, 0.48X1.325X0.486 m, 55 Kg	UN	3,00	\$ 10.765.060,00	\$ 32.295.180,00	0,00	-3,00	0,00	\$ 10.765.060,00	\$ 0,00

21.44	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1550 CFM, 0.6 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV 13, 208-3-60, 0.66X1.305X66 m, 114 Kg	UN	1,00	\$ 9.765.060,00	\$ 9.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 9.765.060,00	\$ 0,00
21.45	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1400 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.75 HP, 3.7 A, MERV-8, 208-3-60, 0.4323X1.368X0.768 m, 77 Kg	UN	1,00	\$ 9.765.060,00	\$ 9.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 9.765.060,00	\$ 0,00
21.46	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1200 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-60, 0.483X1.325X0.483 m, 55 Kg	UN	2,00	\$ 9.765.060,00	\$ 19.530.120,00	0,00	-2,00	0,00	\$ 9.765.060,00	\$ 0,00
21.47	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1150 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-30, 0.483X1.325X0.483 m, 55 Kg	UN	2,00	\$ 8.765.060,00	\$ 17.530.120,00	0,00	-2,00	0,00	\$ 8.765.060,00	\$ 0,00
21.48	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1000 CFM, , 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV-8, 208-3-60, 0.483X1.325X0.483 m, 55 Kg	UN	1,00	\$ 8.765.060,00	\$ 8.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 8.765.060,00	\$ 0,00
21.49	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-800 CFM, 1.4 Inch C.A., 0.75 HP, 6.9 A, MERV 8, 208-1-60, 0.381X1.285X0.381 m, 77 Kg	UN	1,00	\$ 8.265.060,00	\$ 8.265.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 8.265.060,00	\$ 0,00
21.50	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-800 CFM, .6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-60, 0.483X1.325X0.483 m, 55 Kg	UN	1,00	\$ 8.265.060,00	\$ 8.265.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 8.265.060,00	\$ 0,00

21.51	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-600 CFM, 1.4 Inch C.A., 0.75 HP, 6.9 A, MERV 8, 208-1-60, 0.381X1.285X0.381 m, 77 Kg	UN	3,00	\$ 6.765.060,00	\$ 20.295.180,00	0,00	-3,00	0,00	\$ 6.765.060,00	\$ 0,00
21.52	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-500-400 CFM, 1 Inch C.A., 0.75 HP, 6.9 A, MERV 8 , 208-1-60, 0.381X1.285X0.381 m, 27 Kg	UN	13,00	\$ 6.765.060,00	\$ 87.945.780,00	0,00	-13,00	0,00	\$ 6.765.060,00	\$ 0,00
21.53	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-400 CFM, , 0.6 Inch C.A., 0.75 HP, 6.9 A, MERV-8, 208-1-60, 0.381X1.285X0.381 m, 27 Kg	UN	1,00	\$ 5.765.060,00	\$ 5.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 5.765.060,00	\$ 0,00
21.54	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-200 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 9.8 A, MERV 8, 208-1-60, 0.38X0.61X0.381 m, 25 Kg	UN	3,00	\$ 3.765.060,00	\$ 11.295.180,00	0,00	-3,00	0,00	\$ 3.765.060,00	\$ 0,00
21.55	CONTRACTUAL	VENTILADOR CENTRIFUGO DE EXTRACCIÓN ATMOSFERAS EXPLOSIVAS - Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VCE-300 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.25 HP, 2.9 A , 208-1-60, 0.88X0.516X0.904 m, 93 Kg	UN	1,00	\$ 58.765.060,00	\$ 58.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 58.765.060,00	\$ 0,00
21.56	CONTRACTUAL	VENTILADOR EXTRACTOR EN LINEA ATMOSFERAS CORROSIVAS - Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-300 CFM, 0.9 Inch C.A., 0.5 HP, 9.8 A, MERV 8, 208-1-60, 0.381X1.285X0.381 m, 21 Kg	UN	2,00	\$ 24.765.060,00	\$ 49.530.120,00	0,00	-2,00	0,00	\$ 24.765.060,00	\$ 0,00

		Cajas de volumen variable (cajas de volumen variable con resistencias incluye modulo controlador y sensor de temperatura)									
21.57	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-1500, 1300 CFM, R 1600 w, 5.6 A, 208-3-60, 0.46X1.21X0.4 m	UN	1,00	\$ 5.265.060,00	\$ 5.265.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 5.265.060,00	\$ 0,00
21.58	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-1300, 1300 CFM,R 1600 w, 5.6 A, 208-3-60, 0.46X1.21X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.765.060,00	\$ 4.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 4.765.060,00	\$ 0,00
21.59	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-1200, 1200 CFM, R1600 w, 5.6 A, 208-3-60, 0.46X1.21X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.765.060,00	\$ 4.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 4.765.060,00	\$ 0,00
21.60	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-850, 850 CFM, R800 w, 4.8 A, 208-1-60, 0.46X1.21X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.665.060,00	\$ 4.665.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 4.665.060,00	\$ 0,00
21.61	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-300, 300 CFM,R 600 w, 3.6 A, 208-1-60, 0.46X1.21X0.4 m	UN	2,00	\$ 4.565.060,00	\$ 9.130.120,00	0,00	-2,00	0,00	\$ 4.565.060,00	\$ 0,00
		Cajas de volumen variable de suministro incluye modulo controlador y sensor de temperatura									
21.62	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-950, 950 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 4.265.060,00	\$ 0,00
21.63	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-570, 570 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 4.265.060,00	\$ 0,00
21.64	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-450, 450 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 4.265.060,00	\$ 0,00

21.65	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-400, 400 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	3,00	\$ 4.265.060,00	\$ 12.795.180,00	0,00	-3,00	0,00	\$ 4.265.060,00	\$ 0,00
21.66	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-300, 300 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	2,00	\$ 3.765.060,00	\$ 7.530.120,00	0,00	-2,00	0,00	\$ 3.765.060,00	\$ 0,00
21.67	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-2000, 2000 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.565.060,00	\$ 4.565.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 4.565.060,00	\$ 0,00
21.68	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-100, 100 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	3,00	\$ 2.865.060,00	\$ 8.595.180,00	0,00	-3,00	0,00	\$ 2.865.060,00	\$ 0,00
		Cajas de volumen variable de retorno-extracción incluye modulo controlador y sensor de presión									
21.69	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-950, 950 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 4.265.060,00	\$ 0,00
21.70	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-800, 800 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 4.265.060,00	\$ 0,00
21.71	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-600, 600 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	2,00	\$ 3.965.060,00	\$ 7.930.120,00	0,00	-2,00	0,00	\$ 3.965.060,00	\$ 0,00
21.72	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-450, 450 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 3.765.060,00	\$ 3.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 3.765.060,00	\$ 0,00
21.73	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-400, 400 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	2,00	\$ 3.765.060,00	\$ 7.530.120,00	0,00	-2,00	0,00	\$ 3.765.060,00	\$ 0,00

21.74	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-300, 300 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 3.765.060,00	\$ 3.765.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 3.765.060,00	\$ 0,00
21.75	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-275, 275 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	2,00	\$ 3.765.060,00	\$ 7.530.120,00	0,00	-2,00	0,00	\$ 3.765.060,00	\$ 0,00
21.76	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1500, 1500 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	2,00	\$ 4.465.060,00	\$ 8.930.120,00	0,00	-2,00	0,00	\$ 4.465.060,00	\$ 0,00
21.77	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1300, 1300 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.465.060,00	\$ 4.465.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 4.465.060,00	\$ 0,00
21.78	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1220, 1220 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	4,00	\$ 4.465.060,00	\$ 17.860.240,00	0,00	-4,00	0,00	\$ 4.465.060,00	\$ 0,00
21.79	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1130, 1130 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00	0,00	-1,00	0,00	\$ 4.265.060,00	\$ 0,00
21.80	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-100, 100 CFM, 5 w, 24VAC, 0.46X0.6X0.4 m	UN	2,00	\$ 3.565.060,00	\$ 7.130.120,00	0,00	-2,00	0,00	\$ 3.565.060,00	\$ 0,00
21.81	CONTRACTUAL	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de Fan filter, 200 cfm filtros HEPA,1.6 A, 208-1-60	UN	13,00	\$ 14.826.950,00	\$ 192.750.350,00	0,00	0,00	13,00	\$ 14.826.950,00	\$ 192.750.350,00
21.82	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de resistencias para imsercion en conducto, RC-1000 CFM, 2.0 KW, 5.5 A Control SCR, 208-3-60	UN	7,00	\$ 2.806.030,00	\$ 19.642.210,00	0,00	0,00	7,00	\$ 2.806.030,00	\$ 19.642.210,00

21.83	CONTRACTUAL	Suministro, instalación y pruebas de resistencias para imserción en conducto, RC-2200 CFM, 2.2 KW, 5.8 A Control SCR, 208-3-60	UN	1,00	\$ 2.806.030,00	\$ 2.806.030,00	0,00	0,00	1,00	\$ 2.806.030,00	\$ 2.806.030,00
NP HVAC EQ		COMPONENTE CLIMATIZACION Y EQUIPOS MECANICOS									
NP HVAC EQ 01	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de CHILLER 80TR, Btu/h, 194.1 GPM, CFM, Inch C.A., 73760 w, HP, 290 A, , 208-3-60	UN				4,00	0,00	4,00	\$ 106.682.693,00	\$ 426.730.772,00
NP HVAC EQ 02	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-5600 CFM,0.8 Inch C.A., 3 HP, 11 A, MERV 13, 208-3-60.	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 24.765.060,00	\$ 24.765.060,00
NP HVAC EQ 03	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-2100 CFM, 0.6 Inch C.A., 1.5 HP, 6.9 A, MERV 13, 208-3-60.	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 16.765.060,00	\$ 16.765.060,00
NP HVAC EQ 04	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-1200 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-60.	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 12.765.060,00	\$ 12.765.060,00
NP HVAC EQ 05	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-1100 CFM, 0.7 Inch C.A., 0.75 HP, 3.7 A, MERV 13, 208-3-60.	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 12.765.060,00	\$ 12.765.060,00
NP HVAC EQ 06	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS-500 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.75 HP, 6.9 A, MERV 8, 208-1-60.	UN				2,00	0,00	2,00	\$ 8.765.060,00	\$ 17.530.120,00
NP HVAC EQ 07	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UVS--P-10000 CFM, 0.7 Inch C.A., 5 HP, 17.5 A, MERV-4, 208-1-60.	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 56.865.060,00	\$ 56.865.060,00
NP HVAC EQ 08	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-5300 CFM 0.8 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV 13, 208-3-60.	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 24.765.060,00	\$ 24.765.060,00
NP HVAC EQ 09	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-5250 CFM, 0.7 Inch C.A., 5 HP, 17.5 A, MERV-13, 208-3-60.	UN				2,00	0,00	2,00	\$ 24.765.060,00	\$ 49.530.120,00
NP HVAC EQ 10	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-4500 CFM,0.6 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV 8, 208-3-60.	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 20.765.060,00	\$ 20.765.060,00
NP HVAC EQ 11	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-3.500 CFM, 0.8 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV 8, 208-3-60.	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 18.765.060,00	\$ 18.765.060,00
NP HVAC EQ 12	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-3800 CFM,, 0.8 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV-8, 208-3-60.	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 16.765.060,00	\$ 16.765.060,00

NP HVAC EQ 13	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-2700 CFM, 2700 CFM, 0.7 Inch C.A., 1.5 HP, 6.9 A, MERV-8, 208-3-60.	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 12.765.060,00	\$ 12.765.060,00
NP HVAC EQ 14	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-2400 CFM, 0.7 Inch C.A., 1.5 HP, 6.9 A, MERV-8, 208-3-60.	UN				3,00	0,00	3,00	\$ 12.765.060,00	\$ 38.295.180,00
NP HVAC EQ 15	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL 2000 CFM, 0.7 Inch C.A., 1 HP, 4.8 A, MERV 8 , 208-3-60.	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 11.765.060,00	\$ 11.765.060,00
NP HVAC EQ 16	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-2000 CFM, 0.7 Inch C.A., 1 HP, 4.8 A, MERV-13, 208-3-60.	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 11.765.060,00	\$ 11.765.060,00
NP HVAC EQ 17	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1800 CFM, 0.6 Inch C.A., 1 HP, 4.8 A, MERV 8, 208-3-60.	UN				3,00	0,00	3,00	\$ 10.765.060,00	\$ 32.295.180,00
NP HVAC EQ 18	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1700 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-60.	UN				2,00	0,00	2,00	\$ 10.765.060,00	\$ 21.530.120,00
NP HVAC EQ 19	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1550 CFM, 0.6 Inch C.A., 2 HP, 7.8 A, MERV 13, 208-3-60.	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 9.765.060,00	\$ 9.765.060,00
NP HVAC EQ 20	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1400 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.75 HP, 3.7 A, MERV-8, 208-3-60.	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 9.765.060,00	\$ 9.765.060,00
NP HVAC EQ 21	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1200 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-60.	UN				2,00	0,00	2,00	\$ 9.765.060,00	\$ 19.530.120,00
NP HVAC EQ 22	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1150 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-30.	UN				2,00	0,00	2,00	\$ 8.765.060,00	\$ 17.530.120,00
NP HVAC EQ 23	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1000 CFM, , 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV-8, 208-3-60.	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 8.765.060,00	\$ 8.765.060,00
NP HVAC EQ 24	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-800 CFM, 1.4 Inch C.A., 0.75 HP, 6.9 A, MERV 8, 208-1-60.	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 8.265.060,00	\$ 8.265.060,00
NP HVAC EQ 25	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-800 CFM, .6 Inch C.A., 0.5 HP, 2.5 A, MERV 13, 208-3-60.	UN				2,00	0,00	2,00	\$ 8.265.060,00	\$ 16.530.120,00
NP HVAC EQ 26	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-600 CFM, 1.4 Inch C.A., 0.75 HP, 6.9 A, MERV 8, 208-1-60.	UN				3,00	0,00	3,00	\$ 6.765.060,00	\$ 20.295.180,00
NP HVAC EQ 27	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-500-400 CFM, 1 Inch C.A., 0.75 HP, 6.9 A, MERV 8 , 208-1-60.	UN				13,00	0,00	13,00	\$ 6.765.060,00	\$ 87.945.780,00
NP HVAC EQ 28	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-200 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.5 HP, 9.8 A, MERV 8, 208-1-60.	UN				4,00	0,00	4,00	\$ 3.765.060,00	\$ 15.060.240,00

NP HVAC EQ 29	COTIZACION	VENTILADOR CENTRIFUGO DE EXTRACCIÓN ATMOSFERAS EXPLOSIVAS - Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VCE-300 CFM, 0.6 Inch C.A., 0.25 HP, 2.9 A, , 208-1-60.	UN					1,00	0,00	1,00	\$ 58.765.060,00	\$ 58.765.060,00
NP HVAC EQ 30	COTIZACION	VENTILADOR EXTRACTOR EN LINEA ATMOSFERAS CORROSIVAS - Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-300 CFM, 0.9 Inch C.A., 0.5 HP, 9.8 A, MERV 8, 208-1-60.	UN					2,00	0,00	2,00	\$ 24.765.060,00	\$ 49.530.120,00
NP HVAC EQ 31	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-1300, 1300 CFM,R 1600 w, 5.6 A, 208-3-60.	UN					1,00	0,00	1,00	\$ 4.765.060,00	\$ 4.765.060,00
NP HVAC EQ 32	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-1200, 1200 CFM, R1600 w, 5.6 A, 208-3-60.	UN					2,00	0,00	2,00	\$ 4.765.060,00	\$ 9.530.120,00
NP HVAC EQ 33	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-850, 850 CFM, R800 w, 4.8 A, 208-1-60.	UN					2,00	0,00	2,00	\$ 4.665.060,00	\$ 9.330.120,00
NP HVAC EQ 34	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-300, 300 CFM,R 600 w, 3.6 A, 208-1-60.	UN					2,00	0,00	2,00	\$ 4.565.060,00	\$ 9.130.120,00
NP HVAC EQ 35	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-950, 950 CFM, 5 w, 24VAC.	UN					1,00	0,00	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00
NP HVAC EQ 36	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-400, 400 CFM, 5 w, 24VAC.	UN					4,00	0,00	4,00	\$ 4.265.060,00	\$ 17.060.240,00
NP HVAC EQ 37	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-300, 300 CFM, 5 w, 24VAC.	UN					6,00	0,00	6,00	\$ 3.765.060,00	\$ 22.590.360,00
NP HVAC EQ 38	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-2000, 2000 CFM, 5 w, 24VAC.	UN					1,00	0,00	1,00	\$ 4.565.060,00	\$ 4.565.060,00
NP HVAC EQ 39	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-100, 100 CFM, 5 w, 24VAC.	UN					3,00	0,00	3,00	\$ 2.865.060,00	\$ 8.595.180,00
NP HVAC EQ 40	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-950, 950 CFM, 5 w, 24VAC.	UN					1,00	0,00	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00
NP HVAC EQ 41	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-800, 800 CFM, 5 w, 24VAC.	UN					1,00	0,00	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00
NP HVAC EQ 42	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-600, 600 CFM, 5 w, 24VAC.	UN					2,00	0,00	2,00	\$ 3.965.060,00	\$ 7.930.120,00

NP HVAC EQ 43	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-450, 450 CFM, 5 w, 24VAC.	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 3.765.060,00	\$ 3.765.060,00
NP HVAC EQ 44	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-400, 400 CFM, 5 w, 24VAC.	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 3.765.060,00	\$ 3.765.060,00
NP HVAC EQ 45	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-275, 275 CFM, 5 w, 24VAC.	UN				6,00	0,00	6,00	\$ 3.765.060,00	\$ 22.590.360,00
NP HVAC EQ 46	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1500, 1500 CFM, 5 w, 24VAC.	UN				2,00	0,00	2,00	\$ 4.465.060,00	\$ 8.930.120,00
NP HVAC EQ 47	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1300, 1300 CFM, 5 w, 24VAC.	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 4.465.060,00	\$ 4.465.060,00
NP HVAC EQ 48	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1220, 1220 CFM, 5 w, 24VAC.	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 4.465.060,00	\$ 4.465.060,00
NP HVAC EQ 49	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1130, 1130 CFM, 5 w, 24VAC.	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 4.265.060,00	\$ 4.265.060,00
NP HVAC EQ 50	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-100, 100 CFM, 5 w, 24VAC.	UN				2,00	0,00	2,00	\$ 3.565.060,00	\$ 7.130.120,00
NP HVAC EQ 51	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-04, 39000 Btu/h, 7.8 GPM, 2250 CFM, 0.7 Inch C.A., w, 5 HP, 9.8 A, MERV-8-13, 208-3-60. Diseño Especial. Dimensiones: 2593x1043x600 mm	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 128.607.472,00	\$ 128.607.472,00
NP HVAC EQ 52	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-05, 24400 Btu/h, 4.88 GPM, 1400 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.5 HP, 8.8 A, MERV-8-13, 208-3-60. Diseño Especial. Dimensiones: 2593x1043x600 mm	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 91.428.342,00	\$ 91.428.342,00
NP HVAC EQ 53	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-06, 22000 Btu/h, 4.4 GPM, 1400 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.8 HP, 8.8 A, MERV-8-13, 208-3-60. Diseño Especial. Dimensiones: 2593x1043x600 mm	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 86.547.597,00	\$ 86.547.597,00
NP HVAC EQ 54	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-07, 14400 Btu/h, 2.88 GPM, 1000 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.5 HP, 8.8 A, MERV-8-13-17, 208-3-60. Diseño Especial. Filtro HEPA. Dimensiones: 2593x1043x600 mm	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 84.219.223,00	\$ 84.219.223,00

NP HVAC EQ 55	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-08/09/10/11, 14400 Btu/h, 2.88 GPM, 1000 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.5 HP, 8.8 A, MERV-8--3-17, 208-3-60. Diseño Especial. Filtro HEPA. Dimensiones: 2593x1043x600 mm	UN				4,00	0,00	4,00	\$ 84.358.273,00	\$ 337.433.092,00
NP HVAC EQ 56	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-18, 45500 Btu/h, 9.1 GPM, 2500 CFM, 0.7 Inch C.A., w, 5 HP, 11.9 A, MERV-8-14, 208-3-60. Diseño Especial. Dimensiones: 2593x1043x600 mm	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 84.414.105,00	\$ 84.414.105,00
NP HVAC EQ 57	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-19, 52000 Btu/h, 10.4 GPM, 4900 CFM, 0.7 Inch C.A., w, 5 HP, 11.9 A, MERV 8-14, 208-1-60. Diseño Especial. Dimensiones: 2593x1043x600 mm	UN				2,00	0,00	2,00	\$ 84.694.582,00	\$ 169.389.164,00
NP HVAC EQ 58	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-20, 27000 Btu/h, 5.4 GPM, 1600 CFM, 0.6 Inch C.A., w, 3.5 HP, 8.8 A, MERV-8-14, 208-1-60. Diseño Especial. Dimensiones: 2593x1043x600 mm	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 68.918.285,00	\$ 68.918.285,00
NP HVAC EQ 59	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-21, 45050 Btu/h, 18.02 GPM, 2700 CFM, 0.7 Inch C.A., w, 5 HP, 11.9 A, MERV-8-14, 208-1-60. Diseño Especial. Dimensiones: 2593x1043x600 mm	UN				2,00	0,00	2,00	\$ 50.601.982,00	\$ 101.203.964,00
NP HVAC EQ 60	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de UMA-CW-22 16800 Btu/h, 3.36 GPM, 1000 CFM, 0.7 Inch C.A., 3.8 HP, 8.8 A, MERV8-14, 208-3-60. Diseño Especial. Filtro HEPA. Dimensiones: 2593x1043x600 mm	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 105.438.671,00	\$ 105.438.671,00
NP HVAC EQ 61	COTIZACION	Sistema dividido tipo piso techo - Unidad interior 4MXX6560G1000AA o similar aprobado .	UN				2,00	0,00	2,00	\$ 10.677.714,00	\$ 21.355.428,00
NP HVAC EQ 62	COTIZACION	Sistema dividido tipo piso techo - Unidad exterior 4TXK6560G1000AA o similar aprobado .	UN				2,00	0,00	2,00	\$ 23.447.767,00	\$ 46.895.534,00
NP HVAC EQ 63	COTIZACION	Unidad ventiladora de suministro para un caudal de 522CFM, presión 1,5inwg y NC 40 con caja porta filtro y filtro MERV8	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 12.667.774,00	\$ 12.667.774,00
NP HVAC EQ 64	COTIZACION	Unidad ventiladora de suministro para un caudal de 549CFM, presión 1,5inwg y NC 40 con caja porta filtro y filtro MERV8	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 13.253.962,00	\$ 13.253.962,00

NP HVAC EQ 65	COTIZACION	Unidad ventiladora de suministro para un caudal de 380CFM, presión 1,5inwg y NC 40 con caja porta filtro y filtro MERV8	UN				2,00	0,00	2,00	\$ 12.997.843,00	\$ 25.995.686,00
NP HVAC EQ 66	COTIZACION	Unidad ventiladora de suministro para un caudal de 551CFM, presión 1,5inwg y NC 45 con caja porta filtro y filtro MERV8	UN				2,00	0,00	2,00	\$ 13.326.831,00	\$ 26.653.662,00
		Unidad de ventilación de extracción									
NP HVAC EQ 67	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-3600 CFM 0.7 Inch C.A., 1,5 HP, 6,9 A, MERV 8, 208-3-60	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 23.783.369,00	\$ 23.783.369,00
NP HVAC EQ 68	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-5320 CFM 0.7 Inch C.A., 3 HP, 11 A, MERV 8, 208-3-60	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 38.693.849,00	\$ 38.693.849,00
NP HVAC EQ 69	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-1600 CFM 0.6 Inch C.A., 1 HP, 4,8 A, MERV 8, 208-3-60	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 20.560.097,00	\$ 20.560.097,00
NP HVAC EQ 70	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VEL-500 CFM 0.6 Inch C.A., 0,75 HP, 6,9 A, MERV 8, 208-1-60	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 6.160.595,00	\$ 6.160.595,00
		Cajas de volumen variable (cajas de volumen variable con resistencias incluye modulo controlador y sensor de temperatura)									
NP HVAC EQ 71	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-1350, 1350 CFM,R 1600 w, 5.6 A, 208-3-60	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 5.243.679,00	\$ 5.243.679,00
NP HVAC EQ 72	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-1250, 1250 CFM,R 1600 w, 5.6 A, 208-3-60	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 4.733.679,00	\$ 4.733.679,00
	COTIZACION	Cajas de volumen variable de suministro incluye modulo controlador y sensor de temperatura					0,00	0,00			\$ 0,00
NP HVAC EQ 73	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-610, 610 CFM, 5 w, 24VAC	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 4.660.098,00	\$ 4.660.098,00
NP HVAC EQ 74	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-S-556, 556 CFM, 5 w, 24VAC	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 4.660.098,00	\$ 4.660.098,00
	COTIZACION	Cajas de volumen variable de retorno-extracción incluye modulo controlador y sensor de presión					0,00	0,00			\$ 0,00
NP HVAC EQ 75	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1200, 1200 CFM, 5 w, 24VAC	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 4.455.598,00	\$ 4.455.598,00
NP HVAC EQ 76	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-1250, 1250 CFM, 5 w, 24VAC	UN				2,00	0,00	2,00	\$ 4.455.598,00	\$ 8.911.196,00

NP HVAC EQ 77	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-350, 350 CFM, 5 w, 24VAC	UN				2,00	0,00	2,00	\$ 3.765.348,00	\$ 7.530.696,00
NP HVAC EQ 78	COTIZACION	Suministro, instalación, pruebas y puesta en marcha de VAV-R-200, 200 CFM, 5 w, 24VAC	UN				1,00	0,00	1,00	\$ 3.765.348,00	\$ 3.765.348,00
D		COSTOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN - COMPONENTE EQUIPOS				\$ 13.663.738.313,00					\$ 14.640.353.806,00
E		COSTOS INDIRECTOS EQUIPOS				\$ 1.366.373.831,00					\$ 1.464.035.381,00
		ADMINISTRACIÓN		10%					10%		
F		COSTOS TOTAL EQUIPOS FIJOS (D+E)				\$ 15.030.112.144,00					\$ 16.104.389.187,00
A + D		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				\$ 119.512.260.860,00					\$ 119.649.597.413,00
G		COSTO TOTAL OFERTA ECONOMICA (C+F)				\$ 150.516.221.003,00					\$ 150.516.221.003,00
H		INTERVENTORÍA (sobre A+D)		4,96%		\$ 5.929.052.136,00			4,96%		\$ 5.929.052.136,00
I		CONSTRUCCION + INTERVENTORÍA (G+H)	VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA + INTERVENTORIA			\$ 156.445.273.139,00					\$ 156.445.273.139,00
		VALOR NO CONTRATADO				\$ 1.054.404,00					
		VALOR TOTAL CONVENIO 1216-2023				\$ 156.446.327.543,00					