CONTRATO No.	**CAR-LP-1666-2026**
CONTRATANTE.	**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR**
NIT	899.999.062-6
CONTRATISTA	**CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS CBC25**
INTEGRANTES	<table><tr><td></td><td>PARTICIPACIÓN</td><td>NIT</td></tr><tr><td>CONTECOR S.A.S.</td><td>45%</td><td>900.702.893-8</td></tr><tr><td>BELPA CONSTRUCCIONES S.A.S.</td><td>50%</td><td>901.008.298-2</td></tr><tr><td>CIVILMAQ S.A.S.</td><td>5%</td><td>900.128.820-9</td></tr></table>
NIT.	902.049.153-2
REPRESENTANTE LEGAL	**YULIAN ALDEMAR BELTRÁN MELO**
CÉDULA	79.691.092 expedida en Bogotá D.C.
OBJETO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA–CAR
VALOR	**CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA MILLONES DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE ($5.590.018.490) incluido IVA y todo costo DIRECTO o INDIRECTO,** en los que deba incurrir el contratista para la correcta ejecución del contrato que se suscriba, valor que será ejecutado a monto agotable, conforme con los precios unitarios de los ítems de la propuesta económica presentada por el contratista.
PLAZO	El plazo de ejecución del contrato será de **VEINTICUATRO (24) MESES** y/o hasta agotar el presupuesto oficial, sin que exceda el 31 de diciembre de 2027; contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

Entre los suscritos a saber, **YUDDY CECILIA PINILLA VELASQUEZ**, mayor de edad, identificada con la cédula de ciudadanía **46.680.336** de Chiquinquirá (Boyacá), en su calidad de Directora de Gestión Contractual de la **CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR**, Resolución DGEN **20257000452 del 21 de octubre de 2025**, posesionada mediante Acta 126 del 22 de octubre de 2025; en ejercicio de las funciones de ordenar el gasto y celebrar contratos, delegadas por el Director General (E) de la Corporación mediante la Resolución DGEN **20257000447 del 21 de octubre de 2025**, quien en adelante y para efectos del presente documento se denominará **LA CORPORACIÓN**, por una parte; y por la otra parte **CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS CBC25,** con NIT 902.049.153-2, representada Legalmente por **YULIAN ALDEMAR BELTRÁN MELO** identificado con cedula de ciudadanía No. 79.691.092 expedida en Bogotá D.C., quien en adelante y para todo efecto se denominará **EL CONTRATISTA,** hemos convenido en celebrar este Contrato, previas las siguientes **CONSIDERACIONES:**

I. Que la DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIO AL CIUDADANO, solicitó a la Dirección de Gestión Contractual, adelantar el proceso de selección con el fin de contratar el ***"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA– CAR."***

II. Que de conformidad con lo señalado en el artículo 2.2.1.1.1.7.1 del Decreto 1082 de 2015, así como también en la Circular 001 de 2021, expedida por la Agencia Nacional de Contratación Pública, los estudios, documentos previos y el proyecto de pliego de condiciones de la **LICITACIÓN PÚBLICA No. CAR-LP-030-2025**, se publicaron el día 02 de diciembre de 2025, a través del Sistema Electrónico para la Contratación Pública SECOP II.

III. Que teniendo en cuenta la naturaleza, características y cuantía del objeto a contratar y con el propósito de seleccionar al contratista, resultó procedente adelantar el

proceso de Licitación Pública regulado por la Ley 1150 de 2007, en su artículo 2º numeral 1º, artículo 2.2.1.2.1.1.1 y siguientes del Decreto 1082 de 2015 y en la Ley 1882 de 2018.

IV. Que la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR a través de **RESOLUCIÓN DGC No. 36257000132 de 22 de diciembre de 2025** dio apertura al proceso de selección, identificado como **LICITACIÓN PÚBLICA No. CAR-LP-030-2025,** con la correspondiente publicación en el Portal Único de Contratación www.colombiacompra.gov.co en la plataforma SECOP II.

V. Que a través de la **RESOLUCIÓN DGC No. 36257000136 de 23 de diciembre de 2025**, la Corporación designó los miembros del Comité Evaluador quienes se encargarían de evaluar los aspectos técnicos, financieros, económicos y jurídicos de las propuestas presentadas con ocasión de la **LICITACIÓN PÚBLICA No. CAR-LP-030-2025.**

VI. Que a través de la Resolución DGC No 36257000167 del 31 de diciembre de 2025 se ordenó la suspensión de los términos del proceso No. CAR-LP-030-2025, a partir de las 19:00 horas del 31 de diciembre de 2025 y hasta tanto se cuente con los requisitos y amparos presupuestales correspondientes para dar continuidad al proceso, que garanticen la financiación total en la vigencia 2026, de conformidad con lo señalado en el artículo 2 del acuerdo 002 de 2021.

VII. Que durante la vigencia fiscal 2025, el proceso de selección que dio origen al presente contrato se encontraba debidamente amparado presupuestalmente mediante el correspondiente Certificado de Disponibilidad Presupuestal, y para las vigencias 2026 y 2027 se encuentra respaldado con la autorización de vigencias futuras aprobadas mediante Resolución DGEN No. 20257000575 del 14 de noviembre de 2025, expedida por el Director General de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR.

VIII. Que, la DIRECCION ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIO AL CIUDADANO, remitió a la Dirección de Gestión Contractual el Certificado de Disponibilidad Presupuestal número 26601680 del diecisiete (17) de febrero de 2026, por un valor de TRES MIL SEISCIENTOS MILLONES PESOS ($3.600.000.000) M/CTE, que ampara los recursos para la vigencia 2026 del proceso de selección No. CAR-LP-030-2025.

IX. Que una vez acreditados los requisitos y amparos presupuestales necesarios para la vigencia 2026, mediante Resolución No. 36267000057 del 23 de febrero de 2026, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR ordenó la reanudación del proceso de contratación, continuando con las actuaciones tendientes a su culminación.

X. Que una vez agotadas cada una de las etapas del proceso en mención, mediante **RESOLUCIÓN DGC No. 36267000091 de 17 de marzo de 2026**, se ADJUDICÓ el proceso de Licitación Pública No. CAR-LP-030-2025, cuyo objeto corresponde a: ***"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE LACORPORACIÓNAUTÓNOMAREGIONALDE CUNDINAMARCA–CAR.",*** a la propuesta presentada por el CONSORCIO REDES ELÉCTRICAS CBC25.

Con base en las anteriores consideraciones, LA CORPORACIÓN y EL CONTRATISTA acuerdan que el presente contrato se regirá por las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011, 1882 de 2018, Decreto Ley 019 de 2012 y el Decreto 1082 de 2015, el Código Civil y de Comercio y las normas que las modifiquen o sustituyan, además de las adicionales que resulten aplicables a la materia.

En desarrollo de lo anterior, acuerdan las siguientes **CLÁUSULAS:**

CLÁUSULA PRIMERA - OBJETO DEL CONTRATO. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR.

PARAGRAFO 1: ALCANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL. El contratista prestará el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de las redes eléctricas instaladas en las sedes donde presta servicio y los inmuebles de propiedad de la Corporación, así como en aquellos que se encuentren bajo su custodia, tenencia o administración a cualquier título, distintos de la sede central. El servicio incluirá igualmente el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos eléctricos de propiedad de la Entidad y/o de aquellos que a

cualquier título tenga bajo su administración, tales como sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS), plantas eléctricas, y ascensores, en las sedes donde dichos equipos se encuentren instalados. El contratista deberá ejecutar todas las actividades necesarias para conservar en condiciones de funcionamiento seguro, eficiente y conforme con la normatividad vigente las redes y equipos eléctricos mencionados, garantizando su operatividad continua, la atención oportuna de fallas, y la intervención técnica especializada cuando así se requiera. Para el cumplimiento adecuado de las obligaciones contractuales, el contratista deberá suministrar, sin que ello genere costos adicionales para la Entidad, todos los repuestos, insumos, materiales, herramientas y elementos que resulten necesarios para la correcta ejecución del servicio de mantenimiento, tanto preventivo como correctivo, asegurando que estos cumplan con los estándares técnicos y de calidad exigidos por la normativa aplicable. Las especificaciones técnicas y características que se requieren se detallan en el documento de especificaciones técnicas que hace parte integral del presente contrato.

PARÁGRAFO 2. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL CONTRATO: Para llevar a cabo la ejecución del presente contrato, se deberá dar cumplimiento a los requerimientos técnicos exigidos en el anexo denominado: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS, el pliego de condiciones definitivo y sus anexos, Estudios y documentos Previos, adendas, oferta económica, y todos y cada uno de los ofrecimientos adicionales ofertados por el contratista sin costo adicional para la Entidad, los cuales fueron objeto de calificación y otorgamiento de puntaje durante el proceso de selección. Dichos ofrecimientos forman parte integral del presente contrato y su inobservancia será considerada como un incumplimiento de las especificaciones técnicas y de calidad pactadas.

CLÁUSULA SEGUNDA - OBLIGACIONES DE LA CORPORACIÓN: 1. Expedir el Certificado del Registro Presupuestal del contrato. **2.** Aprobar las garantías que se constituyan con ocasión a la suscripción del contrato **3.** Designar el Supervisor del contrato, que represente a la Corporación. **4.** Ejercer la supervisión técnica de las actividades, garantizando que el contratista ejecute adecuada y oportunamente el objeto del contrato**. 5.** Vigilar el cumplimiento de las diferentes etapas de la ejecución del contrato. **6.** Verificar el cumplimiento de las especificaciones establecidas en las fichas técnicas, en los estudios previos, en el contrato y en los demás documentos que forman parte integral del mismo, y solicitar las aclaraciones, correcciones o complementaciones a que haya lugar. **7.** Adelantar revisiones periódicas del desarrollo del contrato con el fin de verificar que se cumplan las condiciones ofrecidas por el contratista**. 8.** Realizar y certificar los pagos establecidos en el contrato, teniendo en cuenta la forma de pago establecida. **9**. Suscribir las actas necesarias durante la ejecución del contrato. **10.** Verificar la afiliación, pago oportuno y completo de los aportes a los Sistemas de Seguridad Social Integral en Salud, Pensión, Riesgos laborales y Aportes a Parafiscales de conformidad con lo establecido en la norma vigente. **11.** Verificar el cumplimiento de la implementación del sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo (SG-SST) bajo los parámetros del Decreto 1072 de 2015 y Resolución 312 de 2019 del Ministerio del Trabajo. **12.** Revisar los informes que deba presentar el contratista y solicitar las aclaraciones, correcciones o complementaciones a que haya lugar. **13.** Verificar y certificar la ejecución del contrato a satisfacción de la C.A.R **14.** Proteger y hacer respetar del contratista los derechos de la C.A.R. **17.** Terminar y Liquidar el contrato. **15.** Las demás funciones que por la índole y naturaleza del contrato le sean propias y tiendan al cumplimiento del objeto del contrato, así como las determinadas en el manual de interventoría y supervisión.

CLAUSULA TERCERA - OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA Y PRODUCTOS. El contratista se obliga a cumplir con el anexo técnico denominado especificaciones técnicas detalladas señaladas en el Estudio Previo, Pliego Definitivo de Condiciones, en las cantidades y precios indicados en su propuesta. **OBLIGACIONES GENERALES**. **1.** Mantener estricta reserva y confidencialidad sobre la información que conozca o maneje por causa o con ocasión de la ejecución del contrato, estipuladas en el formato TIC-MN-04 MANUAL DE POLITICAS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN adoptado mediante resolución 3293 del 15 de octubre de 2019. Podrá consultar en el siguiente link https://www.car.gov.co/vercontenido/2303 Si aplica). **2**. Cumplir con todos los requisitos exigidos dentro del sistema HSEQ de la Corporación (Seguridad, Salud Ocupacional, Medio Ambiente, Calidad). **3**. Entregar los bienes contratados, de conformidad con los

requerimientos que le efectúe la Corporación y de acuerdo con la propuesta presentada, acatando las instrucciones que durante el desarrollo del Contrato imparta el supervisor designado por la Corporación. **4.** Poner a disposición de la Corporación el personal necesario y los equipos requeridos para el desarrollo de las actividades, que garantice el cabal cumplimiento del objeto del contrato. **5**. Garantizar la entrega permanente de los materiales, herramientas y equipos necesarios para cumplir la programación propuesta, de tal manera que el proceso no sufra atrasos por este motivo. **6.** Realizar las actividades propias objeto del contrato, de conformidad con los requerimientos que le efectúe la Corporación y de acuerdo con la propuesta presentada y acatando las instrucciones que durante el desarrollo del Contrato imparta la Supervisión designado por la Corporación. **7**. Será de cargo del contratista la remuneración, prestaciones sociales y aportes al Sistema de Seguridad Social y parafiscal a que haya lugar. Afiliar a su personal a los Sistemas de Seguridad Social en salud y pensiones, estar al día en sus pagos incluyendo sus obligaciones parafiscales durante la vigencia del contrato. (Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje –Sena). **8**. Garantizar la dotación permanente de elementos de protección para todo el personal que lo requiera según la Ley. (Cuando Aplique). **9.** Permitir el acceso al área objeto del contrato del personal vinculado a la Supervisión, así como de funcionarios de la CAR o de entidades de carácter municipal, departamental o nacional que tengan vínculos con el proyecto. **10**. Mantener comunicación directa y constante con la Supervisión, con el fin de garantizar la acción oportuna ante imprevistos y la atención a las inquietudes y quejas que se susciten con relación a la ejecución del contrato. **11**. Informar inmediatamente las situaciones que requieran la atención de la Supervisión, con el fin de tomar las medidas correctivas oportunamente. **12.** Cuidar de no interferir las zonas, que no estén incluidas dentro de las áreas objeto del Contrato. **13**. Proponer alternativas de solución a los problemas que se presentan en desarrollo del contrato y coordinar con la Supervisión la aplicación cuando sea del caso. **14.** Al finalizar el contrato, los contratistas deberán anexar al acta de liquidación, los PAZ Y SALVO por concepto de salarios del personal con visto bueno de la Supervisión**. 15.** Las demás que se requieran para el cumplimiento del objeto del contrato. **OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:** **1**) Ejecutar las actividades objeto del proceso de selección de conformidad con las especificaciones técnicas, cantidades, unidades y valores unitarios determinados en estudio del mercado, en el presupuesto, así como en la propuesta y aceptados por la Corporación **2**) Realizar los trabajos relacionados con el mantenimiento preventivo y correctivo, según el reglamento técnico de iluminación y alumbrado RETILAP y reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE**. 3)** Garantizar el suministro oportuno y permanente de los materiales y repuestos que sean requeridos por la supervisión y que conlleven al cumplimiento del objeto contractual. **4**) Los repuestos y elementos para el mantenimiento preventivo y correctivo deben ser nuevos de primera calidad, según la oferta presentada y aceptada por la Corporación. **5**) Al realizar los ajustes o cambios de luminarias, se deberán tomar mediciones ambientales de iluminación garantizando para actividades de oficina mínimo de 300 númenes y máximo 700 por puesto de trabajo. **6**) El mantenimiento correctivo se efectuará de acuerdo con lo establecido en el anexo de especificaciones técnicas para la corrección de las averías y fallas cuando estas se presenten y sean reportadas por el Supervisor, dentro de los tres (3) días siguientes a dicho reporte. **7**) El contratista debe garantizar la disponibilidad del personal técnico que estará pendiente de los equipos y que los insumos necesarios, sean suficientes para realizar las actividades de mantenimiento y soporte técnico. **8**) Si durante el desarrollo del contrato se presentaran imprevistos, que deben ser atendidos ocasionando ítems nuevos no previstos, se presentara cotización, las cuales serán atendidas y aprobadas por el Supervisor del contrato, mediante actas suscritas por las partes. **9**) El contratista antes de iniciar cada uno de los mantenimientos debe realizar un análisis de trabajo seguro (ATS), este debe ser realizado por el personal técnico con el aval del HSEQ del contratista y ser enviado a la supervisión del contrato como adjunto en los informes. **10**) Elaborar los permisos de trabajo relacionados con TSA (Trabajo Seguro en Alturas) así como asegurar el programa de TSA del contratista, en las actividades de mantenimiento que requieran este tipo de trabajo de alto riesgo incluyendo los certificados de competencias para trabajos en altura del personal que va a ejecutar las actividades contractuales. **11**) Tomar las precauciones y asegurar los controles operacionales necesarios para garantizar la salud y seguridad del personal a su cargo, servicios y terceros, especialmente lo relacionado con el riesgo eléctrico. (Garantizar la ubicación y control de los correspondientes candados y segura en tableros eléctricos para el trabajo en los diferentes circuitos para así evitar alimentar eléctricamente los mismos y generar un accidente). **12**) Garantizar que la personal utilice de manera adecuada y oportuna los elementos de protección personal asignados y dotados de

acuerdo con las actividades a desarrollar y el nivel de riesgo de las mismas. **13**) Dar cumplimiento a los requisitos legales vigentes en materia de Ambiente, Seguridad y Salud en el Trabajo; y lo establecido en el instructivo Normas HSEQ aplicables a contratos GCT-IS-01 de la Corporación. **14**) Garantizar la legalidad de los sitios destinados para la disposición final de residuos peligrosos y residuos RAEE, presentar las Licencias o permisos ambientales requeridos (carta de convenio comercial con gestores autorizados o programas posconsumo, para disponer aquellos residuos que se generen producto de la ejecución del contrato, licencia ambiental del gestor, permiso de transporte de residuos peligrosos y certificación de disposición- SI APLICA). **15**) Para la prestación del servicio el supervisor del contrato coordinara con el contratista los días en que se atenderán los requerimientos y el orden estos en cada Dirección Regional. **16**) Mantener la relación de las actividades realizadas versus los residuos generados y sus respectivas cantidades (Tipo de residuo, periodo generado, cantidad), de acuerdo con esta información gestionar la disposición final de todos los residuos generados producto de los cambios realizaos en todas las sedes y Direcciones regionales de la Entidad, a través de gestores debidamente autorizados por la autoridad ambiental competente. **17**) Disponer de un área diferente al de la Corporación para llevar a cabo el almacenamiento temporal de los residuos. **18**) Garantizar durante el contrato, la recolección y transporte adecuado de las luminarias y demás residuos peligrosos producto de la intervención de mantenimiento realizadas en las diferentes sedes de la Corporación. Lo anterior teniendo en cuenta los requisitos mínimos establecidos en el Decreto 1609 de 2002, bajo el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Será el contratista quien dispondrá del o los vehículos para realizar dicha recolección y transporte de las luminarias y residuos en desuso. **19**) Las demás obligaciones requeridas para el cumplimiento del objeto contractual. **PRODUCTOS Y/O INFORMES:** El contratista debe entregar los siguientes informes: **A**. Un (1) informe por cada rutina de mantenimiento que deberá presentar el contratista, con relación de los servicios presentados en cada una de las sedes, el cual deberá contener: **1**) Relación de los mantenimientos preventivos por cada sede, acta de recibo de actividades el cual deberá estar firmada por el funcionario encargado de la oficina o el supervisor (o quien delegue). **2**) Relación de los mantenimientos correctivos efectuados en cada sede y acta de recibo de las actividades la cual deberá estar debidamente firmado por el funcionario encargado de la oficina o el supervisor (o quien delegue). **3**) Relación de los elementos suministrados durante ese periodo. **4**) Relación por sede relacionado los tableros de control con su ubicación, identificación y relación de circuitos y capacidad de amperios de protección termo magnética. **5**) Registro fotográfico del antes y después de los trabajos ejecutados en las diferentes sedes. **6**) Licencia ambiental del gestor a través del cual se llevará a cabo la disposición final de los residuos peligrosos y luminarias en desuso (si aplica). **7**) Certificaciones de disposición final expedidas por el gestor autorizado, donde se relacionen únicamente las cantidades generadas producto del mantenimiento eléctrico de la Corporación e indicando que ha concluido la actividad de manejo de residuos o desechos peligrosos que le fueron entregados (si aplica). **8**) Plan de atención de emergencias ambientales contemplado las actividades de recolección, transporte y entrega de luminarias en desuso y residuos peligrosos (si aplica). **9**) Para el caso de los equipos como UPS, reguladores y plantas eléctricas se deberá anexar por cada uno los siguientes: **a**) Hoja de vida del equipo (identificación del equipo y sus características, incluida placa CAR). **10**) Lista de chequeo por servicio. **PARÁGRAFO 1**. Los informes deberán ser presentados en medio digital. **PARÁGRAFO 2**. Toda la información debe ser presentada en Idioma Castellano. **PARÁGRAFO 3**. Cada uno de los informes deberá ser presentado conforme a lo establecido en las Especificaciones Técnicas Detalladas.

CLAUSULA CUARTA - DERECHOS DEL CONTRATISTA: Recibir la remuneración del contrato en los términos pactados en la cláusula octava del presente Contrato**. 2.** Acudir a las autoridades con el fin de obtener la protección de los derechos derivados del contrato y la sanción para quienes los desconozcan o vulneren. **3.** Los demás, que dispongan las normas legales vigentes.

CLÁUSULA QUINTA - DERECHOS DE LA CORPORACIÓN: **1.** Exigir al CONTRATISTA la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado. **2.** Hacer uso de las facultades legales para la imposición de multas, declaración de incumplimiento, efectividad de la cláusula penal pecuniaria y demás sanciones contractuales o legales a que haya lugar. **3.** Ejercer las cláusulas excepcionales al derecho común previstas en la Ley 80 de 1993, tales como interpretación, modificación y terminación unilateral, así como la declaratoria de caducidad. **4.** Sin perjuicio del llamamiento en garantía, repetir contra los servidores públicos, contra el

CONTRATISTA o los terceros responsables, según el caso, por las indemnizaciones que deban pagar como consecuencia de la actividad contractual. **5.** Ejercer todos los demás derechos y facultades que le otorguen la Constitución, la ley y el pliego de condiciones que dio origen al presente contrato.

CLÁUSULA SEXTA - VALOR DEL CONTRATO. El valor del presente contrato corresponde a la suma **CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA MILLONES DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE ($5.590.018.490) incluido IVA y todo costo DIRECTO o INDIRECTO**, en los que deba incurrir el contratista para la correcta ejecución del contrato que se suscriba, que a valor unitario corresponde a la suma de **DOS MIL DOS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS ($2.002.985.880,00) M/CTE,** valor que será ejecutado hasta agotar el valor total del contrato, conforme con los precios unitarios de los ítems de la propuesta económica presentada por el CONTRATISTA en la plataforma SECOP II, la cual, para todos los efectos legales, hace parte integral del presente documento.

PARÁGRAFO PRIMERO: El presente contrato se ejecutará a monto agotable de conformidad con los valores unitarios ofertados por el proveedor, y las cantidades a ejecutar estarán sujetas a los requerimientos que realice el supervisor del contrato, es decir, que se podrá requerir cantidades diferentes en cada ítem, de acuerdo con las necesidades requeridas, hasta agotar el valor del contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Para efectos presupuestales y contables, el valor del contrato es el establecido en la presente cláusula, no obstante, el valor final será aquel que resulte de multiplicar los valores unitarios por las cantidades efectivamente ejecutadas, avaladas y recibidas a satisfacción por la supervisión.

CLÁUSULA SEPTIMA - APROPIACIÓN PRESUPUESTAL Y SUJECIÓN DE LOS PAGOS. La presente contratación se encuentra amparada con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 26601680 del diecisiete (17) de febrero de 2026, por un valor de TRES MIL SEISCIENTOS MILLONES DE PESOS ($3.600.000.000) M/CTE, y el mediante Resolución DGEN No. 20257000575 del catorce (14) de noviembre de 2025 *"Por medio de la cual se autoriza un cupo para comprometer recursos de las vigencias futuras ordinarias 2026 y 2027, correspondiente a gastos de funcionamiento",* expedida por el Director General de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, discriminados así:

	VIGENCIA 2026	VIGENCIA 2027	TOTAL
Apropiación presupuestal - Resolución DGEN No. 20257000575 del 14 de noviembre de 2025 - CDP 26601680 de 2026	$3.600.000.000,00	$2,126,862,539,00	$5.726.862.539,00
Valor Contratado / Distribución por vigencia	$3.521.885.382,00	$2.068.133.108,00	$5.590.018.490,00

PARÁGRAFO PRIMERO. La asignación presupuestal para la vigencia 2027 será de determinada y ajustada conforme a lo dispuesto en el CDP correspondiente a cada vigencia fiscal, bajo las condiciones y montos establecidos en los mismos, según corresponda.

PARÁGRAFO SEGUNDO. REAJUSTES. El contrato que se suscriba no estará sujeto a pactos de reajuste automático de precios por la ejecución en las diferentes vigencias. Lo anterior, por cuanto el presupuesto oficial ha sido proyectado de manera integral, considerando los costos y variables económicas para las dos (2) vigencias fiscales previstas, por lo que el valor pactado se considera fijo e inalterable por dicho concepto.

CLÁUSULA OCTAVA - FORMA DE PAGO. La Corporación cancelará el valor del contrato en moneda legal colombiana, de la siguiente manera: **1**. El **noventa y cinco por ciento**

(95%) del valor del contrato se cancelará en pagos parciales conforme los servicios prestados y los repuestos suministrados, previa presentación por parte del contratista de la factura, informe de actividades desarrolladas por sedes intervenidas y del informe del supervisor sobre recibo a satisfacción, certificación de encontrarse a paz y salvo con los trabajadores y certificación de encontrarse al día en los aportes al Sistema General de Seguridad Social y ARL. **2**. El **cinco por ciento (5%)** restante se cancelará previa suscripción del acta de terminación y liquidación del contrato con la respectiva acreditación de los pagos de Seguridad social y parafiscales.

PARÁGRAFO 1. Para efectos de cada uno de los pagos, el contratista deberá adjuntar la correspondiente factura y/o cuenta de cobro (responsable o no responsable de IVA), así como la constancia del pago de los Aportes al Sistema General de Seguridad Social en Salud, Pensiones, Riesgos Laborales o Aportes Parafiscales y certificación de encontrarse a paz y salvo con el personal según corresponda. Los pagos se realizarán previa presentación del informe correspondiente y aprobación por parte de la Supervisión.

PARÁGRAFO 2. La acreditación de Aportes parafiscales se deberá efectuar de conformidad con lo establecido en la normatividad vigente.

PARÁGRAFO 3. El contratista debe indicar el número de cuenta activa y el nombre del titular de la misma en donde la CORPORACIÓN consignará los respectivos pagos. Cuando se realicen contratos con auto retenedores, deberán informar en la factura esta condición a fin de no realizar retención alguna.

PARÁGRAFO 4. El contratista asumirá todos los impuestos, tasas y similares que se deriven de la ejecución del contrato, de conformidad con la Ley Colombiana.

PARÁGRAFO 5. El CONTRATISTA debe acreditar para cada uno de los pagos al supervisor del contrato, que se encuentra al día en los pagos por concepto de seguridad social (Salud, Pensión y ARL) de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y en el Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, según corresponda. Ante el incumplimiento de estas obligaciones, LA CORPORACIÓN dará aviso de tal situación a las autoridades competentes.

CLAÚSULA NOVENA - PLAZO. El plazo de ejecución del contrato será de **VEINTICUATRO (24) MESES** y/o hasta agotar el presupuesto oficial, sin que exceda el 31 de diciembre de 2027; contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA - GARANTÍAS. Dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de suscripción del contrato, el contratista otorgará a favor de **LA CORPORACIÓN**, como mecanismo de cobertura del riesgo y en calidad de garantía una póliza de seguros que ampare los riesgos derivados del incumplimiento de las obligaciones, así: **A. CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.** Por una cuantía equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, vigente hasta la liquidación del contrato. **B. PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES.** Por una cuantía equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del Contrato, vigente por el término de duración del contrato y tres (3) años más. **C. CALIDAD DEL SERVICIO** Por una cuantía equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, vigente por el término de duración del mismo y un (1) año más. **D. CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES.** Por una cuantía equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, vigente por el término de duración del mismo y un (1) año más **E. RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL:** Por una cuantía equivalente a 400 SMMLV, con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato, en la cual la Corporación debe ser asegurada y beneficiaria, además quedarán como beneficiarios los terceros afectados. NOTA 1. En esta póliza solamente se podrán pactar deducibles con un tope máximo del diez por ciento (10%) del valor de cada pérdida sin que en ningún caso puedan ser superiores a dos mil (2.000) SMMLV. NOTA 2. Las franquicias, coaseguros obligatorios y demás formas de estipulación que conlleven asunción de parte de la pérdida por la entidad asegurada no serán admisibles.

PARÁGRAFO 1. El CONTRATISTA se obliga a cargar en la plataforma del SECOP II las pólizas requeridas en esta cláusula en un término máximo de cinco (5) días hábiles contados a partir de la suscripción del presente contrato.

PARÁGRAFO 2. Las garantías señaladas en esta cláusula requieren de la aprobación por parte de la CORPORACIÓN y serán modificadas en los eventos que la CORPORACIÓN lo exija de conformidad con la normativa vigente.

PARÁGRAFO 3. Las garantías señaladas deberán cumplir con lo establecido en el acápite de los Estudios Previos denominado ANÁLISIS QUE SUSTENTA LA EXIGENCIA DE GARANTÍAS y el CAPÍTULO V numeral 5.2 GARANTÍAS DEL CONTRATO, que se encuentran dentro del Pliego Definitivo de Condiciones.

PARÁGRAFO 4. En todo caso, el contratista se compromete a ajustar la vigencia y el valor del amparo de la garantía en el evento en que se aumente o adicione el valor del contrato o se prorrogue su término, en virtud de lo consagrado en el artículo 2.2.1.2.3.1.18 del Decreto 1082 de 2015.

PARÁGRAFO 5. El contratista está obligado a restablecer el valor de la garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe la entidad, así como a ampliar las garantías en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. El no restablecimiento de la garantía por parte del contratista o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del contrato y se iniciarán los procesos sancionatorios a que haya lugar.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA - SUPERVISIÓN. De conformidad con el artículo 83 de la Ley 1474 de 2011, la supervisión del presente contrato será ejercida por quien desempeñe el cargo de **DIRECTOR ADMINISTRATIVO CÓDIGO 100 GRADO 22 DE LA DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIO AL CIUDADANO – DASC**, o por quien delegue el ordenador (a) del gasto. El supervisor ejercerá el seguimiento técnico, administrativo, financiero y jurídico del objeto contratado, velando por el cumplimiento de las obligaciones y la protección de los recursos de la CORPORACIÓN

PARÁGRAFO 1. OBLIGACIONES DEL SUPERVISOR. 1**.** Velar porque las partes del contrato cumplan los principios de transparencia, economía, responsabilidad, equilibrio económico y objetividad. **2.** Velar de manera imparcial, por el cabal cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato. **3.** Informar oportunamente a las partes del contrato sobre las fallas que se presenten en su ejecución. **4.** Exigir al contratista el cumplimiento idóneo y oportuno del objeto del contrato. **5.** Expedir las correspondientes certificaciones donde conste el cumplimiento de las obligaciones contractuales por parte del contratista. **6.** Absolver pronta y eficazmente las consultas que se le formulen ya sea en relación al contrato como en su ejecución. **7.** Informar oportunamente a la Dirección de Gestión Contractual, el incumplimiento de las obligaciones por parte del contratista, a fin de adoptar las medidas legales pertinentes e imponer por parte del funcionario competente, si es el caso, las sanciones a que haya lugar. **8.** Dejar constancia por escrito de las anomalías que se presenten en la ejecución del contrato, concretando en cada caso en qué consisten, e informar de tal situación en forma inmediata a la CORPORACIÓN, con el fin de adoptar las medidas legales pertinentes. **9**. Proteger y hacer respetar por el CONTRATISTA, los derechos de la CORPORACIÓN. **10.** Solicitar al contratista los informes que sean necesarios para la adecuada vigilancia del desarrollo del contrato. **11.** Realizar y suscribir el acta de Inicio, recibo, suspensión, modificación, terminación del contrato y demás que surjan en desarrollo de la actividad contractual. **12**. Adelantar revisiones periódicas de la ejecución del contrato, con el objeto de verificar que se cumplan las condiciones ofrecidas por el contratista. **13.** En general las que de conformidad con la Ley considere necesarias desplegar para el cabal cumplimiento del contrato y las contenidas en el Manual de Contratación e Interventoría de la CORPORACIÓN. **14**. Llevar a cabo la verificación y garantizar la publicación de la información en el SECOP II, que sobre la ejecución contractual se genere. **15.** Solicitar ante la Dirección de Gestión Contractual las modificaciones pertinentes (adición, prórroga y/o modificatorios al contrato), con una antelación mínima de quince (15) días calendario a la fecha en que se pretenda suscribir el documento, diligenciando para el efecto, el correspondiente formato de justificación

PARÁGRAFO 1. El Supervisor tendrá, entre otras, las funciones establecidas en el Manual de Supervisión e Interventoría de la CORPORACIÓN, de igual forma deberá dar aplicación a lo preceptuado en la Ley 80 de 1993, Ley 1474 de 2011 y demás normas concordantes y aplicables en la materia.

PARÁGRAFO 2. Si durante el término de ejecución del contrato o su liquidación se produce un cambio respecto del funcionario que ejerce la supervisión, éste deberá hacer entrega de: a) informe parcial de la ejecución del contrato, correspondiente al período respectivo; b) certificación de cumplimiento del período respectivo y, c) calificación de la ejecución del contrato, desde el inicio hasta la fecha en la que ejerció la labor de supervisión.

PARÁGRAFO 3. El funcionario encargado de la supervisión y control de ejecución del contrato por parte de la CORPORACIÓN, en ningún momento estará facultado para adoptar decisiones que impliquen la modificación de los términos y condiciones previstas en el contrato, las cuales únicamente podrán ser adoptadas por los representantes legales de las partes, debidamente facultados, mediante la suscripción de las correspondientes modificaciones al contrato.

PARÁGRAFO 4. En caso de cambio de supervisor no se requerirá modificación del Contrato, no obstante, el supervisor designado y que no pueda continuar realizando su actividad de supervisión, deberá informar a la ordenadora del gasto los motivos de tal situación. La ordenadora del gasto designará al nuevo supervisor a través de memorando.

PARÁGRAFO 5. El funcionario encargado de la supervisión a través de la plataforma SECOP II, será el responsable de llevar a cabo la verificación y garantizar la publicación de la información, que sobre la ejecución contractual se llegue a dar.

PARÁGRAFO 6. Todas las indicaciones, recomendaciones, modificaciones y actas que cursen entre la CORPORACIÓN y el CONTRATISTA, deberán hacerse por escrito.

PARÁGRAFO 7. De conformidad con lo previsto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2003, es obligación del supervisor verificar mensualmente y como requisito para cada pago, que el CONTRATISTA esté al día en el pago de sus aportes al sistema general de seguridad social en pensión, salud, riesgos profesionales y aportes parafiscales y que lo aportado corresponde a lo exigido por la Ley, ante el incumplimiento de estas obligaciones, la CORPORACIÓN dará aviso de tal situación a las autoridades competentes.

PARÁGRAFO 8. El funcionario encargado de la supervisión deberá analizar, conceptuar, elaborar y aprobar la solicitud de modificaciones, prórrogas, adiciones, suspensiones y reinicios que se estimen necesarios para el cumplimiento del objeto del contrato, al igual que la terminación anticipada del mismo, siempre que se acrediten y sustenten los hechos que dieren lugar a dicha solicitud, previo cumplimiento de las razones; técnicas, jurídicas, presupuestales y financieras.

PARÁGRAFO 9. El funcionario encargado de la supervisión deberá velar por el cumplimiento del contrato, su continuo y eficiente desarrollo, así como la efectividad de los derechos, intereses y deberes de las partes, de conformidad con lo fijado en el Manual de Supervisión e Interventoría de la CORPORACIÓN.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DERECHOS Y DEBERES DE LAS PARTES. Para la celebración y ejecución del presente contrato, las partes darán cumplimiento a los derechos y deberes consagrados en los artículos 4 y 5 de la Ley 80 de 1993, y a lo establecido en la cláusula cuarta y quinta del presente contrato.

CLÁUSULA DECIMA TERCERA - RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA: Con ocasión de la celebración y ejecución del presente contrato, responderá civil y penalmente por las obligaciones derivadas del mismo y por las acciones u omisiones que le fueren imputables y que causen daño a la CORPORACIÓN.

CLÁUSULA DECIMA CUARTA - AUTONOMÍA DEL CONTRATISTA: El presente Contrato no genera relación laboral con el CONTRATISTA y en consecuencia tampoco el pago de

prestaciones sociales y de ningún tipo de emolumentos distintos al valor acordado en el presente Contrato.

CLÁUSULA DECIMA QUINTA - DOCUMENTOS DEL CONTRATO: Hacen parte del presente contrato y obligan jurídicamente a las partes los siguientes documentos: **a)** Estudios Previos **b)** El Pliego Definitivo de Condiciones, sus anexos y las especificaciones técnicas que sirvieron de base para preparar la propuesta. **c)** Las Adendas expedidas por la Corporación. **d)** La propuesta en todas sus partes y aceptada por la Corporación. **e)** Los informes de evaluación elaborados por la Corporación. **f)** La Resolución de Adjudicación. **g)** La Garantía Única aprobada por la Corporación. **h)** Las Actas que se produzcan. **i)** Las demás actas y/o documentos correspondientes a la ejecución del contrato.

PARÁGRAFO. En caso de discrepancias entre los documentos del contrato se atenderá a lo dispuesto en ellos en el siguiente orden: Pliego Definitivo de Condiciones con sus anexos, Estudio previo, el contrato con actas bilaterales, adendas, y la propuesta presentada por el contratista.

CLÁUSULA DECIMA SEXTA - AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS: No aplica.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA - INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES: El CONTRATISTA manifiesta no hallarse incurso en las inhabilidades e incompatibilidades de que trata la Ley 80 de 1993, artículos 8, 9 y demás normas concordantes en la materia, para celebrar este contrato, respondiendo en todo caso por dicha manifestación. Así mismo, el CONTRATISTA se obliga a informar a la CORPORACIÓN las causales de incompatibilidad o inhabilidad que le sobrevengan durante el plazo de ejecución del contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA - SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO: En el evento en que se demuestren causas o situaciones de fuerza mayor, caso fortuito o de interés público que afecten la normal ejecución del contrato, la CORPORACION a petición del CONTRATISTA, podrá suspender temporalmente el contrato mediante Acta, que suscribirán el supervisor y el CONTRATISTA por el término necesario y se procederá a elaborar su recibo parcial en el estado en que se encuentre. Una vez establecidas las condiciones por las cuales se suspendió el objeto, se reanudará el contrato y se ejecutará con los precios pactados inicialmente. La suspensión del contrato deberá efectuarse por un plazo determinado y en el Acta respectiva, deberá quedar consignado el compromiso por parte del CONTRATISTA de informar a la Compañía Aseguradora sobre dicha suspensión, solicitar la ampliación de la vigencia de la garantía única y presentar a la CORPORACIÓN el Certificado de Modificación dentro de los cinco (5) días siguientes a la suscripción del Acta correspondiente.

CLÁUSULA DECIMA NOVENA. CESIONES Y SUBCONTRATOS: El CONTRATISTA no podrá ceder ni subcontratar el contrato a persona alguna natural o jurídica, nacional o extranjera, sin previo consentimiento por escrito de la Corporación, pudiendo ésta reservarse las razones que tenga para negar la autorización de la cesión o el subcontrato. Si la persona a la cual se le va a ceder el contrato es extranjera, debe renunciar a la reclamación diplomática. El Contratista es el único responsable por la celebración de subcontratos.

CLÁUSULA VIGESIMA - CAUSALES DE TERMINACIÓN: El presente contrato podrá darse por terminado por las siguientes causas: 1) Incumplimiento de cualquiera de las obligaciones a cargo de las partes. 2) Acuerdo mutuo entre las partes. 3) Vencimiento del término. 4) Por imposibilidad de desarrollar el objeto del contrato. 5) Las demás causales que prevea la Ley relativas a los contratos.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA – CADUCIDAD: La declaratoria de caducidad será proferida por la CORPORACIÓN mediante resolución motivada, fundamentada en los hechos constitutivos previstos en la Ley 80 de 1993. En dicho acto administrativo se expresarán las causales de la decisión y se ordenará hacer efectiva la garantía de cumplimiento, así como las multas que no hubieren sido decretadas con anterioridad. La resolución que declare la caducidad se notificará al CONTRATISTA y a su garante de conformidad con lo previsto en los artículos 67 y siguientes de la Ley 1437 de 2011, privilegiando la notificación electrónica a la dirección suministrada por el CONTRATISTA. Contra dicha providencia únicamente procede el recurso de reposición, el cual deberá

interponerse y sustentarse por escrito dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la notificación. En el caso de declararse la caducidad del contrato, el CONTRATISTA deberá pagar el valor de la cláusula penal pecuniaria en los términos del artículo 18 de la Ley 80 de 1993 a través de las garantías otorgadas y las retenciones constituidas conforme al pliego de condiciones. Sin perjuicio de lo anterior, en todo caso la Corporación podrá exigir al CONTRATISTA todas las indemnizaciones a que haya lugar de conformidad con la Ley.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - PENAL PECUNIARIA: En caso de incumplimiento total o parcial de las obligaciones a cargo del Contratista, la Corporación recibirá una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, a título de sanción por incumplimiento, dejando a salvo la posibilidad en cabeza de la Corporación de reclamar por la vía judicial o extrajudicial, los perjuicios ocasionados por el incumplimiento del contrato. Esta cláusula penal pecuniaria se aplicará sin perjuicio de las demás sanciones establecidas en el presente documento, de conformidad con la normativa aplicable a la materia. El Contratista autoriza expresamente a la Corporación con la simple suscripción del contrato, para descontar y tomar el valor de la Cláusula Penal Pecuniaria de que trata esta cláusula, de cualquier suma que se adeude por concepto de este contrato, sin perjuicio de hacerla efectiva a través de la garantía constituida.

PARÁGRAFO. Esta cláusula se aplicará sin perjuicio de las demás acciones que correspondan a la CORPORACIÓN para el cobro de los demás perjuicios ocasionados.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA – MULTAS: En caso de que el contratista se constituya en mora o incumpla injustificadamente total o parcialmente las obligaciones que asume en virtud del contrato, la Corporación podrá imponerle, mediante resolución motivada, multas sucesivas y diarias por el 1% del valor total del contrato por cada día de retardo, sin exceder el 10% del valor del mismo y sin perjuicio de hacer efectiva la sanción pecuniaria prevista o de la declaratoria de caducidad del contrato. El contratista autoriza a la Corporación con la suscripción del presente contrato, para descontar de los saldos pendientes a su favor, el valor de las multas que le sean impuestas.

PARÁGRAFO 1. Las multas se efectuarán sin perjuicio del cobro de la cláusula penal de acuerdo con lo pactado en el presente contrato.

PARÁGRAFO 2. La imposición de multas se entiende regida por la facultad unilateral que le atribuye la CORPORACIÓN el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, para el efecto se realizará el procedimiento previsto en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.

CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA - TERMINACIÓN, MODIFICACIÓN E INTERPRETACIÓN UNILATERALES POR LA CORPORACIÓN: Cuando la CORPORACION lo considere necesario podrá terminar, modificar y/o interpretar unilateralmente el Contrato, conforme a lo establecido en los artículos 15, 16 y 17 de la Ley 80 de 1993, lo anterior, en razón a la facultad discrecional que le asiste, que en todo caso está encaminada a conjurar o remediar situaciones extremas en donde haya peligro o grave afectación del interés supremo del Estado, siendo el fin esencial la salvaguarda del interés público sobre el interés particular.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA - SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES: Las partes convienen que en el evento que surja alguna diferencia entre los contratantes, por razón o con ocasión del presente contrato conforme a los artículos 68 al 75 de la Ley 80 de 1993, se comprometen a utilizar los mecanismos de solución previstos en el Estatuto General de Contratación Estatal, para lo cual acudirán en primera instancia a la conciliación.

PARAGRAFO 1. Las partes acuerdan que para la solución de las controversias o diferencias que surjan entre el CONTRATISTA y la CORPORACIÓN con ocasión de la firma, ejecución, interpretación, prórroga, terminación o liquidación de este contrato, así como de cualquier otro asunto relacionado con el presente contrato, serán sometidas a la revisión de las partes para buscar un arreglo directo.

PARÁGRAFO 2. Las controversias que no puedan ser resueltas de forma directa entre las partes, se resolverán empleado los procedimientos de transacción, amigable composición o conciliación, de acuerdo con lo previsto en el artículo 68 de la Ley 80 de 1993.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA. LUGAR DE EJECUCIÓN. La ejecución del contrato tendrá lugar en la Jurisdicción de la Corporación Autónoma de Cundinamarca CAR, así:

ÍTEM	UBICACIÓN	DIRECCIÓN
1	SEDE CENTRAL PISO 6 Y 7 COMPLEJO EMPRESARIAL GRAN ESTACIÓN	CALLE 24 NO. 62-49 COMPLEJO EMPRESARIAL GRAN ESTACIÓN II PISO 6 Y 7-BOGOTÁ
2	PISO 5º Y ARCHIVO CENTRAL OFIC 304 EDIFICIO CRA 10 CALLE	CARRERA 10 N° 16 - 92-BOGOTÁ
3	BOGOTÁ LA CALERA EDIFICIO MANUEL MEJÍA PISO 4° -CARRERA 10 N° 16 – 82	CARRERA 10 N° 16 – 82 BOGOTÁ
4	SEDE TEUSAQUILLO	CARRERA 20 N° 37 – 34-BOGOTÁ
5	DIRECCIÓN REGIONAL SABANA OCCIDENTE- FACATATIVÁ	CARRERA 4 N° 4 – 38
6	DIRECCIÓN REGIONAL GUALIVÁ- VILLETA	CALLE 7 N° 10-243
7	DIRECCIÓN REGIONAL BAJO MAGDALENA -GUADUAS	CALLE 4 N° 5 – 68
8	DIRECCIÓN REGIONAL VIANÍ- VIANÍ	CARRERA 5 N° 3 – 02
9	DIRECCIÓN REGIONAL RIO NEGRO - PACHO	CALLE 10 N° 19 – 72
10	DIRECCIÓN REGIONAL SABANA CENTRO – ZIPAQUIRÁ INCLUYE 2 BODEGAS DEL ARCHIVO HISTÓRICO	CALLE 7ª N° 11 – 40
11	DIRECCIÓN REGIONAL ALTO MAGDALENA- GIRARDOT	CALLE 21 N° 8 – 21/23
12	DIRECCIÓN REGIONAL SUMAPAZ- FUSAGASUGÁ	AV. LAS PALMAS N° 15 – 17
13	DIRECCIÓN REGIONAL TEQUENDAMA - LA MESA	CARRERA 20 N° 2 – 57
14	DIRECCIÓN REGIONAL SOACHA	CALLE 21 N° 7 – 90
15	DIRECCIÓN REGIONAL CHOCONTÁ	CARRERA 5 N° 6 – 53 PISO 3
16	DIRECCIÓN REGIONAL CHIQUINQUIRÁ	CARRERA 6 N° 9 – 40
17	DIRECCIÓN REGIONAL UBATÉ	TRANSVERSAL 2 N° 1E – 40
18	LABORATORIO AMBIENTAL MOSQUERA	BODEGA 13 MANZ C, PARQUE INDUSTRIAL SANTO DOMINGO
19	CABAÑAS PARQUE NEUSA	MUNICIPIO DE COGUA, VEREDA QUEBRADA HONDA Y CARDONAL
20	PARQUE EL HATO -	MUNICIPIO CARMEN DE CARUPA, VEREDA EL HATO
21	PARQUE SOPO	KM 17 AUTOPISTA NORTE
22	PARQUE JUAN PABLO II	MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
23	PARQUE LAGUNA DE GUATAVITA CEREMONIA Y 2 LOCALES)	MUNICIPIO DE SESQUILÉ
24	PARQUE RIO NEUSA Y 4 DIVISIONES).	MUNICIPIO COGUA-VEREDA CARDONAL
25	EMBALSE NEUSA -	MUNICIPIO COGUA, VEREDA LA PLAZUELA
26	CAV DE FLORA (Área oficinas)	BODEGA 16 MANZ I, PARQUE INDUSTRIAL SANTO DOMINGO
27	CAV DE FAUNA (Área administrativa)	TOCAIMA
DEMAS BIENES MUEBLES, INMUEBLES EN CABEZA DE LA CORPORACION EN CUALQUIER TITULO EN LA JURISDICCION CAR SEGÚN LA NECESIDAD.		

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEPTIMA. – LIQUIDACIÓN: La liquidación del contrato se efectuará dentro del término de cuatro (4) meses contados a partir de la terminación del mismo. Dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la terminación de la vigencia del contrato, las partes liquidaran bilateralmente la relación contractual. En caso de que lo anterior no sea posible, la CORPORACIÓN procederá a liquidarlo unilateralmente de conformidad con la facultad otorgada por el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007.

CLÁUSULA VIGÉSIMA OCTAVA – SARLAFT: El CONTRATISTA declara aceptar en todo el cumplimiento de las políticas y procedimientos relativos al Sistema para la Administración del Riesgo del Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo (SARLAFT) implementados en la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR, de conformidad con la normativa vigente aplicable sobre esta materia. (C.E. 007 de 1996 Título I, Capitulo XI, de la Superintendencia Financiera de Colombia). En consecuencia, el CONTRATISTA certifica que la documentación por él suministrada para la celebración del presente contrato es veraz y verificable; por lo anterior, la CORPORACIÓN podrá consultar dicha información en listas restrictivas o en cualquier otra que considere pertinente. **PARÁGRAFO:** En el evento en que el CONTRATISTA incumpla las políticas y procedimientos SARLAFT anteriormente indicados, la CORPORACIÓN dará lugar a la realización de los reportes ordenados por las entidades competentes, a la terminación del presente contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA NOVENA – INDEMNIDAD: EL CONTRATISTA mantendrá indemne a la CORPORACIÓN contra todo reclamo, demanda, acción y costo que pueda causarse o surgir por daños o lesiones a personas o propiedades de terceros como causa las actuaciones que se deriven de la ejecución del presente Contrato. En tal sentido el contratista

será el único responsable por los daños o pérdidas causadas a terceros por sus acciones u omisiones.

CLÁUSULA TRIGESIMA - NORMAS Y PRINCIPIOS APLICABLES: El presente contrato se rige por los principios de la Función Administrativa señalados en el artículo 209 de la Constitución Política de 1991, los principios del Derecho y por las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011, el Decreto 19 de 2012, Decreto 1082 de 2015, y las demás disposiciones reglamentarias, normas concordantes y complementarias.

CLÁUSULA TRIGESIMA PRIMERA - DOMICILIO CONTRACTUAL: Para todos los efectos legales, contractuales y fiscales, las partes acuerdan como domicilio contractual la ciudad de Bogotá D.C.

CLÁUSULA TRIGESIMA SEGUNDA - SOLUCIÓN DIRECTA DE CONFLICTOS: La validez e interpretación del contrato se regirá por las leyes de Colombia. Cualquier controversia que surja del contrato y que no pueda ser resuelta por acuerdo entre las partes será dirimida de acuerdo con las leyes colombianas y por los tribunales y jueces colombianos, mediante los mecanismos definidos legalmente.

CLÁUSULA TRIGESIMA TERCERA – COMUNICACIONES Y NOTIFICACIONES: Todas las comunicaciones, avisos y notificaciones que las partes deban dirigirse en desarrollo del presente contrato se realizarán por escrito y se entenderán entregadas cuando se reciban en las siguientes direcciones: La CORPORACIÓN: Dirección de Gestión Contractual, Av. Calle 24 No. 60-50, Piso 7, Bogotá D.C., **EL CONTRATISTA**: Calle 155 # 9-45 T. 5 501, Bogotá D.C. / Correo electrónico: jl.lamus2126@gmail.com / Celular: 3004699341.

PARÁGRAFO. AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN ELECTRÓNICA: En cumplimiento de lo **PARÁGRAFO. AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN ELECTRÓNICA:** En cumplimiento de lo previsto en el artículo 56 de la Ley 1437 de 2011 (modificado por la Ley 2080 de 2021), El CONTRATISTA autoriza de manera expresa, previa y voluntaria a la CORPORACIÓN para que todos los actos administrativos que se expidan en el marco del presente contrato (incluyendo declaratorias de incumplimiento, multas, caducidad y liquidación), así como cualquier actuación relacionada con su ejecución y supervisión, le sean notificados a la dirección de correo electrónico institucional suministrada en esta cláusula. El CONTRATISTA se obliga a: Mantener activa la cuenta de correo electrónico, Asegurar disponibilidad de espacio en el buzón, e Informar por escrito y de manera inmediata cualquier cambio de dirección electrónica. La notificación se entenderá surtida a partir de la fecha y hora en que el mensaje sea recibido en el servidor de destino, conforme a la normativa vigente. El reporte de envío exitoso generado por el sistema de la CORPORACIÓN servirá como prueba suficiente de la notificación.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA CUARTA - REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El contrato se entiende perfeccionado una vez sea aprobado por las partes en la plataforma del SECOP II. Su ejecución estará sujeta a la expedición del registro presupuestal, de la constitución y aprobación de las Garantías por parte de la CORPORACION, con lo cual se procederá a la suscripción del Acta de Inicio.

EL PRESENTE DOCUMENTO NO REQUIERE DE IMPRESIÓN FÍSICA, NI FIRMA

De acuerdo con el artículo 7 de la Ley 527 de 1999, el Decreto 2364 de 2012 y el concepto firmado el 2 de enero de 2018 por Colombia Compra Eficiente respecto a “contrato electrónico, firma electrónica y validez de los documentos del SECOP II”, el presente contrato se entenderá perfeccionado con la aceptación de las partes en el SECOP II o en la plataforma equivalente y conforme a la legislación aplicable.

Proyectó: Guillermo Juan Carlos Gómez – Contratista DGC

Revisó: Liliana Carolina Vargas Duarte – Contratista DGC

Revisó: Angela Paola Catiblanco Rodríguez – Contratista DGC

Revisó: Adolfo José Mantilla Espinosa – Asesor DGC

Revisó: Laura Andrea González Marín – Directora Operativa DGC.

ANEXO N°8

PROPUESTA ECONOMICA

1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO CUARTOS ELECTRICOS

DETALLE DEL INSUMO

ÍTEM	SEDE	LOCALIZACION	DESCRIPCION ÍTEM	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA (A)	RUTINAS (B)	VALOR UNITARIO (C)	VALOR TOTAL D = (A x B x C)
1.1	PACHO	Mantenimiento Cuarto eléctrico (2)	Rack (40RU) (1,90 A x 1 P X 0,7F) Tablero general de distribución trifásico de 24 circuitos Tablero trifásico de transferencia Red Regulada Tablero trifásico Red Normal de 24 circuitos Tablero trifásico Red Regulada de 18 circuitos Tablero antiguo de iluminación de 6 circuitos Tablero bifásico Red Regulada (UPS) de 12 circuitos Tablero trifásico de transferencia a planta Tablero trifásico cuarto de aseo de 18 circuitos Marquillado de nuevos elementos Aislamiento de cables de fuerza	Unidad	1	1	$ 9.942.844	$ 9.942.844
1.2	FACATATIVA	Mantenimiento Cuarto eléctrico	Rack (2,10 A x 1,1 P X 0,7 F) Tablero trifásico de transferencia a planta Tablero trifásico de 36 circuitos Tablero trifásico de distribución principal de 36 circuitos Tablero bifásico Red Regulada (UPS) Tablero trifásico de transferencia a UPS Marquillado de nuevos elementos Aislamiento de cables de fuerza	Unidad	1	1	$ 9.492.963	$ 9.492.963
1.3	GIRARDOT	Mantenimiento Cuarto eléctrico	Rack (2,10 A x 1,1 P X 0,7 F) Tablero Trifásico Red Regulada. (UPS) de 18 circuitos Tablero Trifásico de UPS 1 Piso 1 de 12 circuitos Tablero Trifásico Red Regulado 01 Piso 1 de 18 circuitos Tablero Trifásico Red Regulado 02 Piso 1 de 18 circuitos Tablero Trifásico Red Normal Piso 1 de 18 circuitos Tablero Transferencia Trifásico Planta E. Marquillado de nuevos elementos Aislamiento de cables de fuerza	Unidad	1	1	$ 10.334.899	$ 10.334.899
1.4	TOCAIMA	Mantenimiento Cuarto eléctrico	Rack (0,9 A x 0,7 P X 0,7F) Tablero trifásico principal de 18 circuitos Tablero trifásico Zonas Comunes de 12 circuitos Tablero trifásico Red Regulada de 12 circuitos Tablero trifásico de transferencia Tablero trifásico general de distribución de 12 circuitos Tablero de transferencia Red Contra Incendios (RCI) Marquillado de nuevos elementos Aislamiento de cables de fuerza	Unidad	1	1	$ 9.947.695	$ 9.947.695
1.5	MOSQUERA	Mantenimiento Cuarto eléctrico (2)	Rack (40RU) (2,10 A x 1,10 P X x 0,7 F) Rack (2,10 A x 1,10 P x 0,7 F) Rack (2,10 A x 1,10 P x 0,7 F) Rack (2,10 A x 1,10 P x 0,7 F) Tablero trifásico de distribución Petar Piso 1 de 12 circuitos Tablero trifásico de aire acondicionado de 6 circuitos Tablero trifásico de distribución normal de 8 circuitos Tablero trifásico Red Regulada 6 de 8 circuitos Tablero trifásico Red Normal 4 de 18 circuitos Tablero trifásico Regulador 3 de 17 circuitos Tablero trifásico Red Regulada 2 de 6 circuitos Tablero trifásico Red Normal de 12 circuitos Tablero trifásico alumbrado de 12 circuitos Tablero trifásico de distribución Red Normal Piso 2 y Piso 4 de 10 circuitos Tablero trifásico Red Normal Calibración de 12 circuitos Tablero trifásico alumbrado Piso 1 de 12 circuitos Tablero de transferencias Red Contra Incendios (RCI) Tablero trifásico de distribución a Planta de 12 circuitos Tablero trifásico de transferencia Tablero bifásico UPS de 8 circuitos Tablero bifásico Red Regulada de 24 circuitos Tablero trifásico Red Regulada Calibración de 6 circuitos Tablero trifásico de distribución Red Normal de 6 circuitos Tablero trifásico de distribución con planta de 6 circuitos Tablero trifásico Red Normal espectrofotometría de 12 circuitos Tablero trifásico de control Laboratorio PCR de 6 circuitos Tablero trifásico de distribución con planta Aires Acondicionado de 10 circuitos Tablero trifásico Red Regulado 4 ICP de 9 circuitos Tablero bifásico Red Regulada 1 de 10 circuitos Tablero trifásico Red Regulada 6 de 12 circuitos Tablero trifásico Red Normal potenciométrico de 32 circuitos Tablero trifásico Red Normal 9 de 32 circuitos Marquillado de nuevos elementos Aislamiento de cables de fuerza	Unidad	1	1	$ 15.446.248	$ 15.446.248
1.6	FLORA DE MOSQUERA	Mantenimiento Cuarto eléctrico	Rack piso 2 (1,80 A x 0,6 P x 0,6F) Tablero trifásico Red Regulada Piso 2 de 12 circuitos Tablero trifásico Red Normal Piso 2 de 12 circuitos Tablero trifásico Red Normal Piso 1 de 18 circuitos Tablero trifásico de transferencia de UPS de 18 circuitos Marquillado de nuevos elementos Aislamiento de cables de fuerza	Unidad	1	1	$ 9.360.836	$ 9.360.836
1.7	SEDE CENTRAL	Mantenimiento Cuarto eléctrico	Rack (45RU) (2,0 A x 1,0 P x 0,6 F) Piso 7 Cuarto de cableado Oriental Rack (45RU) (2,0 A x 1,0 P x 0,6 F) Piso 7 Cuarto de cableado Occidental Rack (45RU) (2,0 A x 1,0 P x 0,6 F) Piso 7 Cuarto de cableado Centro Rack (45RU) (2,0 A x 1,0 P x 0,6 F) Piso 6 Cuarto de cableado Oriental Rack (45RU) (2,0 A x 1,0 P x 0,6 F) Piso 6 Cuarto de cableado Occidental Rack (45RU) (2,0 A x 1,0 P x 0,6 F) Piso 6 Cuarto de cableado Centro Tablero trifásico Gabinete 1 de 14 circuitos Tablero trifásico Gabinete 2 de 16 circuitos Tablero trifásico de iluminación 1 de 8 circuitos Tablero trifásico de iluminación 2 de 6 circuitos Tablero trifásico de distribución Piso 7 de 9 circuitos Tablero trifásico de iluminación Oriental de 14 circuitos Tablero trifásico Piso 6 N1 lado derecho de 8 circuitos Tablero trifásico Piso 6 N1 lado izquierdo de 8 circuitos Tablero trifásico Piso 6 N2 lado izquierdo de 18 circuitos Tablero trifásico Numero 2 de 12 circuitos Tablero trifásico Numero 3 de 6 circuitos Tablero trifásico Numero 1 UPS de 6 circuitos Tablero trifásico de iluminación occidental de 18 circuitos Tablero trifásico de distribución 1 lado izquierdo de 8 circuitos Marquillado de nuevos elementos Aislamiento de cables de fuerza	Unidad	1	1	$ 16.078.566	$ 16.078.566

1.8	PISO 5	Mantenimiento Cuarto eléctrico	Rack (45RU) (2,0 A x 0,8 P X 0,6 F) Tablero trifásico Red Normal de 24 circuitos Tablero trifásico de transferencia Tablero trifásico de transformador E/S de 6 circuitos Tablero trifásico Red Regulada de 16 circuitos Tablero bifásico UPS de 6 circuitos Marquillado de nuevos elementos Aislamiento de cables de fuerza	Unidad	1	1	$ 9.189.194	$ 9.189.194
1.9	LA CALERA	Mantenimiento Cuarto eléctrico	Rack (45RU) (2,1A x 1,1 P X 0,7 F) Tablero trifásico Red Normal de 36 circuitos Tablero bifásico UPS de 6 circuitos Tablero trifásico Red Regulada de 36 circuitos Tablero trifásico de transferencia Red Normal-Regulado Tablero trifásico Red Normal de 36 circuitos Marquillado de nuevos elementos Aislamiento de cables de fuerza	Unidad	1	1	$ 9.420.819	$ 9.420.819
1.10	CASA CAR	Mantenimiento Cuarto eléctrico	Rack de comunicaciones Tablero trifásico de iluminación de 18 circuitos Tablero trifásico de iluminación Piso 1 de 12 circuitos Tablero trifásico Piso 1 de 6 circuitos Tablero bifásico Red Normal/Regulado de 6 circuitos Tablero trifásico e distribución principal de 6 circuitos Marquillado de nuevos elementos Aislamiento de cables de fuerza	Unidad	1	1	$ 9.183.241	$ 9.183.241
1.11	ZIPAQUIRA	Mantenimiento Cuarto eléctrico	Rack (40RU) (1,80 A x 1 P X 0,7 F) Rack (24RU) (1,2 A x 0,6 P x 0,6 F) Tablero bifásico UPS de 6 circuitos Tablero trifásico principal red Regulada de 15 circuitos Tablero trifásico de transferencia Bombas de 2 circuitos (Red / Planta) Tablero trifásico de transferencia automática Planta Eléctrica de 2 circuitos Marquillado de nuevos elementos Aislamiento de cables de fuerza	Unidad	1	1	$ 9.654.757	$ 9.654.757
1.12	SOACHA	Mantenimiento Cuarto eléctrico	Rack (42RU) (2,0 A x 1 P X 0,6 F) Tablero trifásico Piso 4 de 12 circuitos Tablero Piso 3 de 12 circuitos Tablero trifásico Red Normal Piso 3 de 18 circuitos Tablero trifásico Red Regulada Piso 3 de 18 circuitos Tablero trifásico UPS de 12 circuitos Tablero monofásico Oficina Piso 2 de 6 circuitos. Tablero Trifásico Red Normal Piso 1 de 18 circuitos Tablero Piso 5 de 6 circuitos Marquillado de nuevos elementos Aislamiento de cables de fuerza	Unidad	1	1	$ 9.320.602	$ 9.320.602
1.13	FUSAGASUGA	Mantenimiento Cuarto eléctrico	Rack (43RU) (2,1 A x 1 P X 0,7 F) Tablero trifásico Red Regulada de 24 circuitos Tablero trifásico Red Normal de 24 circuitos Tablero bifásico UPS de 12 circuitos Tablero trifásico de transferencia Tablero trifásico de transferencia a Planca E. de 12 circuitos Marquillado de nuevos elementos Aislamiento de cables de fuerza	Unidad	1	1	$ 9.879.681	$ 9.879.681
1.14	GUADUAS	Mantenimiento Cuarto eléctrico	Rack (40RU) (2,1 A x 1 P X 0,7 F) Tablero trifásico Red Normal de 18 circuitos Tablero trifásico Red regulado de 12 circuitos Tablero trifásico Red Normal Cuarto eléctrico de 12 circuitos Tablero trifásico de transferencia regulador de 1 circuito Tablero bifásico UPS de 2 circuitos Tablero trifásico de transferencia automática Marquillado de nuevos elementos Aislamiento de cables de fuerza	Unidad	1	1	$ 10.004.912	$ 10.004.912
1.15	UBATE	Mantenimiento Cuarto eléctrico	Rack (2,1 A x 1,1 P X 0,7 F) Tablero trifásico de transferencia Bombas de 12 circuitos Tablero trifásico de transferencia de Red de 12 circuitos Tablero trifásico de UPS de 12 circuitos Tablero bifásico Red Regulada de 18 circuitos Tablero trifásico Red Normal de 18 circuitos Tablero trifásico Red Normal de iluminación de 18 circuitos. Marquillado de nuevos elementos Aislamiento de cables de fuerza	Unidad	1	1	$ 9.937.944	$ 9.937.944
1.16	CHIQUINQUIRA	Mantenimiento Cuarto eléctrico	Rack (1,90 A x 1 P X 0,7 F) Tablero trifásico de iluminación de 12 circuitos Tablero bifásico Red Regulada de 18 circuitos Tablero trifásico Red Normal de 18 circuitos Tablero trifásico general principal de 8 circuitos Tablero de transferencia a planta de 12 circuitos Tablero trifásico de transferencia Bomba Red Contra Incendios de 2 circuitos Tablero trifásico de distribución de 12 circuitos Marquillado de nuevos elementos Aislamiento de cables de fuerza	Unidad	1	1	$ 10.076.818	$ 10.076.818
1.17	VILLETA	Mantenimiento Cuarto eléctrico	Rack Piso 2 cuarto técnico (1,90 A x 0,8 P X 0,7 F) Tablero trifásico general de distribución de 24 circuitos Tablero trifásico Piso 2 general de distribución de 8 circuitos Tablero trifásico Red Regulada UPS de 8 circuitos Tablero trifásico de transferencia a Planta E. de 8 circuitos Tablero trifásico general de distribución de 6 circuitos Tablero trifásico auxiliar de 6 circuitos Marquillado de nuevos elementos Aislamiento de cables de fuerza	Unidad	1	1	$ 10.003.088	$ 10.003.088
1.18	CHOCONTA	Mantenimiento Cuarto eléctrico	Rack (35RU) (1,90 A x 1 P X 0,7 F) Tablero trifásico Piso 2 de 24 circuitos Tablero trifásico de transferencia de 2 circuitos Tablero trifásico Red Regulada de 12 circuitos Tablero trifásico general de distribución de 24 circuitos Tablero bifásico de UPS de 6 circuitos Tablero trifásico de iluminación de 12 circuitos Marquillado de nuevos elementos Aislamiento de cables de fuerza	Unidad	1	1	$ 9.677.801	$ 9.677.801

1.19	LA MESA	Mantenimiento Cuarto eléctrico	Rack (43RU) (2,1 A x 1 P X 0,7 F) Tablero bifásico de UPS de 6 circuitos Tablero trifásico Red Normal de 24 circuitos Tablero trifásico de trasferencia de 1 circuito Tablero Bifásico Red Regulada de 18 circuitos Tablero trifásico de transferencia cuarto técnico 18 circuitos Tablero trifásico de iluminación cocina de 12 circuitos Marquillado de nuevos elementos Aislamiento de cables de fuerza	Unidad	1	1	$ 9.872.472	$ 9.872.472
1.20	VIANI	Mantenimiento Cuarto eléctrico	Rack Piso 1 (43RU) (2,1 A x 1 ,1 P X 0,7 F) Tablero bifásico Piso 1 de 12 circuitos Tablero trifásico principal de 24 circuitos Tablero bifásico de UPS Pisos CC de 12 circuitos Tablero bifásico Red Normal de 18 circuitos Tablero trifásico de transferencia Red Regulada Piso 1 Tablero trifásico de distribución de 12 circuitos Tablero trifásico Regulador de 12 circuitos Marquillado de nuevos elementos Aislamiento de cables de fuerza	Unidad	1	1	$ 9.778.916	$ 9.778.916
							1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO CUARTOS ELECTRICOS	**$ 206.604.296**
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS								
2.1	PACHO	Mantenimiento UPS	Mantenimiento UPS Bifásica 6 KVA	Unidad	1	1	$ 839.939	$ 839.939
2.2			Mantenimiento UPS Trifásica 10 KVA	Unidad	1	1	$ 884.213	$ 884.213
2.3			Mantenimiento Regulador Trifásico 20 KVA	Unidad	1	1	$ 877.294	$ 877.294
2.4	FACATATIVA	Mantenimiento UPS	Mantenimiento UPS Bifásica 6 KVA	Unidad	1	1	$ 901.409	$ 901.409
2.5			Mantenimiento UPS Trifásica 10 KVA	Unidad	1	1	$ 884.773	$ 884.773
2.6			Mantenimiento Regulador Trifásico 20 KVA	Unidad	1	1	$ 894.179	$ 894.179
2.7	GIRARDOT	Mantenimiento UPS	Mantenimiento UPS Bifásica 6 KVA	Unidad	1	1	$ 858.138	$ 858.138
2.8	TOCAIMA	Mantenimiento UPS	Mantenimiento UPS Bifásica 6 KVA	Unidad	1	1	$ 871.715	$ 871.715
2.9			Mantenimiento UPS Trifásica 10 KVA	Unidad	1	1	$ 863.032	$ 863.032
2.10	LABORATORIO MOSQUERA	Mantenimiento UPS	UPS trifásica 50 kva	Unidad	1	1	$ 1.023.995	$ 1.023.995
2.11			UPS trifásica 20 kva	Unidad	1	1	$ 906.875	$ 906.875
2.12			UPS trifásica 15 kva	Unidad	1	1	$ 927.434	$ 927.434
2.13			UPS trifásica 12 kva	Unidad	1	1	$ 874.926	$ 874.926
2.14			UPS trifásica 10 kva	Unidad	1	1	$ 890.338	$ 890.338
2.15			UPS trifásica ONL 6250/5 KW 62,5kva	Unidad	1	1	$ 855.581	$ 855.581
2.16			UPS bifásica 6 kva	Unidad	1	1	$ 837.147	$ 837.147
2.17			UPS SMART APC 2,2kva	Unidad	1	1	$ 853.671	$ 853.671
2.18			UPS monofásica 2 kva	Unidad	1	1	$ 871.880	$ 871.880
2.19			UPS GALLEON ENERGE X 1 kva	Unidad	1	1	$ 866.067	$ 866.067
2.20			Regulador trifásico PEI 20 kva	Unidad	1	1	$ 900.338	$ 900.338
2.21			Regulador trifásico 25 kva	Unidad	1	1	$ 856.262	$ 856.262
2.22			UPS Estaciones Calidad de Aire	Unidad	1	1	$ 935.087	$ 935.087
2.23	FLORA DE MOSQUERA	Mantenimiento UPS	Mantenimiento UPS Bifásica 6 KVA	Unidad	1	1	$ 834.323	$ 834.323
2.24			Mantenimiento Regulador Trifásico 20 KVA	Unidad	1	1	$ 884.981	$ 884.981
2.25	SEDE CENTRAL	Mantenimiento UPS	Mantenimiento UPS trifásica 30 KVA	Unidad	1	1	$ 1.042.641	$ 1.042.641
2.26			Mantenimiento UPS Trifásico 45 kva cuarto eléctrico	Unidad	1	1	$ 1.123.442	$ 1.123.442
2.27	PISO 5	Mantenimiento UPS	Mantenimiento UPS Bifásica 6 KVA	Unidad	1	1	$ 877.610	$ 877.610
2.28			Mantenimiento UPS Trifásica 10 KVA	Unidad	1	1	$ 857.426	$ 857.426
2.29			Mantenimiento Regulador Trifásico 20 KVA	Unidad	1	1	$ 871.288	$ 871.288
2.30	LA CALERA	Mantenimiento UPS	Mantenimiento UPS Bifásica 6 KVA	Unidad	1	1	$ 885.431	$ 885.431
2.31			Mantenimiento UPS Trifásica 10 KVA	Unidad	1	1	$ 881.394	$ 881.394
2.32			Mantenimiento Regulador Trifásico 30 KVA	Unidad	1	1	$ 857.722	$ 857.722
2.33	CASA CAR	Mantenimiento Regulador	Mantenimiento Regulador Trifásico 10 KVA	Unidad	1	1	$ 859.271	$ 859.271
2.34	ZIPAQUIRA	Mantenimiento UPS	Mantenimiento UPS Bifásica 6 KVA	Unidad	1	1	$ 836.252	$ 836.252
2.35			Mantenimiento UPS Trifásica 10 KVA	Unidad	1	1	$ 890.475	$ 890.475
2.36			Mantenimiento Regulador Trifásico 20 KVA	Unidad	1	1	$ 903.226	$ 903.226
2.37	SOACHA	Mantenimiento UPS	Mantenimiento UPS Bifásica 10 KVA	Unidad	1	1	$ 880.620	$ 880.620
2.38			Mantenimiento UPS Trifásica 10 KVA	Unidad	1	1	$ 890.493	$ 890.493
2.39			Mantenimiento Regulador Trifásico 20 KVA	Unidad	1	1	$ 902.209	$ 902.209
2.40	FUSAGASUGA	Mantenimiento UPS Bifásica 6 KVA	Mantenimiento UPS Bifásica 6 KVA	Unidad	1	1	$ 842.729	$ 842.729
2.41			Mantenimiento UPS Trifásica 10 KVA	Unidad	1	1	$ 869.543	$ 869.543
2.42			Mantenimiento Regulador Trifásico 20 KVA	Unidad	1	1	$ 875.827	$ 875.827
2.43	GUADUAS	Mantenimiento UPS Bifásica 6 KVA	Mantenimiento UPS Bifásica 6 KVA	Unidad	1	1	$ 845.563	$ 845.563
2.44			Mantenimiento UPS Trifásica 10 KVA	Unidad	1	1	$ 873.265	$ 873.265
2.45			Mantenimiento Regulador Trifásico 20 KVA	Unidad	1	1	$ 910.796	$ 910.796
2.46	UBATE	Mantenimiento UPS Bifásica 6 KVA	Mantenimiento UPS Bifásica 6 KVA	Unidad	1	1	$ 863.433	$ 863.433
2.47			Mantenimiento Regulador Trifásico 20 KVA	Unidad	1	1	$ 899.541	$ 899.541
2.48	CHIQUINQUIRA	Mantenimiento UPS Bifásica 6 KVA	Mantenimiento UPS Bifásica 6 KVA	Unidad	1	1	$ 828.960	$ 828.960
2.49			Mantenimiento UPS Trifásica 10 KVA	Unidad	1	1	$ 877.675	$ 877.675
2.50			Mantenimiento Regulador Trifásico 20 KVA	Unidad	1	1	$ 876.097	$ 876.097
2.51	VILLETA	Mantenimiento UPS Bifásica 6 KVA	Mantenimiento UPS Bifásica 6 KVA	Unidad	1	1	$ 859.261	$ 859.261
2.52			Mantenimiento UPS Trifásica 10 KVA	Unidad	1	1	$ 857.848	$ 857.848
2.53			Mantenimiento Regulador Trifásico 15 KVA	Unidad	1	1	$ 906.424	$ 906.424
2.54	CHOCONTA	Mantenimiento UPS Bifásica 6 KVA	Mantenimiento UPS Bifásica 6 KVA	Unidad	1	1	$ 851.963	$ 851.963
2.55			Mantenimiento UPS Trifásica 10 KVA	Unidad	1	1	$ 913.286	$ 913.286
2.56			Mantenimiento Regulador Trifásico 20 KVA	Unidad	1	1	$ 881.265	$ 881.265
2.57	LA MESA	Mantenimiento UPS	Mantenimiento UPS Bifásica 6 KVA	Unidad	1	1	$ 840.871	$ 840.871
2.58			Mantenimiento UPS Trifásica 10 KVA	Unidad	1	1	$ 847.863	$ 847.863
2.59			Mantenimiento Regulador Trifásico 20 KVA	Unidad	1	1	$ 906.081	$ 906.081
2.60	VIANI	Mantenimiento UPS	Mantenimiento UPS Bifásica 6 KVA	Unidad	1	1	$ 847.385	$ 847.385
2.61			Mantenimiento UPS Trifásica 10 KVA	Unidad	1	1	$ 863.892	$ 863.892
2.62			Mantenimiento Regulador Trifásico 20 KVA	Unidad	1	1	$ 874.186	$ 874.186
							2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS	**$ 54.766.851**
3. MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA								
3.1	PACHO	Mantenimiento Planta eléctrica	aceite	galón	1	1	$ 341.605	$ 341.605
3.2			refrigerante	galón	1	1	$ 276.822	$ 276.822
3.3			filtro de aceite	Unidad	1	1	$ 216.867	$ 216.867
3.4			filtro de combustible	Unidad	1	1	$ 187.343	$ 187.343
3.5			agua de batería	galón	1	1	$ 97.136	$ 97.136
3.6			filtro de aire	Unidad	1	1	$ 386.561	$ 386.561
3.7			calibración de válvulas planta eléctrica (disel)	galón	1	1	$ 397.329	$ 397.329
3.8			Servicio de Mantenimiento Preventivo a Planta E. con cambio de insumos según necesidad - Capacidad 41 KVA	Unidad	1	1	$ 1.440.517	$ 1.440.517
3.9	FACATATIVA	Mantenimiento Planta eléctrica	aceite	galón	1	1	$ 348.138	$ 348.138
3.10			refrigerante	galón	1	1	$ 280.976	$ 280.976
3.11			filtro de aceite	Unidad	1	1	$ 214.664	$ 214.664
3.12			filtro de combustible	Unidad	1	1	$ 201.077	$ 201.077
3.13			agua de batería	galón	1	1	$ 98.116	$ 98.116
3.14			filtro de aire	Unidad	1	1	$ 401.812	$ 401.812
3.15			calibración de válvulas planta eléctrica (disel)	galón	1	1	$ 381.237	$ 381.237
3.16			Servicio de Mantenimiento Preventivo a Planta E. con cambio de insumos según necesidad - Capacidad 41 KVA	Unidad	1	1	$ 1.458.106	$ 1.458.106
3.17	GIRARDOT	Mantenimiento Planta eléctrica	aceite	galón	1	1	$ 361.382	$ 361.382
3.18			refrigerante	galón	1	1	$ 274.224	$ 274.224
3.19			filtro de aceite	Unidad	1	1	$ 218.712	$ 218.712
3.20			filtro de combustible	Unidad	1	1	$ 198.691	$ 198.691
3.21			agua de batería	galón	1	1	$ 98.675	$ 98.675
3.22			filtro de aire	Unidad	1	1	$ 403.349	$ 403.349
3.23			calibración de válvulas planta eléctrica (disel)	galón	1	1	$ 406.662	$ 406.662
3.24			Servicio de Mantenimiento Preventivo a Planta E. con cambio de insumos según necesidad - Capacidad 41 KVA	UND	1	1	$ 1.457.636	$ 1.457.636

3.25	TOCAIMA	Mantenimiento Planta eléctrica	aceite	galón	1	1	$ 365.083	$ 365.083
3.26			refrigerante	galón	1	1	$ 281.864	$ 281.864
3.27			filtro de aceite	Unidad	1	1	$ 216.696	$ 216.696
3.28			filtro de combustible	Unidad	1	1	$ 199.398	$ 199.398
3.29			agua de batería	galón	1	1	$ 98.880	$ 98.880
3.30			filtro de aire	Unidad	1	1	$ 389.491	$ 389.491
3.31			calibración de válvulas planta eléctrica (disel)	galón	1	1	$ 402.348	$ 402.348
3.32			Servicio de Mantenimiento Preventivo a Planta E. con cambio de insumos según necesidad - Capacidad 125 KVA	Unidad	1	1	$ 1.973.665	$ 1.973.665
3.33	LABORATORIO MOSQUERA	Mantenimiento Planta eléctrica	aceite	galón	1	1	$ 339.035	$ 339.035
3.34			refrigerante	galón	1	1	$ 285.063	$ 285.063
3.35			filtro de aceite	Unidad	1	1	$ 209.721	$ 209.721
3.36			filtro de combustible	Unidad	1	1	$ 195.585	$ 195.585
3.37			agua de batería	galón	1	1	$ 99.912	$ 99.912
3.38			filtro de aire	Unidad	1	1	$ 402.615	$ 402.615
3.39			calibración de válvulas planta eléctrica (disel)	galón	1	1	$ 386.740	$ 386.740
3.40			Servicio de Mantenimiento Preventivo a Planta E. con cambio de insumos según necesidad - Capacidad 200 KVA	Unidad	1	1	$ 2.294.515	$ 2.294.515
3.41	ZIPAQUIRA	Mantenimiento Planta eléctrica	aceite	galón	1	1	$ 360.940	$ 360.940
3.42			refrigerante	galón	1	1	$ 270.078	$ 270.078
3.43			filtro de aceite	Unidad	1	1	$ 218.699	$ 218.699
3.44			filtro de combustible	Unidad	1	1	$ 195.451	$ 195.451
3.45			agua de batería	galón	1	1	$ 100.984	$ 100.984
3.46			filtro de aire	Unidad	1	1	$ 375.492	$ 375.492
3.47			calibración de válvulas planta eléctrica (disel)	galón	1	1	$ 395.231	$ 395.231
3.48			Servicio de Mantenimiento Preventivo a Planta E. con cambio de insumos según necesidad - Capacidad 200 KVA	Unidad	1	1	$ 2.235.321	$ 2.235.321
3.49	FUSAGASUGA	Mantenimiento Planta eléctrica	aceite	galón	1	1	$ 347.902	$ 347.902
3.50			refrigerante	galón	1	1	$ 274.079	$ 274.079
3.51			filtro de aceite	Unidad	1	1	$ 218.251	$ 218.251
3.52			filtro de combustible	Unidad	1	1	$ 185.795	$ 185.795
3.53			agua de batería	galón	1	1	$ 97.566	$ 97.566
3.54			filtro de aire	Unidad	1	1	$ 398.921	$ 398.921
3.55			calibración de válvulas planta eléctrica (disel)	galón	1	1	$ 378.261	$ 378.261
3.56			Servicio de Mantenimiento Preventivo a Planta E. con cambio de insumos según necesidad - Capacidad 41 KVA	Unidad	1	1	$ 1.426.337	$ 1.426.337
3.57	UBATE	Mantenimiento Planta eléctrica	aceite	galón	1	1	$ 355.775	$ 355.775
3.58			refrigerante	galón	1	1	$ 266.677	$ 266.677
3.59			filtro de aceite	Unidad	1	1	$ 219.786	$ 219.786
3.60			filtro de combustible	Unidad	1	1	$ 189.646	$ 189.646
3.61			agua de batería	galón	1	1	$ 97.702	$ 97.702
3.62			filtro de aire	Unidad	1	1	$ 387.379	$ 387.379
3.63			calibración de válvulas planta eléctrica (disel)	galón	1	1	$ 398.968	$ 398.968
3.64			Servicio de Mantenimiento Preventivo a Planta E. con cambio de insumos según necesidad - Capacidad 200 KVA	Unidad	1	1	$ 2.238.792	$ 2.238.792
3.65	CHIQUINQUIRA	Mantenimiento Planta eléctrica	aceite	galón	1	1	$ 343.991	$ 343.991
3.66			refrigerante	galón	1	1	$ 264.944	$ 264.944
3.67			filtro de aceite	Unidad	1	1	$ 218.575	$ 218.575
3.68			filtro de combustible	Unidad	1	1	$ 192.654	$ 192.654
3.69			agua de batería	galón	1	1	$ 98.010	$ 98.010
3.70			filtro de aire	Unidad	1	1	$ 394.025	$ 394.025
3.71			calibración de válvulas planta eléctrica (disel)	galón	1	1	$ 401.370	$ 401.370
3.72			Servicio de Mantenimiento Preventivo a Planta E. con cambio de insumos según necesidad - Capacidad 200 KVA	Unidad	1	1	$ 2.279.340	$ 2.279.340
3.73	VILLETA	Mantenimiento Planta eléctrica	aceite	galón	1	1	$ 341.748	$ 341.748
3.74			refrigerante	galón	1	1	$ 261.263	$ 261.263
3.75			filtro de aceite	Unidad	1	1	$ 219.009	$ 219.009
3.76			filtro de combustible	Unidad	1	1	$ 201.307	$ 201.307
3.77			agua de batería	galón	1	1	$ 99.540	$ 99.540
3.78			filtro de aire	Unidad	1	1	$ 393.820	$ 393.820
3.79			calibración de válvulas planta eléctrica (disel)	galón	1	1	$ 375.849	$ 375.849
3.80			Servicio de Mantenimiento Preventivo a Planta E. con cambio de insumos según necesidad - Capacidad 41 KVA	Unidad	1	1	$ 1.480.347	$ 1.480.347
3.81	LA MESA	Mantenimiento Planta eléctrica	aceite	galón	1	1	$ 346.867	$ 346.867
3.82			refrigerante	galón	1	1	$ 267.711	$ 267.711
3.83			filtro de aceite	Unidad	1	1	$ 215.203	$ 215.203
3.84			filtro de combustible	Unidad	1	1	$ 194.641	$ 194.641
3.85			agua de batería	galón	1	1	$ 100.401	$ 100.401
3.86			filtro de aire	Unidad	1	1	$ 380.092	$ 380.092
3.87			calibración de válvulas planta eléctrica (disel)	galón	1	1	$ 390.169	$ 390.169
3.88			Servicio de Mantenimiento Preventivo a Planta E. con cambio de insumos según necesidad - Capacidad 44 KVA	Unidad	1	1	$ 1.462.587	$ 1.462.587
							3. MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA	**$ 40.845.744**
4. MANTENIMIENTO ASCENSORES								
4.1	LABORATORIO MOSQUERA	Mantenimiento ascensor	Mantenimiento preventivo ASCENSOR DE CARGA cap. 500 KG, que incluye: Soldar seguros de las puertas partidos, Inspección general del equipo, Cambio de aceite en la caja reductora, Revisión y calibración del Electrofreno (Disco de fricción, platos de presión, revisión de voltaje de bobina, ajuste y calibración del freno), lubricación de ruedas de traslación de la cabina, Revisión y lubricación de poleas, Verificar que no presente ruidos anormales en el equipo, Inspeccionar el funcionamiento de puertas del ascensor, Toma de voltaje y amperaje en condiciones normales de funcionamiento del equipo, Revisión de conexiones y terminaciones eléctricas, Revisión de los botones y los switch de posición y los de las puertas, Lubricación de guías, Verificar estado de la guaya del ascensor, Inspección al sistema electrónico y verificación de señales de control. (NO INCLUYE REPUESTOS ELECTRICOS Ó MECANICOS ADICIONALES QUE REQUIERA EL EQUIPO DURANTE EL MANTENIMIENTO)	galón	1	1	$ 5.874.748	$ 5.874.748
4.2	TOCAIMA	Mantenimiento ascensor	Mantenimiento preventivo ASCENSOR DE CARGA cap. 500 KG, que incluye: Soldar seguros de las puertas partidos, Inspección general del equipo, Cambio de aceite en la caja reductora, Revisión y calibración del Electrofreno (Disco de fricción, platos de presión, revisión de voltaje de bobina, ajuste y calibración del freno), lubricación de ruedas de traslación de la cabina, Revisión y lubricación de poleas, Verificar que no presente ruidos anormales en el equipo, Inspeccionar el funcionamiento de puertas del ascensor, Toma de voltaje y amperaje en condiciones normales de funcionamiento del equipo, Revisión de conexiones y terminaciones eléctricas, Revisión de los botones y los switch de posición y los de las puertas, Lubricación de guías, Verificar estado de la guaya del ascensor, Inspección al sistema electrónico y verificación de señales de control. (NO INCLUYE REPUESTOS ELECTRICOS Ó MECANICOS ADICIONALES QUE REQUIERA EL EQUIPO DURANTE EL MANTENIMIENTO)	galón	1	1	$ 6.211.188	$ 6.211.188
4.3	VILLETA	Mantenimiento ascensor	Mantenimiento preventivo ASCENSOR DE CARGA cap. 500 KG, que incluye: Soldar seguros de las puertas partidos, Inspección general del equipo, Cambio de aceite en la caja reductora, Revisión y calibración del Electrofreno (Disco de fricción, platos de presión, revisión de voltaje de bobina, ajuste y calibración del freno), lubricación de ruedas de traslación de la cabina, Revisión y lubricación de poleas, Verificar que no presente ruidos anormales en el equipo, Inspeccionar el funcionamiento de puertas del ascensor, Toma de voltaje y amperaje en condiciones normales de funcionamiento del equipo, Revisión de conexiones y terminaciones eléctricas, Revisión de los botones y los switch de posición y los de las puertas, Lubricación de guías, Verificar estado de la guaya del ascensor, Inspección al sistema electrónico y verificación de señales de control. (NO INCLUYE REPUESTOS ELECTRICOS Ó MECANICOS ADICIONALES QUE REQUIERA EL EQUIPO DURANTE EL MANTENIMIENTO)	Unidad	1	1	$ 5.521.056	$ 5.521.056
							4. MANTENIMIENTO ASCENSORES	**$ 17.606.992**

5. MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ÍTEM	SEDE	ACTIVIDADES	DESCRIPCION ÍTEM	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA (A)	VALOR UNITARIO 2025 (B)	VALOR TOTAL 2025 C = (A x B)
5.1	PACHO	Suministro e instalación UPS Trifásica para alimentar tablero regulado, autonomía para equipos de computo	Suministro UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 38.884.038	$ 38.884.038
5.2			Suministro Baterías para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 9.878.346	$ 9.878.346
5.3			Instalación UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.990.582	$ 1.990.582
5.4			Instalación Baterías UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.349.370	$ 1.349.370
5.5			Cableado Calibre #8AWG (3F 1N 1T)	Unidad	1	$ 28.683	$ 28.683
5.6			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 42.158	$ 42.158
5.7			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 58.227	$ 58.227
5.8			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.804	$ 3.804
5.9			Breaker Totalizador 3x40A	Unidad	1	$ 161.284	$ 161.284
5.10		Suministro e Instalación de Tablero Bypass UPS para Mtos.	Suministro Tablero Bypass Trifásico Para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.295.364	$ 1.295.364
5.11			Instalación Tablero Bypass Trifásico UPS 10KVA	Unidad	1	$ 524.098	$ 524.098
5.12			Suministro Tablero Bypass Bifásico para UPS Bifásica 6KVA	Unidad	1	$ 940.195	$ 940.195
5.13			Instalación Tablero Bypass bifásico UPS 6KVA	Unidad	1	$ 451.691	$ 451.691
5.14		Instalar regulador Trifásico, en tablero de entrada red normal en cuarto técnico	Desinstalación e Instalación de Regulador Trifásico	Unidad	1	$ 802.199	$ 802.199
5.15			Cableado Calibre #6AWG (3F 1N 1T)	Mtrs	1	$ 32.436	$ 32.436
5.16			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 32.433	$ 32.433
5.17			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 45.870	$ 45.870
5.18			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.825	$ 3.825
5.19			Breaker Totalizador 3x50A	Unidad	1	$ 155.740	$ 155.740
5.20		Actualización Diagramas	Actualización Diagramas Unifilares con nuevas adecuaciones eléctricas.	Unidad	1	$ 1.836.372	$ 1.836.372
5.21		Capacitaciones	Capacitación al Administrador para manipulación Planta E. - Incluye Manual de Encendido y Apagado	Unidad	1	$ 399.160	$ 399.160
5.22		Cambio o instalación de Iluminación según necesidad	Servicio de Cambio de iluminación c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 52.094	$ 52.094
5.23		Cambio o Instalación Circuitos de tomacorrientes	Servicio de cambio e instalación de tomacorrientes c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 57.844	$ 57.844
5.24			Tomacorriente Normal Blanca de 15 A	Unidad	1	$ 25.391	$ 25.391
5.25			Tomacorriente Normal Blanca de 20 A	Unidad	1	$ 27.965	$ 27.965
5.26			Tomacorriente Naranja de 15 A	Unidad	1	$ 28.753	$ 28.753
5.27			Tomacorriente GFCI de 15 A	Unidad	1	$ 34.192	$ 34.192
5.28			Tomacorriente GFCI de 20 A	Unidad	1	$ 40.218	$ 40.218
5.29		Revisión y corrección de dimensionamiento de cable conductor de acometida eléctrica aguas arriba y aguas abajo del medidor	Servicio de Cambio de cableado por subdimensionamiento o sobre dimensionamiento (no incluye material)	Unidad	1	$ 345.593	$ 345.593
5.30			Servicio de cambio de totalizador por sobredimensionamiento, subdimensionamiento o mal estado (no incluye material)	Unidad	1	$ 355.254	$ 355.254
5.31			Servicio de Ponchado de Terminales para cableado eléctrico, con el fin de reducir puntos calientes (no incluye material)	Unidad	1	$ 345.578	$ 345.578
5.32			Cable #6AWG	Mtrs	1	$ 15.176	$ 15.176
5.33			Cable #2AWG	Mtrs	1	$ 11.897	$ 11.897
5.34			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 955	$ 955
5.35			Terminal de Ojo para cable #2AWG	Unidad	1	$ 764	$ 764
5.36			Breaker Totalizador 3x100A	Unidad	1	$ 1.012.929	$ 1.012.929
5.37			Breaker Totalizador 3x80A	Unidad	1	$ 770.772	$ 770.772
5.38			Breaker Totalizador 3x60A	Unidad	1	$ 487.897	$ 487.897
5.39			Tuberia IMC 1-1/2"	Mtrs	1	$ 124.460	$ 124.460
5.40			Tuberia IMC 1"	Mtrs	1	$ 75.433	$ 75.433
5.41			Union IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 15.025	$ 15.025
5.42			Union IMC 1"	Unidad	1	$ 11.356	$ 11.356
5.43			Terminales IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 9.694	$ 9.694
5.44			Terminales IMC 1"	Unidad	1	$ 9.736	$ 9.736
5.45			Curvas IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 24.439	$ 24.439
5.46			Curvas IMC 1"	Unidad	1	$ 19.949	$ 19.949
5.47		Revisión y corrección de Instalación de Puesta a Tierra	Servicio Instalación de Varilla Cobre (no incluye material)	Unidad	1	$ 493.670	$ 493.670
5.48			Servicio Instalación de conector Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 497.268	$ 497.268
5.49			Servicio Instlacion Instalación de Conductor de Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 501.631	$ 501.631
5.50			Servicio de Instalación de barraje a tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 498.324	$ 498.324
5.51			Servicio adherencia de varilla de cobre y conductor (soldadura exotermica) (no incluye material)	Unidad	1	$ 509.062	$ 509.062
5.52			Varilla Cobre 5/8" - 2.4 m	Unidad	1	$ 585.920	$ 585.920
5.53			Cable conductor #2/0 AWG	Mtrs	1	$ 100.694	$ 100.694
5.54			Conector para Varilla de cobre	Unidad	1	$ 29.418	$ 29.418
5.55			Soldadura exotermica	Unidad	1	$ 132.395	$ 132.395
5.56			Terminal cable conductor #2/0 AWG	Unidad	1	$ 14.682	$ 14.682
5.57			Barraje de tierra de puesta a tierra en cobre 12"	Unidad	1	$ 1.482.202	$ 1.482.202
5.58		Revisión y corrección de cableado de los circuitos internos de la sede	Servicio de Cambio de breakers por mal estado o dañados (No incluye Materiales)	Unidad	1	$ 985.161	$ 985.161
5.59			Servicio de Cambio de cableado eléctrico por mal estado o sobredimensionamiento (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.003.262	$ 1.003.262
5.60			Servicio de Cambio de correcciones de conexiones, empalmes o cambio de capuchones en mal estado (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 988.226	$ 988.226
5.61			Sericio de Cambio de Corrección de cortos en circuitos internos Revisión y Equilibrio de cargas iluminación (No incuye materiales)	Unidad	1	$ 982.967	$ 982.967
5.62			Cable Encauchetado #14 AWG	Mtrs	1	$ 17.990	$ 17.990
5.63			Cable Encauchetado #12 AWG	Mtrs	1	$ 24.056	$ 24.056
5.64			Cable Trenzado 3x12 AWG	Mtrs	1	$ 19.005	$ 19.005
5.65			Cable #10AWG	Mtrs	1	$ 15.331	$ 15.331
5.66			Cable #8AWG	Mtrs	1	$ 15.072	$ 15.072
5.67			Breaker Monofasico 1x20A	Unidad	1	$ 77.997	$ 77.997
5.68			Breaker Monofasico 1x30A	Unidad	1	$ 68.781	$ 68.781
5.69			Breaker Bifasico 2x40A	Unidad	1	$ 96.454	$ 96.454
5.70			Breaker Bifasico 2x60A	Unidad	1	$ 441.201	$ 441.201
5.71			Breaker Trifasico 3x60A	Unidad	1	$ 498.539	$ 498.539
5.72			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 75.720	$ 75.720
5.73			Terminal de Ojo para cable #10AWG	Unidad	1	$ 58.499	$ 58.499
5.74			Terminal de Ojo para cable #12AWG	Unidad	1	$ 59.824	$ 59.824
5.75			Capuchones electrico 3m	Unidad	1	$ 164.294	$ 164.294
5.76			Autodesforres	Unidad	1	$ 2.720	$ 2.720
5.77		Suministro e instalación UPS Trifásica para alimentar tablero regulado, autonomía para equipos de computo	amperios de arranque	Unidad	1	$ 38.937.140	$ 38.937.140
5.78			Suministro Baterías para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 10.316.517	$ 10.316.517
5.79			Instalación UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 2.062.441	$ 2.062.441
5.80			Instalación Baterías UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.322.155	$ 1.322.155
5.81			Cableado Calibre #8AWG (3F 1N 1T)	Unidad	1	$ 30.718	$ 30.718
5.82			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 40.926	$ 40.926
5.83			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 58.305	$ 58.305
5.84			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.716	$ 3.716
5.85			Breaker Totalizador 3x40A	Unidad	1	$ 157.725	$ 157.725
5.86		Suministro e Instalación de Tablero Bypass UPS para Mtos.	Suministro Tablero Bypass Trifásico Para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.326.327	$ 1.326.327
5.87			Instalación Tablero Bypass Trifásico UPS 10KVA	Unidad	1	$ 526.992	$ 526.992
5.88			Suministro Tablero Bypass Bifásico para UPS Bifásica 6KVA	Unidad	1	$ 926.961	$ 926.961
5.89			Instalación Tablero Bypass bifásico UPS 6KVA	Unidad	1	$ 465.984	$ 465.984
5.90		Instalar regulador Trifásico, en tablero de entrada red normal en cuarto técnico	Desinstalación e Instalación de Regulador Trifásico	Unidad	1	$ 777.926	$ 777.926
5.91			Cableado Calibre #6AWG (3F 1N 1T)	Mtrs	1	$ 30.760	$ 30.760
5.92			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 42.379	$ 42.379
5.93			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 59.172	$ 59.172
5.94			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.698	$ 3.698
5.95			Breaker Totalizador 3x50A	Unidad	1	$ 155.163	$ 155.163
5.96		Actualización Diagramas	Actualización Diagramas Unifilares con nuevas adecuaciones eléctricas.	Unidad	1	$ 1.749.410	$ 1.749.410
5.97		Capacitaciones	Capacitación al Administrador para manipulación Planta E. - Incluye Manual de Encendido y Apagado	Unidad	1	$ 401.629	$ 401.629
5.98		Cambio o instalación de Iluminación según necesidad	Servicio de Cambio de iluminación c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 50.754	$ 50.754
5.99		Cambio o Instalación Circuitos de tomacorrientes	Servicio de cambio e instalación de tomacorrientes c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 58.906	$ 58.906
5.100			Tomacorriente Normal Blanca de 15 A	Unidad	1	$ 24.752	$ 24.752
5.101			Tomacorriente Normal Blanca de 20 A	Unidad	1	$ 27.210	$ 27.210
5.102			Tomacorriente Naranja de 15 A	Unidad	1	$ 29.428	$ 29.428
5.103			Tomacorriente GFCI de 15 A	Unidad	1	$ 33.411	$ 33.411
5.104			Tomacorriente GFCI de 20 A	Unidad	1	$ 41.432	$ 41.432
5.105			Tomas GFCI de 20A	Unidad	1	$ 39.276	$ 39.276
5.106			Breakers monofasico de 30A	Unidad	1	$ 69.936	$ 69.936

5.107		Instalación de Circuito general e independiente para la cafetería	Breakers monofasico de 40A	Unidad	1	$ 119.741	$ 119.741
5.108			Tablero Electrico	Unidad	1	$ 360.669	$ 360.669
5.109			Cable #10AWG	Mtrs	1	$ 15.826	$ 15.826
5.110			Cable #8AWG	Mtrs	1	$ 14.617	$ 14.617
5.111			Tubería EMT y Accesorios: Curvas, uniones, terminales, abrazaderas	Mtrs	1	$ 39.250	$ 39.250
5.112		Instalación de tomas adicionales en la Dirección	Canaleta Metálica 12x5 cm	Metro	1	$ 120.035	$ 120.035
5.113			Troquel Para canaleta metalica 12x5 cm	Unidad	1	$ 48.725	$ 48.725
5.114			Tomacorrientes de tres puntas para regulada y normal	Unidad	1	$ 14.254	$ 14.254
5.115		Acometida eléctrica para 4 luminarias en techo en Dirección General y Almacén en cielo raso	Tubería EMT y Accesorios: Curvas, uniones, terminales, abrazaderas	Metro	1	$ 39.563	$ 39.563
5.116			Interruptor doble	Unidad	1	$ 23.158	$ 23.158
5.117			Servicio de Instalación Circuito de iluminacion(no incluye material)	Unidad	1	$ 491.968	$ 491.968
5.118		Revisión y corrección de dimensionamiento de cable conductor de acometida eléctrica aguas arriba y aguas abajo del medidor	Servicio de Cambio de cableado por subdimensionamiento o sobre dimensionamiento (no incluye material)	Unidad	1	$ 353.451	$ 353.451
5.119			Servicio de cambio de totalizador por sobredimensionamiento, subdimensionamiento o mal estado (no incluye material)	Unidad	1	$ 344.921	$ 344.921
5.120			Servicio de Ponchado de Terminales para cableado eléctrico, con el fin de reducir puntos calientes (no incluye material)	Unidad	1	$ 356.365	$ 356.365
5.121	FACATATIVA		Cable #6AWG	Mtrs	1	$ 16.100	$ 16.100
5.122			Cable #2AWG	Mtrs	1	$ 11.861	$ 11.861
5.123			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.856	$ 3.856
5.124			Terminal de Ojo para cable #2AWG	Unidad	1	$ 761	$ 761
5.125			Breaker Totalizador 3x100A	Unidad	1	$ 1.003.423	$ 1.003.423
5.126			Breaker Totalizador 3x80A	Unidad	1	$ 803.508	$ 803.508
5.127			Breaker Totalizador 3x60A	Unidad	1	$ 506.372	$ 506.372
5.128			Tuberia IMC 1-1/2"	Mtrs	1	$ 126.744	$ 126.744
5.129			Tuberia IMC 1"	Mtrs	1	$ 74.449	$ 74.449
5.130			Union IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 14.632	$ 14.632
5.131			Union IMC 1"	Unidad	1	$ 11.918	$ 11.918
5.132			Terminales IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 9.943	$ 9.943
5.133			Terminales IMC 1"	Unidad	1	$ 9.739	$ 9.739
5.134			Curvas IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 24.462	$ 24.462
5.135			Curvas IMC 1"	Unidad	1	$ 19.273	$ 19.273
5.136		Revisión y corrección de Instalación de Puesta a Tierra	Servicio Instalación de Varilla Cobre (no incluye material)	Unidad	1	$ 498.534	$ 498.534
5.137			Servicio Instalación de conector Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 496.365	$ 496.365
5.138			Servicio Instlacion Instalación de Conductor de Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 511.838	$ 511.838
5.139			Servicio de Instalación de barraje a tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 490.676	$ 490.676
5.140			Servicio adherencia de varilla de cobre y conductor (soldadura exotermica) (no incluye material)	Unidad	1	$ 506.054	$ 506.054
5.141			Varilla Cobre 5/8" - 2.4 m	Unidad	1	$ 597.324	$ 597.324
5.142			Cable conductor #2/0 AWG	Mtrs	1	$ 99.218	$ 99.218
5.143			Conector para Varilla de cobre	Unidad	1	$ 29.900	$ 29.900
5.144			Soldadura exotermica	Unidad	1	$ 130.119	$ 130.119
5.145			Terminal cable conductor #2/0 AWG	Unidad	1	$ 14.517	$ 14.517
5.146			Barraje de tierra de puesta a tierra en cobre 12"	Unidad	1	$ 1.483.457	$ 1.483.457
5.147		Revisión y corrección de cableado de los circuitos internos de la sede	Servicio de Cambio de breakers por mal estado o dañados (No incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.000.977	$ 1.000.977
5.148			Servicio de Cambio de cableado eléctrico por mal estado o sobredimensionamiento (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 993.981	$ 993.981
5.149			Servicio de Cambio de correcciones de conexiones, empalmes o cambio de capuchones en mal estado (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.006.573	$ 1.006.573
5.150			Sericio de Cambio de Corrección de cortos en circuitos internos Revisión y Equilibrio de cargas iluminación (No incuye materiales)	Unidad	1	$ 981.181	$ 981.181
5.151			Cable Encauchetado #14 AWG	Mtrs	1	$ 17.205	$ 17.205
5.152			Cable Encauchetado #12 AWG	Mtrs	1	$ 23.052	$ 23.052
5.153			Cable Trenzado 3x12 AWG	Mtrs	1	$ 19.306	$ 19.306
5.154			Cable #10AWG	Mtrs	1	$ 16.040	$ 16.040
5.155			Cable #8AWG	Mtrs	1	$ 14.959	$ 14.959
5.156			Breaker Monofasico 1x20A	Unidad	1	$ 80.341	$ 80.341
5.157			Breaker Monofasico 1x30A	Unidad	1	$ 71.729	$ 71.729
5.158			Breaker Bifasico 2x40A	Unidad	1	$ 99.669	$ 99.669
5.159			Breaker Bifasico 2x60A	Unidad	1	$ 453.068	$ 453.068
5.160			Breaker Trifasico 3x60A	Unidad	1	$ 498.520	$ 498.520
5.161			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.704	$ 3.704
5.162			Terminal de Ojo para cable #10AWG	Unidad	1	$ 60.231	$ 60.231
5.163			Terminal de Ojo para cable #12AWG	Unidad	1	$ 58.556	$ 58.556
5.164			Capuchones electrico 3m	Unidad	1	$ 159.781	$ 159.781
5.165			Autodesforres	Unidad	1	$ 2.701	$ 2.701
5.166		Suministro e instalación UPS Trifásica para alimentar tablero regulado, autonomía para equipos de computo	Suministro UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 38.709.241	$ 38.709.241
5.167			Suministro Baterías para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 10.166.212	$ 10.166.212
5.168			Instalación UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 2.009.302	$ 2.009.302
5.169			Instalación Baterías UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.308.614	$ 1.308.614
5.170			Cableado Calibre #8AWG (3F 1N 1T)	Unidad	1	$ 29.281	$ 29.281
5.171			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 41.093	$ 41.093
5.172			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 59.470	$ 59.470
5.173			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.750	$ 3.750
5.174			Breaker Totalizador 3x40A	Unidad	1	$ 162.982	$ 162.982
5.175		Suministro e Instalación de Tablero Bypass UPS para Mtos.	Suministro Tablero Bypass Trifásico Para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.305.421	$ 1.305.421
5.176			Instalación Tablero Bypass Trifásico UPS 10KVA	Unidad	1	$ 519.726	$ 519.726
5.177			Suministro Tablero Bypass Bifásico para UPS Bifásica 6KVA	Unidad	1	$ 953.452	$ 953.452
5.178			Instalación Tablero Bypass bifásico UPS 6KVA	Unidad	1	$ 464.610	$ 464.610
5.179		Instalar regulador Trifásico, en tablero de entrada red normal en cuarto técnico	Desinstalación e Instalación de Regulador Trifásico	Unidad	1	$ 803.852	$ 803.852
5.180			Cableado Calibre #6AWG (3F 1N 1T)	Mtrs	1	$ 31.190	$ 31.190
5.181			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 42.327	$ 42.327
5.182			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 59.672	$ 59.672
5.183			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.825	$ 3.825
5.184			Breaker Totalizador 3x50A	Unidad	1	$ 160.160	$ 160.160
5.185		Actualización Diagramas	Actualización Diagramas Unifilares con nuevas adecuaciones eléctricas.	Unidad	1	$ 1.812.034	$ 1.812.034
5.186		Capacitaciones	Capacitación al Administrador para manipulación Planta E. - Incluye Manual de Encendido y Apagado	Unidad	1	$ 398.096	$ 398.096
5.187		Cambio o instalación de Iluminación según necesidad	Servicio de Cambio de iluminación c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 51.222	$ 51.222
5.188		Cambio o Instalación Circuitos de tomacorrientes	Servicio de cambio e instalación de tomacorrientes c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 58.083	$ 58.083
5.189			Tomacorriente Normal Blanca de 15 A	Unidad	1	$ 24.755	$ 24.755
5.190			Tomacorriente Normal Blanca de 20 A	Unidad	1	$ 28.794	$ 28.794
5.191			Tomacorriente Naranja de 15 A	Unidad	1	$ 29.736	$ 29.736
5.192			Tomacorriente GFCI de 15 A	Unidad	1	$ 34.498	$ 34.498
5.193			Tomacorriente GFCI de 20 A	Unidad	1	$ 38.944	$ 38.944
5.194		Revisión y corrección de dimensionamiento de cable conductor de acometida eléctrica aguas arriba y aguas abajo del medidor	Servicio de Cambio de cableado por subdimensionamiento o sobre dimensionamiento (no incluye material)	Unidad	1	$ 348.293	$ 348.293
5.195			Servicio de cambio de totalizador por sobredimensionamiento, subdimensionamiento o mal estado (no incluye material)	Unidad	1	$ 344.245	$ 344.245
5.196			Servicio de Ponchado de Terminales para cableado eléctrico, con el fin de reducir puntos calientes (no incluye material)	Unidad	1	$ 338.600	$ 338.600
5.197			Cable #6AWG	Mtrs	1	$ 15.937	$ 15.937
5.198			Cable #2AWG	Mtrs	1	$ 11.820	$ 11.820
5.199			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.776	$ 3.776
5.200			Terminal de Ojo para cable #2AWG	Unidad	1	$ 766	$ 766
5.201			Breaker Totalizador 3x100A	Unidad	1	$ 1.010.630	$ 1.010.630
5.202			Breaker Totalizador 3x80A	Unidad	1	$ 805.133	$ 805.133
5.203			Breaker Totalizador 3x60A	Unidad	1	$ 513.810	$ 513.810
5.204	PISO 5		Tuberia IMC 1-1/2"	Mtrs	1	$ 124.646	$ 124.646
5.205			Tuberia IMC 1"	Mtrs	1	$ 76.183	$ 76.183
5.206			Union IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 14.296	$ 14.296
5.207			Union IMC 1"	Unidad	1	$ 11.641	$ 11.641
5.208			Terminales IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 9.899	$ 9.899
5.209			Terminales IMC 1"	Unidad	1	$ 9.833	$ 9.833
5.210			Curvas IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 24.534	$ 24.534
5.211			Curvas IMC 1"	Unidad	1	$ 19.237	$ 19.237
5.212			Servicio Instalación de Varilla Cobre (no incluye material)	Unidad	1	$ 516.003	$ 516.003
5.213			Servicio Instalación de conector Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 497.485	$ 497.485
5.214			Servicio Instlacion Instalación de Conductor de Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 500.135	$ 500.135
5.215			Servicio de Instalación de barraje a tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 511.528	$ 511.528

5.216		Revisión y corrección de Instalación de Puesta a Tierra	Servicio adherencia de varilla de cobre y conductor (soldadura exotermica) (no incluye material)	Unidad	1	$ 496.678	$ 496.678
5.217			Varilla Cobre 5/8" - 2.4 m	Unidad	1	$ 600.444	$ 600.444
5.218			Cable conductor #2/0 AWG	Mtrs	1	$ 102.752	$ 102.752
5.219			Conector para Varilla de cobre	Unidad	1	$ 29.509	$ 29.509
5.220			Soldadura exotermica	Unidad	1	$ 133.979	$ 133.979
5.221			Terminal cable conductor #2/0 AWG	Unidad	1	$ 14.574	$ 14.574
5.222			Barraje de tierra de puesta a tierra en cobre 12"	Unidad	1	$ 1.538.082	$ 1.538.082
5.223		Revisión y corrección de cableado de los circuitos internos de la sede	Servicio de Cambio de breakers por mal estado o dañados (No incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.004.438	$ 1.004.438
5.224			Servicio de Cambio de cableado eléctrico por mal estado o sobredimensionamiento (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 968.767	$ 968.767
5.225			Servicio de Cambio de correcciones de conexiones, empalmes o cambio de capuchones en mal estado (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.034.587	$ 1.034.587
5.226			Sericio de Cambio de Corrección de cortos en circuitos internos Revisión y Equilibrio de cargas iluminación (No incuye materiales)	Unidad	1	$ 1.005.783	$ 1.005.783
5.227			Cable Encauchetado #14 AWG	Mtrs	1	$ 17.536	$ 17.536
5.228			Cable Encauchetado #12 AWG	Mtrs	1	$ 23.064	$ 23.064
5.229			Cable Trenzado 3x12 AWG	Mtrs	1	$ 19.228	$ 19.228
5.230			Cable #10AWG	Mtrs	1	$ 15.124	$ 15.124
5.231			Cable #8AWG	Mtrs	1	$ 14.408	$ 14.408
5.232			Breaker Monofasico 1x20A	Unidad	1	$ 77.402	$ 77.402
5.233			Breaker Monofasico 1x30A	Unidad	1	$ 68.390	$ 68.390
5.234			Breaker Bifasico 2x40A	Unidad	1	$ 97.738	$ 97.738
5.235			Breaker Bifasico 2x60A	Unidad	1	$ 448.476	$ 448.476
5.236			Breaker Trifasico 3x60A	Unidad	1	$ 502.887	$ 502.887
5.237			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.763	$ 3.763
5.238			Terminal de Ojo para cable #10AWG	Unidad	1	$ 57.534	$ 57.534
5.239			Terminal de Ojo para cable #12AWG	Unidad	1	$ 58.365	$ 58.365
5.240			Capuchones electrico 3m	Unidad	1	$ 156.965	$ 156.965
5.241			Autodesforres	Unidad	1	$ 2.757	$ 2.757
5.242		Suministro e instalación UPS Trifásica para alimentar tablero regulado, autonomía para equipos de computo	Suministro UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 39.928.141	$ 39.928.141
5.243			Suministro Baterías para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 9.888.811	$ 9.888.811
5.244			Instalación UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.988.463	$ 1.988.463
5.245			Instalación Baterías UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.358.602	$ 1.358.602
5.246			Cableado Calibre #8AWG (3F 1N 1T)	Unidad	1	$ 29.527	$ 29.527
5.247			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 41.851	$ 41.851
5.248			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 59.021	$ 59.021
5.249			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.724	$ 3.724
5.250			Breaker Totalizador 3x40A	Unidad	1	$ 160.342	$ 160.342
5.251		Suministro e Instalación de Tablero Bypass UPS para Mtos.	Suministro Tablero Bypass Trifásico Para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.278.454	$ 1.278.454
5.252			Instalación Tablero Bypass Trifásico UPS 10KVA	Unidad	1	$ 524.010	$ 524.010
5.253			Suministro Tablero Bypass Bifásico para UPS Bifásica 6KVA	Unidad	1	$ 932.232	$ 932.232
5.254			Instalación Tablero Bypass bifásico UPS 6KVA	Unidad	1	$ 461.267	$ 461.267
5.255		Instalar regulador Trifásico, en tablero de entrada red normal en cuarto técnico	Desinstalación e Instalación de Regulador Trifásico	Unidad	1	$ 790.103	$ 790.103
5.256			Cableado Calibre #6AWG (3F 1N 1T)	Mtrs	1	$ 32.753	$ 32.753
5.257			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 42.283	$ 42.283
5.258			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 58.549	$ 58.549
5.259			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 4.086	$ 4.086
5.260			Breaker Totalizador 3x50A	Unidad	1	$ 159.093	$ 159.093
5.261		Actualización Diagramas	Actualización Diagramas Unifilares con nuevas adecuaciones eléctricas.	Unidad	1	$ 1.829.485	$ 1.829.485
5.262		Capacitaciones	Capacitación al Administrador para manipulación Planta E. - Incluye Manual de Encendido y Apagado	Unidad	1	$ 389.683	$ 389.683
5.263		Cambio o instalación de Iluminación según necesidad	Servicio de Cambio de iluminación c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 53.163	$ 53.163
5.264		Cambio o Instalación Circuitos de tomacorrientes	Servicio de cambio e instalación de tomacorrientes c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 57.855	$ 57.855
5.265			Tomacorriente Normal Blanca de 15 A	Unidad	1	$ 25.280	$ 25.280
5.266			Tomacorriente Normal Blanca de 20 A	Unidad	1	$ 27.873	$ 27.873
5.267			Tomacorriente Naranja de 15 A	Unidad	1	$ 30.865	$ 30.865
5.268			Tomacorriente GFCI de 15 A	Unidad	1	$ 33.917	$ 33.917
5.269			Tomacorriente GFCI de 20 A	Unidad	1	$ 40.367	$ 40.367
5.270		Revisión y corrección de dimensionamiento de cable conductor de acometida eléctrica aguas arriba y aguas abajo del medidor	Servicio de Cambio de cableado por subdimensionamiento o sobre dimensionamiento (no incluye material)	Unidad	1	$ 357.457	$ 357.457
5.271			Servicio de cambio de totalizador por sobredimensionamiento, subdimensionamiento o mal estado (no incluye material)	Unidad	1	$ 357.856	$ 357.856
5.272			Servicio de Ponchado de Terminales para cableado eléctrico, con el fin de reducir puntos calientes (no incluye material)	Unidad	1	$ 350.811	$ 350.811
5.273			Cable #6AWG	Mtrs	1	$ 15.381	$ 15.381
5.274			Cable #2AWG	Mtrs	1	$ 11.201	$ 11.201
5.275			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.834	$ 3.834
5.276			Terminal de Ojo para cable #2AWG	Unidad	1	$ 955	$ 955
5.277			Breaker Totalizador 3x100A	Unidad	1	$ 972.092	$ 972.092
5.278			Breaker Totalizador 3x80A	Unidad	1	$ 790.832	$ 790.832
5.279			Breaker Totalizador 3x60A	Unidad	1	$ 507.866	$ 507.866
5.280	CALERA		Tuberia IMC 1-1/2"	Mtrs	1	$ 130.387	$ 130.387
5.281			Tuberia IMC 1"	Mtrs	1	$ 74.312	$ 74.312
5.282			Union IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 14.403	$ 14.403
5.283			Union IMC 1"	Unidad	1	$ 11.734	$ 11.734
5.284			Terminales IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 9.715	$ 9.715
5.285			Terminales IMC 1"	Unidad	1	$ 9.791	$ 9.791
5.286			Curvas IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 24.436	$ 24.436
5.287			Curvas IMC 1"	Unidad	1	$ 19.045	$ 19.045
5.288		Revisión y corrección de Instalación de Puesta a Tierra	Servicio Instalación de Varilla Cobre (no incluye material)	Unidad	1	$ 497.868	$ 497.868
5.289			Servicio Instalación de conector Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 496.155	$ 496.155
5.290			Servicio Instlacion Instalación de Conductor de Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 499.243	$ 499.243
5.291			Servicio de Instalación de barraje a tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 487.133	$ 487.133
5.292			Servicio adherencia de varilla de cobre y conductor (soldadura exotermica) (no incluye material)	Unidad	1	$ 499.307	$ 499.307
5.293			Varilla Cobre 5/8" - 2.4 m	Unidad	1	$ 604.799	$ 604.799
5.294			Cable conductor #2/0 AWG	Mtrs	1	$ 101.799	$ 101.799
5.295			Conector para Varilla de cobre	Unidad	1	$ 29.995	$ 29.995
5.296			Soldadura exotermica	Unidad	1	$ 126.325	$ 126.325
5.297			Terminal cable conductor #2/0 AWG	Unidad	1	$ 14.387	$ 14.387
5.298			Barraje de tierra de puesta a tierra en cobre 12"	Unidad	1	$ 1.530.507	$ 1.530.507
5.299		Revisión y corrección de cableado de los circuitos internos de la sede	Servicio de Cambio de breakers por mal estado o dañados (No incluye Materiales)	Unidad	1	$ 979.709	$ 979.709
5.300			Servicio de Cambio de cableado eléctrico por mal estado o sobredimensionamiento (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.007.696	$ 1.007.696
5.301			Servicio de Cambio de correcciones de conexiones, empalmes o cambio de capuchones en mal estado (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.003.068	$ 1.003.068
5.302			Sericio de Cambio de Corrección de cortos en circuitos internos Revisión y Equilibrio de cargas iluminación (No incuye materiales)	Unidad	1	$ 1.004.601	$ 1.004.601
5.303			Cable Encauchetado #14 AWG	Mtrs	1	$ 17.712	$ 17.712
5.304			Cable Encauchetado #12 AWG	Mtrs	1	$ 23.922	$ 23.922
5.305			Cable Trenzado 3x12 AWG	Mtrs	1	$ 19.336	$ 19.336
5.306			Cable #10AWG	Mtrs	1	$ 15.143	$ 15.143
5.307			Cable #8AWG	Mtrs	1	$ 14.543	$ 14.543
5.308			Breaker Monofasico 1x20A	Unidad	1	$ 79.424	$ 79.424
5.309			Breaker Monofasico 1x30A	Unidad	1	$ 68.678	$ 68.678
5.310			Breaker Bifasico 2x40A	Unidad	1	$ 99.208	$ 99.208
5.311			Breaker Bifasico 2x60A	Unidad	1	$ 447.498	$ 447.498
5.312			Breaker Trifasico 3x60A	Unidad	1	$ 482.628	$ 482.628
5.313			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.732	$ 3.732
5.314			Terminal de Ojo para cable #10AWG	Unidad	1	$ 58.817	$ 58.817
5.315			Terminal de Ojo para cable #12AWG	Unidad	1	$ 57.938	$ 57.938
5.316			Capuchones electrico 3m	Unidad	1	$ 162.240	$ 162.240
5.317			Autodesforres	Unidad	1	$ 2.779	$ 2.779
5.318		Suministro e instalación UPS Trifásica para alimentar tablero regulado, autonomía para equipos de computo	Suministro UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 39.435.297	$ 39.435.297
5.319			Suministro Baterías para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 9.971.734	$ 9.971.734
5.320			Instalación UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.952.606	$ 1.952.606
5.321			Instalación Baterías UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.374.153	$ 1.374.153
5.322			Cableado Calibre #8AWG (3F 1N 1T)	Unidad	1	$ 30.327	$ 30.327
5.323			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 43.328	$ 43.328

5.324			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 58.947	$ 58.947
5.325			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.756	$ 3.756
5.326			Breaker Totalizador 3x40A	Unidad	1	$ 155.886	$ 155.886
5.327		Suministro e Instalación de Tablero Bypass UPS para Mtos.	Suministro Tablero Bypass Trifásico Para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.331.694	$ 1.331.694
5.328			Instalación Tablero Bypass Trifásico UPS 10KVA	Unidad	1	$ 524.602	$ 524.602
5.329			Suministro Tablero Bypass Bifásico para UPS Bifásica 6KVA	Unidad	1	$ 936.376	$ 936.376
5.330			Instalación Tablero Bypass bifásico UPS 6KVA	Unidad	1	$ 435.480	$ 435.480
5.331		Instalar regulador Trifásico, en tablero de entrada red normal en cuarto técnico	Desinstalación e Instalación de Regulador Trifásico	Unidad	1	$ 769.688	$ 769.688
5.332			Cableado Calibre #6AWG (3F 1N 1T)	Mtrs	1	$ 32.451	$ 32.451
5.333			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 42.308	$ 42.308
5.334			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 58.989	$ 58.989
5.335			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.813	$ 3.813
5.336			Breaker Totalizador 3x50A	Unidad	1	$ 149.037	$ 149.037
5.337		Actualización Diagramas	Actualización Diagramas Unifilares con nuevas adecuaciones eléctricas.	Unidad	1	$ 1.805.238	$ 1.805.238
5.338		Capacitaciones	Capacitación al Administrador para manipulación Planta E. - Incluye Manual de Encendido y Apagado	Unidad	1	$ 402.286	$ 402.286
5.339		Cambio o instalación de Iluminación según necesidad	Servicio de Cambio de iluminación c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 51.025	$ 51.025
5.340		Cambio o Instalación Circuitos de tomacorrientes	Servicio de cambio e instalación de tomacorrientes c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 56.739	$ 56.739
5.341			Tomacorriente Normal Blanca de 15 A	Unidad	1	$ 24.131	$ 24.131
5.342			Tomacorriente Normal Blanca de 20 A	Unidad	1	$ 27.632	$ 27.632
5.343			Tomacorriente Naranja de 15 A	Unidad	1	$ 29.105	$ 29.105
5.344			Tomacorriente GFCI de 15 A	Unidad	1	$ 34.043	$ 34.043
5.345			Tomacorriente GFCI de 20 A	Unidad	1	$ 40.847	$ 40.847
5.346		Revisión y corrección de dimensionamiento de cable conductor de acometida eléctrica aguas arriba y aguas abajo del medidor	Servicio de Cambio de cableado por subdimensionamiento o sobre dimensionamiento (no incluye material)	Unidad	1	$ 351.324	$ 351.324
5.347			Servicio de cambio de totalizador por sobredimensionamiento, subdimensionamiento o mal estado (no incluye material)	Unidad	1	$ 344.193	$ 344.193
5.348			Servicio de Ponchado de Terminales para cableado eléctrico, con el fin de reducir puntos calientes (no incluye material)	Unidad	1	$ 347.397	$ 347.397
5.349			Cable #6AWG	Mtrs	1	$ 15.880	$ 15.880
5.350			Cable #2AWG	Mtrs	1	$ 11.791	$ 11.791
5.351			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.679	$ 3.679
5.352			Terminal de Ojo para cable #2AWG	Unidad	1	$ 766	$ 766
5.353			Breaker Totalizador 3x100A	Unidad	1	$ 1.012.113	$ 1.012.113
5.354			Breaker Totalizador 3x80A	Unidad	1	$ 804.523	$ 804.523
5.355			Breaker Totalizador 3x60A	Unidad	1	$ 491.611	$ 491.611
5.356	ZIPAQUIRA		Tuberia IMC 1-1/2"	Mtrs	1	$ 125.728	$ 125.728
5.357			Tuberia IMC 1"	Mtrs	1	$ 76.251	$ 76.251
5.358			Union IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 14.280	$ 14.280
5.359			Union IMC 1"	Unidad	1	$ 11.724	$ 11.724
5.360			Terminales IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 9.791	$ 9.791
5.361			Terminales IMC 1"	Unidad	1	$ 9.868	$ 9.868
5.362			Curvas IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 24.255	$ 24.255
5.363			Curvas IMC 1"	Unidad	1	$ 19.928	$ 19.928
5.364		Revisión y corrección de Instalación de Puesta a Tierra	Servicio Instalación de Varilla Cobre (no incluye material)	Unidad	1	$ 499.887	$ 499.887
5.365			Servicio Instalación de conector Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 498.498	$ 498.498
5.366			Servicio Instlacion Instalación de Conductor de Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 497.022	$ 497.022
5.367			Servicio de Instalación de barraje a tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 521.887	$ 521.887
5.368			Servicio adherencia de varilla de cobre y conductor (soldadura exotermica) (no incluye material)	Unidad	1	$ 493.578	$ 493.578
5.369			Varilla Cobre 5/8" - 2.4 m	Unidad	1	$ 592.540	$ 592.540
5.370			Cable conductor #2/0 AWG	Mtrs	1	$ 100.787	$ 100.787
5.371			Conector para Varilla de cobre	Unidad	1	$ 28.919	$ 28.919
5.372			Soldadura exotermica	Unidad	1	$ 133.285	$ 133.285
5.373			Terminal cable conductor #2/0 AWG	Unidad	1	$ 14.656	$ 14.656
5.374			Barraje de tierra de puesta a tierra en cobre 12"	Unidad	1	$ 1.481.123	$ 1.481.123
5.375		Revisión y corrección de cableado de los circuitos internos de la sede	Servicio de Cambio de breakers por mal estado o dañados (No incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.008.545	$ 1.008.545
5.376			Servicio de Cambio de cableado eléctrico por mal estado o sobredimensionamiento (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 999.095	$ 999.095
5.377			Servicio de Cambio de correcciones de conexiones, empalmes o cambio de capuchones en mal estado (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.012.334	$ 1.012.334
5.378			Sericio de Cambio de Corrección de cortos en circuitos internos Revisión y Equilibrio de cargas iluminación (No incuye materiales)	Unidad	1	$ 1.018.526	$ 1.018.526
5.379			Cable Encauchetado #14 AWG	Mtrs	1	$ 17.068	$ 17.068
5.380			Cable Encauchetado #12 AWG	Mtrs	1	$ 23.316	$ 23.316
5.381			Cable Trenzado 3x12 AWG	Mtrs	1	$ 19.693	$ 19.693
5.382			Cable #10AWG	Mtrs	1	$ 15.293	$ 15.293
5.383			Cable #8AWG	Mtrs	1	$ 14.446	$ 14.446
5.384			Breaker Monofasico 1x20A	Unidad	1	$ 79.363	$ 79.363
5.385			Breaker Monofasico 1x30A	Unidad	1	$ 71.108	$ 71.108
5.386			Breaker Bifasico 2x40A	Unidad	1	$ 97.262	$ 97.262
5.387			Breaker Bifasico 2x60A	Unidad	1	$ 441.743	$ 441.743
5.388			Breaker Trifasico 3x60A	Unidad	1	$ 494.643	$ 494.643
5.389			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.820	$ 3.820
5.390			Terminal de Ojo para cable #10AWG	Unidad	1	$ 57.757	$ 57.757
5.391			Terminal de Ojo para cable #12AWG	Unidad	1	$ 60.003	$ 60.003
5.392			Capuchones electrico 3m	Unidad	1	$ 159.901	$ 159.901
5.393			Autodesforres	Unidad	1	$ 2.707	$ 2.707
5.394		Suministro e instalación UPS Trifásica para alimentar tablero regulado, autonomía para equipos de computo	Suministro UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 40.135.356	$ 40.135.356
5.395			Suministro Baterías para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 10.433.501	$ 10.433.501
5.396			Instalación UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 2.091.645	$ 2.091.645
5.397			Instalación Baterías UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.389.033	$ 1.389.033
5.398			Cableado Calibre #8AWG (3F 1N 1T)	Unidad	1	$ 30.935	$ 30.935
5.399			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 43.596	$ 43.596
5.400			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 59.680	$ 59.680
5.401			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.906	$ 3.906
5.402			Breaker Totalizador 3x40A	Unidad	1	$ 164.640	$ 164.640
5.403		Suministro e Instalación de Tablero Bypass UPS para Mtos.	Suministro Tablero Bypass Trifásico Para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.347.767	$ 1.347.767
5.404			Instalación Tablero Bypass Trifásico UPS 10KVA	Unidad	1	$ 547.960	$ 547.960
5.405			Suministro Tablero Bypass Bifásico para UPS Bifásica 6KVA	Unidad	1	$ 971.495	$ 971.495
5.406			Instalación Tablero Bypass bifásico UPS 6KVA	Unidad	1	$ 472.893	$ 472.893
5.407		Instalar regulador Trifásico, en tablero de entrada red normal en cuarto técnico	Desinstalación e Instalación de Regulador Trifásico	Unidad	1	$ 833.038	$ 833.038
5.408			Cableado Calibre #6AWG (3F 1N 1T)	Mtrs	1	$ 33.616	$ 33.616
5.409			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 43.773	$ 43.773
5.410			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 60.238	$ 60.238
5.411			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.901	$ 3.901
5.412			Breaker Totalizador 3x50A	Unidad	1	$ 161.422	$ 161.422
5.413		Actualización Diagramas	Actualización Diagramas Unifilares con nuevas adecuaciones eléctricas.	Unidad	1	$ 1.907.286	$ 1.907.286
5.414		Capacitaciones	Capacitación al Administrador para manipulación Planta E. - Incluye Manual de Encendido y Apagado	Unidad	1	$ 406.297	$ 406.297
5.415		Cambio o instalación de Iluminación según necesidad	Servicio de Cambio de iluminación c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 53.076	$ 53.076
5.416		Cambio o Instalación Circuitos de tomacorrientes	Servicio de cambio e instalación de tomacorrientes c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 58.508	$ 58.508
5.417			Tomacorriente Normal Blanca de 15 A	Unidad	1	$ 26.661	$ 26.661
5.418			Tomacorriente Normal Blanca de 20 A	Unidad	1	$ 28.314	$ 28.314
5.419			Tomacorriente Naranja de 15 A	Unidad	1	$ 30.506	$ 30.506
5.420			Tomacorriente GFCI de 15 A	Unidad	1	$ 36.375	$ 36.375
5.421			Tomacorriente GFCI de 20 A	Unidad	1	$ 40.736	$ 40.736
5.422		Revisión y corrección de dimensionamiento de cable conductor de acometida eléctrica aguas arriba y aguas abajo del medidor	Servicio de Cambio de cableado por subdimensionamiento o sobre dimensionamiento (no incluye material)	Unidad	1	$ 361.884	$ 361.884
5.423			Servicio de cambio de totalizador por sobredimensionamiento, subdimensionamiento o mal estado (no incluye material)	Unidad	1	$ 366.684	$ 366.684
5.424			Servicio de Ponchado de Terminales para cableado eléctrico, con el fin de reducir puntos calientes (no incluye material)	Unidad	1	$ 364.422	$ 364.422
5.425			Cable #6AWG	Mtrs	1	$ 16.575	$ 16.575
5.426			Cable #2AWG	Mtrs	1	$ 12.878	$ 12.878
5.427			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.935	$ 3.935
5.428			Terminal de Ojo para cable #2AWG	Unidad	1	$ 789	$ 789
5.429			Breaker Totalizador 3x100A	Unidad	1	$ 1.027.529	$ 1.027.529
5.430			Breaker Totalizador 3x80A	Unidad	1	$ 829.713	$ 829.713
5.431			Breaker Totalizador 3x60A	Unidad	1	$ 513.435	$ 513.435
5.432	SOACHA		Tuberia IMC 1-1/2"	Mtrs	1	$ 131.818	$ 131.818

5.433			Tuberia IMC 1"	Mtrs	1	$ 77.328	$ 77.328
5.434			Union IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 14.763	$ 14.763
5.435			Union IMC 1"	Unidad	1	$ 11.699	$ 11.699
5.436			Terminales IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 10.145	$ 10.145
5.437			Terminales IMC 1"	Unidad	1	$ 9.996	$ 9.996
5.438			Curvas IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 25.989	$ 25.989
5.439			Curvas IMC 1"	Unidad	1	$ 20.052	$ 20.052
5.440		Revisión y corrección de Instalación de Puesta a Tierra	Servicio Instalación de Varilla Cobre (no incluye material)	Unidad	1	$ 520.268	$ 520.268
5.441			Servicio Instalación de conector Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 523.908	$ 523.908
5.442			Servicio Instlacion Instalación de Conductor de Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 516.454	$ 516.454
5.443			Servicio de Instalación de barraje a tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 507.885	$ 507.885
5.444			Servicio adherencia de varilla de cobre y conductor (soldadura exotermica) (no incluye material)	Unidad	1	$ 517.360	$ 517.360
5.445			Varilla Cobre 5/8" - 2.4 m	Unidad	1	$ 612.343	$ 612.343
5.446			Cable conductor #2/0 AWG	Mtrs	1	$ 101.529	$ 101.529
5.447			Conector para Varilla de cobre	Unidad	1	$ 30.048	$ 30.048
5.448			Soldadura exotermica	Unidad	1	$ 136.260	$ 136.260
5.449			Terminal cable conductor #2/0 AWG	Unidad	1	$ 15.015	$ 15.015
5.450			Barraje de tierra de puesta a tierra en cobre 12"	Unidad	1	$ 1.523.797	$ 1.523.797
5.451		Revisión y corrección de cableado de los circuitos internos de la sede	Servicio de Cambio de breakers por mal estado o dañados (No incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.009.441	$ 1.009.441
5.452			Servicio de Cambio de cableado eléctrico por mal estado o sobredimensionamiento (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.027.672	$ 1.027.672
5.453			Servicio de Cambio de correcciones de conexiones, empalmes o cambio de capuchones en mal estado (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.030.503	$ 1.030.503
5.454			Sericio de Cambio de Corrección de cortos en circuitos internos Revisión y Equilibrio de cargas iluminación (No incuye materiales)	Unidad	1	$ 1.032.241	$ 1.032.241
5.455			Cable Encauchetado #14 AWG	Mtrs	1	$ 18.039	$ 18.039
5.456			Cable Encauchetado #12 AWG	Mtrs	1	$ 24.367	$ 24.367
5.457			Cable Trenzado 3x12 AWG	Mtrs	1	$ 20.488	$ 20.488
5.458			Cable #10AWG	Mtrs	1	$ 15.787	$ 15.787
5.459			Cable #8AWG	Mtrs	1	$ 15.538	$ 15.538
5.460			Breaker Monofasico 1x20A	Unidad	1	$ 82.494	$ 82.494
5.461			Breaker Monofasico 1x30A	Unidad	1	$ 71.925	$ 71.925
5.462			Breaker Bifasico 2x40A	Unidad	1	$ 101.602	$ 101.602
5.463			Breaker Bifasico 2x60A	Unidad	1	$ 471.089	$ 471.089
5.464			Breaker Trifasico 3x60A	Unidad	1	$ 519.240	$ 519.240
5.465			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.965	$ 3.965
5.466			Terminal de Ojo para cable #10AWG	Unidad	1	$ 60.391	$ 60.391
5.467			Terminal de Ojo para cable #12AWG	Unidad	1	$ 59.064	$ 59.064
5.468			Capuchones electrico 3m	Unidad	1	$ 166.195	$ 166.195
5.469			Autodesforres	Unidad	1	$ 2.912	$ 2.912
5.470		Suministro e instalación UPS Trifásica para alimentar tablero regulado, autonomía para equipos de computo	Suministro UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 39.003.890	$ 39.003.890
5.471			Suministro Baterías para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 10.204.881	$ 10.204.881
5.472			Instalación UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.939.038	$ 1.939.038
5.473			Instalación Baterías UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.298.824	$ 1.298.824
5.474			Cableado Calibre #8AWG (3F 1N 1T)	Unidad	1	$ 29.669	$ 29.669
5.475			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 41.330	$ 41.330
5.476			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 60.154	$ 60.154
5.477			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.818	$ 3.818
5.478			Breaker Totalizador 3x40A	Unidad	1	$ 164.031	$ 164.031
5.479		Suministro e Instalación de Tablero Bypass UPS para Mtos.	Suministro Tablero Bypass Trifásico Para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.290.737	$ 1.290.737
5.480			Instalación Tablero Bypass Trifásico UPS 10KVA	Unidad	1	$ 511.236	$ 511.236
5.481			Suministro Tablero Bypass Bifásico para UPS Bifásica 6KVA	Unidad	1	$ 920.356	$ 920.356
5.482			Instalación Tablero Bypass bifásico UPS 6KVA	Unidad	1	$ 470.187	$ 470.187
5.483		Instalar regulador Trifásico, en tablero de entrada red normal en cuarto técnico	Desinstalación e Instalación de Regulador Trifásico	Unidad	1	$ 770.068	$ 770.068
5.484			Cableado Calibre #6AWG (3F 1N 1T)	Mtrs	1	$ 31.628	$ 31.628
5.485			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 42.368	$ 42.368
5.486			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 61.499	$ 61.499
5.487			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.768	$ 3.768
5.488			Breaker Totalizador 3x50A	Unidad	1	$ 158.129	$ 158.129
5.489		Actualización Diagramas	Actualización Diagramas Unifilares con nuevas adecuaciones eléctricas.	Unidad	1	$ 1.790.114	$ 1.790.114
5.490		Capacitaciones	Capacitación al Administrador para manipulación Planta E. - Incluye Manual de Encendido y Apagado	Unidad	1	$ 395.129	$ 395.129
5.491		Cambio o instalación de Iluminación según necesidad	Servicio de Cambio de iluminación c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 51.149	$ 51.149
5.492		Cambio o Instalación Circuitos de tomacorrientes	Servicio de cambio e instalación de tomacorrientes c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 58.649	$ 58.649
5.493			Tomacorriente Normal Blanca de 15 A	Unidad	1	$ 24.583	$ 24.583
5.494			Tomacorriente Normal Blanca de 20 A	Unidad	1	$ 27.431	$ 27.431
5.495			Tomacorriente Naranja de 15 A	Unidad	1	$ 29.348	$ 29.348
5.496			Tomacorriente GFCI de 15 A	Unidad	1	$ 35.497	$ 35.497
5.497			Tomacorriente GFCI de 20 A	Unidad	1	$ 40.926	$ 40.926
5.498		Revisión y corrección de dimensionamiento de cable conductor de acometida eléctrica aguas arriba y aguas abajo del medidor	Servicio de Cambio de cableado por subdimensionamiento o sobre dimensionamiento (no incluye material)	Unidad	1	$ 351.528	$ 351.528
5.499			Servicio de cambio de totalizador por sobredimensionamiento, subdimensionamiento o mal estado (no incluye material)	Unidad	1	$ 346.162	$ 346.162
5.500			Servicio de Ponchado de Terminales para cableado eléctrico, con el fin de reducir puntos calientes (no incluye material)	Unidad	1	$ 342.682	$ 342.682
5.501			Cable #6AWG	Mtrs	1	$ 15.676	$ 15.676
5.502			Cable #2AWG	Mtrs	1	$ 11.742	$ 11.742
5.503			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.789	$ 3.789
5.504			Terminal de Ojo para cable #2AWG	Unidad	1	$ 769	$ 769
5.505			Breaker Totalizador 3x100A	Unidad	1	$ 997.044	$ 997.044
5.506			Breaker Totalizador 3x80A	Unidad	1	$ 814.043	$ 814.043
5.507			Breaker Totalizador 3x60A	Unidad	1	$ 501.494	$ 501.494
5.508	FUSAGASUGA		Tuberia IMC 1-1/2"	Mtrs	1	$ 130.368	$ 130.368
5.509			Tuberia IMC 1"	Mtrs	1	$ 74.688	$ 74.688
5.510			Union IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 14.390	$ 14.390
5.511			Union IMC 1"	Unidad	1	$ 11.605	$ 11.605
5.512			Terminales IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 9.424	$ 9.424
5.513			Terminales IMC 1"	Unidad	1	$ 9.356	$ 9.356
5.514			Curvas IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 24.178	$ 24.178
5.515			Curvas IMC 1"	Unidad	1	$ 19.374	$ 19.374
5.516		Revisión y corrección de Instalación de Puesta a Tierra	Servicio Instalación de Varilla Cobre (no incluye material)	Unidad	1	$ 485.117	$ 485.117
5.517			Servicio Instalación de conector Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 510.544	$ 510.544
5.518			Servicio Instlacion Instalación de Conductor de Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 493.410	$ 493.410
5.519			Servicio de Instalación de barraje a tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 509.333	$ 509.333
5.520			Servicio adherencia de varilla de cobre y conductor (soldadura exotermica) (no incluye material)	Unidad	1	$ 500.125	$ 500.125
5.521			Varilla Cobre 5/8" - 2.4 m	Unidad	1	$ 614.173	$ 614.173
5.522			Cable conductor #2/0 AWG	Mtrs	1	$ 99.063	$ 99.063
5.523			Conector para Varilla de cobre	Unidad	1	$ 29.777	$ 29.777
5.524			Soldadura exotermica	Unidad	1	$ 129.692	$ 129.692
5.525			Terminal cable conductor #2/0 AWG	Unidad	1	$ 14.674	$ 14.674
5.526			Barraje de tierra de puesta a tierra en cobre 12"	Unidad	1	$ 1.501.775	$ 1.501.775
5.527		Revisión y corrección de cableado de los circuitos internos de la sede	Servicio de Cambio de breakers por mal estado o dañados (No incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.003.454	$ 1.003.454
5.528			Servicio de Cambio de cableado eléctrico por mal estado o sobredimensionamiento (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 981.920	$ 981.920
5.529			Servicio de Cambio de correcciones de conexiones, empalmes o cambio de capuchones en mal estado (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.021.506	$ 1.021.506
5.530			Sericio de Cambio de Corrección de cortos en circuitos internos Revisión y Equilibrio de cargas iluminación (No incuye materiales)	Unidad	1	$ 999.417	$ 999.417
5.531			Cable Encauchetado #14 AWG	Mtrs	1	$ 17.358	$ 17.358
5.532			Cable Encauchetado #12 AWG	Mtrs	1	$ 23.368	$ 23.368
5.533			Cable Trenzado 3x12 AWG	Mtrs	1	$ 19.110	$ 19.110
5.534			Cable #10AWG	Mtrs	1	$ 15.392	$ 15.392
5.535			Cable #8AWG	Mtrs	1	$ 14.208	$ 14.208
5.536			Breaker Monofasico 1x20A	Unidad	1	$ 80.738	$ 80.738
5.537			Breaker Monofasico 1x30A	Unidad	1	$ 69.134	$ 69.134
5.538			Breaker Bifasico 2x40A	Unidad	1	$ 97.821	$ 97.821
5.539			Breaker Bifasico 2x60A	Unidad	1	$ 451.727	$ 451.727
5.540			Breaker Trifasico 3x60A	Unidad	1	$ 485.269	$ 485.269

5.541			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.768	$ 3.768
5.542			Terminal de Ojo para cable #10AWG	Unidad	1	$ 58.052	$ 58.052
5.543			Terminal de Ojo para cable #12AWG	Unidad	1	$ 57.288	$ 57.288
5.544			Capuchones electrico 3m	Unidad	1	$ 164.974	$ 164.974
5.545			Autodesforres	Unidad	1	$ 2.733	$ 2.733
5.546		Suministro e instalación UPS Trifásica para alimentar tablero regulado, autonomía para equipos de computo	Suministro UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 38.584.653	$ 38.584.653
5.547			Suministro Baterías para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 10.117.911	$ 10.117.911
5.548			Instalación UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 2.027.538	$ 2.027.538
5.549			Instalación Baterías UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.395.245	$ 1.395.245
5.550			Cableado Calibre #8AWG (3F 1N 1T)	Unidad	1	$ 29.780	$ 29.780
5.551			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 40.671	$ 40.671
5.552			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 59.016	$ 59.016
5.553			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.747	$ 3.747
5.554			Breaker Totalizador 3x40A	Unidad	1	$ 161.312	$ 161.312
5.555		Suministro e Instalación de Tablero Bypass UPS para Mtos.	Suministro Tablero Bypass Trifásico Para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.292.738	$ 1.292.738
5.556			Instalación Tablero Bypass Trifásico UPS 10KVA	Unidad	1	$ 522.692	$ 522.692
5.557			Suministro Tablero Bypass Bifásico para UPS Bifásica 6KVA	Unidad	1	$ 942.113	$ 942.113
5.558			Instalación Tablero Bypass bifásico UPS 6KVA	Unidad	1	$ 454.188	$ 454.188
5.559		Instalar regulador Trifásico, en tablero de entrada red normal en cuarto técnico	Desinstalación e Instalación de Regulador Trifásico	Unidad	1	$ 779.126	$ 779.126
5.560			Cableado Calibre #6AWG (3F 1N 1T)	Mtrs	1	$ 32.824	$ 32.824
5.561			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 41.432	$ 41.432
5.562			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 58.386	$ 58.386
5.563			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.802	$ 3.802
5.564			Breaker Totalizador 3x50A	Unidad	1	$ 152.236	$ 152.236
5.565		Actualización Diagramas	Actualización Diagramas Unifilares con nuevas adecuaciones eléctricas.	Unidad	1	$ 1.754.384	$ 1.754.384
5.566		Capacitaciones	Capacitación al Administrador para manipulación Planta E. - Incluye Manual de Encendido y Apagado	Unidad	1	$ 398.391	$ 398.391
5.567		Cambio o instalación de Iluminación según necesidad	Servicio de Cambio de iluminación c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 51.828	$ 51.828
5.568		Cambio o Instalación Circuitos de tomacorrientes	Servicio de cambio e instalación de tomacorrientes c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 56.903	$ 56.903
5.569			Tomacorriente Normal Blanca de 15 A	Unidad	1	$ 24.964	$ 24.964
5.570			Tomacorriente Normal Blanca de 20 A	Unidad	1	$ 28.502	$ 28.502
5.571			Tomacorriente Naranja de 15 A	Unidad	1	$ 28.595	$ 28.595
5.572			Tomacorriente GFCI de 15 A	Unidad	1	$ 34.213	$ 34.213
5.573			Tomacorriente GFCI de 20 A	Unidad	1	$ 40.094	$ 40.094
5.574		Revisión y corrección de dimensionamiento de cable conductor de acometida eléctrica aguas arriba y aguas abajo del medidor	Servicio de Cambio de cableado por subdimensionamiento o sobre dimensionamiento (no incluye material)	Unidad	1	$ 355.937	$ 355.937
5.575			Servicio de cambio de totalizador por sobredimensionamiento, subdimensionamiento o mal estado (no incluye material)	Unidad	1	$ 353.322	$ 353.322
5.576			Servicio de Ponchado de Terminales para cableado eléctrico, con el fin de reducir puntos calientes (no incluye material)	Unidad	1	$ 352.718	$ 352.718
5.577			Cable #6AWG	Mtrs	1	$ 15.932	$ 15.932
5.578			Cable #2AWG	Mtrs	1	$ 11.631	$ 11.631
5.579			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.685	$ 3.685
5.580			Terminal de Ojo para cable #2AWG	Unidad	1	$ 759	$ 759
5.581			Breaker Totalizador 3x100A	Unidad	1	$ 1.008.949	$ 1.008.949
5.582			Breaker Totalizador 3x80A	Unidad	1	$ 814.714	$ 814.714
5.583			Breaker Totalizador 3x60A	Unidad	1	$ 503.183	$ 503.183
5.584	GUADUAS		Tuberia IMC 1-1/2"	Mtrs	1	$ 126.488	$ 126.488
5.585			Tuberia IMC 1"	Mtrs	1	$ 75.249	$ 75.249
5.586			Union IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 14.847	$ 14.847
5.587			Union IMC 1"	Unidad	1	$ 11.734	$ 11.734
5.588			Terminales IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 9.641	$ 9.641
5.589			Terminales IMC 1"	Unidad	1	$ 9.710	$ 9.710
5.590			Curvas IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 24.780	$ 24.780
5.591			Curvas IMC 1"	Unidad	1	$ 19.978	$ 19.978
5.592		Revisión y corrección de Instalación de Puesta a Tierra	Servicio Instalación de Varilla Cobre (no incluye material)	Unidad	1	$ 494.615	$ 494.615
5.593			Servicio Instalación de conector Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 486.419	$ 486.419
5.594			Servicio Instlacion Instalación de Conductor de Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 512.966	$ 512.966
5.595			Servicio de Instalación de barraje a tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 499.478	$ 499.478
5.596			Servicio adherencia de varilla de cobre y conductor (soldadura exotermica) (no incluye material)	Unidad	1	$ 497.286	$ 497.286
5.597			Varilla Cobre 5/8" - 2.4 m	Unidad	1	$ 607.424	$ 607.424
5.598			Cable conductor #2/0 AWG	Mtrs	1	$ 100.697	$ 100.697
5.599			Conector para Varilla de cobre	Unidad	1	$ 29.745	$ 29.745
5.600			Soldadura exotermica	Unidad	1	$ 127.950	$ 127.950
5.601			Terminal cable conductor #2/0 AWG	Unidad	1	$ 14.933	$ 14.933
5.602			Barraje de tierra de puesta a tierra en cobre 12"	Unidad	1	$ 1.513.245	$ 1.513.245
5.603		Revisión y corrección de cableado de los circuitos internos de la sede	Servicio de Cambio de breakers por mal estado o dañados (No incluye Materiales)	Unidad	1	$ 985.948	$ 985.948
5.604			Servicio de Cambio de cableado eléctrico por mal estado o sobredimensionamiento (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 994.282	$ 994.282
5.605			Servicio de Cambio de correcciones de conexiones, empalmes o cambio de capuchones en mal estado (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 987.893	$ 987.893
5.606			Sericio de Cambio de Corrección de cortos en circuitos internos Revisión y Equilibrio de cargas iluminación (No incuye materiales)	Unidad	1	$ 1.004.942	$ 1.004.942
5.607			Cable Encauchetado #14 AWG	Mtrs	1	$ 17.971	$ 17.971
5.608			Cable Encauchetado #12 AWG	Mtrs	1	$ 23.859	$ 23.859
5.609			Cable Trenzado 3x12 AWG	Mtrs	1	$ 19.641	$ 19.641
5.610			Cable #10AWG	Mtrs	1	$ 15.620	$ 15.620
5.611			Cable #8AWG	Mtrs	1	$ 14.720	$ 14.720
5.612			Breaker Monofasico 1x20A	Unidad	1	$ 82.003	$ 82.003
5.613			Breaker Monofasico 1x30A	Unidad	1	$ 69.907	$ 69.907
5.614			Breaker Bifasico 2x40A	Unidad	1	$ 99.089	$ 99.089
5.615			Breaker Bifasico 2x60A	Unidad	1	$ 463.580	$ 463.580
5.616			Breaker Trifasico 3x60A	Unidad	1	$ 500.715	$ 500.715
5.617			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.813	$ 3.813
5.618			Terminal de Ojo para cable #10AWG	Unidad	1	$ 58.572	$ 58.572
5.619			Terminal de Ojo para cable #12AWG	Unidad	1	$ 59.223	$ 59.223
5.620			Capuchones electrico 3m	Unidad	1	$ 160.764	$ 160.764
5.621			Autodesforres	Unidad	1	$ 2.731	$ 2.731
5.622		Suministro e instalación UPS Trifásica para alimentar tablero regulado, autonomía para equipos de computo	Suministro UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 38.204.218	$ 38.204.218
5.623			Suministro Baterías para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 10.411.157	$ 10.411.157
5.624			Instalación UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.986.560	$ 1.986.560
5.625			Instalación Baterías UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.348.542	$ 1.348.542
5.626			Cableado Calibre #8AWG (3F 1N 1T)	Unidad	1	$ 29.439	$ 29.439
5.627			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 40.066	$ 40.066
5.628			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 58.833	$ 58.833
5.629			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.828	$ 3.828
5.630			Breaker Totalizador 3x40A	Unidad	1	$ 161.034	$ 161.034
5.631		Suministro e Instalación de Tablero Bypass UPS para Mtos.	Suministro Tablero Bypass Trifásico Para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.299.104	$ 1.299.104
5.632			Instalación Tablero Bypass Trifásico UPS 10KVA	Unidad	1	$ 520.319	$ 520.319
5.633			Suministro Tablero Bypass Bifásico para UPS Bifásica 6KVA	Unidad	1	$ 951.501	$ 951.501
5.634			Instalación Tablero Bypass bifásico UPS 6KVA	Unidad	1	$ 454.227	$ 454.227
5.635		Instalar regulador Trifásico, en tablero de entrada red normal en cuarto técnico	Desinstalación e Instalación de Regulador Trifásico	Unidad	1	$ 775.193	$ 775.193
5.636			Cableado Calibre #6AWG (3F 1N 1T)	Mtrs	1	$ 32.514	$ 32.514
5.637			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 41.418	$ 41.418
5.638			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 59.462	$ 59.462
5.639			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.856	$ 3.856
5.640			Breaker Totalizador 3x50A	Unidad	1	$ 159.107	$ 159.107
5.641		Actualización Diagramas	Actualización Diagramas Unifilares con nuevas adecuaciones eléctricas.	Unidad	1	$ 1.804.956	$ 1.804.956
5.642		Capacitaciones	Capacitación al Administrador para manipulación Planta E. - Incluye Manual de Encendido y Apagado	Unidad	1	$ 399.719	$ 399.719
5.643		Cambio o instalación de Iluminación según necesidad	Servicio de Cambio de iluminación c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 51.406	$ 51.406
5.644		Cambio o Instalación Circuitos de tomacorrientes	Servicio de cambio e instalación de tomacorrientes c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 57.839	$ 57.839
5.645			Tomacorriente Normal Blanca de 15 A	Unidad	1	$ 24.134	$ 24.134
5.646			Tomacorriente Normal Blanca de 20 A	Unidad	1	$ 27.128	$ 27.128
5.647			Tomacorriente Naranja de 15 A	Unidad	1	$ 30.015	$ 30.015
5.648			Tomacorriente GFCI de 15 A	Unidad	1	$ 34.368	$ 34.368
5.649			Tomacorriente GFCI de 20 A	Unidad	1	$ 39.159	$ 39.159
5.650		Revisión y corrección de dimensionamiento de cable	Servicio de Cambio de cableado por subdimensionamiento o sobre dimensionamiento (no incluye material)	Unidad	1	$ 349.297	$ 349.297

5.651		Revisión y corrección de dimensionamiento de cable conductor de acometida eléctrica aguas arriba y aguas abajo del medidor	Servicio de cambio de totalizador por sobredimensionamiento, subdimensionamiento o mal estado (no incluye material)	Unidad	1	$ 356.391	$ 356.391
5.652			Servicio de Ponchado de Terminales para cableado eléctrico, con el fin de reducir puntos calientes (no incluye material)	Unidad	1	$ 339.270	$ 339.270
5.653			Cable #6AWG	Mtrs	1	$ 16.059	$ 16.059
5.654			Cable #2AWG	Mtrs	1	$ 11.142	$ 11.142
5.655			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.815	$ 3.815
5.656			Terminal de Ojo para cable #2AWG	Unidad	1	$ 764	$ 764
5.657			Breaker Totalizador 3x100A	Unidad	1	$ 1.003.224	$ 1.003.224
5.658			Breaker Totalizador 3x80A	Unidad	1	$ 805.185	$ 805.185
5.659			Breaker Totalizador 3x60A	Unidad	1	$ 500.443	$ 500.443
5.660	UBATE		Tuberia IMC 1-1/2"	Mtrs	1	$ 122.115	$ 122.115
5.661			Tuberia IMC 1"	Mtrs	1	$ 77.234	$ 77.234
5.662			Union IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 14.626	$ 14.626
5.663			Union IMC 1"	Unidad	1	$ 11.812	$ 11.812
5.664			Terminales IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 9.749	$ 9.749
5.665			Terminales IMC 1"	Unidad	1	$ 9.358	$ 9.358
5.666			Curvas IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 24.327	$ 24.327
5.667			Curvas IMC 1"	Unidad	1	$ 19.606	$ 19.606
5.668		Revisión y corrección de Instalación de Puesta a Tierra	Servicio Instalación de Varilla Cobre (no incluye material)	Unidad	1	$ 504.680	$ 504.680
5.669			Servicio Instalación de conector Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 490.932	$ 490.932
5.670			Servicio Instlacion Instalación de Conductor de Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 482.167	$ 482.167
5.671			Servicio de Instalación de barraje a tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 490.961	$ 490.961
5.672			Servicio adherencia de varilla de cobre y conductor (soldadura exotermica) (no incluye material)	Unidad	1	$ 478.627	$ 478.627
5.673			Varilla Cobre 5/8" - 2.4 m	Unidad	1	$ 600.653	$ 600.653
5.674			Cable conductor #2/0 AWG	Mtrs	1	$ 101.315	$ 101.315
5.675			Conector para Varilla de cobre	Unidad	1	$ 29.827	$ 29.827
5.676			Soldadura exotermica	Unidad	1	$ 128.254	$ 128.254
5.677			Terminal cable conductor #2/0 AWG	Unidad	1	$ 14.335	$ 14.335
5.678			Barraje de tierra de puesta a tierra en cobre 12"	Unidad	1	$ 1.480.007	$ 1.480.007
5.679		Revisión y corrección de cableado de los circuitos internos de la sede	Servicio de Cambio de breakers por mal estado o dañados (No incluye Materiales)	Unidad	1	$ 999.732	$ 999.732
5.680			Servicio de Cambio de cableado eléctrico por mal estado o sobredimensionamiento (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.005.496	$ 1.005.496
5.681			Servicio de Cambio de correcciones de conexiones, empalmes o cambio de capuchones en mal estado (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 972.457	$ 972.457
5.682			Sericio de Cambio de Corrección de cortos en circuitos internos Revisión y Equilibrio de cargas iluminación (No incuye materiales)	Unidad	1	$ 987.258	$ 987.258
5.683			Cable Encauchetado #14 AWG	Mtrs	1	$ 17.545	$ 17.545
5.684			Cable Encauchetado #12 AWG	Mtrs	1	$ 23.385	$ 23.385
5.685			Cable Trenzado 3x12 AWG	Mtrs	1	$ 19.900	$ 19.900
5.686			Cable #10AWG	Mtrs	1	$ 15.769	$ 15.769
5.687			Cable #8AWG	Mtrs	1	$ 15.006	$ 15.006
5.688			Breaker Monofasico 1x20A	Unidad	1	$ 79.715	$ 79.715
5.689			Breaker Monofasico 1x30A	Unidad	1	$ 68.445	$ 68.445
5.690			Breaker Bifasico 2x40A	Unidad	1	$ 99.954	$ 99.954
5.691			Breaker Bifasico 2x60A	Unidad	1	$ 441.123	$ 441.123
5.692			Breaker Trifasico 3x60A	Unidad	1	$ 490.526	$ 490.526
5.693			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.828	$ 3.828
5.694			Terminal de Ojo para cable #10AWG	Unidad	1	$ 57.089	$ 57.089
5.695			Terminal de Ojo para cable #12AWG	Unidad	1	$ 59.467	$ 59.467
5.696			Capuchones electrico 3m	Unidad	1	$ 161.504	$ 161.504
5.697			Autodesforres	Unidad	1	$ 2.736	$ 2.736
5.698		Suministro e instalación UPS Trifásica para alimentar tablero regulado, autonomía para equipos de computo	Suministro UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 38.998.699	$ 38.998.699
5.699			Suministro Baterías para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 10.031.471	$ 10.031.471
5.700			Instalación UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 2.035.986	$ 2.035.986
5.701			Instalación Baterías UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.362.999	$ 1.362.999
5.702			Cableado Calibre #8AWG (3F 1N 1T)	Unidad	1	$ 30.143	$ 30.143
5.703			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 40.541	$ 40.541
5.704			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 57.997	$ 57.997
5.705			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.825	$ 3.825
5.706			Breaker Totalizador 3x40A	Unidad	1	$ 161.960	$ 161.960
5.707		Suministro e Instalación de Tablero Bypass UPS para Mtos.	Suministro Tablero Bypass Trifásico Para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.285.286	$ 1.285.286
5.708			Instalación Tablero Bypass Trifásico UPS 10KVA	Unidad	1	$ 517.447	$ 517.447
5.709			Suministro Tablero Bypass Bifásico para UPS Bifásica 6KVA	Unidad	1	$ 955.772	$ 955.772
5.710			Instalación Tablero Bypass bifásico UPS 6KVA	Unidad	1	$ 448.360	$ 448.360
5.711		Instalar regulador Trifásico, en tablero de entrada red normal en cuarto técnico	Desinstalación e Instalación de Regulador Trifásico	Unidad	1	$ 765.201	$ 765.201
5.712			Cableado Calibre #6AWG (3F 1N 1T)	Mtrs	1	$ 32.923	$ 32.923
5.713			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 42.027	$ 42.027
5.714			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 58.001	$ 58.001
5.715			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.766	$ 3.766
5.716			Breaker Totalizador 3x50A	Unidad	1	$ 155.273	$ 155.273
5.717		Caracterización transformador	Caracterización de Transformador 75KVA	Unidad	1	$ 7.662.416	$ 7.662.416
5.718		Actualización Diagramas	Actualización Diagramas Unifilares con nuevas adecuaciones eléctricas.	Unidad	1	$ 1.803.998	$ 1.803.998
5.719		Capacitaciones	Capacitación al Administrador para manipulación Planta E. - Incluye Manual de Encendido y Apagado	Unidad	1	$ 395.231	$ 395.231
5.720		Cambio o instalación de Iluminación según necesidad	Servicio de Cambio de iluminación c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 51.459	$ 51.459
5.721		Cambio o Instalación Circuitos de tomacorrientes	Servicio de cambio e instalación de tomacorrientes c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 58.233	$ 58.233
5.722			Tomacorriente Normal Blanca de 15 A	Unidad	1	$ 24.404	$ 24.404
5.723			Tomacorriente Normal Blanca de 20 A	Unidad	1	$ 27.136	$ 27.136
5.724			Tomacorriente Naranja de 15 A	Unidad	1	$ 29.218	$ 29.218
5.725			Tomacorriente GFCI de 15 A	Unidad	1	$ 35.482	$ 35.482
5.726			Tomacorriente GFCI de 20 A	Unidad	1	$ 38.834	$ 38.834
5.727		Revisión y corrección de dimensionamiento de cable conductor de acometida eléctrica aguas arriba y aguas abajo del medidor	Servicio de Cambio de cableado por subdimensionamiento o sobre dimensionamiento (no incluye material)	Unidad	1	$ 352.345	$ 352.345
5.728			Servicio de cambio de totalizador por sobredimensionamiento, subdimensionamiento o mal estado (no incluye material)	Unidad	1	$ 343.169	$ 343.169
5.729			Servicio de Ponchado de Terminales para cableado eléctrico, con el fin de reducir puntos calientes (no incluye material)	Unidad	1	$ 349.318	$ 349.318
5.730			Cable #6AWG	Mtrs	1	$ 15.202	$ 15.202
5.731			Cable #2AWG	Mtrs	1	$ 11.866	$ 11.866
5.732			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.732	$ 3.732
5.733			Terminal de Ojo para cable #2AWG	Unidad	1	$ 761	$ 761
5.734			Breaker Totalizador 3x100A	Unidad	1	$ 974.121	$ 974.121
5.735			Breaker Totalizador 3x80A	Unidad	1	$ 804.653	$ 804.653
5.736	VILLETA		Breaker Totalizador 3x60A	Unidad	1	$ 508.197	$ 508.197
5.737			Tuberia IMC 1-1/2"	Mtrs	1	$ 123.575	$ 123.575
5.738			Tuberia IMC 1"	Mtrs	1	$ 74.586	$ 74.586
5.739			Union IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 14.222	$ 14.222
5.740			Union IMC 1"	Unidad	1	$ 11.858	$ 11.858
5.741			Terminales IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 9.589	$ 9.589
5.742			Terminales IMC 1"	Unidad	1	$ 9.229	$ 9.229
5.743			Curvas IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 24.275	$ 24.275
5.744			Curvas IMC 1"	Unidad	1	$ 19.548	$ 19.548
5.745		Revisión y corrección de Instalación de Puesta a Tierra	Servicio Instalación de Varilla Cobre (no incluye material)	Unidad	1	$ 507.749	$ 507.749
5.746			Servicio Instalación de conector Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 500.927	$ 500.927
5.747			Servicio Instlacion Instalación de Conductor de Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 503.332	$ 503.332
5.748			Servicio de Instalación de barraje a tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 500.294	$ 500.294
5.749			Servicio adherencia de varilla de cobre y conductor (soldadura exotermica) (no incluye material)	Unidad	1	$ 488.313	$ 488.313
5.750			Varilla Cobre 5/8" - 2.4 m	Unidad	1	$ 593.716	$ 593.716
5.751			Cable conductor #2/0 AWG	Mtrs	1	$ 100.600	$ 100.600
5.752			Conector para Varilla de cobre	Unidad	1	$ 29.627	$ 29.627
5.753			Soldadura exotermica	Unidad	1	$ 134.824	$ 134.824
5.754			Terminal cable conductor #2/0 AWG	Unidad	1	$ 14.886	$ 14.886
5.755			Barraje de tierra de puesta a tierra en cobre 12"	Unidad	1	$ 1.527.295	$ 1.527.295
5.756			Servicio de Cambio de breakers por mal estado o dañados (No incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.007.419	$ 1.007.419
5.757			Servicio de Cambio de cableado eléctrico por mal estado o sobredimensionamiento (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 979.186	$ 979.186

5.758		Revisión y corrección de cableado de los circuitos internos de la sede	Servicio de Cambio de correcciones de conexiones, empalmes o cambio de capuchones en mal estado (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 987.162	$ 987.162
5.759			Sericio de Cambio de Corrección de cortos en circuitos internos Revisión y Equilibrio de cargas iluminación (No incuye materiales)	Unidad	1	$ 976.021	$ 976.021
5.760			Cable Encauchetado #14 AWG	Mtrs	1	$ 17.655	$ 17.655
5.761			Cable Encauchetado #12 AWG	Mtrs	1	$ 24.460	$ 24.460
5.762			Cable Trenzado 3x12 AWG	Mtrs	1	$ 19.834	$ 19.834
5.763			Cable #10AWG	Mtrs	1	$ 15.660	$ 15.660
5.764			Cable #8AWG	Mtrs	1	$ 14.708	$ 14.708
5.765			Breaker Monofasico 1x20A	Unidad	1	$ 78.380	$ 78.380
5.766			Breaker Monofasico 1x30A	Unidad	1	$ 70.976	$ 70.976
5.767			Breaker Bifasico 2x40A	Unidad	1	$ 98.777	$ 98.777
5.768			Breaker Bifasico 2x60A	Unidad	1	$ 452.887	$ 452.887
5.769			Breaker Trifasico 3x60A	Unidad	1	$ 505.865	$ 505.865
5.770			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.813	$ 3.813
5.771			Terminal de Ojo para cable #10AWG	Unidad	1	$ 58.083	$ 58.083
5.772			Terminal de Ojo para cable #12AWG	Unidad	1	$ 58.264	$ 58.264
5.773			Capuchones electrico 3m	Unidad	1	$ 163.701	$ 163.701
5.774			Autodesforres	Unidad	1	$ 2.759	$ 2.759
5.775	CHOCONTA	Suministro e instalación UPS Trifásica para alimentar tablero regulado, autonomía para equipos de computo	Suministro UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 39.418.828	$ 39.418.828
5.776			Suministro Baterías para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 10.020.587	$ 10.020.587
5.777			Instalación UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 2.000.643	$ 2.000.643
5.778			Instalación Baterías UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.315.031	$ 1.315.031
5.779			Cableado Calibre #8AWG (3F 1N 1T)	Unidad	1	$ 30.445	$ 30.445
5.780			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 41.801	$ 41.801
5.781			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 58.095	$ 58.095
5.782			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.704	$ 3.704
5.783			Breaker Totalizador 3x40A	Unidad	1	$ 160.666	$ 160.666
5.784		Suministro e Instalación de Tablero Bypass UPS para Mtos.	Suministro Tablero Bypass Trifásico Para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.301.021	$ 1.301.021
5.785			Instalación Tablero Bypass Trifásico UPS 10KVA	Unidad	1	$ 528.410	$ 528.410
5.786			Suministro Tablero Bypass Bifásico para UPS Bifásica 6KVA	Unidad	1	$ 946.029	$ 946.029
5.787			Instalación Tablero Bypass bifásico UPS 6KVA	Unidad	1	$ 454.087	$ 454.087
5.788		Instalar regulador Trifásico, en tablero de entrada red normal en cuarto técnico	Desinstalación e Instalación de Regulador Trifásico	Unidad	1	$ 784.198	$ 784.198
5.789			Cableado Calibre #6AWG (3F 1N 1T)	Mtrs	1	$ 31.775	$ 31.775
5.790			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 42.764	$ 42.764
5.791			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 57.566	$ 57.566
5.792			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.771	$ 3.771
5.793			Breaker Totalizador 3x50A	Unidad	1	$ 154.289	$ 154.289
5.794		Actualización Diagramas	Actualización Diagramas Unifilares con nuevas adecuaciones eléctricas.	Unidad	1	$ 1.829.630	$ 1.829.630
5.795		Capacitaciones	Capacitación al Administrador para manipulación Planta E. - Incluye Manual de Encendido y Apagado	Unidad	1	$ 399.890	$ 399.890
5.796		Cambio o instalación de Iluminación según necesidad	Servicio de Cambio de iluminación c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 52.604	$ 52.604
5.797		Cambio o Instalación Circuitos de tomacorrientes	Servicio de cambio e instalación de tomacorrientes c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 60.093	$ 60.093
5.798			Tomacorriente Normal Blanca de 15 A	Unidad	1	$ 25.438	$ 25.438
5.799			Tomacorriente Normal Blanca de 20 A	Unidad	1	$ 28.125	$ 28.125
5.800			Tomacorriente Naranja de 15 A	Unidad	1	$ 29.144	$ 29.144
5.801			Tomacorriente GFCI de 15 A	Unidad	1	$ 34.509	$ 34.509
5.802			Tomacorriente GFCI de 20 A	Unidad	1	$ 40.802	$ 40.802
5.803		Revisión y corrección de dimensionamiento de cable conductor de acometida eléctrica aguas arriba y aguas abajo del medidor	Servicio de Cambio de cableado por subdimensionamiento o sobre dimensionamiento (no incluye material)	Unidad	1	$ 345.487	$ 345.487
5.804			Servicio de cambio de totalizador por sobredimensionamiento, subdimensionamiento o mal estado (no incluye material)	Unidad	1	$ 358.300	$ 358.300
5.805			Servicio de Ponchado de Terminales para cableado eléctrico, con el fin de reducir puntos calientes (no incluye material)	Unidad	1	$ 354.114	$ 354.114
5.806			Cable #6AWG	Mtrs	1	$ 15.429	$ 15.429
5.807			Cable #2AWG	Mtrs	1	$ 11.666	$ 11.666
5.808			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.768	$ 3.768
5.809			Terminal de Ojo para cable #2AWG	Unidad	1	$ 761	$ 761
5.810			Breaker Totalizador 3x100A	Unidad	1	$ 1.023.790	$ 1.023.790
5.811			Breaker Totalizador 3x80A	Unidad	1	$ 798.814	$ 798.814
5.812			Breaker Totalizador 3x60A	Unidad	1	$ 504.667	$ 504.667
5.813			Tuberia IMC 1-1/2"	Mtrs	1	$ 124.165	$ 124.165
5.814			Tuberia IMC 1"	Mtrs	1	$ 74.449	$ 74.449
5.815			Union IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 14.896	$ 14.896
5.816			Union IMC 1"	Unidad	1	$ 11.574	$ 11.574
5.817			Terminales IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 9.838	$ 9.838
5.818			Terminales IMC 1"	Unidad	1	$ 9.886	$ 9.886
5.819			Curvas IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 25.608	$ 25.608
5.820			Curvas IMC 1"	Unidad	1	$ 19.254	$ 19.254
5.821		Revisión y corrección de Instalación de Puesta a Tierra	Servicio Instalación de Varilla Cobre (no incluye material)	Unidad	1	$ 491.484	$ 491.484
5.822			Servicio Instalación de conector Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 502.392	$ 502.392
5.823			Servicio Instlacion Instalación de Conductor de Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 515.103	$ 515.103
5.824			Servicio de Instalación de barraje a tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 488.715	$ 488.715
5.825			Servicio adherencia de varilla de cobre y conductor (soldadura exotermica) (no incluye material)	Unidad	1	$ 497.022	$ 497.022
5.826			Varilla Cobre 5/8" - 2.4 m	Unidad	1	$ 612.180	$ 612.180
5.827			Cable conductor #2/0 AWG	Mtrs	1	$ 102.721	$ 102.721
5.828			Conector para Varilla de cobre	Unidad	1	$ 30.453	$ 30.453
5.829			Soldadura exotermica	Unidad	1	$ 127.694	$ 127.694
5.830			Terminal cable conductor #2/0 AWG	Unidad	1	$ 14.123	$ 14.123
5.831			Barraje de tierra de puesta a tierra en cobre 12"	Unidad	1	$ 1.523.128	$ 1.523.128
5.832		Revisión y corrección de cableado de los circuitos internos de la sede	Servicio de Cambio de breakers por mal estado o dañados (No incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.028.546	$ 1.028.546
5.833			Servicio de Cambio de cableado eléctrico por mal estado o sobredimensionamiento (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.014.732	$ 1.014.732
5.834			Servicio de Cambio de correcciones de conexiones, empalmes o cambio de capuchones en mal estado (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 971.777	$ 971.777
5.835			Sericio de Cambio de Corrección de cortos en circuitos internos Revisión y Equilibrio de cargas iluminación (No incuye materiales)	Unidad	1	$ 1.010.621	$ 1.010.621
5.836			Cable Encauchetado #14 AWG	Mtrs	1	$ 18.025	$ 18.025
5.837			Cable Encauchetado #12 AWG	Mtrs	1	$ 24.315	$ 24.315
5.838			Cable Trenzado 3x12 AWG	Mtrs	1	$ 19.228	$ 19.228
5.839			Cable #10AWG	Mtrs	1	$ 15.999	$ 15.999
5.840			Cable #8AWG	Mtrs	1	$ 14.881	$ 14.881
5.841			Breaker Monofasico 1x20A	Unidad	1	$ 82.656	$ 82.656
5.842			Breaker Monofasico 1x30A	Unidad	1	$ 69.580	$ 69.580
5.843			Breaker Bifasico 2x40A	Unidad	1	$ 98.394	$ 98.394
5.844			Breaker Bifasico 2x60A	Unidad	1	$ 442.620	$ 442.620
5.845			Breaker Trifasico 3x60A	Unidad	1	$ 497.944	$ 497.944
5.846			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.983	$ 3.983
5.847			Terminal de Ojo para cable #10AWG	Unidad	1	$ 57.728	$ 57.728
5.848			Terminal de Ojo para cable #12AWG	Unidad	1	$ 59.087	$ 59.087
5.849			Capuchones electrico 3m	Unidad	1	$ 156.592	$ 156.592
5.850			Autodesforres	Unidad	1	$ 2.774	$ 2.774
5.851	LA MESA	Suministro e instalación UPS Trifásica para alimentar tablero regulado, autonomía para equipos de computo	Suministro UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 38.122.455	$ 38.122.455
5.852			Suministro Baterías para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 10.207.682	$ 10.207.682
5.853			Instalación UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 2.053.044	$ 2.053.044
5.854			Instalación Baterías UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.378.511	$ 1.378.511
5.855			Cableado Calibre #8AWG (3F 1N 1T)	Unidad	1	$ 30.816	$ 30.816
5.856			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 41.817	$ 41.817
5.857			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 59.985	$ 59.985
5.858			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.810	$ 3.810
5.859			Breaker Totalizador 3x40A	Unidad	1	$ 163.032	$ 163.032
5.860		Suministro e Instalación de Tablero Bypass UPS para Mtos.	Suministro Tablero Bypass Trifásico Para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.274.337	$ 1.274.337
5.861			Instalación Tablero Bypass Trifásico UPS 10KVA	Unidad	1	$ 516.711	$ 516.711
5.862			Suministro Tablero Bypass Bifásico para UPS Bifásica 6KVA	Unidad	1	$ 973.277	$ 973.277
5.863			Instalación Tablero Bypass bifásico UPS 6KVA	Unidad	1	$ 447.293	$ 447.293
5.864		Instalar regulador Trifásico, en tablero de entrada red normal en cuarto técnico	Desinstalación e Instalación de Regulador Trifásico	Unidad	1	$ 765.170	$ 765.170
5.865			Cableado Calibre #6AWG (3F 1N 1T)	Mtrs	1	$ 31.251	$ 31.251
5.866			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 42.534	$ 42.534
5.867			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 58.559	$ 58.559
5.868			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.830	$ 3.830

5.869			Breaker Totalizador 3x50A	Unidad	1	$ 159.503	$ 159.503
5.870		Actualización Diagramas	Actualización Diagramas Unifilares con nuevas adecuaciones eléctricas.	Unidad	1	$ 1.809.608	$ 1.809.608
5.871		Capacitaciones	Capacitación al Administrador para manipulación Planta E. - Incluye Manual de Encendido y Apagado	Unidad	1	$ 380.000	$ 380.000
5.872		Cambio o instalación de Iluminación según necesidad	Servicio de Cambio de iluminación c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 51.501	$ 51.501
5.873		Cambio o Instalación Circuitos de tomacorrientes	Servicio de cambio e instalación de tomacorrientes c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 57.236	$ 57.236
5.874			Tomacorriente Normal Blanca de 15 A	Unidad	1	$ 24.118	$ 24.118
5.875			Tomacorriente Normal Blanca de 20 A	Unidad	1	$ 26.693	$ 26.693
5.876			Tomacorriente Naranja de 15 A	Unidad	1	$ 29.866	$ 29.866
5.877			Tomacorriente GFCI de 15 A	Unidad	1	$ 35.595	$ 35.595
5.878			Tomacorriente GFCI de 20 A	Unidad	1	$ 39.095	$ 39.095
5.879		Revisión y corrección de dimensionamiento de cable conductor de acometida eléctrica aguas arriba y aguas abajo del medidor	Servicio de Cambio de cableado por subdimensionamiento o sobre dimensionamiento (no incluye material)	Unidad	1	$ 344.131	$ 344.131
5.880			Servicio de cambio de totalizador por sobredimensionamiento, subdimensionamiento o mal estado (no incluye material)	Unidad	1	$ 347.190	$ 347.190
5.881			Servicio de Ponchado de Terminales para cableado eléctrico, con el fin de reducir puntos calientes (no incluye material)	Unidad	1	$ 344.719	$ 344.719
5.882			Cable #6AWG	Mtrs	1	$ 15.407	$ 15.407
5.883			Cable #2AWG	Mtrs	1	$ 11.866	$ 11.866
5.884			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.771	$ 3.771
5.885			Terminal de Ojo para cable #2AWG	Unidad	1	$ 769	$ 769
5.886			Breaker Totalizador 3x100A	Unidad	1	$ 981.932	$ 981.932
5.887			Breaker Totalizador 3x80A	Unidad	1	$ 785.221	$ 785.221
5.888			Breaker Totalizador 3x60A	Unidad	1	$ 492.403	$ 492.403
5.889			Tuberia IMC 1-1/2"	Mtrs	1	$ 125.268	$ 125.268
5.890			Tuberia IMC 1"	Mtrs	1	$ 78.249	$ 78.249
5.891			Union IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 14.799	$ 14.799
5.892			Union IMC 1"	Unidad	1	$ 11.608	$ 11.608
5.893			Terminales IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 9.802	$ 9.802
5.894			Terminales IMC 1"	Unidad	1	$ 9.917	$ 9.917
5.895			Curvas IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 24.845	$ 24.845
5.896			Curvas IMC 1"	Unidad	1	$ 19.719	$ 19.719
5.897		Revisión y corrección de Instalación de Puesta a Tierra	Servicio Instalación de Varilla Cobre (no incluye material)	Unidad	1	$ 497.079	$ 497.079
5.898			Servicio Instalación de conector Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 511.023	$ 511.023
5.899			Servicio Instlacion Instalación de Conductor de Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 491.950	$ 491.950
5.900			Servicio de Instalación de barraje a tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 492.640	$ 492.640
5.901			Servicio adherencia de varilla de cobre y conductor (soldadura exotermica) (no incluye material)	Unidad	1	$ 492.794	$ 492.794
5.902			Varilla Cobre 5/8" - 2.4 m	Unidad	1	$ 583.862	$ 583.862
5.903			Cable conductor #2/0 AWG	Mtrs	1	$ 100.394	$ 100.394
5.904			Conector para Varilla de cobre	Unidad	1	$ 29.772	$ 29.772
5.905			Soldadura exotermica	Unidad	1	$ 132.138	$ 132.138
5.906			Terminal cable conductor #2/0 AWG	Unidad	1	$ 14.037	$ 14.037
5.907			Barraje de tierra de puesta a tierra en cobre 12"	Unidad	1	$ 1.491.102	$ 1.491.102
5.908		Revisión y corrección de cableado de los circuitos internos de la sede	Servicio de Cambio de breakers por mal estado o dañados (No incluye Materiales)	Unidad	1	$ 990.532	$ 990.532
5.909			Servicio de Cambio de cableado eléctrico por mal estado o sobredimensionamiento (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.015.354	$ 1.015.354
5.910			Servicio de Cambio de correcciones de conexiones, empalmes o cambio de capuchones en mal estado (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.006.818	$ 1.006.818
5.911			Sericio de Cambio de Corrección de cortos en circuitos internos Revisión y Equilibrio de cargas iluminación (No incuye materiales)	Unidad	1	$ 999.540	$ 999.540
5.912			Cable Encauchetado #14 AWG	Mtrs	1	$ 17.702	$ 17.702
5.913			Cable Encauchetado #12 AWG	Mtrs	1	$ 23.217	$ 23.217
5.914			Cable Trenzado 3x12 AWG	Mtrs	1	$ 19.501	$ 19.501
5.915			Cable #10AWG	Mtrs	1	$ 16.126	$ 16.126
5.916			Cable #8AWG	Mtrs	1	$ 14.863	$ 14.863
5.917			Breaker Monofasico 1x20A	Unidad	1	$ 80.834	$ 80.834
5.918			Breaker Monofasico 1x30A	Unidad	1	$ 68.484	$ 68.484
5.919			Breaker Bifasico 2x40A	Unidad	1	$ 100.419	$ 100.419
5.920			Breaker Bifasico 2x60A	Unidad	1	$ 444.647	$ 444.647
5.921			Breaker Trifasico 3x60A	Unidad	1	$ 497.669	$ 497.669
5.922			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.716	$ 3.716
5.923			Terminal de Ojo para cable #10AWG	Unidad	1	$ 58.224	$ 58.224
5.924			Terminal de Ojo para cable #12AWG	Unidad	1	$ 60.034	$ 60.034
5.925			Capuchones electrico 3m	Unidad	1	$ 163.695	$ 163.695
5.926			Autodesforres	Unidad	1	$ 2.798	$ 2.798
5.927	VIANI	Suministro e instalación UPS Trifásica para alimentar tablero regulado, autonomía para equipos de computo	Suministro UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 38.122.455	$ 38.122.455
5.928			Suministro Baterías para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 10.207.682	$ 10.207.682
5.929			Instalación UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 2.053.044	$ 2.053.044
5.930			Instalación Baterías UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.378.511	$ 1.378.511
5.931			Cableado Calibre #8AWG (3F 1N 1T)	Unidad	1	$ 30.816	$ 30.816
5.932			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 41.817	$ 41.817
5.933			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 59.985	$ 59.985
5.934			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.810	$ 3.810
5.935			Breaker Totalizador 3x40A	Unidad	1	$ 163.032	$ 163.032
5.936		Suministro e Instalación de Tablero Bypass UPS para Mtos.	Suministro Tablero Bypass Trifásico Para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.274.337	$ 1.274.337
5.937			Instalación Tablero Bypass Trifásico UPS 10KVA	Unidad	1	$ 516.711	$ 516.711
5.938			Suministro Tablero Bypass Bifásico para UPS Bifásica 6KVA	Unidad	1	$ 973.277	$ 973.277
5.939			Instalación Tablero Bypass bifásico UPS 6KVA	Unidad	1	$ 447.293	$ 447.293
5.940		Instalar regulador Trifásico, en tablero de entrada red normal en cuarto técnico	Desinstalación e Instalación de Regulador Trifásico	Unidad	1	$ 765.170	$ 765.170
5.941			Cableado Calibre #6AWG (3F 1N 1T)	Mtrs	1	$ 31.251	$ 31.251
5.942			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 42.534	$ 42.534
5.943			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 58.559	$ 58.559
5.944			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.830	$ 3.830
5.945			Breaker Totalizador 3x50A	Unidad	1	$ 159.503	$ 159.503
5.946		Actualización Diagramas	Actualización Diagramas Unifilares con nuevas adecuaciones eléctricas.	Unidad	1	$ 1.809.608	$ 1.809.608
5.947		Cambio o instalación de Iluminación según necesidad	Servicio de Cambio de iluminación c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 51.501	$ 51.501
5.948		Cambio o Instalación Circuitos de tomacorrientes	Servicio de cambio e instalación de tomacorrientes c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 57.236	$ 57.236
5.949			Tomacorriente Normal Blanca de 15 A	Unidad	1	$ 24.118	$ 24.118
5.950			Tomacorriente Normal Blanca de 20 A	Unidad	1	$ 26.693	$ 26.693
5.951			Tomacorriente Naranja de 15 A	Unidad	1	$ 29.866	$ 29.866
5.952			Tomacorriente GFCI de 15 A	Unidad	1	$ 35.595	$ 35.595
5.953			Tomacorriente GFCI de 20 A	Unidad	1	$ 39.095	$ 39.095
5.954		Arreglo del contador	Limpieza y ajuste para lectura	Unidad	1	$ 805.061	$ 805.061
5.955		Revisión y corrección de dimensionamiento de cable conductor de acometida eléctrica aguas arriba y aguas abajo del medidor	Servicio de Cambio de cableado por subdimensionamiento o sobre dimensionamiento (no incluye material)	Unidad	1	$ 344.131	$ 344.131
5.956			Servicio de cambio de totalizador por sobredimensionamiento, subdimensionamiento o mal estado (no incluye material)	Unidad	1	$ 347.190	$ 347.190
5.957			Servicio de Ponchado de Terminales para cableado eléctrico, con el fin de reducir puntos calientes (no incluye material)	Unidad	1	$ 344.719	$ 344.719
5.958			Cable #6AWG	Mtrs	1	$ 15.407	$ 15.407
5.959			Cable #2AWG	Mtrs	1	$ 11.866	$ 11.866
5.960			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.771	$ 3.771
5.961			Terminal de Ojo para cable #2AWG	Unidad	1	$ 769	$ 769
5.962			Breaker Totalizador 3x100A	Unidad	1	$ 981.932	$ 981.932
5.963			Breaker Totalizador 3x80A	Unidad	1	$ 785.221	$ 785.221
5.964			Breaker Totalizador 3x60A	Unidad	1	$ 492.403	$ 492.403
5.965			Tuberia IMC 1-1/2"	Mtrs	1	$ 125.268	$ 125.268
5.966			Tuberia IMC 1"	Mtrs	1	$ 78.249	$ 78.249
5.967			Union IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 14.799	$ 14.799
5.968			Union IMC 1"	Unidad	1	$ 11.608	$ 11.608
5.969			Terminales IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 9.802	$ 9.802
5.970			Terminales IMC 1"	Unidad	1	$ 9.917	$ 9.917
5.971			Curvas IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 24.845	$ 24.845
5.972			Curvas IMC 1"	Unidad	1	$ 19.719	$ 19.719
5.973		Revisión y corrección de Instalación de Puesta a Tierra	Servicio Instalación de Varilla Cobre (no incluye material)	Unidad	1	$ 497.079	$ 497.079
5.974			Servicio Instalación de conector Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 511.023	$ 511.023
5.975			Servicio Instlacion Instalación de Conductor de Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 491.950	$ 491.950
5.976			Servicio de Instalación de barraje a tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 492.640	$ 492.640
5.977			Servicio adherencia de varilla de cobre y conductor (soldadura exotermica) (no incluye material)	Unidad	1	$ 492.794	$ 492.794

5.978		Revisión y corrección de instalación de Puesta a Tierra	Varilla Cobre 5/8" - 2.4 m	Unidad	1	$ 583.862	$ 583.862
5.979			Cable conductor #2/0 AWG	Mtrs	1	$ 100.394	$ 100.394
5.980			Conector para Varilla de cobre	Unidad	1	$ 29.772	$ 29.772
5.981			Soldadura exotermica	Unidad	1	$ 132.138	$ 132.138
5.982			Terminal cable conductor #2/0 AWG	Unidad	1	$ 14.037	$ 14.037
5.983			Barraje de tierra de puesta a tierra en cobre 12"	Unidad	1	$ 1.491.102	$ 1.491.102
5.984		Revisión y corrección de cableado de los circuitos internos de la sede	Servicio de Cambio de breakers por mal estado o dañados (No incluye Materiales)	Unidad	1	$ 990.532	$ 990.532
5.985			Servicio de Cambio de cableado eléctrico por mal estado o sobredimensionamiento (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.015.354	$ 1.015.354
5.986			Servicio de Cambio de correcciones de conexiones, empalmes o cambio de capuchones en mal estado (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.006.818	$ 1.006.818
5.987			Sericio de Cambio de Corrección de cortos en circuitos internos Revisión y Equilibrio de cargas iluminación (No incuye materiales)	Unidad	1	$ 999.540	$ 999.540
5.988			Cable Encauchetado #14 AWG	Mtrs	1	$ 17.702	$ 17.702
5.989			Cable Encauchetado #12 AWG	Mtrs	1	$ 23.217	$ 23.217
5.990			Cable Trenzado 3x12 AWG	Mtrs	1	$ 19.501	$ 19.501
5.991			Cable #10AWG	Mtrs	1	$ 16.126	$ 16.126
5.992			Cable #8AWG	Mtrs	1	$ 14.863	$ 14.863
5.993			Breaker Monofasico 1x20A	Unidad	1	$ 80.834	$ 80.834
5.994			Breaker Monofasico 1x30A	Unidad	1	$ 68.484	$ 68.484
5.995			Breaker Bifasico 2x40A	Unidad	1	$ 100.419	$ 100.419
5.996			Breaker Bifasico 2x60A	Unidad	1	$ 444.647	$ 444.647
5.997			Breaker Trifasico 3x60A	Unidad	1	$ 497.669	$ 497.669
5.998			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.716	$ 3.716
5.999			Terminal de Ojo para cable #10AWG	Unidad	1	$ 58.224	$ 58.224
5.1000			Terminal de Ojo para cable #12AWG	Unidad	1	$ 60.034	$ 60.034
5.1001			Capuchones electrico 3m	Unidad	1	$ 163.695	$ 163.695
5.1002			Autodesforres	Unidad	1	$ 2.798	$ 2.798
5.1003		Suministro e instalación UPS Trifásica para alimentar tablero regulado, autonomía para equipos de computo	Suministro UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 39.143.474	$ 39.143.474
5.1004			Suministro Baterías para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 9.860.362	$ 9.860.362
5.1005			Instalación UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.985.388	$ 1.985.388
5.1006			Instalación Baterías UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.337.569	$ 1.337.569
5.1007			Cableado Calibre #8AWG (3F 1N 1T)	Unidad	1	$ 28.844	$ 28.844
5.1008			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 41.282	$ 41.282
5.1009			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 59.467	$ 59.467
5.1010			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.726	$ 3.726
5.1011			Breaker Totalizador 3x40A	Unidad	1	$ 163.469	$ 163.469
5.1012		Suministro e Instalación de Tablero Bypass UPS para Mtos.	Suministro Tablero Bypass Trifásico Para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.317.510	$ 1.317.510
5.1013			Instalación Tablero Bypass Trifásico UPS 10KVA	Unidad	1	$ 502.200	$ 502.200
5.1014			Suministro Tablero Bypass Bifásico para UPS Bifásica 6KVA	Unidad	1	$ 949.044	$ 949.044
5.1015			Instalación Tablero Bypass bifásico UPS 6KVA	Unidad	1	$ 443.441	$ 443.441
5.1016		Instalar regulador Trifásico, en tablero de entrada red normal en cuarto técnico	Desinstalación e Instalación de Regulador Trifásico	Unidad	1	$ 760.859	$ 760.859
5.1017			Cableado Calibre #6AWG (3F 1N 1T)	Mtrs	1	$ 33.582	$ 33.582
5.1018			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 40.554	$ 40.554
5.1019			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 59.902	$ 59.902
5.1020			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.758	$ 3.758
5.1021			Breaker Totalizador 3x50A	Unidad	1	$ 159.237	$ 159.237
5.1022		Caracterización transformador	Caracterización de Transformador 45KVA	Unidad	1	$ 7.886.555	$ 7.886.555
5.1023		Actualización Diagramas	Actualización Diagramas Unifilares con nuevas adecuaciones eléctricas.	Unidad	1	$ 1.818.675	$ 1.818.675
5.1024		Capacitaciones	Capacitación al Administrador para manipulación Planta E. - Incluye Manual de Encendido y Apagado	Unidad	1	$ 403.937	$ 403.937
5.1025		Cambio o instalación de Iluminación según necesidad	Servicio de Cambio de iluminación c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 51.391	$ 51.391
5.1026		Cambio o Instalación Circuitos de tomacorrientes	Servicio de cambio e instalación de tomacorrientes c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 57.014	$ 57.014
5.1027			Tomacorriente Normal Blanca de 15 A	Unidad	1	$ 25.018	$ 25.018
5.1028			Tomacorriente Normal Blanca de 20 A	Unidad	1	$ 27.314	$ 27.314
5.1029			Tomacorriente Naranja de 15 A	Unidad	1	$ 29.343	$ 29.343
5.1030			Tomacorriente GFCI de 15 A	Unidad	1	$ 34.342	$ 34.342
5.1031			Tomacorriente GFCI de 20 A	Unidad	1	$ 40.994	$ 40.994
5.1032		Revisión y corrección de dimensionamiento de cable conductor de acometida eléctrica aguas arriba y aguas abajo del medidor	Servicio de Cambio de cableado por subdimensionamiento o sobre dimensionamiento (no incluye material)	Unidad	1	$ 352.226	$ 352.226
5.1033			Servicio de cambio de totalizador por sobredimensionamiento, subdimensionamiento o mal estado (no incluye material)	Unidad	1	$ 351.781	$ 351.781
5.1034			Servicio de Ponchado de Terminales para cableado eléctrico, con el fin de reducir puntos calientes (no incluye material)	Unidad	1	$ 352.656	$ 352.656
5.1035			Cable #6AWG	Mtrs	1	$ 15.673	$ 15.673
5.1036			Cable #2AWG	Mtrs	1	$ 11.802	$ 11.802
5.1037			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.685	$ 3.685
5.1038			Terminal de Ojo para cable #2AWG	Unidad	1	$ 759	$ 759
5.1039			Breaker Totalizador 3x100A	Unidad	1	$ 981.228	$ 981.228
5.1040			Breaker Totalizador 3x80A	Unidad	1	$ 819.913	$ 819.913
5.1041	CHIQUINQUIRA		Breaker Totalizador 3x60A	Unidad	1	$ 497.024	$ 497.024
5.1042			Tuberia IMC 1-1/2"	Mtrs	1	$ 125.479	$ 125.479
5.1043			Tuberia IMC 1"	Mtrs	1	$ 76.623	$ 76.623
5.1044			Union IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 14.786	$ 14.786
5.1045			Union IMC 1"	Unidad	1	$ 11.929	$ 11.929
5.1046			Terminales IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 9.896	$ 9.896
5.1047			Terminales IMC 1"	Unidad	1	$ 9.291	$ 9.291
5.1048			Curvas IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 24.115	$ 24.115
5.1049			Curvas IMC 1"	Unidad	1	$ 19.191	$ 19.191
5.1050		Revisión y corrección de Instalación de Puesta a Tierra	Servicio Instalación de Varilla Cobre (no incluye material)	Unidad	1	$ 489.517	$ 489.517
5.1051			Servicio Instalación de conector Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 487.319	$ 487.319
5.1052			Servicio Instlacion Instalación de Conductor de Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 506.603	$ 506.603
5.1053			Servicio de Instalación de barraje a tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 496.620	$ 496.620
5.1054			Servicio adherencia de varilla de cobre y conductor (soldadura exotermica) (no incluye material)	Unidad	1	$ 496.745	$ 496.745
5.1055			Varilla Cobre 5/8" - 2.4 m	Unidad	1	$ 603.114	$ 603.114
5.1056			Cable conductor #2/0 AWG	Mtrs	1	$ 100.376	$ 100.376
5.1057			Conector para Varilla de cobre	Unidad	1	$ 31.087	$ 31.087
5.1058			Soldadura exotermica	Unidad	1	$ 131.064	$ 131.064
5.1059			Terminal cable conductor #2/0 AWG	Unidad	1	$ 14.430	$ 14.430
5.1060			Barraje de tierra de puesta a tierra en cobre 12"	Unidad	1	$ 1.483.044	$ 1.483.044
5.1061		Revisión y corrección de cableado de los circuitos internos de la sede	Servicio de Cambio de breakers por mal estado o dañados (No incluye Materiales)	Unidad	1	$ 994.152	$ 994.152
5.1062			Servicio de Cambio de cableado eléctrico por mal estado o sobredimensionamiento (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.017.634	$ 1.017.634
5.1063			Servicio de Cambio de correcciones de conexiones, empalmes o cambio de capuchones en mal estado (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 972.457	$ 972.457
5.1064			Sericio de Cambio de Corrección de cortos en circuitos internos Revisión y Equilibrio de cargas iluminación (No incuye materiales)	Unidad	1	$ 999.233	$ 999.233
5.1065			Cable Encauchetado #14 AWG	Mtrs	1	$ 17.733	$ 17.733
5.1066			Cable Encauchetado #12 AWG	Mtrs	1	$ 23.633	$ 23.633
5.1067			Cable Trenzado 3x12 AWG	Mtrs	1	$ 19.721	$ 19.721
5.1068			Cable #10AWG	Mtrs	1	$ 15.267	$ 15.267
5.1069			Cable #8AWG	Mtrs	1	$ 15.009	$ 15.009
5.1070			Breaker Monofasico 1x20A	Unidad	1	$ 80.355	$ 80.355
5.1071			Breaker Monofasico 1x30A	Unidad	1	$ 70.412	$ 70.412
5.1072			Breaker Bifasico 2x40A	Unidad	1	$ 101.045	$ 101.045
5.1073			Breaker Bifasico 2x60A	Unidad	1	$ 455.104	$ 455.104
5.1074			Breaker Trifasico 3x60A	Unidad	1	$ 494.388	$ 494.388
5.1075			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.771	$ 3.771
5.1076			Terminal de Ojo para cable #10AWG	Unidad	1	$ 58.644	$ 58.644
5.1077			Terminal de Ojo para cable #12AWG	Unidad	1	$ 58.194	$ 58.194
5.1078			Capuchones electrico 3m	Unidad	1	$ 159.693	$ 159.693
5.1079			Autodesforres	Unidad	1	$ 2.987	$ 2.987
5.1080		Suministro e Instalación de Tablero Bypass UPS para Mtos.	Suministro Tablero Bypass Bifásico para UPS Bifásica 6KVA	Unidad	1	$ 948.146	$ 948.146
5.1081			Instalación Tablero Bypass bifásico UPS 6KVA	Unidad	1	$ 445.088	$ 445.088
5.1082		Actualización Diagramas	Actualización Diagramas Unifilares con nuevas adecuaciones eléctricas.	Unidad	1	$ 1.793.784	$ 1.793.784
5.1083		Cambio o instalación de Iluminación según necesidad	Servicio de Cambio de iluminación c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 51.459	$ 51.459
5.1084		Cambio o Instalación Circuitos de tomacorrientes	Servicio de cambio e instalación de tomacorrientes c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 56.779	$ 56.779
5.1085			Tomacorriente Normal Blanca de 15 A	Unidad	1	$ 24.690	$ 24.690
5.1086			Tomacorriente Normal Blanca de 20 A	Unidad	1	$ 27.700	$ 27.700

5.1087		Cambio o instalación Circuitos de tomacorrientes	Tomacorriente Naranja de 15 A	Unidad	1	$ 28.595	$ 28.595
5.1088			Tomacorriente GFCI de 15 A	Unidad	1	$ 36.044	$ 36.044
5.1089			Tomacorriente GFCI de 20 A	Unidad	1	$ 39.534	$ 39.534
5.1090		Revisión y corrección de dimensionamiento de cable conductor de acometida eléctrica aguas arriba y aguas abajo del medidor	Servicio de Cambio de cableado por subdimensionamiento o sobre dimensionamiento (no incluye material)	Unidad	1	$ 350.492	$ 350.492
5.1091			Servicio de cambio de totalizador por sobredimensionamiento, subdimensionamiento o mal estado (no incluye material)	Unidad	1	$ 358.365	$ 358.365
5.1092			Servicio de Ponchado de Terminales para cableado eléctrico, con el fin de reducir puntos calientes (no incluye material)	Unidad	1	$ 349.783	$ 349.783
5.1093			Cable #6AWG	Mtrs	1	$ 15.415	$ 15.415
5.1094			Cable #2AWG	Mtrs	1	$ 11.988	$ 11.988
5.1095			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.808	$ 3.808
5.1096			Terminal de Ojo para cable #2AWG	Unidad	1	$ 759	$ 759
5.1097			Breaker Totalizador 3x100A	Unidad	1	$ 1.009.016	$ 1.009.016
5.1098			Breaker Totalizador 3x80A	Unidad	1	$ 796.299	$ 796.299
5.1099			Breaker Totalizador 3x60A	Unidad	1	$ 498.249	$ 498.249
5.1100			Tuberia IMC 1-1/2"	Mtrs	1	$ 124.597	$ 124.597
5.1101			Tuberia IMC 1"	Mtrs	1	$ 75.593	$ 75.593
5.1102			Union IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 14.130	$ 14.130
5.1103			Union IMC 1"	Unidad	1	$ 11.144	$ 11.144
5.1104			Terminales IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 9.824	$ 9.824
5.1105			Terminales IMC 1"	Unidad	1	$ 9.868	$ 9.868
5.1106			Curvas IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 25.086	$ 25.086
5.1107			Curvas IMC 1"	Unidad	1	$ 19.946	$ 19.946
5.1108		Revisión y corrección de Instalación de Puesta a Tierra	Servicio Instalación de Varilla Cobre (no incluye material)	Unidad	1	$ 485.373	$ 485.373
5.1109	FLORA MOSQUERA		Servicio Instalación de conector Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 486.533	$ 486.533
5.1110			Servicio Instlacion Instalación de Conductor de Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 492.930	$ 492.930
5.1111			Servicio de Instalación de barraje a tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 501.807	$ 501.807
5.1112			Servicio adherencia de varilla de cobre y conductor (soldadura exotermica) (no incluye material)	Unidad	1	$ 500.094	$ 500.094
5.1113			Varilla Cobre 5/8" - 2.4 m	Unidad	1	$ 591.067	$ 591.067
5.1114			Cable conductor #2/0 AWG	Mtrs	1	$ 102.257	$ 102.257
5.1115			Conector para Varilla de cobre	Unidad	1	$ 29.519	$ 29.519
5.1116			Soldadura exotermica	Unidad	1	$ 129.767	$ 129.767
5.1117			Terminal cable conductor #2/0 AWG	Unidad	1	$ 14.907	$ 14.907
5.1118			Barraje de tierra de puesta a tierra en cobre 12"	Unidad	1	$ 1.447.681	$ 1.447.681
5.1119		Revisión y corrección de cableado de los circuitos internos de la sede	Servicio de Cambio de breakers por mal estado o dañados (No incluye Materiales)	Unidad	1	$ 979.856	$ 979.856
5.1120			Servicio de Cambio de cableado eléctrico por mal estado o sobredimensionamiento (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 986.626	$ 986.626
5.1121			Servicio de Cambio de correcciones de conexiones, empalmes o cambio de capuchones en mal estado (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 984.880	$ 984.880
5.1122			Sericio de Cambio de Corrección de cortos en circuitos internos Revisión y Equilibrio de cargas iluminación (No incuye materiales)	Unidad	1	$ 1.030.224	$ 1.030.224
5.1123			Cable Encauchetado #14 AWG	Mtrs	1	$ 18.036	$ 18.036
5.1124			Cable Encauchetado #12 AWG	Mtrs	1	$ 23.631	$ 23.631
5.1125			Cable Trenzado 3x12 AWG	Mtrs	1	$ 19.648	$ 19.648
5.1126			Cable #10AWG	Mtrs	1	$ 15.723	$ 15.723
5.1127			Cable #8AWG	Mtrs	1	$ 14.943	$ 14.943
5.1128			Breaker Monofasico 1x20A	Unidad	1	$ 76.944	$ 76.944
5.1129			Breaker Monofasico 1x30A	Unidad	1	$ 69.693	$ 69.693
5.1130			Breaker Bifasico 2x40A	Unidad	1	$ 99.938	$ 99.938
5.1131			Breaker Bifasico 2x60A	Unidad	1	$ 458.670	$ 458.670
5.1132			Breaker Trifasico 3x60A	Unidad	1	$ 504.727	$ 504.727
5.1133			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.773	$ 3.773
5.1134			Terminal de Ojo para cable #10AWG	Unidad	1	$ 58.885	$ 58.885
5.1135			Terminal de Ojo para cable #12AWG	Unidad	1	$ 58.006	$ 58.006
5.1136			Capuchones electrico 3m	Unidad	1	$ 163.624	$ 163.624
5.1137			Autodesforres	Unidad	1	$ 2.736	$ 2.736
5.1138		Actualización Diagramas	Actualización Diagramas Unifilares con nuevas adecuaciones eléctricas.	Unidad	1	$ 1.772.792	$ 1.772.792
5.1139		Cambio o instalación de Iluminación según necesidad	Servicio de Cambio de iluminación c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 50.640	$ 50.640
5.1140		Cambio o Instalación Circuitos de tomacorrientes	Servicio de cambio e instalación de tomacorrientes c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 57.878	$ 57.878
5.1141	CASA CAR		Tomacorriente Normal Blanca de 15 A	Unidad	1	$ 25.202	$ 25.202
5.1142			Tomacorriente Normal Blanca de 20 A	Unidad	1	$ 27.747	$ 27.747
5.1143			Tomacorriente Naranja de 15 A	Unidad	1	$ 28.585	$ 28.585
5.1144			Tomacorriente GFCI de 15 A	Unidad	1	$ 33.763	$ 33.763
5.1145			Tomacorriente GFCI de 20 A	Unidad	1	$ 41.256	$ 41.256
5.1146		Suministro y cambio de Patchords CAT6A RACKS Comunicaciones - 1200 puntos en 12 RACKS -(Oriental - Occidental y Central en piso 6 y 7)	Suministro de Patch Cord CAT 6A - 4M	Unidad	1	$ 159.085	$ 159.085
5.1147			Servicio de Cambio de Patchcords en RACKS de Comuncaciones	Unidad	1	$ 20.031	$ 20.031
5.1148		Cambio o instalación de Iluminación según necesidad	Servicio de Cambio de iluminación c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 50.640	$ 50.640
5.1149			Tipo Led de tubo	Unidad	1	$ 146.636	$ 146.636
5.1150			Bombillo tipo Globo	Unidad	1	$ 88.603	$ 88.603
5.1151			luminarias tipo led 3 redondas	Unidad	1	$ 87.444	$ 87.444
5.1152	SEDE CENTRAL		luminarias tipo led cuadrada	Unidad	1	$ 91.241	$ 91.241
5.1153		Cambio o Instalación Circuitos de tomacorrientes	Servicio de cambio e instalación de tomacorrientes c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 57.878	$ 57.878
5.1154			Tomacorriente Normal Blanca de 15 A	Unidad	1	$ 25.202	$ 25.202
5.1155			Tomacorriente Normal Blanca de 20 A	Unidad	1	$ 27.747	$ 27.747
5.1156			Tomacorriente Naranja de 15 A	Unidad	1	$ 28.585	$ 28.585
5.1157			Tomacorriente GFCI de 15 A	Unidad	1	$ 33.763	$ 33.763
5.1158			Tomacorriente GFCI de 20 A	Unidad	1	$ 41.256	$ 41.256
5.1159		Redistribucion de cargas de luminacion	Servicio de Redistribucion de cargas de luminacion	Unidad	1	$ 11.847.308	$ 11.847.308
5.1160		Faltantes Técnicos Pendientes en Infraestructura Eléctrica (Gran Estación)	Cambio De Breaker y canalización cable	Unidad	1	$ 2.975.475	$ 2.975.475
5.1161			Blindobarra costado occidental – Piso 6	Unidad	1	$ 19.604.039	$ 19.604.039
5.1162			Caja de derivación de iluminación – Piso 6 costado occidental	Unidad	1	$ 1.971.349	$ 1.971.349
5.1163			Sensores de humo fuera de servicio – Piso 7	Unidad	1	$ 3.044.724	$ 3.044.724
5.1164			Reubicación de los Circuitos eléctricos instalados en bandejas de voz y datos – Piso 7	Unidad	1	$ 4.028.396	$ 4.028.396
5.1165			Mantenimiento a las blindobarras piso 6 y 7	Unidad	1	$ 9.794.115	$ 9.794.115
5.1166			Préstamo de cajas de derivación de iluminación	Unidad	1	$ 1.503.858	$ 1.503.858
5.1167		Suministro e Instalación de Tablero Bypass UPS para Mtos.	Suministro Tablero Bypass Bifásico para UPS Bifásica 6KVA	Unidad	1	$ 960.306	$ 960.306
5.1168			Instalación Tablero Bypass bifásico UPS 6KVA	Unidad	1	$ 447.117	$ 447.117
5.1169		Suministro e Instalación de Tablero Trifásico para transferencia plantaE	Suministro Tablero Transferencia Automática Planta E.	Unidad	1	$ 15.428.871	$ 15.428.871
5.1170			Instalación Tablero Transferencia Automática Planta E.	Unidad	1	$ 1.503.339	$ 1.503.339
5.1171		Actualización Diagramas	Actualización Diagramas Unifilares con nuevas adecuaciones eléctricas.	Unidad	1	$ 1.772.792	$ 1.772.792
5.1172		Capacitaciones	Capacitación al Administrador para manipulación Planta E. - Incluye Manual de Encendido y Apagado	Unidad	1	$ 393.519	$ 393.519
5.1173		Cambio o instalación de Iluminación según necesidad	Servicio de Cambio de iluminación c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 50.937	$ 50.937
5.1174		Cambio o Instalación Circuitos de tomacorrientes	Servicio de cambio e instalación de tomacorrientes c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 58.290	$ 58.290
5.1175			Tomacorriente Normal Blanca de 15 A	Unidad	1	$ 24.609	$ 24.609
5.1176			Tomacorriente Normal Blanca de 20 A	Unidad	1	$ 27.340	$ 27.340
5.1177			Tomacorriente Naranja de 15 A	Unidad	1	$ 29.719	$ 29.719
5.1178			Tomacorriente GFCI de 15 A	Unidad	1	$ 33.970	$ 33.970
5.1179			Tomacorriente GFCI de 20 A	Unidad	1	$ 40.858	$ 40.858
5.1180		Revisión y corrección de dimensionamiento de cable conductor de acometida eléctrica aguas arriba y aguas abajo del medidor	Servicio de Cambio de cableado por subdimensionamiento o sobre dimensionamiento (no incluye material)	Unidad	1	$ 357.334	$ 357.334
5.1181			Servicio de cambio de totalizador por sobredimensionamiento, subdimensionamiento o mal estado (no incluye material)	Unidad	1	$ 343.901	$ 343.901
5.1182			Servicio de Ponchado de Terminales para cableado eléctrico, con el fin de reducir puntos calientes (no incluye material)	Unidad	1	$ 340.894	$ 340.894
5.1183			Cable #6AWG	Mtrs	1	$ 15.846	$ 15.846
5.1184			Cable #2AWG	Mtrs	1	$ 11.831	$ 11.831
5.1185			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.792	$ 3.792
5.1186			Terminal de Ojo para cable #2AWG	Unidad	1	$ 759	$ 759
5.1187			Breaker Totalizador 3x100A	Unidad	1	$ 991.314	$ 991.314
5.1188			Breaker Totalizador 3x80A	Unidad	1	$ 815.439	$ 815.439
5.1189			Breaker Totalizador 3x60A	Unidad	1	$ 501.145	$ 501.145
5.1190			Tuberia IMC 1-1/2"	Mtrs	1	$ 129.317	$ 129.317
5.1191			Tuberia IMC 1"	Mtrs	1	$ 75.000	$ 75.000
5.1192			Union IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 14.475	$ 14.475
5.1193			Union IMC 1"	Unidad	1	$ 11.877	$ 11.877
5.1194			Terminales IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 9.788	$ 9.788
5.1195			Terminales IMC 1"	Unidad	1	$ 9.807	$ 9.807

5.1196	GIRARDOT		Curvas IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 24.747	$ 24.747
5.1197			Curvas IMC 1"	Unidad	1	$ 19.110	$ 19.110
5.1198		Revisión y corrección de Instalación de Puesta a Tierra	Servicio Instalación de Varilla Cobre (no incluye material)	Unidad	1	$ 521.898	$ 521.898
5.1199			Servicio Instalación de conector Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 499.025	$ 499.025
5.1200			Servicio Instlacion Instalación de Conductor de Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 500.304	$ 500.304
5.1201			Servicio de Instalación de barraje a tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 483.934	$ 483.934
5.1202			Servicio adherencia de varilla de cobre y conductor (soldadura exotermica) (no incluye material)	Unidad	1	$ 516.196	$ 516.196
5.1203			Varilla Cobre 5/8" - 2.4 m	Unidad	1	$ 587.387	$ 587.387
5.1204			Cable conductor #2/0 AWG	Mtrs	1	$ 99.973	$ 99.973
5.1205			Conector para Varilla de cobre	Unidad	1	$ 29.084	$ 29.084
5.1206			Soldadura exotermica	Unidad	1	$ 133.109	$ 133.109
5.1207			Terminal cable conductor #2/0 AWG	Unidad	1	$ 14.068	$ 14.068
5.1208			Barraje de tierra de puesta a tierra en cobre 12"	Unidad	1	$ 1.496.348	$ 1.496.348
5.1209		Revisión y corrección de cableado de los circuitos internos de la sede	Servicio de Cambio de breakers por mal estado o dañados (No incluye Materiales)	Unidad	1	$ 998.552	$ 998.552
5.1210			Servicio de Cambio de cableado eléctrico por mal estado o sobredimensionamiento (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.007.858	$ 1.007.858
5.1211			Servicio de Cambio de correcciones de conexiones, empalmes o cambio de capuchones en mal estado (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 991.567	$ 991.567
5.1212			Sericio de Cambio de Corrección de cortos en circuitos internos Revisión y Equilibrio de cargas iluminación (No incuye materiales)	Unidad	1	$ 1.007.069	$ 1.007.069
5.1213			Cable Encauchetado #14 AWG	Mtrs	1	$ 18.069	$ 18.069
5.1214			Cable Encauchetado #12 AWG	Mtrs	1	$ 23.043	$ 23.043
5.1215			Cable Trenzado 3x12 AWG	Mtrs	1	$ 18.989	$ 18.989
5.1216			Cable #10AWG	Mtrs	1	$ 15.062	$ 15.062
5.1217			Cable #8AWG	Mtrs	1	$ 14.819	$ 14.819
5.1218			Breaker Monofasico 1x20A	Unidad	1	$ 81.670	$ 81.670
5.1219			Breaker Monofasico 1x30A	Unidad	1	$ 70.511	$ 70.511
5.1220			Breaker Bifasico 2x40A	Unidad	1	$ 100.479	$ 100.479
5.1221			Breaker Bifasico 2x60A	Unidad	1	$ 453.482	$ 453.482
5.1222			Breaker Trifasico 3x60A	Unidad	1	$ 501.988	$ 501.988
5.1223			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.719	$ 3.719
5.1224			Terminal de Ojo para cable #10AWG	Unidad	1	$ 57.412	$ 57.412
5.1225			Terminal de Ojo para cable #12AWG	Unidad	1	$ 60.098	$ 60.098
5.1226			Capuchones electrico 3m	Unidad	1	$ 162.153	$ 162.153
5.1227			Autodesforres	Unidad	1	$ 2.788	$ 2.788
5.1228	TOCAIMA	Suministro e instalación UPS Trifásica	Suministro UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 39.899.588	$ 39.899.588
5.1229			Suministro Baterías para UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 10.573.343	$ 10.573.343
5.1230			Instalación UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 2.081.084	$ 2.081.084
5.1231			Instalación Baterías UPS Trifásica 10KVA	Unidad	1	$ 1.364.084	$ 1.364.084
5.1232			Cableado Calibre #8AWG (3F 1N 1T)	Unidad	1	$ 30.638	$ 30.638
5.1233			Canaleta Metálica 12x5x2,4 Blanca	Unidad	1	$ 42.886	$ 42.886
5.1234			Cinca Colores x6	Unidad	1	$ 61.398	$ 61.398
5.1235			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.914	$ 3.914
5.1236			Breaker Totalizador 3x40A	Unidad	1	$ 171.840	$ 171.840
5.1237		Suministro e Instalación de Tablero Bypass UPS para Mtos.	Suministro Tablero Bypass Bifásico para UPS Bifásica 6KVA	Unidad	1	$ 998.394	$ 998.394
5.1238			Instalación Tablero Bypass bifásico UPS 6KVA	Unidad	1	$ 453.551	$ 453.551
5.1239		Suministro e Instalación de Tablero Trifásico para transferencia plantaE	Suministro Tablero Transferencia Automática Planta E. 125 kva	Unidad	1	$ 30.811.257	$ 30.811.257
5.1240			Instalación Tablero Transferencia Automática Planta E. 125 kva	Unidad	1	$ 2.067.563	$ 2.067.563
5.1241		Suministro e Instalación de Master plantaE	Suministro Master Planta E. 125 kva	Unidad	1	$ 512.368	$ 512.368
5.1242			Instalación Master Planta E. 125 kva	Unidad	1	$ 144.569	$ 144.569
5.1243		Actualización Diagramas	Actualización Diagramas Unifilares con nuevas adecuaciones eléctricas.	Unidad	1	$ 1.847.219	$ 1.847.219
5.1244		Capacitaciones	Capacitación al Administrador para manipulación Planta E. - Incluye Manual de Encendido y Apagado	Unidad	1	$ 406.550	$ 406.550
5.1245		Cambio o instalación de Iluminación según necesidad	Servicio de Cambio de iluminación c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 54.068	$ 54.068
5.1246		Cambio o Instalación Circuitos de tomacorrientes	Servicio de cambio e instalación de tomacorrientes o circuitos c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 60.734	$ 60.734
5.1247			Tomacorriente Normal Blanca de 15 A	Unidad	1	$ 25.696	$ 25.696
5.1248			Tomacorriente Normal Blanca de 20 A	Unidad	1	$ 28.472	$ 28.472
5.1249			Tomacorriente Naranja de 15 A	Unidad	1	$ 30.375	$ 30.375
5.1250			Tomacorriente GFCI de 15 A	Unidad	1	$ 36.177	$ 36.177
5.1251			Tomacorriente GFCI de 20 A	Unidad	1	$ 40.628	$ 40.628
5.1252		Mantenimiento UPS	Reemplazo completo del equipo por una nueva UPS bifásica de 10 kVA con banco de baterías nuevo	Unidad	1	$ 31.243.392	$ 31.243.392
5.1253		Revisión y corrección de dimensionamiento de cable conductor de acometida eléctrica aguas arriba y aguas abajo del medidor	Servicio de Cambio de cableado por subdimensionamiento o sobre dimensionamiento (no incluye material)	Unidad	1	$ 369.436	$ 369.436
5.1254			Servicio de cambio de totalizador por sobredimensionamiento, subdimensionamiento o mal estado (no incluye material)	Unidad	1	$ 357.949	$ 357.949
5.1255			Servicio de Ponchado de Terminales para cableado eléctrico, con el fin de reducir puntos calientes (no incluye material)	Unidad	1	$ 363.479	$ 363.479
5.1256			Cable #6AWG	Mtrs	1	$ 16.119	$ 16.119
5.1257			Cable #2AWG	Mtrs	1	$ 12.537	$ 12.537
5.1258			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.891	$ 3.891
5.1259			Terminal de Ojo para cable #2AWG	Unidad	1	$ 789	$ 789
5.1260			Breaker Totalizador 3x100A	Unidad	1	$ 1.031.886	$ 1.031.886
5.1261			Breaker Totalizador 3x80A	Unidad	1	$ 835.620	$ 835.620
5.1262			Breaker Totalizador 3x60A	Unidad	1	$ 517.465	$ 517.465
5.1263			Tuberia IMC 1-1/2"	Mtrs	1	$ 128.562	$ 128.562
5.1264			Tuberia IMC 1"	Mtrs	1	$ 76.577	$ 76.577
5.1265			Union IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 15.361	$ 15.361
5.1266			Union IMC 1"	Unidad	1	$ 12.122	$ 12.122
5.1267			Terminales IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 10.315	$ 10.315
5.1268			Terminales IMC 1"	Unidad	1	$ 10.001	$ 10.001
5.1269			Curvas IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 25.088	$ 25.088
5.1270			Curvas IMC 1"	Unidad	1	$ 20.166	$ 20.166
5.1271		Revisión y corrección de Instalación de Puesta a Tierra	Servicio Instalación de Varilla Cobre (no incluye material)	Unidad	1	$ 515.781	$ 515.781
5.1272			Servicio Instalación de conector Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 521.636	$ 521.636
5.1273			Servicio Instlacion Instalación de Conductor de Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 508.209	$ 508.209
5.1274			Servicio de Instalación de barraje a tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 507.644	$ 507.644
5.1275			Servicio adherencia de varilla de cobre y conductor (soldadura exotermica) (no incluye material)	Unidad	1	$ 535.524	$ 535.524
5.1276			Varilla Cobre 5/8" - 2.4 m	Unidad	1	$ 608.069	$ 608.069
5.1277			Cable conductor #2/0 AWG	Mtrs	1	$ 102.842	$ 102.842
5.1278			Conector para Varilla de cobre	Unidad	1	$ 30.287	$ 30.287
5.1279			Soldadura exotermica	Unidad	1	$ 136.493	$ 136.493
5.1280			Terminal cable conductor #2/0 AWG	Unidad	1	$ 15.423	$ 15.423
5.1281			Barraje de tierra de puesta a tierra en cobre 12"	Unidad	1	$ 1.545.844	$ 1.545.844
5.1282		Revisión y corrección de cableado de los circuitos internos de la sede	Servicio de Cambio de breakers por mal estado o dañados (No incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.038.814	$ 1.038.814
5.1283			Servicio de Cambio de cableado eléctrico por mal estado o sobredimensionamiento (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.058.512	$ 1.058.512
5.1284			Servicio de Cambio de correcciones de conexiones, empalmes o cambio de capuchones en mal estado (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 1.007.010	$ 1.007.010
5.1285			Sericio de Cambio de Corrección de cortos en circuitos internos Revisión y Equilibrio de cargas iluminación (No incuye materiales)	Unidad	1	$ 1.051.214	$ 1.051.214
5.1286			Cable Encauchetado #14 AWG	Mtrs	1	$ 18.584	$ 18.584
5.1287			Cable Encauchetado #12 AWG	Mtrs	1	$ 26.007	$ 26.007
5.1288			Cable Trenzado 3x12 AWG	Mtrs	1	$ 20.216	$ 20.216
5.1289			Cable #10AWG	Mtrs	1	$ 15.899	$ 15.899
5.1290			Cable #8AWG	Mtrs	1	$ 14.832	$ 14.832
5.1291			Breaker Monofasico 1x20A	Unidad	1	$ 82.524	$ 82.524
5.1292			Breaker Monofasico 1x30A	Unidad	1	$ 71.834	$ 71.834
5.1293			Breaker Bifasico 2x40A	Unidad	1	$ 105.534	$ 105.534
5.1294			Breaker Bifasico 2x60A	Unidad	1	$ 455.861	$ 455.861
5.1295			Breaker Trifasico 3x60A	Unidad	1	$ 526.926	$ 526.926
5.1296			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.920	$ 3.920
5.1297			Terminal de Ojo para cable #10AWG	Unidad	1	$ 59.731	$ 59.731
5.1298			Terminal de Ojo para cable #12AWG	Unidad	1	$ 61.253	$ 61.253
5.1299			Capuchones electrico 3m	Unidad	1	$ 166.315	$ 166.315
5.1300			Autodesforres	Unidad	1	$ 2.872	$ 2.872
5.1301		Actualización Diagramas	Actualización Diagramas Unifilares con nuevas adecuaciones eléctricas.	Unidad	1	$ 1.754.273	$ 1.754.273

5.1302		Capacitaciones	Capacitación al Administrador para manipulación Planta E. - Incluye Manual de Encendido y Apagado	Unidad	1	$ 398.554	$ 398.554
5.1303		Cambio o instalación de Iluminación según necesidad	Servicio de Cambio de iluminación c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 51.675	$ 51.675
5.1304			luminarias tipo led 3 redondas para diferentes areas	Unidad	1	$ 90.901	$ 90.901
5.1305			luminarias tipo led cuadrada	Unidad	1	$ 116.812	$ 116.812
5.1306			luminarias tipo tubo led	Unidad	1	$ 153.130	$ 153.130
5.1307		Cambio o Instalación Circuitos de tomacorrientes	Servicio de cambio e instalación de tomacorrientes c/u (no incluye material)	Unidad	1	$ 57.467	$ 57.467
5.1308			Tomacorriente Normal Blanca de 15 A	Unidad	1	$ 24.488	$ 24.488
5.1309			Tomacorriente Normal Blanca de 20 A	Unidad	1	$ 27.629	$ 27.629
5.1310			Tomacorriente Naranja de 15 A	Unidad	1	$ 29.693	$ 29.693
5.1311			Tomacorriente GFCI de 15 A	Unidad	1	$ 34.103	$ 34.103
5.1312			Tomacorriente GFCI de 20 A	Unidad	1	$ 39.622	$ 39.622
5.1313		Revisión y corrección de dimensionamiento de cable conductor de acometida eléctrica aguas arriba y aguas abajo del medidor	Servicio de Cambio de cableado por subdimensionamiento o sobre dimensionamiento (no incluye material)	Unidad	1	$ 351.563	$ 351.563
5.1314			Servicio de cambio de totalizador por sobredimensionamiento, subdimensionamiento o mal estado (no incluye material)	Unidad	1	$ 360.399	$ 360.399
5.1315			Servicio de Ponchado de Terminales para cableado eléctrico, con el fin de reducir puntos calientes (no incluye material)	Unidad	1	$ 350.459	$ 350.459
5.1316			Cable #6AWG	Mtrs	1	$ 15.966	$ 15.966
5.1317			Cable #2AWG	Mtrs	1	$ 11.464	$ 11.464
5.1318			Terminal de Ojo para cable #6AWG	Unidad	1	$ 3.730	$ 3.730
5.1319			Terminal de Ojo para cable #2AWG	Unidad	1	$ 766	$ 766
5.1320			Breaker Totalizador 3x100A	Unidad	1	$ 978.918	$ 978.918
5.1321			Breaker Totalizador 3x80A	Unidad	1	$ 775.700	$ 775.700
5.1322			Breaker Totalizador 3x60A	Unidad	1	$ 494.859	$ 494.859
5.1323			Tuberia IMC 1-1/2"	Mtrs	1	$ 126.863	$ 126.863
5.1324			Tuberia IMC 1"	Mtrs	1	$ 74.961	$ 74.961
5.1325			Union IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 14.995	$ 14.995
5.1326			Union IMC 1"	Unidad	1	$ 11.845	$ 11.845
5.1327			Terminales IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 9.772	$ 9.772
5.1328			Terminales IMC 1"	Unidad	1	$ 9.710	$ 9.710
5.1329			Curvas IMC 1-1/2"	Unidad	1	$ 24.470	$ 24.470
5.1330	LABORATORIO MOSQUERA		Curvas IMC 1"	Unidad	1	$ 19.931	$ 19.931
5.1331		Revisión y corrección de Instalación de Puesta a Tierra	Servicio Instalación de Varilla Cobre (no incluye material)	Unidad	1	$ 489.823	$ 489.823
5.1332			Servicio Instalación de conector Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 487.949	$ 487.949
5.1333			Servicio Instlacion Instalación de Conductor de Tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 492.454	$ 492.454
5.1334			Servicio de Instalación de barraje a tierra (no incluye material)	Unidad	1	$ 505.130	$ 505.130
5.1335			Servicio adherencia de varilla de cobre y conductor (soldadura exotermica) (no incluye material)	Unidad	1	$ 478.601	$ 478.601
5.1336			Varilla Cobre 5/8" - 2.4 m	Unidad	1	$ 604.238	$ 604.238
5.1337			Cable conductor #2/0 AWG	Mtrs	1	$ 98.623	$ 98.623
5.1338			Conector para Varilla de cobre	Unidad	1	$ 30.280	$ 30.280
5.1339			Soldadura exotermica	Unidad	1	$ 129.656	$ 129.656
5.1340			Terminal cable conductor #2/0 AWG	Unidad	1	$ 14.390	$ 14.390
5.1341			Barraje de tierra de puesta a tierra en cobre 12"	Unidad	1	$ 1.537.368	$ 1.537.368
5.1342		Revisión y corrección de cableado de los circuitos internos de la sede	Servicio de Cambio de breakers por mal estado o dañados (No incluye Materiales)	Unidad	1	$ 979.536	$ 979.536
5.1343			Servicio de Cambio de cableado eléctrico por mal estado o sobredimensionamiento (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 963.591	$ 963.591
5.1344			Servicio de Cambio de correcciones de conexiones, empalmes o cambio de capuchones en mal estado (No Incluye Materiales)	Unidad	1	$ 975.824	$ 975.824
5.1345			Sericio de Cambio de Corrección de cortos en circuitos internos Revisión y Equilibrio de cargas iluminación (No incuye materiales)	Unidad	1	$ 1.020.185	$ 1.020.185
5.1346			Cable Encauchetado #14 AWG	Mtrs	1	$ 17.550	$ 17.550
5.1347			Cable Encauchetado #12 AWG	Mtrs	1	$ 23.403	$ 23.403
5.1348			Cable Trenzado 3x12 AWG	Mtrs	1	$ 19.731	$ 19.731
5.1349			Cable #10AWG	Mtrs	1	$ 15.604	$ 15.604
5.1350			Cable #8AWG	Mtrs	1	$ 14.149	$ 14.149
5.1351			Breaker Monofasico 1x20A	Unidad	1	$ 79.636	$ 79.636
5.1352			Breaker Monofasico 1x30A	Unidad	1	$ 67.645	$ 67.645
5.1353			Breaker Bifasico 2x40A	Unidad	1	$ 100.557	$ 100.557
5.1354			Breaker Bifasico 2x60A	Unidad	1	$ 452.716	$ 452.716
5.1355			Breaker Trifasico 3x60A	Unidad	1	$ 508.349	$ 508.349
5.1356			Terminal de Ojo para cable #8AWG	Unidad	1	$ 3.761	$ 3.761
5.1357			Terminal de Ojo para cable #10AWG	Unidad	1	$ 57.519	$ 57.519
5.1358			Terminal de Ojo para cable #12AWG	Unidad	1	$ 59.402	$ 59.402
5.1359			Capuchones electrico 3m	Unidad	1	$ 154.869	$ 154.869
5.1360			Autodesforres	Unidad	1	$ 2.805	$ 2.805
5.1361		Equipos especializados	Mantenimiento de sistema de medición de energía SCADA INDUSOFT. Incluye revisión de 15 medidores, Revisión de comunicación PLC con medidores de energía, Revisión de comunicación PLC con SCADA INDUSOFT, Verificación de acceso a software INDUSOFT, Revisión base de datos y conexión con SCADA	Unidad	1	$ 7.849.035	$ 7.849.035
5.1362			Mantenimiento del sistema de montacarga (incluir revision de la parte electrica y estructural)	Unidad	1	$ 3.006.416	$ 3.006.416
5.1363			Mantenimiento, revision, adquisición actualizacion del software storm que maneja el sistema electrico del laboratorio en tiempo real (se encuentra ubicado en el area de cctv)	Unidad	1	$ 9.000.000	$ 9.000.000
5.1364			Mantenimiento correctivo sistema de alarma de la DLIA. (estaciones fuera de servicio, relé)	Unidad	1	$ 3.021.857	$ 3.021.857
5.1365			Mantenimieto preventivo de las UPS de calidad de aire de las diferentes estaciones de monitoreo, incluye cambio de bateria.	Unidad	1	$ 11.999.863	$ 11.999.863
5.1366			Mantenimiento correctivo el sistema de scrubber (motor de humidificacion) - Incluye mantenimiento del sistema de extraccion de aire y de ventilacion	Unidad	1	$ 3.362.442	$ 3.362.442
5.1367			Actualización y mantenimiento correctivo de las duchas de emergencia	Unidad	1	$ 1.989.816	$ 1.989.816
5.1368			Mantenimiento de puerta automatica	Unidad	1	$ 980.357	$ 980.357
5.1369			Baterias Secas UPS 12V-9AH	Unidad	1	$ 315.761	$ 315.761
5.1370	FUQUENE	Caracterización transformador	Caracterización de Transformador 15KVA (Compuerta Cartagena y Compuerta El Cubio)	Unidad	1	$ 7.836.240	$ 7.836.240
5.1371			Marquillado/Placa de Caracterización Transformador	Unidad	1	$ 805.853	$ 805.853
						5. MANTENIMIENTO CORRECTIVO	**$ 1.363.357.529**
						SUBTOTAL (1+2+3+4+5)	**$ 1.683.181.412**
						IVA 19,00%	**$ 319.804.468**
						TOTAL PROPUESTA ECONOMICA	**$ 2.002.985.880**