El empleo es de todos UAEOS	*LISTA DE CHEQUEO PAGOS*
VERSIÓN 11	CODIGO UAEOS-FO-GFI-02	FECHA EDICIÓN: 12/08/2021

PROCESO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE NO

CONTRATO No. - AÑO 097 DE 2022

BENEFICIARIO: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

NIT-DV: 830.506.952 0 **CDP No.:** 9722 **RP No. :** 22022 **Pago No.:** UNO (1)

Tipo de beneficiario: Persona Jurídica **Tiene Revisor Fiscal:** NO

Fecha Acta de Inicio y/o Cesión: MAYO 05 DE 2022

Producto: SERVICIO

LISTA DE CHEQUEO

DOCUMENTOS	ADJUNTO	CUMPLE
1. Factura Electrónica (Pantallazo Aprobado en Olimpia IT), Documento Equivalente o Cuenta de Cobro (según RUT) Original y Copia.	SI	
2. Recibo a satisfacción (Original y Copia).	SI	
3. Oficio remisorio radicado de informes supervisor y contratista / cooperante donde se relacione el No. de informe y el cronograma de actividades si aplica.	SI	
4. Certificado Seguridad Social emitido por Representante Legal acompañado de las planillas correspondientes.	SI	

ANGELA MARIA GUTIERREZ RESTREPO
Coordinadora Grupo de Gestión Administrativa

Revisó Financiera: _____

Aprobó para pago: _____

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S
830.506.952-0
CLL 109 14b 60
(57) 7049132 - Ext. undefined
Bogotá - Colombia
gerencia@ciljsas.com

Factura electrónica de venta N°. LJ-66

Cliente: UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE ORGANIZACIONES SOLIDARIAS
Nit: 899.999.050-8
Teléfono: (601) 3275252
Dirección: CR 10 15 22
Ciudad: Bogotá - Colombia
Correo: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

Fecha y hora Factura	
Generación	01/06/2022, 08:54
Expedición	01/06/2022, 09:00
Vencimiento	08/06/2022
Vendedor	Liliana LILIANA
Centro de costo	18
Cotización	

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total	Vr. Bruto
1	COBRO 20% DEL CONTRATO DE OBRA No. 097-2022. cuyo objeto es: LLEVAR A CABO LA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL AUDITORIO, LAS DIVISIONES MODULARES DEL ÁREA DE OFICINAS PISO 2 Y 3, EN EL INMUEBLE DE PROPIEDAD DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE ORGANIZACIONES SOLIDARIAS, UBICADO EN LA CARRERA 10 NO. 15-22, BOGOTÁ D.C. POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE.	1.00	49,688,200.00	49,688,200.00
2	ADMINISTRACION 15%	1.00	7,453,230.00	7,453,230.00
3	IMPREVISTOS 4%	1.00	1,987,528.00	1,987,528.00
4	UTILIDAD 4%	1.00	2,365,158.40	1,987,528.07

Elaborado por software Siigo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Siigo. Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

Total items: 4

Valor en Letras:
Sesenta y un millones cuatrocientos noventa y cuatro mil ciento dieciseis pesos m/cte con cuarenta cent.

Total Bruto	**61,116,486.07**
IVA 19%	**377,630.33**
Total a Pagar	**61,494,116.40**

Condiciones de Pago:
Crédito - Cuota No. 001 vence el 2022-06-08 por $ 61,494,116.40

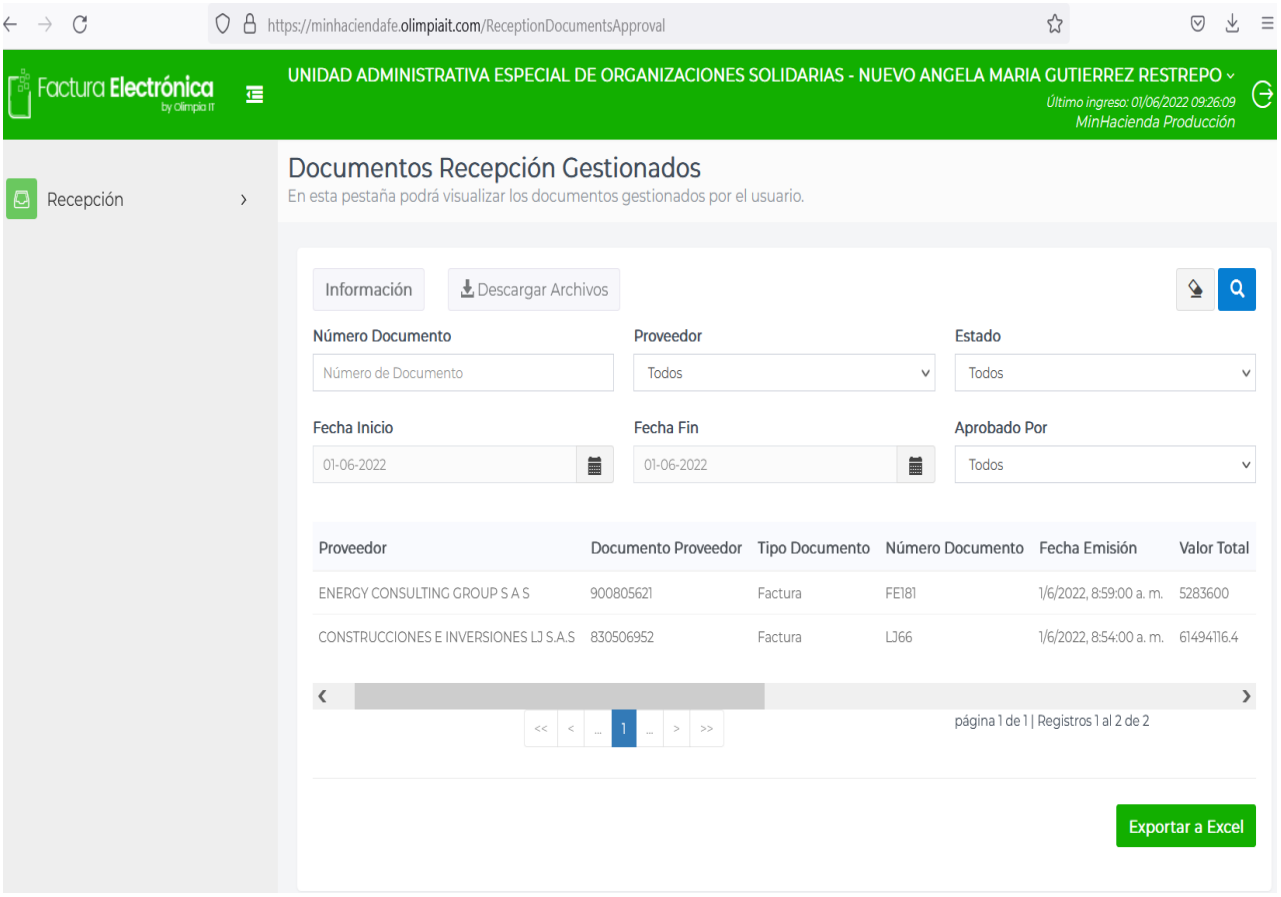
Observaciones:
"Favor consignar en la Cuenta Ahorros No. 571-000100-56 BANCOLOMBIA

#$36-12-00; 097 de 2022; agutierrez@uaeos.gov.co#$"

Elaborado por

Firma recibido

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764022739530 aprobado en 20211213 prefijo LJ desde el número 57 al 100 Vigencia: 6 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa 6.9
CUFE: 678705f10e5387e4978bc02b16004cad8540f1f359bbc51ee8cc21deeb07abe59d4b832792e3eb3b563ed21db20aafdb


https://minhaciendafe.olimpiait.com/ReceptionDocumentsApproval
Factura Electrónica
by Olimpia IT
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE ORGANIZACIONES SOLIDARIAS - NUEVO ANGELA MARIA GUTIERREZ RESTREPO
Último ingreso: 01/06/2022 09:26:09
MinHacienda Producción
Recepción
Documentos Recepción Gestionados
En esta pestaña podrá visualizar los documentos gestionados por el usuario.
Información
Descargar Archivos
Número Documento
Número de Documento
Proveedor
Todos
Estado
Todos
Fecha Inicio
01-06-2022
Fecha Fin
01-06-2022
Aprobado Por
Todos
Proveedor
Documento Proveedor
Tipo Documento
Número Documento
Fecha Emisión
Valor Total
ENERGY CONSULTING GROUP S A S
900805621
Factura
FE181
1/6/2022, 8:59:00 a. m.
5283600
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S
830506952
Factura
LJ66
1/6/2022, 8:54:00 a. m.
61494116.4
página 1 de 1 | Registros 1 al 2 de 2
Exportar a Excel

CERTIFICACION

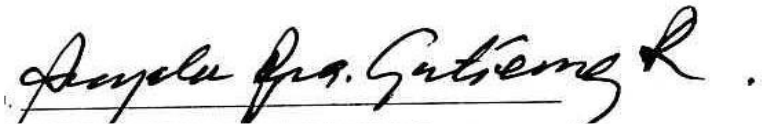
Yo, ANGELA MARIA GUTIERREZ RESTREPO identificada con la C. C. No. 30.300.217, en mi calidad de supervisora del Contrato No. 097 de 2022, **CERTIFICO** que, CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS en su calidad de contratista identificado con NIT No. 830.506.952 - 0 cumplió a satisfacción con el objeto y las obligaciones estipuladas en el Contrato No. 097 de 2022, entre el periodo comprendido del 05 de mayo al 01 de junio de 2022, que representa el pago No. UNO, conforme a la cláusula de forma de pago y de acuerdo con lo consignado en el informe presentado por el contratista con destino al expediente contractual, previamente revisado y aprobado. Del presente certificado hace parte el informe de supervisión que contiene los aspectos: técnico, administrativo, contable, financiero y jurídico y que reposa en la Oficina Asesora Jurídica de la entidad.

Que he verificado el cumplimiento por parte del contratista de lo requerido por el artículo 50 de la ley 789 de 2002, modificado por el art. 1º de la ley 828 de 2003 y demás normas que regulan la materia, relativo a las planillas de pago, constancias o certificaciones de encontrarse a paz y salvo durante los últimos seis (6) meses, por concepto de pago de aportes a la seguridad social (salud, pensión y ARP) y aportes parafiscales.

Que la Aceptación de Oferta No. 096 de 2022, no presenta irregularidades ni inconvenientes en su ejecución y en consecuencia se procede a solicitar el pago por valor de **Sesenta y Un Millones Cuatrocientos Noventa y Cuatro Mil Ciento Dieciséis Pesos con Cuarenta Centavos Moneda Corriente ($ 61.494.116,40)**, según la forma de pago del mismo.

Se expide el presente certificado en la ciudad de Bogotá D.C, a los primer (01) del mes de junio de 2022, para su correspondiente trámite de pago.

Atentamente,



ANGELA MARIA GUTIERREZ RESTREPO
Coordinadora Grupo de Gestión Administrativa

Bogotá D.C., Junio 01 de 2022.

Doctor
RONAL ALFONSO TORRES TORRES
Subdirector Nacional - Ordenador del Gasto (D)
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE ORGANIZACIONES SOLIDARIAS
Ciudad

REFERENCIA: Informe No. 01 Contrato 097 de 2022.

Respetado Doctor;

De manera atenta y para los fines pertinentes adjunto, informe de supervisión con sus respectivos anexos correspondientes al Contrato 097 de 2022, del periodo comprendido entre mayo 05 hasta junio 01 de 2022, que representa el pago No. UNO del presente contrato suscrito con CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS.

Agradezco la atención prestada.



RONAL ALFONSO TORRES TORRES
Firmado digitalmente por RONAL ALFONSO TORRES TORRES
Fecha: 2022.06.01 14:23:04 -05'00'

ANGELA MARIA GUTIERREZ RESTREPO
Coordinadora Grupo de Gestión Administrativa
Supervisora

Anexos: 195 folios.

- **Informe de supervisión**: 7 folios.
- **Acta de Inicio:** 1 folio.
- **Aprobación Personal Mínimo**: 176 folios.
- **Aprobación Personal Definitivo**: 4 folios.
- **Aprobación Cronograma y Plan de Trabajo**: 7 folios.

DATOS DEL CONTRATO O DEL CONVENIO

(señale con una X según sea el caso y complete información)

Fecha del informe: 01/06/2022	**Convenio**		**Contrato**	**X**	**N ° 097 de 2022**	
Nombre (CONTRATISTA O COOPERANTE)	**CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS**				**IDENTIFICACIÓN: NIT** X **CC** ☐ **N° 830.506.952 - 0**	
Objeto del contrato o del convenio:	Llevar a cabo la adecuación y remodelación del piso del Auditorio, las divisiones modulares del área de oficinas piso2 y 3, en el inmueble propiedad de la Unidad Administrativa Especial de Organizaciones Solidarias, ubicado en la carrera 10 No. 15-22, Bogotá D.C. por el sistema de precios fijos y valores unitarios sin fórmula de reajuste.					
Fecha de suscripción del acta de inicio:	**05/05/2022**				**Duración: Tres (3) Meses**	
Lugar de ejecución:	**Bogotá D.C.**					
Fecha de terminación:	**04/08/2022**				**Valor: Trescientos Siete Millones Cuatrocientos Setenta Mil Quinientos Ochenta y Dos Pesos M/cte. ($307.470.582).**	

DETALLE DE LA EJECUCIÓN

Seguimiento Técnico:

El Contrato 097 de 2022 ha presentado un avance del **20,00%** con corte al 01 de junio de 2022, de acuerdo con las especificaciones técnicas descritas en el contrato en mención, donde el contratista las cumplió por el periodo reportado, como se describe a continuación:

1. Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas por la Unidad Administrativa Especial de Organizaciones Solidarias, de acuerdo a las cantidades de obra y demás requerimientos contenidos en el estudio previo y pliego de condiciones, así como la oferta presentada y avalada por la entidad.

OBSERVACIONES: Con base en las especificaciones y requerimientos técnicos establecidos en el Contrato 097 de 2022 yh con el aval de la interventoría, se viene solicitando al contratista de obra las cantidades de obra y demás requerimientos contenidos en el estudio previo y pliego de condiciones, con base en la oferta presentada en el proceso contractual y que se encuentra debidamente avalada por las partes.

2. Elaborar, suscribir y presentar a La Unidad Administrativa Especial de Organizaciones Solidarias las respectivas Actas parciales de Obra. Estas Actas parciales de Obra deben estar aprobadas por el interventor y/o supervisor del Contrato, según corresponda.

OBSERVACIONES: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS se compromete a entregar las actas parciales de obra que se presenten durante la ejecución de la obra, con el fin de poder corroborar las cantidades ejecutas a la fecha de corte.

3. Suministrar tanto en calidad, cantidad, como en tiempo, todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales y demás elementos necesarios para la ejecución de las obras.

OBSERVACIONES: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS suministró toda la herramienta, maquinaria y equipos con todos los estándares de calidad y certificados para el uso en obra, con el respectivo aval de la interventoría.

4. Realizar los subcontratos necesarios, quedando claro que no existe ningún tipo de vínculo laboral del personal con La Unidad Administrativa Especial de Organizaciones Solidarias.

OBSERVACIONES: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS ha realizado las respectivas subcontrataciones para la ejecución de la obra, los cuales la interventoría solicita a la Coordinación del Grupo de Gestión Administrativa, la autorización del ingreso de personal, lo cual por parte de la interventoría confirma solo la afiliación a un ARL, sin que estas subcontrataciones vinculen a la entidad.

5. Presentar para aprobación del interventor y del supervisor, actas parciales y final de obra.

OBSERVACIONES: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS se compromete a entregar las actas parciales y final de obra cuando se requieran, que hasta la fecha no se ha presentado este requerimiento.

6. Responder por toda clase de demandas, reclamos o procesos que instaure el personal o los subcontratistas.

OBSERVACIONES: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS se compromete a responder todas las demandas, reclamos o procesos que presente el personal o subcontratistas de obra, que hasta la fecha no se ha presentado dicha actividad.

7. Presentar la documentación requerida para acreditar el personal exigido en el pliego de condiciones, para la revisión y aprobación de la interventoría y de la supervisión de la entidad como requisito de ejecución del contrato.

OBSERVACIONES: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS presentó a la interventoría el pasado 06 de mayo de 2022, la documentación exigida del personal mínimo obligatorio establecido en el pliego de condiciones, la cual fue avalada por la interventoría y la entidad el día 09 de mayo de 2022.

8. Realizar, por cuenta y riesgo del contratista, la revisión, comprobación, cálculo de cantidades, especificaciones técnicas, presupuesto, materiales de construcción y demás aspectos que se requieran para la ejecución del contrato. Una vez efectuada por parte del contratista, la revisión, comprobación y confirmación de lo anteriormente mencionado para la ejecución de la obra, presentará el respectivo informe.

OBSERVACIONES: Se entregará por parte de **CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS** el cálculo de cantidades, especificaciones técnicas y presupuesto de materiales y actividades a realizar para el proyecto de Llevar a cabo la adecuación y remodelación del Auditorio, las divisiones modulares del área de oficina piso 2 y 3, en el inmueble de propiedad de la Unidad Administrativa Especial de Organizaciones Solidarias, ubicado en la Carrera 10 No. 15-22, Bogotá D.C., por el Sistema de precios fijos y valores unitarios sin fórmula de reajuste.

9. Como consecuencia de la revisión, comprobación y confirmación de especificaciones técnicas, el contratista adquiere plena responsabilidad por la calidad de las obligaciones ejecutadas y recibidas a satisfacción por el interventor.

OBSERVACIONES: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS se responsabiliza por la calidad de las obligaciones ejecutadas y recibidas a satisfacción por el interventor, como consecuencia de la revisión y comprobación y confirmación de especificaciones técnicas realizadas durante la ejecución de la obra.

10. Ejecutar las obras dando cumplimiento a la programación de obra y/o cronograma de actividades, revisado y aprobado por el interventor y el supervisor de la Entidad.

OBSERVACIONES: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS cumplirá con las actividades relacionadas en el contrato, siguiendo el cronograma aprobado por la interventoría y cumpliendo con las especificaciones técnicas de obra establecidas.

11. Reparar los lugares de obra concernientes al contrato, cuando se deterioren como consecuencia de la ejecución de las obras; y retirar los materiales sobrantes y entregar la obra en perfecto estado de limpieza.

OBSERVACIONES: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS deberá reparar los lugares de obra, que esten en proceso de ejecución y no se visualiza el estado definitivo de aquellos bienes o lugares. Referente a los materiales sobrantes, estos han sido retirados de la entidad cuando no son necesarios para su utilización. Se encuentra pendiente entregar la obra en perfecto estado de limpieza, ya que esta aún está en ejecución y no se han realizado entregas parciales de oficinas ni pisos.

12. Responder por todo daño que se cause a bienes, al personal que se utilice y a terceros en la ejecución del contrato, siempre que los mismos sean imputables al contratista.

OBSERVACIONES: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS responderá por todos los daños que se causen a los bienes de la entidad que se encuentren ubicados en los lugares de ejecución de la obra o aquellos externos que se presenten, al personal que utilice y a terceros durante la ejecución del contrato, que hasta la fecha no se ha presentado alguna anomalía.

13. Garantizar las normas de seguridad industrial para la ejecución del contrato en los siguientes aspectos:

1) Elementos de seguridad industrial para obreros y todo el personal de la obra,
2) Manipulación de equipos, herramientas, combustibles y todos los elementos que se utilicen para cumplir el objeto
3) Todo el contenido de seguridad industrial debe acogerse a las normas vigentes.

OBSERVACIONES: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS a través de sus profesional SST y residente de obra, hará cumplir las normas de seguridad y la salud en el trabajo para prevenir incidentes o accidentes y velar por el bienestar de sus trabajadores.

14. Realizar la señalización de los lugares y maniobras peligrosas, avisos y carteles expresivos de las normas adoptadas**.**

OBSERVACIONES: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS mantendrá avisos o carteles para prevención de las personas que se encuentran en obra y en el edificio ya sea por trabajos de alto riesgo o por el ingreso de material al edificio.

15. Responder por la buena calidad de los materiales y elementos utilizados en el objeto del contrato.

OBSERVACIONES: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS garantiza que la mayoría de los materiales e implementos para la realización de actividades cuentan con la ficha técnica respectiva de estos elementos.

16. Practicar las medidas ambientales, sanitarias, forestales, ecológicas, industriales, de seguridad y de señalización preventiva, necesarias para no poner en peligro las personas ni los bienes, respondiendo por los perjuicios que se causen por su negligencia u omisión.

OBSERVACIONES: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS a través de sus profesional SST y residente de obra, hará cumplir las normas de seguridad y la salud en el trabajo para prevenir incidentes o accidentes y velar por el bienestar de sus trabajadores.

17. Aceptar el control y acatar las órdenes e instrucciones del interventor y del supervisor del contrato.

OBSERVACIONES: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS respetará, las decisiones técnicas o logísticas que ordene la interventoría y supervisión del contrato, siempre y cuando estén acordes al objeto contractual.

18. El Contratista proveerá las condiciones de seguridad necesarias en el sitio de obra, para que el Interventor, la entidad y los entes de control puedan inspeccionar las actividades ejecutadas en cualquier momento durante la ejecución del contrato, sin costo adicional para El Contratante.

OBSERVACIONES: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS generará espacios de trabajo seguros, para el desarrollo de las diversas actividades, por consiguiente, que cualquier persona que ingrese al área de trabajo obtenga optimas normas de seguridad industrial.

19. Cumplir con las normas y especificaciones técnicas. Asistir a los comités técnicos.

OBSERVACIONES: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS viene asistiendo a los Comités Técnicos de obra que se realizan todos los viernes en horas de la mañana, en el cual el realizado el día 06 de mayo de 2022, se dejó estipulado este día y la importancia de asistencia con base a los lineamientos establecidos en el pliego de condiciones.

20. Llevar una bitácora de obra, esto es, una memoria diaria de todos los acontecimientos ocurridos y decisiones tomadas en la ejecución de los trabajos, así como de las órdenes de Interventoría, los conceptos de los especialistas en caso de ser necesarios, de la visita de funcionarios que tengan que ver con el proyecto, etc., de manera que se logre la comprensión general del contrato ejecutado y el desarrollo de las actividades, de acuerdo con la programación detallada de la obra. Debe encontrarse debidamente foliada y firmada por el director de obra, el residente y el director de la Interventoría. A ella tendrán acceso, cuando así lo requieran, los delegados por la entidad.

OBSERVACIONES: En el comité del día 06 de mayo de 2022, la entidad resalto la importancia de registrar en la bitácora de obra, todo las observaciones y visitas realizadas por el personal de obra, debidamente revisado por la interventoría, donde los avalados para firmar son los representantes de obra, residente técnico, interventoría, arquitecto de la entidad y especialista estructural. El residente de obra de Construcciones e Inversiones LJ S.A.S llevara el informe de actividades, conceptos y sucesos extraordinarios que sucedan en obra en la bitácora de obra la cual revisara interventoría y el arquitecto de la entidad.

21. Presentar informes mensuales, los cuales deberán ser aprobados por la Interventoría y contener, para cada uno de los frentes de trabajo: Avance de cada una de las actividades programadas. Cantidades de obra ejecutadas. Registros fotográficos. Resultados de los ensayos de materiales y demás pruebas realizadas, si a ello hubiere a lugar. Fotocopia de la bitácora o libro de obra. Resumen de las actividades realizadas en el mes. Relación del personal empleado en la ejecución de la obra. Informe de seguridad industrial. Informe de manejo ambiental. Actualización del programa de ejecución de obra.

OBSERVACIONES: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS se compromete a presentar los informes mensuales que se presenten durante el transcurso de la ejecución de la obra, debidamente aprobados por la interventoría, cumpliendo con todos los ítems establecidos en la presente obligación, que hasta la fecha no se ha presentado esta actividad.

22. Acreditación, de acuerdo con lo establecido en el inciso segundo del artículo 41 de Ley 80 de 1993, adicionado mediante el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad

Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y las cajas de compensación familiar, cuando corresponda.

OBSERVACIONES: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS con base en lo establecido en la forma de pago del Contrato 097 de 2022, verificó el cumplimiento por parte del contratista de lo requerido por el artículo 50 de la ley 789 de 2002, modificado por el art. 1º de la ley 828 de 2003 y demás normas que regulan la materia, relativo a las planillas de pago, constancias o certificaciones de encontrarse a paz y salvo durante los últimos seis (6) meses, por concepto de pago de aportes a la seguridad social (salud, pensión y ARL). El contrato cuenta con la póliza de acuerdo con lo estipulado en el contrato y se encuentra vigente, como también con los documentos establecidos en la forma de pago en el presente contrato.

23. Presentar informe final, el cual deberá ser aprobado por la Interventoría y contener como mínimo: Resumen de actividades y desarrollo de la obra. Documentación técnica, entre ella: Bitácora de obra. Memorias de cantidades de obra. Manual de mantenimiento de los equipos instalados con las respectivas garantías de calidad y correcto funcionamiento.

OBSERVACIONES: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS se compromete a presentar el informe final con todos los adjuntos mencionados en los ítems de la presente obligación, que hasta la fecha no se ha presentado esta actividad.

OBLIGACIONES EN MATERIA DE EQUIPO:

1. Estará a cargo del CONTRATISTA la adquisición, transporte, montaje, utilización, reparación, conservación y mantenimiento de todos los equipos, herramientas, repuestos y demás elementos necesarios para la ejecución del objeto contractual. Los muebles y equipos suministrados serán responsabilidad del contratista hasta tanto no sean recibidos a satisfacción por La Entidad.

OBSERVACIONES: El contratista suministró todos los materiales, equipos en buen estado y transporte necesarios para la correcta ejecución del objeto contractual, para lo cual requirieron de equipos como andamios, escaleras, taladros, pulidoras y herramienta de equipo menor para el desmonte de las divisiones modulares en panel alveolar en madera y cartón. Para el tema de transporte del material sobrante, el contratista ya está en la consecución de la empresa certificada para generar la disposición final; referente a la conservación, el contratista ya tiene organizado y almacenado adecuadamente todos los equipos y herramientas en la oficina del Jefe de la Oficina Asesora Jurídica y los materiales sobrantes son guardados en el Auditorio, sitio establecido para tal fin.

2. **PAGO DE SALARIOS**: El CONTRATISTA debe asumir el pago de los salarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral, del personal que contrate para la ejecución del contrato, lo mismo que el pago de los impuestos, gravámenes, aportes y servicios de cualquier género, que establezcan las leyes colombianas. Es entendido que todos estos gastos han sido estimados por el CONTRATISTA e incluidos en el precio de su oferta. Así mismo debe pagar oportunamente los salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones laborales del personal que el contratista utilice o haya utilizado en la ejecución del contrato.

OBSERVACIONES: El contratista a la fecha cuanta con las afiliaciones del personal que está laborando en la obra, anexas a los documentos presentados a la interventoría como también remiten la Certificación de aportes al sistema de seguridad social de los últimos seis (6) meses. Con base a la solicitud por parte de la Administración del Edificio, se remitieron las ARL del personal mínimo obligatorio como los subcontratistas para la ejecución de la obra, las cuales hacen parte del presente pago.

3. **CONSERVACIÓN DE LOS INMUEBLES**: Durante la ejecución del objeto, el CONTRATISTA tendrá la obligación de poner en práctica procedimientos adecuados de montaje, seguridad del recurso humano y protección contra cualquier daño o deterioro que pueda afectar la calidad, estabilidad y acabados. Así mismo, deberá tener debidas precauciones a fin de conservar en perfecto estado las estructuras e instalaciones existentes dentro del área de trabajo o adyacentes a ella, siendo de su exclusiva responsabilidad cualquier daño que pudiere ocasionar a tales inmuebles, estructuras, instalaciones o redes.

OBSERVACIONES: El contratista para preservar la conservación de los bienes inmuebles de la entidad, procedió a proteger primero el segundo piso de la entidad, por donde se dio inicio a la obra, donde se desmontaron los muebles que estaban dentro de las oficina para mejor movilidad y seguridad de ellos, los cuales fueron aglomerados y protegidos al frente de las islas de trabajo del piso, cubiertos con polietileno negro (plástico negro) y papel vinipel.

4. Responder por todo daño que se cause a bienes, al personal que se utilice, como a terceros en la ejecución del contrato.

OBSERVACIONES: El contratista responderá por todos los daños que se puedan causar durante la ejecución de la obra, así como los daños a terceros, los cuales a la fecha no se ha presentado ninguna observación al respecto.

5. Responder por la buena calidad de los materiales y elementos utilizados en el objeto del presente Contrato.

OBSERVACIONES: El contratista suministra los materiales de buena calidad y certificados y así garantizar la calidad de la obra, los cuales se encuentran bajo custodia en la oficina del Jefe de la Oficina Asesora Jurídica de la entidad, lugar establecido como campamento para la obra. Igualmente, en el auditorio de la entidad, se vienen guardando todos los modulares, puertas y vidrios de cada una de las oficinas intervenidas, mientras se realiza el proceso de recogida con una empresa certificada de residuos.

6. En general responder civil y penalmente por sus acciones y omisiones en la actuación contractual.

OBSERVACIONES: El contratista responde por las acciones y omisiones en la actuación contractual frente a los trabajos realizados, los cuales a la fecha no se ha presentado ninguna observación al respecto.

7. Establecer procedimientos y controles que le permitan verificar permanentemente los trabajos realizados frente a los recursos que financian el contrato en forma discriminada.

OBSERVACIONES: El contratista ha presentado los procesos constructivos y procedimientos de los trabajos ejecutados, los cuales se encuentran aprobados por la interventoría. Adicionalmente se tienen visitas permanentes por parte de los profesionales del Grupo de Gestión Administrativa.

8. Presentar al supervisor del contrato un informe al finalizar su ejecución que consolide todo lo relacionado con la gestión realizada durante la vigencia del contrato y el estado en que se hace entrega de la tarima instalada y la insonorización del despacho de la dirección nacional.

OBSERVACIONES: El contratista deberá presentar al finalizar la contratación el respectivo informe mencionado. Hasta el momento se está realizando es el primer pago que corresponde al 20%, conforme a lo establecido en la forma de pago del Contrato 097 de 2022, que corresponde a la aprobación de hojas de vida del personal mínimo obligatorio establecido en el pliego de condiciones, como también del personal que va a asistir permanentemente a la entidad para la ejecución de la obra y aprobación del Cronograma y Plan de trabajo.

9. Desarrollar el objeto del contrato, en las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas, así como las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS definidas por la entidad.

OBSERVACIONES: El contratista desarrolla el objeto contractual del contrato cumpliendo con las obligaciones y especificaciones técnicas establecidas en el contrato, adicionalmente, la interventoría ha realizado la verificación de la calidad de los materiales.

10. Implementar durante la ejecución del contrato las normas de prevención y atención de desastres, seguridad, salud ocupacional y manejo socioambiental, ordenadas por las disposiciones legales vigentes.

OBSERVACIONES: El contratista realizo esta actividad teniendo en cuenta las normas vigentes de seguridad, salud ocupacional y manejo socio ambiental. El contratista viene implementando a medida de la necesidad, la señalización aplicable a las actividades desarrolladas y el personal cuenta con la dotación establecida por la legislación nacional para tal fin. Igualmente, en Comité de Obra realizado el día 20 de mayo de 2022, el contratista de obra presentó un informe de SST.

11. Responder por el pago de los tributos que se causen o llegaren a causarse por la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

OBSERVACIONES: El contratista pagara los impuestos y tributos que correspondan a la ley en la liquidación del contrato. Estos pagos se evidencian en la legalización del contrato y en cada uno de los cobros respectivos.

12. Responder por cualquier tipo de reclamación, judicial o extrajudicial, que instaure, impulse o en la que coadyuve el personal o subcontratistas contra la Unidad Administrativa Especial de Organizaciones Solidarias, por causa o con ocasión del contrato.

OBSERVACIONES: El contratista responde por cualquier tipo de reclamación de tipo judicial o extrajudicial que se instaure por parte del personal o subcontratistas contra la UAEOS. Hasta la fecha no se ha presentado ninguna reclamación.

13. Responder, sin perjuicio de la respectiva garantía, por el cumplimiento y calidad de los materiales y elementos utilizados en la obra, por el término previsto en el contrato.

OBSERVACIONES: El contratista responde por la garantía, estabilidad de la obra y responsabilidad civil de acuerdo a las pólizas suscritas por el ante la UAEOS.

14. Responder ante terceros por los daños que se ocasionen en ejecución del contrato y que provengan de causas que le sean imputables.

OBSERVACIONES: El contratista responde por los daños a terceros que se ocasionen durante la ejecución del contrato y que provengan de causas que le sean imputables. Hasta la fecha no se ha presentado ningún daño.

15. Reportar en caso de cualquier novedad o anomalía, de manera inmediata a la situación al interventor del contrato.

OBSERVACIONES: El contratista reporta al supervisor del contrato de manera inmediata cualquier novedad o inconveniente que se pueda presentar durante la ejecución del contrato. Todas las novedades e inconvenientes presentados durante la ejecución de la obra se han informado y acordado en los Comités de Obra.

16. Acatar las instrucciones que, durante el desarrollo del contrato, se impartan por parte del interventor.

OBSERVACIONES: El contratista viene acatando las instrucciones e indicaciones impartidas por parte de la interventoría, sin que se reporte por ahora alguna irregularidad.

17. Mantener la reserva profesional sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato.

OBSERVACIONES: El contratista se compromete con la discreción y reserva de la información, manteniendo la reserva suministrada en el desarrollo del contrato.

18. Dar estricto cumplimiento a los términos pactados en el contrato y demás documentos que hacen parte integral del mismo y por ningún motivo abandonar la obra contratada.

OBSERVACIONES: El contratista se ajusta a las obligaciones y términos establecidos en el contrato de obra y a los demás documentos que hacen parte integral.

19. Cumplir los procedimientos en Seguridad y Salud en el Trabajo aprobados por el Ministerio.

OBSERVACIONES: El contratista junto con todo el personal que está ejecutando la obra cumple a cabalidad los procedimientos en seguridad y salud en el trabajo aprobados por el ministerio, referente a las ejecuciones de obra.

20. Ejecutar las siguientes obras de acuerdo a las especificaciones técnicas que se describen a continuación:

REMODELACION OFICINAS PISO -2 UAEOS				OBSERVACIONES
ITEM	**PRELIMINARES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	
1	**PREOPERATIVOS GENERALES**			
1,1	Cerramientos provisionales en polisombra	M2	84,7	Actividad ya ejecutada por el contratista
ITEM	**DESMONTES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	
2	**DESMONTES MODULOS OFICINAS**			
2,1	Desmonte divisiones modulares. Inc. (Tabique, Puertas, Ventanería)	M2	176,66	Actividad ya ejecutada por el contratista
2,2	Cargue y retiro de Divisiones Modulares	Viaje	19,00	En ejecución por parte del contratista
ITEM	**MUROS EN SUPER BOARD**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	
3	**MUROS DIVISORIOS OFICINAS**			
3,1	Muros en super board doble cara (SB 6 - 6 mm) Inc. (Estructura, tornillería, macilla, Equipo, herramienta menor)	M2	176,66	Actividad ya ejecutada por el contratista
3,2	Tapa superior. Lateral, e inferior para ventanas y puertas oficinas (SB 6 - 6 mm) Inc. (Estructura, tornillería, macilla, Equipo, herramienta menor)	ML	104,30	Actividad ya ejecutada por el contratista

3,3	Sum. E inst. durmiente en pino SECO CEPILLADO 2" x 3" para soporte, superior, lateral ventanas y marcos metálicos puertas oficinas Inc. (tornillería, Equipo, herramienta menor)	ML	104,30	Actividad ya ejecutada por el contratista
ITEM	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS OFICINAS**			
4,1	Desmonte interruptores sobre puestos	UN	8,00	Actividad ya ejecutada por el contratista
4,2	Reinstalación salida para interruptor en muros superboard	UN	8,00	Actividad ya ejecutada por el contratista
ITEM	**INSTALACIONES RED NORMAL, REGULADA Y DATOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	
5	**INSTALACIONES RED NORMAL, REGULADA Y DATOS OFICINAS**			
5,1	Desmonte canaleta red Normal, Regulada y Datos	ML	20,00	Actividad ya ejecutada por el contratista
5,2	Reinstalación canaleta red Normal, Regulada y Datos	M2	20,00	En ejecución por parte del contratista
ITEM	**CARPINTERIA METALICA Y MADERA**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	
6	**CARPINTERIA METALICA Y MADERA OFICINAS**			
6,1	Sum. E Inst. puertas en madera color Wengué, marco metálico Ral 7012 mate. Inc. Cerradura tipo Alcoba Medidas ,90 x 2,00 de Altura	UN	11,00	
6,2	Sum. E Inst. ventanas selladas en aluminio proyectante Ral 7012 Mate vidrio 5 mm,90 x 1,20 de Altura	UN	12,00	
6,3	Sum. E Inst. Guardescoba en cedro h=7 cm. Inc. Tintilla color Wengué, Equipo y Herramienta menor	ML	88,33	
ITEM	**ACABADO MUROS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	
7	**ACABADO MUROS OFICINAS**			
7,1	Pintura muros en super board en vinilo tipo - 1 dos manos Inc. Equipo, andamios y Herramienta menor	M2	353,32	
7,2	Pintura muros en super board en vinilo tipo - 1 dos manos Inc. Equipo, andamios y Herramienta menor	ML	104,30	
7,3	Resanes, Pintura muros, Cielorrasos por obra ejecutada Inc. Equipo, andamios y Herramienta menor	GL	1,00	
ITEM	**ASEO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	
8	**ASEO OFICINAS**			
8,1	aseo general obra	GL	1,00	Esta actividad se realiza diariamente mientras se va ejecutando la obra
REMODELACION OFICINAS PISO -3 UAEOS				
ITEM	**PRELIMINARES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	

9	**PREOPERATIVOS**			
9,1	Cerramientos provisionales en polisombra	M2	72,6	
ITEM	**DESMONTES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	
10	**DESMONTES MODULOS OFICINAS**			
10,1	Desmonte divisiones modulares. Inc. (Tabique, Puertas, Ventaneria)	M2	164,56	
10,2	Cargue y retiro de Divisiones Modulares	Viaje	18,00	
ITEM	**MUROS EN SUPER BOARD**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	
11	**MUROS DIVISORIOS OFICINAS**			
11,1	Muros en super board doble cara (SB 6 - 6 mm) Inc. (Estructura, tornillería, macilla, Equipo, herramienta menor)	M2	164,56	
11,2	Tapa superior Lateral, e inferior para ventanas y puertas oficinas (SB 6 - 6 mm) Inc.(Estructura , tornillería, macilla, Equipo , herramienta menor)	ML	99,40	
11,3	Sum. E inst. durmiente en pino SECO CEPILLADO 2" x 3" para soporte, superior, lateral ventanas y marcos metálicos puertas oficinas Inc.(tornillería, Equipo, herramienta menor)	ML	99,40	
ITEM	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	
12	**INSTALACIONES ELECTRICAS OFICINAS**			
12,1	Desmonte interruptores sobre puestos	UN	12,00	
12,2	Reinstalación salida para interruptor en muros superboard	UN	12,00	
ITEM	**INSTALACIONES RED NORMAL ,REGULADA Y DATOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	
13	**INSTALACIONES RED NORMAL ,REGULADA Y DATOS OFICINAS**			
13,1	Desmonte canaleta red Normal ,Regulada y Datos	ML	22,50	
13,2	Re instalación canaleta red Normal ,Regulada y Datos	M2	22,50	
ITEM	**CARPINTERIA METALICA Y MADERA**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	
14	**CARPINTERIA METALICA Y MADERA OFICINAS**			
14,1	Sum. E Inst. puertas en madera color Wuengue , marco metalico Ral 7012 mate. Inc.Cerradura tipo Alcoba Medidas ,90 x 2,00 de Altura	UN	10,00	
14,2	Sum. E Inst. ventanas selladas en aluminio proyectante Ral 7012 Mate vidrio 5 mm. ,90 x 1,20 de Altura	UN	12,00	
14,3	Sum. E Inst. Guardescoba en cedro h= 7 cm. Inc. Tintilla color Wuenge,Equipo y Herramienta menor	ML	82,28	

ITEM	ACABADO MUROS	UNIDAD	CANTIDAD	
15	**ACABADO MUROS OFICINAS**			
15,1	Pintura muros en super board en vinilo tipo - 1 dos manos Inc. Equipo, andamios y Herramienta menor	M2	329,12	
15,2	Pintura muros en super board en vinilo tipo - 1 dos manos Inc. Equipo, andamios y Herramienta menor	ML	99,40	
15,3	Resanes,Pintura muros, Cielorasos por obra ejecutada Inc. Equipo, andamios y Herramienta menor	GL	1,00	
ITEM	**ASEO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	
16	**ASEO OFICINAS**			
16,1	aseo general obra	GL	1,00	
REMODELACION AUDITORIO				
ITEM	**PRELIMINARES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	
17	**DEMOLICIÓN PISO EXISTENTE**			
17,1	Demolición y retiro Piso existente	M2	205,6	En ejecución por parte del contratista
ITEM	**PISOS BASES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	
18	**PISO AUDITORIO**			
18,1	Alistado en mortero	M2	205,60	
18,2	Sum. E instalación piso en Porcelanato Mate 60 x 60 incl. Dilataciones 3,00 x 3,00	M2	205,60	
18,3	Sum. E instalación Guardescoba en Porcelanato Mate h=,10	ML	89,60	
ITEM	**ASEO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	
19	**ASEO AUDITORIO**			
19,1	aseo general obra	GL	1,00	En ejecución por parte del contratista

OBSERVACIONES: Para este pago no se presenta ejecución presupuestal de las actividades de obra realizadas hasta la fecha, debido a que el primer pago establecido en el contrato, solo se exigió aprobación del personal mínimo obligatorio establecido en el pliego de condiciones, Cronograma y Plan de Trabajo avalado por la interventoría.

21. Las demás que se requieran de acuerdo con la naturaleza del contrato.

OBSERVACIONES: De acuerdo a Comité de Obra inicial realizado el día 06 de mayo de 2022, la entidad informa de empezar por el segundo piso a la par con el auditorio de la entidad, dando prioridad al área administrativa, para lo cual el contratista ha conservado los muebles y piso de esta área adecuadamente como también el resto del segundo piso de la entidad. Igualmente, se puede ir adelantando a la par con el cambio de piso del Auditorio. Por último, realizar la obra establecida para el 3 piso de la entidad.

Seguimiento Administrativo:

- La iniciación del contrato se realizó cumpliendo los requisitos establecidos, dando inicio el 05 de mayo de 2022, suscribiendo la respectiva Acta de Inicio y cumpliendo el proceso correspondiente en el SECOP II. Se ajustaron las respectivas pólizas del contrato, con base a la fecha de inicio del contrato.

- Las actividades reportadas se han realizado teniendo en cuenta el objeto del contrato y las especificaciones técnicas requeridas.

- Con base en lo establecido en la forma de pago del Contrato 097 de 2022, "*1. La suma del 20% del valor total del contrato, al perfeccionamiento del mismo, aprobación de garantías, expedición de registro presupuestal y suscripción de acta de inicio; plan de trabajo con cronograma de actividades, hojas de vida finales del equipo de trabajo asociadas.*", el contratista de obra **CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS** realizó las actividades establecidas para el primer pago contemplado. Igualmente es importante resaltar, que las actividades mencionadas en el seguimiento técnico del presente informe de supervisión se realizan de manera resumida, ya que como se mencionó, este primer pago se realiza con la aprobación del personal mínimo obligatorio, personal definitivo, cronograma y plan de trabajo aprobados por parte de la interventoría.

Seguimiento Financiero: De acuerdo a lo estipulado en la forma de pago del contrato en mención, financieramente se ha ejecutado el compromiso presupuestal, así:

PAGO #	VALOR MES	PROYECTADO	EJECUTADO	% AVANCE
VALOR TOTAL CONTRATO 097 DE 2022		**$ 307.470.582.00**		
1	**$ 61.494.116.40**	$ 245.976.465.60	$ 61.494.116.40	**20.00%**

Seguimiento Contable:

- Factura Electrónica de Venta **No. LJ-66** por la suma de **Sesenta y Un Millones Cuatrocientos Noventa y Cuatro Mil Ciento Dieciséis Pesos con Cuarenta Centavos Moneda Corriente ($ 61.494.116,40)** relativo al **Pago # UNO**, por concepto del servicio prestado según Contrato 097 de 2022.

- Certificado de aportes parafiscales por los últimos seis (6) meses con corte al 30 de abril de 2022; y Planilla de pago del mes de Abril de 2022 – Salud Mayo de 2022.

Seguimiento Jurídico: Se verificó el cumplimiento por parte del contratista de lo requerido por el artículo 50 de la ley 789 de 2002, modificado por el art. 1º de la ley 828 de 2003 y demás normas que regulan la materia, relativo a las planillas de pago, constancias o certificaciones de encontrarse a paz y salvo durante los últimos seis (6) meses, por concepto de pago de aportes a la seguridad social (salud, pensión y ARL). El contrato cuenta con la póliza de acuerdo con lo estipulado en el contrato y se encuentra vigente, como también con los documentos establecidos en la forma de pago en el presente contrato.

NOTA: A los anteriores seguimientos: Técnico, Administrativo, Financiero, Contable y Jurídico, se debe anexar los correspondientes soportes que evidencien el cumplimiento de la información que se reporta en este informe.

Porcentaje de avance del contrato o convenio a la fecha: Veinte punto Cero por ciento (20,00%) con corte al 01 de junio de 2022.

Resumen de Productos: Todos las relacionados en las especificaciones técnicas del contrato.

CONSTANCIA DE PAZ Y SALVO: (Aplica para el último desembolso)

Tratándose de último informe de supervisión, se deberá desde la labor del supervisor, verificar que el contratista se encuentre a paz y salvo con los siguientes grupos internos:

Coordinación Grupo de Comunicaciones: Vo. Bo. _____

Coordinador Grupo TIC: Vo. Bo. _____

Coordinador Grupo de Gestión Administrativa: Vo. Bo.: _____

Estos vistos buenos, desde la verificación de devolución de bienes de propiedad de la Unidad Administrativa Especial de Organizaciones Solidarias por parte del contratista y que fueron puestos a su disposición por la UAEOS para el desarrollo del objeto contratado.

Observaciones:

- Periodo de pago reportado por servicios solicitados entre mayo 05 hasta junio 01 de 2022.
- La iniciación del contrato se realizó cumpliendo los requisitos establecidos, dando inicio el 05 de mayo de 2022, suscribiendo la respectiva Acta de Inicio conjunta y cumpliendo el proceso correspondiente en el SECOP II. Se ajustaron las respectivas pólizas del contrato, con base a la fecha de inicio del contrato.
- Las actividades reportadas se han realizado teniendo en cuenta el objeto del contrato y las especificaciones técnicas requeridas.
- Con base en lo establecido en la forma de pago del Contrato 097 de 2022, "*1. La suma del 20% del valor total del contrato, al perfeccionamiento del mismo, aprobación de garantías, expedición de registro presupuestal y suscripción de acta de inicio; plan de trabajo con cronograma de actividades, hojas de vida finales del equipo de trabajo asociadas.*", el contratista de obra **CONSTRUCCIONES E INVVERSIONES LJ SAS** realizó las actividades establecidas para el primer pago contemplado. Igualmente es importante resaltar, que las actividades mencionadas en el seguimiento técnico del presente informe de supervisión se realizan de manera resumida, ya que como se mencionó, este primer

pago se realiza con la aprobación del personal mínimo obligatorio, personal definitivo, cronograma y plan de trabajo aprobados por parte de la interventoría.



C.C. 30.300.217
Coordinadora Grupo de Gestión Administrativa
Supervisora

C.C. Oficina de Control Interno.
C.C. Gerente del Proyecto de Inversión.

ACTA DE INICIO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No.	097 DE 2022
NOMBRE DEL CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S. – NIT: 830.506.952 - 0
FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO	Abril 29 de 2022
OBJETO DEL CONTRATO	Llevar a cabo la adecuación y remodelación del Auditorio, las divisiones modulares del área de oficina piso 2 y 3, en el inmueble de propiedad de la Unidad Administrativa Especial de Organizaciones Solidarias, ubicado en la Carrera 10 No. 15-22, Bogotá D.C., por el Sistema de precios fijos y valore unitarios sin fórmula de reajuste
VALOR DEL CONTRATO EN LETRAS	Trescientos Siete Millones Cuatrocientos Setenta Mil Quinientos Ochenta y Dos Pesos M/cte.
VALOR DEL CONTRATO EN NUMEROS	$ 307.470.582
TIEMPO DE DURACION	Tres (3) Meses
FECHA DE TERMINACIÓN	Agosto 04 de 2022
INTERVENTORIA	ENERGY CONSULTING GROUP S.A.S. – NIT: 830.147.473 - 3

En Bogotá D.C., a los 05 días del mes de mayo de 2022, se reunieron ANGELA MARIA GUTIERREZ RESTREPO identificada con cédula de ciudadanía No. 30.300.217 de Manizales, actuando en calidad y representación como Coordinadora del Grupo de Gestión Administrativa de la UAEOS; LILIANA MUÑOZ identificada con cédula de ciudadanía No. 36.114.699 de Isnos-Huila, actuando en nombre y representación de CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S. como contratista de obra; y DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ identificado con cédula de ciudadanía No. 7.717.347 de Neiva, actuando en nombre y representación de ENERGY CONSULTING GROUP S.A.S.; con el objeto de dar inicio a las labores de ejecución del Contrato de Obra No. 097 de 2022.

El CONTRATISTA de obra se compromete a informar a la Compañía Aseguradora lo relativo a la presente acta y allegar la póliza con respectiva ampliación de sus garantías.

En constancia se firma por los que en ella intervinieron.

ANGELA MARIA GUTIERREZ RESTREPO
Unidad Administrativa Especial de Organizaciones Solidarias
NIT: 899.999.050 - 8

LILIANA MUÑOZ
Construcciones e Inversiones LJ SAS
NIT: 830.506.952 - 0

DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ
Energy Consulting Group SAS
NIT: 900.805.621 - 4

ENERGY CONSULTING GROUP

ISO 9001 Gestión de Calidad
ISO 14001 Gestión Ambiental
ISO 27001 Gestión de la Información SGSI
ISO 31000 Gestion de Riesgos
ISO 45001 Gestión de Salud en el Trabajo SST
ISO 50001 Gestión y Eficiencia Energética
Norsok S-006 Gestión HSEQ - OIL & GAS
LL-C (Certification)

Bogotá, 9 de mayo de 2022

ECG-096-002-2022

Señores
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE ORGANIZACIONES SOLIDARIAS
Angela Maria Gutiérrez
Coordinadora gestión administrativa
Ciudad

REFERENCIA: **Aprobación personal mínimo CONTRATO DE OBRA No. 097-2022**. cuyo objeto es: "LLEVAR A CABO LA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL AUDITORIO, LAS DIVISIONES MODULARES DEL ÁREA DE OFICINAS PISO 2 Y 3, EN EL INMUEBLE DE PROPIEDAD DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE ORGANIZACIONES SOLIDARIAS, UBICADO EN LA CARRERA 10 NO. 15-22, BOGOTÁ D.C. POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

Estimados señores:

Por medio del presente nos permitimos informar la aprobación del personal mínimo solicitado en el pliego de condiciones que hace parte del **CONTRATO DE OBRA No. 097-2022** y presentado ante la interventoría por parte del contratista de obra en su comunicado **LJ-097-2022-001** donde presentan:

PERSONAL MINIMO OBLIGATORIO:

- ADRIAN REYES (DIRECTOR DE OBRA)
- CARLOS JULIO GAONA JIMENEZ (RESIDENTE DE OBRA)

PERSONAL DE APOYO:

- CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR (PROFESIONAL SST)
- ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA (ESPECIALISTA ESTRUCTURAL)

Se adjunta Hoja de Vida del personal mínimo solicitado en donde se aprueba el cambio del profesional Residente de Obra ya que cumple con el pliego de condiciones.

Respetuosamente,

Cordialmente,

DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ
C.C. 7.717.347
Representante Legal

Revisado y Aprobado: Mayo 09 de 2022

Bogotá, Mayo 06 de 2022 **LJ-097-2022-001**

Señores
ENERGY CONSULTING GROUP S A S
Interventoria
Ciudad

REFERENCIA: **Confirmación personal mínimo para aprobación CONTRATO OBRA No. 097-2022**. cuyo objeto es: "LLEVAR A CABO LA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL AUDITORIO, LAS DIVISIONES MODULARES DEL ÁREA DE OFICINAS PISO 2 Y 3, EN EL INMUEBLE DE PROPIEDAD DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE ORGANIZACIONES SOLIDARIAS, UBICADO EN LA CARRERA 10 NO. 15-22, BOGOTÁ D.C. POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

Estimados señores:

Por medio del presente y dando cumplimiento a los requerimientos del pliego de condiciones que hacen parte del contrato, nos permitimos informar el personal mínimo a emplear por parte del contratista de obra, el cual será el siguiente:

PERSONAL MINIMO OBLIGATORIO:

Ingeniero director de Obra: ADRIAN REYES
Arquitecto Residente de Obra: CARLOS JULIO GAONA JIMENEZ

PERSONAL DE APOYO:

Profesional SST: Ing. CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Especialista Estructural: ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA

Adjuntamos Hojas de vida para aprobación, ya que por temas netamente personales el residente de obra presentado en la oferta (Ing. LUIS HENRY ALMONACID HUERTAS) no fue posible la contratación, ya que al contactar para la vinculación a la empresa manifestaron no tener al momento la disponibilidad inmediata, a lo cual en busca de la solución y poder cumplir con la exigencia del pliego en cuanto al personal mínimo se envían hojas de vida (Arq. CARLOS JULIO GAONA JIMENEZ), cumpliendo con los perfiles solicitados.

Es de Aclarar que solo se solicita cambio del profesional Residente de Obra, los demás profesionales son el mismo ofertado.

Al recibir la aprobación del personal se procederá a enviar soporte afiliaciones o copia planilla de pago seguridad social del personal activo, también se deja claro que a media del ingreso se informará listado de personal de obra.

LILIANA MUÑOZ
C.C. No. 36.114.699
Representante Legal

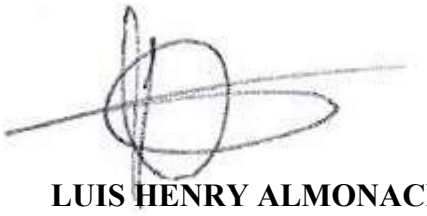
Bogotá, Mayo 02 de 2022.

Señores
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S.
Bogotá

Cordial saludo.

Por medio del presente me permito manifestar que no será posible vincularme a su empresa para el cargo de **RESIDENTE DE OBRA**, para el contrato adjudicado a la empresa **CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS** identificado con NIT 830.506.952-0, ya que motivos netamente personales no tengo la disponibilidad inmediata.

Agradezco la oportunidad.



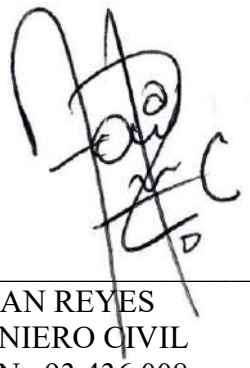
LUIS HENRY ALMONACID HUERTAS
INGENIERO CIVIL
C.C.: No 1118539384 expedido en Yopal – Casanare
CL 89NO 5- 33 INT 1 APT 502

CARTA DE COMPROMISO DE DEDICACION E INTENCIÓN DEL PERSONAL PERTENECIENTE AL EQUIPO MINIMO DE TRABAJO

NOMBRE	ADRIAN REYES
DIRECCION:	CL 14 B NO 119 A 76 INT 6 APT. 802
TELEFONOS:	313 433 66 58

El suscrito ADRIAN REYES identificado con cedula de ciudadanía No. 93.436.008 expedido en Mariquita – Tolima en mi calidad de Profesional INGENIERO CIVIL, me permito manifestar que de salir favorecido en la adjudicación del contrato, el proponente CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS identificado con NIT 830.506.952-0 prestaré mis servicios como miembro del equipo de trabajo, en calidad de DIRECTOR DE PROYECTOS, con una dedicación del Porcentaje (50%).

De igual manera Certifico NO hacer parte de ningún otro equipo de trabajo en el presente proceso en curso con la entidad contratante.



_____

ADRIAN REYES
INGENIERO CIVIL
C.C.: No 93.436.008 expedido en Mariquita – Tolima

- La carta de intención debe estar soportada con el anexo correspondiente a la HOJA DE VIDA y sus documentos soporte.

Ing. Adrian Reyes



HOJA DE VIDA

INGENIERO CIVIL ADRIAN REYES

DATOS PERSONALES

Cedula de Ciudadanía.	93.436.008 de Mariquita Tol.
Domicilio	CL 14 b No 119 a 76 INT 6 Apt. 802 Bogotá D.C.
Teléfono	(057+1) 460 11 77 Celular (+057) 313 433 66 58
E-mail	adrianreyes15@hotmail.com
	adrianreyes15@ingenieros.com

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Civil, Especialista en Gerencia de Proyectos. Experiencia en formulación de presupuesto para licitaciones de obras civiles del sector eléctrico; construcción, planeación, ejecución y control de calidad de proyectos de subestaciones eléctricas de nivel de tensión 34.5 kV, 115 kV, 230 Kv y 500 kV, líneas de transmisión regional y construcción e interventoría de edificaciones. Experiencia en el manejo de personas, clientes, subcontratistas y negociación con proveedores. Buen manejo de relaciones interpersonales, facilidad para trabajar en equipo, toma de decisiones para encaminar los proyectos a su culminación satisfactoriamente, resolver problemas eficientemente para lograr las metas trazadas por la empresa y el grupo de trabajo a cargo. Iniciativa, entendimiento de nuevas ideas, asumiendo con agrado nuevos retos y metas que se puedan presentar.

FORMACIÓN ACADÉMICA

ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS
Universidad Piloto de Colombia
Bogotá, 2017

INGENIERO CIVIL
Universidad Católica de Colombia
Bogotá, 2008

PROYECTO DE GRADO
Diseño de la planta de tratamiento de agua potable del Municipio de Palocabildo - Tolima

Ing. Adrian Reyes

EXPERIENCIA PROFESIONAL

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS Octubre de 2021 a febrero de 2022.
DIRECTOR DE OBRA – Florencia

Responder por las obras civiles en la reparación locativa por el sistema de precios unitarios fijos en el edificio palacio de justicia HERARDO CORTES CASTAÑEDA de acuerdo con la valoración técnica y presupuestal realizada por construcciones e inversiones LJ S.A.S. en la ciudad de Florencia con una dedicación del 50%

CONSORCIO LJ EH 03 septiembre de 2020 a noviembre de 2021
DIRECTOR DE OBRA – Bogota D.C.

Responder por las obras civiles en reposición de la adecuación y terminación del centro de atención prioritaria en salud – caps. Libertadores de la subred integrada de servicios de salud centro oriente e.s.e., en el marco del convenio interadministrativo no. 810 de 2019 suscrito entre el fondo financiero distrital de salud – SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., ciudad de Bogota D.C., supervisando la obra de construcción, la ampliación y el reforzamiento estructural de la edificación hospitalaria con un área de construcción de 1.854.17 M2, Dedicación 50%.

CONSORCIO LJ EH 04 septiembre de 2020 a Octubre de 2021
DIRECTOR DE OBRA – Bogota D.C.

Responder por las obras civiles en reposición de la adecuación y terminación del centro de atención prioritaria en salud – caps. Antonio Nariño de la subred integrada de servicios de salud centro oriente e.s.e., en el marco del convenio interadministrativo no. 809 de 2019 suscrito entre el fondo financiero distrital de salud – SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., ciudad de Bogota D.C., supervisando la obra de construcción, la ampliación y el reforzamiento estructural de la edificación hospitalaria con un área de construcción de 1.828.86 M2, Dedicación 50%.

Proyecto de propiedad del CONSORCIO LJ EH 04 NIT: 901.401.133

HARINSA- NAVASFALT julio de 2020 a agosto de 2020
DIRECTOR DE OBRA – Dpto. Santander

Responder por las obras civiles en reposición de la infraestructura en la E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE SAN GIL, departamento de Santander supervisando la obra de construcción, la ampliación y el reforzamiento estructural de la edificación hospitalaria con un área de construcción de 9.685,88 M2.

Proyecto de propiedad de la UNION TEMPORAL AS – NIT: 901.241.120-8

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS mayo de 2020 a junio de 2020
DIRECTOR DE OBRA – Neiva

Responder por las obras civiles en la restauración del edificio palacio de justicia de Neiva "rodrigo Lara bonilla" de acuerdo con la valoración técnica y presupuestal realizada por construcciones e inversiones LJ S.A.S. la cual fue aprobada por la previsora s.a. compañía de seguros, a causa del movimiento telúrico (codificado en el amparo de la póliza bajo el no. ht 91224) y por ende genero la aceptación de un siniestro de reclamación ante la aseguradora identificado bajo el no. 55393-20-70. ciudad de Neiva con una dedicación del 100%

INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S - INCER S.A.S Noviembre de 2017 a Mayo de 2019
INGENIERO RESIDENTE – Heliconia, Antioquía

Responder por las obras civiles de la nueva **SUBESTACIÓN MEDELLÍN 500/230 kV** Ambos patios en subestaciones encapsuladas (GIS); configuración interruptor y medio. El alcance de cada uno de los patios comprende las siguientes obras generales:

Construcción de la nueva Subestación Medellín 500 kV, que comprende la instalación de una (1) nueva bahía de línea a 500 kV, para el circuito a la subestación Antioquia y dos (2) cortes centrales para la configuración de interruptor y medio. Subestación encapsulada (GIS) tipo exterior. Una (1) bahía de compensación reactiva 500 kV con sus respectivos equipos de control y maniobra y con unidad de reserva, cambio rápido de unidad y reactor de neutro respectivo con pararrayos. También incluye la instalación de dos (2) bancos de autotransformadores 500/230 kV - 450 MVA (3X150 MVA), con unidad de reserva.

Construcción de la nueva Subestación Medellín 230 kV, que comprende la instalación de tres (3) nuevas bahías de línea a 230 kV, una para el nuevo circuito Ancón Sur, y dos para la apertura del circuito Occidente – Ancón Sur, (2) nuevas bahías de transformación y tres (3) cortes centrales para la configuración de interruptor y medio con tres (3) bahías de línea y dos (2) bahías de transformación. Subestación encapsulada (GIS) tipo interior y equipos convencionales.
Proyecto de propiedad de INTERCOLOMBIA – ITCO.

CONSORCIO FYR-CONSALT Enero a Noviembre de 2017
INGENIERO RESIDENTE – Sibaté, Cundinamarca

Responder por la construcción de las obras civiles de la LÍNEA DE TRANSMISIÓN 115 kV NUEVA ESPERANZA CORREDOR 1 desde la Subestación Nueva Esperanza a la Subestación Muña con una longitud 7,27 km, obras ejecutadas cimentación de 10 torres entre suspensión y retención, cimentación tipo Caissons de 20 Postes tipo S1-R1-R2-R3-R4-R5 en doble circuito con cable conductor 315 y 630.
Proyecto de propiedad de CODENSA.

INGENIERO RESIDENTE – Soacha, Cundinamarca.
Responder por la construcción de las obras civiles de la LÍNEA DE TRANSMISIÓN 115 kV NUEVA ESPERANZA CORREDOR 3 desde la Subestación Nueva Esperanza a la Subestación Bosa con una longitud 17,5 km, obras ejecutadas cimentación de 12 torres entre suspensión y retención; cimentación tipo Caissons de 17 postes tipo S1-R1-R2-R4 en Doble circuito con cable conductor 315.
Proyecto de propiedad de CODENSA.

INTERNACIONAL DE ELECTRICOS S.A.S Noviembre de 2016 a Diciembre de 2016
INGENIERO RESIDENTE – Soacha Cundinamarca

Responder por el desarrollo de las obras civiles en el "Proyecto llave en mano para el aumento de carga eléctrica, diseño y construcción de la obra eléctrica y civil para el taller de tratamientos térmicos en FAGECOR INDUMIL.

Proyecto de propiedad de FAGECOR INDUMIL

INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S - INCER S.A.S Julio de 2012 a Septiembre de 2016
INGENIERO COORDINADOR DE PRESUPUESTOS – Bogotá

Responder por la elaboración de presupuestos, APU, Cronogramas, análisis de viabilidad de las ofertas de obras civiles para los diferentes procesos licitatorios.

INGENIERO COORDINADOR DE PROYECTO – Bogotá

Responder por la coordinación, ejecución de servicios de mantenimiento locativo de edificaciones, subestaciones, centrales de generación, sedes comerciales y administrativas para el contrato marco PROYECTO GRUPO ENEL (CODENSA, EMGESA) y EMPRESA DE ENEGIA DE CUNDINAMARCA EEC

INGENIERO RESIDENTE – La Dorada, Caldas

Responder por la construcción, montaje, pruebas y puesta en servicio de la LÍNEA DE TRANSMISIÓN 115 KV desde la Subestación Punió a la Subestación Dorada con una longitud 5,73 km, compuesta por 17 torres entre suspensión y retención en circuito sencillo y 3 torres de retención en doble circuito.

Proyecto de propiedad de CHEC S. A. E.S.P.

INGENIERO RESIDENTE – La Dorada, Caldas

Responder por la construcción, montaje, pruebas y puesta en servicio de la nueva subestación eléctrica Punió: Constituida por una bahía de línea 115 kV tipo convencional exterior, edificio de control, cuatro autotransformadores de potencia 230/115 Kv y obras anexas. Construcción bahía de línea 115 kV tipo convencional exterior y obras anexas ubicada en La Subestación Dorada

Proyecto de propiedad de CHEC S. A. E.S.P.

INGENIERO RESIDENTE – Riofrio Zona Bananera, Magdalena.

Responder por la ampliación de capacidad Subestación Eléctrica Zawady 34,5/13,8 kV – 12,5 MVA propiedad de ELECRICARIBE S.A. E.S.P. obras ejecutadas Construcción de caseta de control, base para transformador 12,5 MVA, cárcamos, foso de aguas lluvias, red de drenajes y obras anexas.

Proyecto de propiedad de ELECTRICARIBE S. A. E.S.P.

INGENIERO RESIDENTE – Montelíbano, Córdoba

Responder por la construcción de la Línea 110 kV doble circuito en AZ entre la subestación Cerromatoso a la Subestación Gecelca 3. Longitud de la línea 13,24 km con 33 torres entre suspensión y retención en doble circuito con dos conductores por fase.

Proyecto de propiedad de TRASELCA S. A. E.S.P.

INCTEC INGENIEROS CIVILES ARQUITECTOS LTDA. Enero de 2012 a Junio de 2012
INGENIERO RESIDENTE Y COORDINADOR DE INTERVENTORÍA

Responder por la interventoría en construcción de la primera etapa del hospital San Antonio de Marmato – departamento de caldas.

Proyecto de propiedad de GOBERNACIÓN DE CALDAS

Responder por el diseño y construcción de las instituciones que fueron afectadas por la ola invernal en el Departamento del Tolima

Proyecto de propiedad de FONADE

BENJAMIN MENDEZ PINZÓN Octubre de 2011 a Enero de 2012
Bosconia Cesar
INGENIERO RESIDENTE

Responder por la construcción de acceso en losa de concreto de paso niveles PK 832+200 Algarrobo Magdalena y construcción de alcantarilla triple PK 796+230 Bosconia Cesar cliente final FENOCO S.A.

ALCALDIA DE PALOCABIOLDO TOLIMA Febrero a Septiembre de 2011
CONTRATISTA
Responder por el diseño y seguimiento de las actividades en vías urbanas, rurales y otras obras físicas relacionadas con la secretaria de Planeación.

BENJAMIN MENDEZ PINZON Mayo de 2009 a Diciembre de 2010
INGENIERO RESIDENTE – Puerto Berrio, Antioquia

Responder por la instalación de traviesas de madera sobre 37 puentes del PK 332 al PK 642 cliente final FENOCO

INGENIERO RESIDENTE – Tunja Boyacá

Responder por la construcción de tres muros de contención en tierra armada cliente final FENOCO S.A.

CRAING LTDA Marzo de 2008 a Marzo de 2009
INGENIERO RESIDENTE – Bogotá D. C.

Responder por la construcción de viviendas de uno y dos pisos de vivienda de interés social y construcción de vías internas del proyecto.

MORTEROS CONCRETOS Y CONSTRUCCIONES "MORCON LTDA".
Diciembre de 2004 a Febrero 2009
RESIDENTE DE OBRA – Bogotá D. C

Responder por el suministro de concreto y mortero mezclado en obra en la construcción de viviendas y comercio de los proyectos Conjunto Residencial Avenida Parque, Conjunto Residencial Lantana Reservado, Condominio Camino de Arrayanes, Centro Comercial Portal de la Sabana, Reconstrucción Del Éxito de Zona Franca en Fontibón, Ampliación del éxito de calle 80, Conjunto Residencial Torres de la 100. En la ciudad de Bogotá D.C.

Ing. Adrian Reyes

CURSOS Y OTROS

Coordinador de Trabajo Seguro en Alturas. Ingeniería HSEQ Consultores S. A. S.
La Dorada Caldas, octubre de 2014. Intensidad 80 horas.

AutoCAD 2D 3D avanzado. FENALCO. Bogotá, agosto de 2008. Intensidad 80 horas

Ing. Adrian Reyes


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
93436008
NUMERO
REYES
APELLIDOS
ADRIAN
NOMBRES
FIRMA


INDICE DERECHO
FECHA DE NACIMIENTO
15-FEB-1974
FALAN
(TOLIMA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.81
ESTATURA
A+
G.S. RH
M
SEXO
12-NOV-1992 MARIQUITA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR
A-1500102-42084934-M-0093436008-20010420
17913 01066A 02 093533952

REPUBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA

COPNIA



MATRICULA PROFESIONAL No.

25202154068CND

INGENIERO CIVIL

DE FECHA **17/04/2008**

ADRIAN

REYES

C.C. 93436008

UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA

PRESIDENTE DEL CONSEJO

Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza a su titular para ejercer como Ingeniero en todo el Territorio Nacional.

En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA

Calle 78 No. 9 - 57 Oficina 1301 **Tel. 3220102 Bogotá D.C.**

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2022-1342885

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que ADRIAN REYES, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 93436008, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 25202-154068 desde el 17 de Abril de 2008, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 295.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los dieciocho (18) días del mes de Marzo del año dos mil veintidos (2022).



Rubén Dario Ochoa Arbeláez

_____
Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

Ing. Adrian Reyes

LA CORPORACIÓN

UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA

PERSONERÍA JURÍDICA RESOLUCIÓN No. 00684 DEL 27 DE NOVIEMBRE DE 1.962, MINISTERIO DE JUSTICIA.

CONFIERE EL TÍTULO DE

Especialista en Gerencia de Proyectos

A

Adrián Reyes

CÉDULA DE C. No. 93.436.008 EXPEDIDA EN Mariquita

QUIEN CUMPLIÓ SATISFACTORIAMENTE LOS REQUISITOS ACADÉMICOS EXIGIDOS POR LA UNIVERSIDAD, EN TESTIMONIO DE ELLO OTORGA EL PRESENTE DIPLOMA

EN LA CIUDAD DE Bogotá EL DÍA 28 DEL MES DE Noviembre DEL AÑO 2017

PRESIDENTE DE LA CORPORACIÓN

RECTOR DE LA UNIVERSIDAD

DECANO DEL PROGRAMA

SECRETARIO GENERAL DE LA CORPORACIÓN

UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA
ACTA DE GRADO No. EGP - 2.461
LIBRO DE REGISTRO No. 22
FOLIO No. 25.157
FECHA 28.11.17

37754

Ing. Adrian Reyes

CORPORACIÓN UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA

PROGRAMA DE POSTGRADO

ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE PROYECTOS

ACTA DE GRADO N°. EGP-2.461

En la ciudad de Bogotá, D.C., el día 28 de noviembre del año 2017, se llevó a cabo el acto de graduación, presidido por la señora Rectora, Decano Académico de la Facultad, Directora de Registro y Control Académico y la suscrita Secretaria General, en la cual la Corporación Universidad Piloto de Colombia, autorizada para tal efecto mediante Decreto N°. 371 de marzo 13 de 1972 del Ministerio de Educación Nacional y teniendo en cuenta que el Programa está Registrado en el Sistema Nacional de Información de Educación Superior - SNIES N°. 1599, con Registro Calificado mediante Resolución del Ministerio de Educación Nacional No. 14515 del 16 de octubre de 2013 y previo el juramento reglamentario, confirió el título de:

ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS

a:

ADRIÁN REYES

identificado con la cédula de ciudadanía N°. 93.436.008 de Mariquita, quien ha cumplido a cabalidad con todas las formalidades que los Estatutos y Reglamentos de la Universidad exigen para el Acto, previo concepto favorable de la Dirección de Registro y Control Académico del 20 de octubre de 2017 y debidamente aprobado por Resolución No. P048-2017 del día 20 de octubre de 2017, originaria del Consejo Superior Académico de la Universidad.-

En constancia de todo lo anterior se firma la presente Acta de Grado en la ciudad de Bogotá, D.C., a los 28 días del mes de noviembre de 2017.-

(fdo) ÁNGELA GABRIELA BERNAL MEDINA, Rectora de la Universidad; (fdo) FRANCINA HERNÁNDEZ TASCÓN, Secretaria General; (fdo) ADRIÁN REYES , el graduando.-

Es fiel copia tomada del original.-

FRANCINA HERNÁNDEZ TASCÓN
Secretaria General

Bogotá, D.C., 28 de noviembre de 2017.-

CORPORACIÓN UNVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA

SECRETARÍA GÉNERAL

Registrado al folio 25157 del libro 22

Fecha de registro 28 de Noviembre de 2017

Día Mes Año

Firma y sello

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT: 830.506.952-0

CERTIFICA QUE:

EL Señor **ADRIAN REYES,** identificado con la cedula de ciudadanía No **12133477** de **93436008**, se desempeñó en el cargo de **DIRECTOR DE OBRA** para el siguiente proyecto.

Contrato de suministro:	12-OBR005-2021
Contratante:	La Nación- Consejo Superior de la Judicatura- Dirección Ejecutiva seccional de administración judicial de Neiva-Huila
Objeto:	Contratar las obras civiles necesarias para las reparaciones locativas por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajustes, en el palacio de justicia Gerardo Cortes Castañeda de la ciudad de Florencia.
Inicio:	27 de octubre de 2021
Terminación:	22 de febrero de 2022
Valor del contrato:	$141.371.656
Tipo de contrato:	Obra labor
Dedicación:	50%

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá los veintidós (22) días del mes de febrero de 2022.

Cordialmente, <

VANESSA BONILLA
Directora Administrativa y Talento Humano
Cel. 3142585470
Construcciones e Inversiones LJ SAS
Nit : 830.506.952-0

CONSORCIO LJ-EH 03
NIT. 901.399.609-6

LA SUSCRITA DIRECTORA DE TALENTO HUMANO

CERTIFICA QUE:

El señor **ADRIAN REYES,** identificada con la cedula de ciudadanía No. 93436008 expedida en **MARIQUITA**, se desempeñó en el cargo de **DIRECTOR DE OBRA** en el siguiente Proyecto:

Contrato Obra:	02-BS-174-2020
Contratante:	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E. S. E.
Objeto:	Contratar la obra para la adecuación y terminación del centro de atención prioritaria en salud – Caps. Libertadores de la subred integrada de servicios de salud centro oriente e.s.e., en el marco del convenio interadministrativo no. 810 de 2019 suscrito entre el fondo financiero distrital de salud – secretaria distrital de salud y la subred integrada de servicios de salud centro oriente e.s.e
Inicio de ingreso:	15 de septiembre de 2020
Fecha de Terminación:	16 de noviembre del 2021
Valor Total del contrato:	$2.130.204.845
Área Construida:	1.492.48 M2
Tipo de contrato:	Obra o labor contratada
Dedicación:	50%

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá a los dieciséis (16) días del mes de noviembre de 2021.

Cordialmente,

VANESSA BONILLA
C.C. No. 1.075.281.835 DE NEIVA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y TALENTO HUMANO

CONSORCIO LJ-EH 04

NIT. 901.401.133-0

LA SUSCRITA DIRECTORA DE TALENTO HUMANO
CERTIFICA QUE:

El señor **ADRIAN REYES,** identificada con la cedula de ciudadanía No. **93436008** expedida en **MARIQUITA**, se desempeñó en el cargo de **DIRECTOR DE OBRA** en el siguiente Proyecto:

Contrato Obra:	02-BS-185-2020
Contratante:	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E. S. E.
Objeto:	Contratar la obra para la adecuación y terminación del centro de atención prioritaria en salud – caps Antonio Nariño de la subred integrada de servicios de salud centro oriente e.s.e., en el marco del convenio interadministrativo no. 809 de 2019 suscrito entre el fondo financiero distrital de salud – secretaria distrital de salud y la subred integrada de servicios de salud centro oriente e.s.e.
Inicio de ingreso:	15 de septiembre de 2020
Fecha de Terminación:	25 de octubre de 2021
Valor Total del contrato:	$2.170.190.495
Área cubierta Construida:	1.828.86 M2
Tipo de contrato:	Obra o labor contratada
Dedicación:	50%

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá a los diecinueve (19) días del mes de diciembre de 2021.

Cordialmente,

VANESSA BONILLA
C.C. No. 1.075.281.835 DE NEIVA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y TALENTO HUMANO

EL SUSCRITO JEFE DE RECURSOS HUMANOS

CERTIFICA QUE:

El Ingeniero **ADRIAN REYES,** identificado con la cedula de ciudadanía No. 93.436.008 de Mariquita Tol, se desempeñó en el cargo de **DIRECTOR DE OBRA** en el siguiente Proyecto:

Contrato Obra:	**0490 de 2019**
Contratista:	UNION TEMPORAL AS – NIT: 901.241.120-8
Objeto:	REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE SAN GIL, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.
Inicio:	Julio 05 de 2020
Terminación:	agosto 31 de 2020
Valor Total del contrato:	$23.705.500.428,67
Área cubierta Construida:	9.685,88 M2

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá a los quince (31) días del mes de agosto de 2020.

Cordialmente,



PEDRO ANTONIO CAVIEDES NIÑO
Jefe de recursos humanos
CEL. 3103069279

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT: 830.506.952-0

CERTIFICA QUE:

EL Señor **ADRIAN REYES,** identificado con la cedula de ciudadanía No **12133477** de **93436008**, se desempeñó en el cargo de **DIRECTOR DE OBRA** para el siguiente proyecto.

Contrato de suministro:	02 - 2020
Contratante:	La Nación- Consejo Superior de la Judicatura- Dirección Ejecutiva seccional de administración judicial de Neiva-Huila
Objeto:	a todo costo realizar las obras civiles para la restauración del edificio palacio de justicia de Neiva "rodrigo Lara bonilla" de acuerdo a la valoración técnica y presupuestal realizada por construcciones e inversiones LJ S.A.S. la cual fue aprobada por la previsora s.a. compañía de seguros, a causa del movimiento telúrico (codificado en el amparo de la póliza bajo el no. ht 91224) y por ende genero la aceptación de un siniestro de reclamación ante la aseguradora identificado bajo el no. 55393-20-70.
Inicio:	07 de Mayo 2020
Terminación:	06 de Junio de 2020
Valor del contrato:	$128.064.383 Pesos
Tipo de contrato:	Obra labor
Dedicación:	50%

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá los seis (06) días del mes de junio de 2020.

Cordialmente,

VANESSA BONILLA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y TALENTO HUMANO
CEL. 3142585470
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Ing. Adrian Reyes

INCER
INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.

TH-4428-18

EL DEPARTAMENTO DE TALENTO HUMANO

CERTIFICA

Que el señor(a) **ADRIAN REYES**, identificado con cédula de ciudadanía No. **93.436.008 de Mariquita**, ha laborado en nuestra empresa en los siguientes periodos:

Tipo de contrato	Fecha de Iniciación	Fecha de Terminación
Por Duración de la Obra o Labor Contratada	Julio 05 de 2012	Diciembre 23 de 2012
Indefinido	Enero 01 de 2013	Septiembre 30 de 2016
Por Duración de la Obra o Labor Contratada	Noviembre 07 de 2017	Vigente

Participando en los siguientes proyectos:

PROYECTO	OBJETO/FUNCIONES
SUBESTACIÓN MEDELLIN (ISA) Ingeniero Residente	Construcción de las obras civiles de la Subestación Medellin 500/230 Kv. Periodo: Noviembre 07 de 2017 hasta la fecha.
OFICINA BOGOTÁ Ingeniero Coordinador de presupuestos	Encargado de la elaboración de presupuestos, APU, Cronogramas, análisis de viabilidad de las ofertas de obras civiles para los diferentes procesos licitatorios. Periodo: Febrero de 2016 a Septiembre de 2016.
CODENSA (GRUPO ENEL) Ingeniero Coordinador de Proyecto	Ejecución de los servicios de mantenimiento locativo de edificaciones, subestaciones, centrales de generación y sedes de CODENSA, EMGESA y Empresa de Energía de Cundinamarca. Periodo: Marzo 2015 a Enero 2016.
LÍNEA PURNIO (CHEC S.A.) Ingeniero Residente	Construcción, montaje, pruebas y puesta en servicio de la línea Purnio – la Dorada 115 Kv. Compuesta por 17 torres entre suspensión y retención en circuito sencillo y 3 torres de retención en doble circuito. Periodo: Abril del 2014 a Febrero de 2015.
SUBESTACIÓN PURNIO (CHEC S.A.) Ingeniero Residente	Construcción, montaje, pruebas y puesta en servicio subestación eléctrica Purnio: Constituida por una bahía de línea 115 kV tipo convencional exterior, edificio de control, cuatro autotransformadores de potencia 230/115 Kv y obras anexas; construcción bahía de línea 115 kV tipo convencional exterior y obras anexas ubicada en La Subestación Dorada. Periodo: Agosto del 2013 a Marzo de 2014.

INCER
INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.

TH-4428-18

PROYECTO	OBJETO/FUNCIONES
SUBESTACIÓN ZAWADY (ELECRICARIBE S.A. E.S.P) Ingeniero Residente	Ampliación de capacidad Subestación Eléctrica Zawady 34,5/13,8 kV – 12,5 MVA, obras ejecutadas: Construcción de caseta de control, base para transformador, cárcamos, foso de aguas lluvias, red de drenajes y obras anexas. Periodo: Enero de 2013 a Julio de 2013.
LÍNEA CERROMATOSO – GECELCA (TRANSELCA S.A. E.S.P) Ingeniero Residente	Construcción de la Línea 110 kV doble circuito en AZ entre la subestación eléctrica Cerromatoso ISA a la Subestación Gecelca 3 propiedad de TRASELCA S. A. E. S. P. Longitud de la línea 13.24 km con 33 torres entre suspensión y retención en doble circuito, con dos conductores por fase. Periodo: Julio del 2012 a Diciembre de 2012.

Dentro de sus principales funciones como Ingeniero Residente se encuentran:

- Programar y asistir a la reunión periódica de seguimiento en las cuales deberá asistir el Director de Proyecto (si el proyecto cuenta con uno en sitio) y el ingeniero representante de cada contratista, (si durante la ejecución del proyecto se tienen uno o varios contratistas).
- Asistir a los comités de obras semanales que se realizan en obra para el seguimiento del proyecto.
- Recibir cualquier tipo de información de la interventoría o del contratante (planos, directrices, equipos, ubicaciones, etc).
- Debe responder de manera oportuna las consultas relacionadas con la interpretación del contrato, cantidades de obra, costos o planeación del proyecto.
- Atender de manera oportuna los requerimientos solicitados por la interventoría o el contratante.
- Cumplir con todas y cada una de las disposiciones legales durante el ejercicio de la profesión dentro del marco de la Ley 842 de 2003 de ética profesional y las leyes Colombianas vigentes.
- Consolidar el avance del proyecto sobre las cantidades de obra ejecutadas.
- Elaborar el acta de corte parcial o total de la ejecución y presentar al Director del Proyecto para su revisión y aprobación.
- Diseñar estrategias dirigidas a la programación, control y optimización del personal, materiales, herramientas, equipos y vehículos utilizados en el proyecto, proponiéndolas al director de proyecto para evaluar la viabilidad de las mismas.
- Elaborar el listado de materiales, controlar el oportuno suministro de estos, incluyendo herramientas, equipos y demás elementos necesarios para el desarrollo del proyecto y rechazar los que no cumplan con las especificaciones técnicas o que se encuentren defectuosos.
- Impartir instrucciones y recomendaciones para el cumplimiento del cronograma de obra, las normas vigentes y las normas de seguridad.

INCER
INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.

TH-4428-18

- Someter oportunamente a consideración del director de proyecto, con la debida sustentación técnica y económica, los cambios de diseño o las mayores cantidades de ejecución.
- Planificar, participar y ejecutar las actividades necesarias para el cumplimiento del Sistema de Gestión de la Calidad establecido en la empresa y de las actividades que le fueron asignadas.
- Velar por el buen desempeño de todo el personal a cargo del proyecto, como también los materiales, equipos y demás insumos necesarios para su ejecución.
- Elaborar los informes semanal y mensual de obra de acuerdo al formato y fecha establecidos, para revisión y aprobación del director de proyecto.
- Planear la ejecución de la obra de acuerdo al cronograma de obra y actualizarlo periódicamente según los imprevistos y rendimientos generales del proyecto.
- Mantener en el sitio de ejecución de la obra los documentos pertinentes al proyecto, tales como: informes, actas, diseños, planos constructivos, comunicaciones, etc.
- Informar cualquier anomalía o actividad riesgosa que identifique en su labor
- Entregar informes de cartera topográficas al Director de Proyecto.
- Presentar los resultados de: ensayos de laboratorio, pruebas, calidad de materiales, calidad de obra; que sean requeridos según las especificaciones del proyecto.
- Cumplir oportunamente las especificaciones y requerimientos realizados por el jefe inmediato (Director de Proyecto).

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, dado el 06 de diciembre de 2018, en la ciudad de Bogotá.

Cordialmente,

ANGELA MARIA ROJAS SOLANO
Gerente Financiera
Directora de Talento Humano

Este certificado laboral deberá ser validado en el teléfono 6115960 Ext. 24 en la ciudad de Bogotá

CONSORCIO
FYR-CONSALT
NIT. 900.964.416-1

LA GERENCIA DE GESTION HUMANA
CONSORCIO FYR CONSALT
NIT. 900.964.416-1

CERTIFICA

Que el ingeniero ADRIAN REYES identificado con cédula de ciudadanía No. 93.436.008, prestó sus servicios en nuestra Empresa en el cargo de Supervisor civil desde el diez (10) de enero de 2017 al doce (12) de noviembre de 2017con Contrato de Trabajo por la Duración de una Obra o Labor Determinada.

Se expide en Bogotá. D.C. doce (12) de noviembre de 2017.

Atentamente,

BEATRIZ CARDOZO LOPEZ
Gerente de Gestión Humana

Ing. Adrian Reyes

Internacional de Eléctricos
Nit: 809.002.625-7

grupo

CERTIFICACIÓN LABORAL

INTERNACIONAL DE ELECTRICOS SAS identificada con Nit 809.002.625-7, certifica que el señor(a) **ADRIAN REYES** identificado(a) con cédula de ciudadanía N° 93.436.008 De Mariquita, laboró con nuestra organización.

A continuación se describen los detalles de la relación laboral:

Fecha de Ingreso:	01/Noviembre/2016
Fecha de Retiro:	06/Enero/2017
Motivo del Retiro:	Voluntario
Tipo de contrato:	Obra o Labor
Cargo:	Residente de Obra
Tipo de Salario:	Básico
Proyecto:	Indumil - CR 7 N° 22 A - 01 Soacha

Se expide en Bogotá el día 01 del mes de Septiembre de 2017, a solicitud del interesado.

Cualquier información adicional será suministrada en el 7448130 Extensiones 527 / 525 en Bogotá.

JOHANNA ANDREA LOZANO GRIMALDO
Vicepresidente de Talento Humano

INCTEC
INGENIEROS CIVILES ARQUITECTOS LTDA.

INCTEC
INGENIEROS CIVILES ARQUITECTOS LTDA.
NIT. 830.085.352-3

CERTIFICA

Que el Arquitecto **ADRIAN REYES** identificado con la C.C.93.436.008 de Mariquita, laboro en nuestra entidad desempeñando el cargo de **RESIDENTE Y COORDINADOR DE INTERVENTORIA** en el periodo comprendido entre el 18 de enero de 2012 y el 30 de junio de 2012 para los proyectos:

- Construcción de la primera etapa del Hospital San Antonio de Marmato – Marmato, Caldas.
- Diseño y construcción de las instituciones que fueron afectadas por invierno- Departamento de Tolima.

Durante su permanencia en la entidad demostró ser una persona honrada, responsable y cumplidora de su deber.

La presente se expide a solicitud del interesado a los 2 (dos) días del mes de agosto de 2012.

Atentamente,

INCTEC

ING. J. ALEXANDER CAMARGO S.
DIRECTOR GENERAL

c.c.-Consecutivo
CER-096

Ing. Adrian Reyes

BENJAMÍN MÉNDEZ PINZÓN
Nit. No. 332.859-4

CERTIFICACION LABORAL

Me permito certificar que el Ingeniero **Adrian Reyes** identificado con cédula de ciudadanía No. **93.436.008** de Falan (Tolima) , laboró en nuestra empresa en las obras de la entidad FENOCO desempeñándose como Residente de Obra en las ordenes relacionadas a continuación:

OBRA FENOCO S.A	OBJETO	INICIO	TERMINACION
Orden de Compra: BO 9010-2651	Construcción de Alcantarilla Triple en el Pk 796+230 (Sector Sur de Bosconia	29/Nov/2011	28/Ene/2012
Orden de servicio: BO 9010-2586	Acceso en Losa de concreto P.N. Algarrobo Pk 832 + 200 (Long 7.20m)Ambos Accesos	4/Oct/2011	3/Dic/2011

Cualquier información al respecto, con gusto será suministrada.

Dado a los 12 (doce) días del mes Marzo de 2012, a solicitud del interesado.

BENJAMÍN MÉNDEZ PINZÓN
C.C. 332.859
Representante legal

Calle 7 A No. 73 B – 98 Torre 9 Oficina 102 Telefax: 4129074
benjamenpi@yahoo.com.mx
Bogotá D.C.

Ing. Adrian Reyes

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
ALCALDIA PALOCABILDO

NIT 809.002.637-5

EL SUSCRITO SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS DEL MUNICIPIO DE PALOCABILDO-TOLIMA

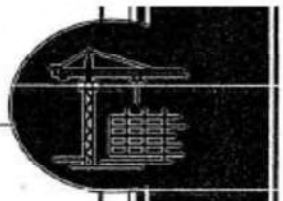
CERTIFICA:

Que el ingeniero **ADRIAN REYES,** identificado con C.C No **93.436.008** expedida en el municipio de Falan - Tolima, prestó sus servicios a la Alcaldía Municipal de Palocabildo Tolima, mediante contrato de prestación de servicios profesionales No 076, desarrollando funciones de diseño y seguimiento de actividades en vías urbanas, rurales y otras obras físicas relacionadas con la secretaria de planeación y obras del municipio de Palocabildo Tolima, durante un tiempo de 8 meses comprendidos entre el 26 de enero de 2011 y el 26 de septiembre de 2011.

La presente certificación se expide en Palocabildo Tolima a los Diecisiete (17) días del mes de Noviembre de Dos Mil Once (2011), a solicitud del interesado.

JOSE ALIRIO BARBOSA PORTELA
Secretario de Planeación Y Obras
Municipio de Palocabildo Tolima

Ing. Adrian Reyes



BENJAMÍN MÉNDEZ PINZÓN

Nit. No. 332.859-4

CERTIFICACION LABORAL

Me permito certificar que el Ingeniero **Adrian Reyes** identificado con cédula de ciudadanía No. **93.436.008** de Falan (Tolima) , laboró en nuestra empresa en las obras de Fenoco Traviesas desempeñándose como Residente de Obra en el periodo comprendido entre el 15 de septiembre al 15 de diciembre del año 2010; a continuación relacionamos las ordenes de servicios:

OBRA FENOCO S.A	OBJETO
Orden de servicio: TRS 9009-130	Instalación de traviesas de madera en el Puente Puerto Berrio, Puente Ecopetrol, Puente Caño Negrito y Puente Caño Negro en Puerto Berrio
Orden de servicio: TRS 9009-129	Instalación de traviesas de madera en el Puente La pescado, Puente Caño Mariposa, Puente Roto, Puente La Santos, Puente Caño Vélez, Puente la Torre, Puente Lebrija, Puente Caño Dorada, Puente Caño Villa, Puente Guatapury.
Orden de servicio: TRS 9009-131	Instalación de traviesas de madera en el Puente San Juan, Puente Valparaiso, Puente Karare, Puente Dorada, Puente el Clavo, Puente Montoyas, Puente caño Macías, Puente Doraditas, Puente Opón.
Orden de servicio: TRS 9009-128	Instalación de traviesas de madera en el Puente Cachira, Puente Simaña, Puente Puente.
Orden de servicio: TRS 9009-127	Instalación de traviesas de madera en el Puente la Vizcaina, Puente la colorada, Puente Cuatro Bocas, Puente Las Camelias, Puente San Silvestre, Puente Barbacoa, Puente Jeringa, Puente la Trece, Puente la Pradera, Puente la Gómez, Puente la Sin Nombre,

Cualquier información al respecto, con gusto será suministrada.

Dado a los 25 (veinticinco) días del mes Marzo de 2011, a solicitud del interesado.

BENJAMÍN MÉNDEZ PINZÓN
C.C. 332.859
Representante legal

Calle 7 A No. 73 B – 98 Torre 9 Oficina 102 Telefax: 4129074
benjamenpi@yahoo.com.mx

Ing. Adrian Reyes

BENJAMÍN MÉNDEZ PINZÓN
C.C. No. 332.859

CERTIFICAMOS:

Que el Ingeniero ***ADRIAN REYES****, identificado con la cédula de ciudadanía Nº. 93.436.008 expedida en Falan (Tolima), laboro en esta empresa con el cargo de* ***RESIDENTE DE OBRA*** *de la ciudad de Tunja (Boyacá), durante un lapso de tres (3) mese, comprendidos de Mayo a Julio de 2009..*

La presente Certificación se expide a solicitud del interesado , a los once (11) días del mes de Septiembre del año 2009.

Atentamente,

BENJAMÍM MÉNDEZ PINZÓN.
Representante Legal

CALLE 7 A Nº. 73 B 98 TORRE 9 OFICINA 102 TELEFAX 4 12 90 74,
BOGOTÁ

Ing. Adrian Reyes

CRAING LTDA
Arquitectura - Ingeniería
NIT 830097971-4.

Bogotá, Febrero 16 de 2010

CERTIFICACIÓN

Por medio de la presente certificamos que el Ingeniero ADDRIAN REYES identificado con c.c. No. 93´436,008 de Mariquita (Tolima), se desempeño como Residente de Obra en proyectos de infraestructura vial y de vivienda, con una fecha de inicio de Marzo 4 de 2008 y una fecha de retiro de Marzo 16 de 2009, su desempeño fue bastante bueno y su retiro fue por terminación de obras.

En constancia se firma la presente,

CRAING LTDA.

Ing. SIGIFREDO OSPINA CASTRO
Gerente general

Calle 72A No. 20A15 Of 302. Bogotá (Colombia).
Tels: 4010366 312 5600 656
e-mail: craingltda@yahoo.es

Ing. Adrian Reyes

MORCON LTDA.
MORTEROS CONCRETOS y CONSTRUCCIONES LTDA.

EL SUSCRITO GERENTE DE MORCON LTDA CERTIFICA

Que el ingeniero **ADRIAN REYES,** identificado con cédula de ciudadanía No. 93.436.008 de Mariquita (Tolima), laboro en la empresa desempeñándose en el cargo de **RESIDENTE DE OBRA** desde el día 1 de diciembre de 2004 hasta el día 23 de febrero de 2008.

Esta certificación se expide por solicitud del interesado a los dos (2) días del mes de marzo de 2008.

Cordialmente,

LUIS FELIPE ARAQUE ROBLES
GERENTE

c.c. Hoja de Vida

Calle 150 No 58B - 04 Oficina: 1015
Nit.: 830.141.860 3
Tel.: 527 78 42 Bogotá, D.C.

Cel. 300 261 72 53
300 370 28 50
E-mail: morconltda@hotmail.com

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT: 830.506.952-0

CERTIFICA QUE:

EL Señor **ADRIAN REYES,** identificado con la cedula de ciudadanía No **93436008** de mariquita, se desempeñó en el cargo de **DIRECTOR DE OBRA** para el siguiente proyecto.

Contrato de suministro:	12-OBR005-2021
Contratante:	La Nación- Consejo Superior de la Judicatura- Dirección Ejecutiva seccional de administración judicial de Neiva- Huila
Objeto:	Contratar las obras civiles necesarias para las reparaciones locativas por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajustes, en el palacio de justicia Gerardo Cortes Castañeda de la ciudad de Florencia.
Inicio:	27 de octubre de 2021
Terminación:	22 de febrero de 2022
Valor del contrato:	$141.692.690
Tipo de contrato:	Obra labor
Dedicación:	50%

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá los veintidós (22) días del mes de febrero de 2022.

Cordialmente, <

VANESSA BONILLA
Directora Administrativa y Talento Humano
Cel. 3142585470
Construcciones e Inversiones LJ SAS
Nit : 830.506.952-0

CONSORCIO LJ-EH 04

NIT. 901.401.133-0

LA SUSCRITA DIRECTORA DE TALENTO HUMANO
CERTIFICA QUE:

El señor **ADRIAN REYES,** identificada con la cedula de ciudadanía No. **93436008** expedida en **MARIQUITA**, se desempeñó en el cargo de **DIRECTOR DE OBRA** en el siguiente Proyecto:

Contrato Obra:	02-BS-185-2020
Contratante:	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E. S. E.
Objeto:	Contratar la obra para la adecuación y terminación del centro de atención prioritaria en salud – caps Antonio Nariño de la subred integrada de servicios de salud centro oriente e.s.e., en el marco del convenio interadministrativo no. 809 de 2019 suscrito entre el fondo financiero distrital de salud – secretaria distrital de salud y la subred integrada de servicios de salud centro oriente e.s.e.
Inicio de ingreso:	15 de septiembre de 2020
Fecha de Terminación:	25 de octubre de 2021
Valor Total del contrato:	$2.170.190.495
Área cubierta Construida:	1.828.86 M2
Tipo de contrato:	Obra o labor contratada
Dedicación:	50%

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá a los diecinueve (19) días del mes de diciembre de 2021.

Cordialmente,

VANESSA BONILLA
C.C. No. 1.075.281.835 DE NEIVA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y TALENTO HUMANO

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT: 830.506.952-0

CERTIFICA QUE:

EL Señor **ADRIAN REYES,** identificado con la cedula de ciudadanía No **12133477** de **93436008**, se desempeñó en el cargo de **DIRECTOR DE OBRA** para el siguiente proyecto.

Contrato de suministro:	02 - 2020
Contratante:	La Nación- Consejo Superior de la Judicatura- Dirección Ejecutiva seccional de administración judicial de Neiva-Huila
Objeto:	a todo costo realizar las obras civiles para la restauración del edificio palacio de justicia de Neiva "rodrigo Lara bonilla" de acuerdo a la valoración técnica y presupuestal realizada por construcciones e inversiones LJ S.A.S. la cual fue aprobada por la previsora s.a. compañía de seguros, a causa del movimiento telúrico (codificado en el amparo de la póliza bajo el no. ht 91224) y por ende genero la aceptación de un siniestro de reclamación ante la aseguradora identificado bajo el no. 55393-20-70.
Inicio:	07 de Mayo 2020
Terminación:	06 de Junio de 2020
Valor del contrato:	$128.064.383 Pesos
Tipo de contrato:	Obra labor
Dedicación:	50%

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá los seis (06) días del mes de junio de 2020.

Cordialmente,

VANESSA BONILLA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y TALENTO HUMANO
CEL. 3142585470
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA- DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE NEIVA – HUILA

CERTIFICA QUE:

La empresa **CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S.** identificada con NIT. 830.506.952-0, ejecutó satisfactoriamente para esta entidad el siguiente contrato:

ID del contrato en SECOP II: **CO1.PCCNTR. 2887897**

Número del contrato: **12-OBR005 DE 2021** (Fecha de suscripción 29/09/2021)

Objeto: Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura – Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, **LAS OBRAS CIVILES NECESARIAS PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, EN EL PALACIO DE JUSTICIA GERARDO CORTES CASTAÑEDA DE LA CIUDAD DE FLORENCIA.**

Valor Contratado inicial: $ 141.692.690) pesos, incluido AIU, IVA

Valor Total Ejecutado: $141.692.690) pesos, incluido AIU, IVA

Tiempo de Contrato: Dos (02) Meses

Fecha de inicio: octubre 27 de 2021
Fecha de Suspensión 1: diciembre 26 de 2021
Fecha Ampliación suspensión: enero 22 de 2022

Total, días de Suspensión: Cincuenta y ocho (58) Días.

Fecha de reinicio 1: febrero 18 de 2022
Fecha final de terminación: **febrero 22 de 2022**

Fecha de Liquidación: En proceso.

Certificamos que el contratista ejecutó el contrato en un 100%, a satisfacción del contratante y su calificación fue excelente.

SANCIONES: El Contrato en mención se encuentra en seguimiento de Garantías, sin embargo, **no** se ha declarado ningún tipo de sanciones por incumplimiento del Contratista, ni se ha hecho efectiva con posterioridad a la terminación de los trabajos la garantía de estabilidad y/o Calidad de estos.

Atentamente,

HERMES TOVAR CUELLAR
Coordinador Administrativo y líder del proceso de contratación
Teléfono: 8713216 Ext: 106, 107 y 109
htovarc@cendoj.ramajudicial.gov.co

ACTA DE RECIBO FINAL A SATISFACCIÓN (OBRA)	CONSORCIO C Y C 2020
PROCESO DE OBRA	

ACTA DE RECIBO DE OBRA

TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA PUBLICA
CONTRATO DE OBRA No.	02-BS-185-2020
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	No. 02-BS-11-2020

ASUNTO

ACTA DE RECIBO FINAL A SATISFACCIÓN, CORRESPONDIENTE CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020 QUE TRATA DE CONTRATAR LA OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACION DEL CENTRO DE ATENCION PRIORITARIA EN SALUD – CAPS ANTONIO NARIÑO DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 809 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD – SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E.

CONTRATISTA	CONSORCIO LJ-EH 04	NIT.	901.401.133-0
INTERVENTOR	CONSORCIO C Y C 2020	NIT.	901.411.728-5

DATOS ESPECIFICOS

En la ciudad de Bogotá D.C., a los dos (25) días del mes de octubre de Dos Mil Veintiuno 82021), se reunieron en las instalaciones del CAPS ANTONIO NARIÑO las siguientes personas: CLEMENTE AFREDO BUITRAGO, LILIANA MUÑOZ, ADRIAN REYES y ALFREDO CALLEJAS VALLEJO para dejar constancia por medio de la presente Acta, el recibo a satisfacción de las obras realizadas en el CAPS ANTONIO NARIÑO DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E. del contrato de Obra Pública anteriormente citado.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:		CALLE 14 SUR NO 14-50 BOGOTÁ D. C.
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:		8 MESES
OTROSI No 001 ADICIÓN Y MODIFICACIÓN.		5 DE MAYO DE 2021
OTROSI No 002 PRORROGA Y ADICIÓN.		25 DE MAYO DE 2021
FECHA DE INICIO PRORROGA.		28 DE MAYO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:		20 DE JUNIO DE 2021
OTROSI No 003 PRORROGA		18 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE INICIO PRORROGA.		21 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:		5 DE JULIO DE 2021
OTROSI No 004 SUSPENCIÓN.		28 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE INICIO SUSPENCIÓN:		28 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:		19 DE AGOSTO DE 2021
OTROSI No 005 REINICIO.		12 DE AGOSTO DE 2021
OTROSI No 006 SUSPENCIÓN.		13 DE AGOSTO DE 2021
FECHA DE INICIO SUSPENCIÓN:		14 DE AGOSTO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:		19 DE OCTUBRE DE 2021
OTROSI No 007 AMPLIACIÓN SUSPENCIÓN.		13 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:		20 DE OCTUBRE DE 2021
OTROSI No 008 PRORROGA.		19 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:		25 DE OCTUBRE DE 2021
VALOR DEL CONTRATO: ($)	$	1,789,064,701.00
ADICIONES: ($)	$	381,125,794.00
VALOR FINAL DEL CONTRATO: ($)	$	2,170,190,495.00
CONTRATISTA:		CONSORCIO LJ-EH 04
INTERVENTOR:		CONSORCIO C Y C 2020

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	Localización y replanteo de obra
2	TANQUE SUBTERRANEO	Excavación manual para tanque (incluye cargue y retiro de material), suministro e instalación de concreto de 4.000 psi baja permeabilidad , Suministro e instalación acero de refuerzo para tanque 60.000 psi y lavado preventivo tanque subterráneo
3	DEMOLICIONES Y DESMONTES	Desmonte, retiro, demolición y traslado de puertas, ventanas,pases por placa, sanitarios, lavamanos, muros, pisos, cielo raso y pavimento existente (Incluye retiro y disposición final)
4	MAMPOSTERÍA	Muro divisorio en bloque de arcilla N5, dos caras en lamina de yeso, una cara en lamina de fibrocemento, columnetas de amarre, dinteles, cintas de amarre en concreto de 3000 PSI y anclaje de 1/2" en hierro L=50 cm.
5	PAÑETES-REVOQUES-REPELLOS	Pañete liso e impermeabilizado integralmente 1:3 - 1:4 E=1,5 cm (incluye lineales, filos y dilataciones)
6	CIELOS RASOS	Sistema cielo raso tipo I (panel yeso 1/2" junta invisible + perfilería galvanizada cal 26 masillado y pintura acrílica antibacterial), tipo II (panel yeso 1/2" junta invisible + perfilería galvanizada cal 26), tipo III (panel en fibrocemento 10mm atornillado junta invisible + perfilería galvanizada cal 26 en pintura antibacterial) en color blanco a 3 manos. Media caña pvc espesor 8 cm para cielos rasos.
7	PISOS - BASES	Piso en concreto 210 KG/CM2 con refuerzo en malla electrosoldada de 4mm, H=7cm.

8	PISOS - ACABADOS	Suministro e instalación de baldosa vibro prensada en grano de mármol emboquillado y con dilataciones plástica, pulida y brillo al plomo para piso en baldosa granito, piso cerámica, zócalo media caña en granito fundido (incluye dilataciones, emboquillado, pulido, brillado) H=8cm, poyos en concreto 3000 PSI a un H=10cm boca puertas en granito fundido y pulido (incluye dilataciones plásticas), zócalo recto prefabricado en tableta vibro prensada en grano de mármol H=8cm.
9	ESTUCO Y PINTURA	Aplique de estuco plástico, pintura acrílica antibacterial, vinilo tipo 1, pintura acorazada para exteriores, lavada y protección de fachada (incluye aplicación de hidrofugo, filos, dilataciones y 2 manos de pintura tipo I-II y antibacterial).
10	ENCHAPES Y ACCESORIOS	Enchape cerámico liso de 33 x 33 cm
11	CARPINTERÍA MADERA	Puerta sencilla de apertura batiente con marco en perfilería de lámina cold rolled cal. 18 para las medidas 0.75 cm, 0,80 cm, 0.85 cm, 0,90cm y 1 mts. Puerta doble de apertura batiente con marco en lamina cold rolled cal. 18 de medidas 1,45 mts, 1,50 mts y puerta corredera.
12	CARPINTERÍA METALICA Y VIDRIO	Puerta sencilla y corredera metálica con marco en perfilería de lámina cold rolled cal. 18 con revestimiento en anticorrosivo y pintura tipo esmalte color gris (incluye sus accesorios). Divisiones y puertas en vidrio templado traslucido e incoloro con película sandblasting (incluye todos sus accesorios). Baranda en platina de 1 1/2 " x 3/8" y pasamanos en acero inoxidable en diámetro de 1 1/2", ventanas, puerta cortafuego calibre 16-18, puerta metálica CTS548.
13	APARATOS SANITARIOS-COCINA	Suministro e instalación de sanitarios institucional de tanque, lavamanos de colgar en porcelana blanco línea institucional (incluye accesorios)
14	MUEBLES FIJOS	Suministro e instalación de muebles fijos tipo 1,2 y del 3 al 11 según su material en aglomerado liviano enchapado en fornica, acero inoxidable, granito blanco y mantenimiento de muebles existentes.
15	ASEO FINAL DE OBRA	Aseo durante y la finalización de la jornada laboral en obra.
16	URBANISMO	Relleno con recebo B-200 (incluye compactación), placa y rampa en concreto 2500 PSI con espesor 15 cm, bordillo de confinamiento A80, placa en pavimento rígido MR 45 y el sardinel prefabricado A-10.
17	INSTALACIONES CONTRAINCENDIO	Suministro e instalación de tubería PVC, acero ranurado y roscado a presión de diferentes diámetros, válvulas, cheques, medidores, registro, unión, abrazadera, copas, strap, acople, rociador, soportes sismorresistentes, extintores, bushin, gabinete, cabezal de prueba, siamesa, cajas de inspección, pruebas de presión, cama arena base, sensor de flujo, registro bola, pozo inyector y el retiro de escombros. Elaboración de planos récord y suministro de manuales de operación y mantenimiento.
18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS – ALUMBRADO	Suministro e instalación de tubería EMT de distintos diámetros, aisladores, soportes, salida para lampara, luminaria, bala, ruta de evacuación, tomacorrientes, precalentador, cargador de baterías, cajas de paso, cable, interruptor, electrocodo, elaboración de pozo de inspección, conexiones exotérmicas, tendido de conductor, tramite ante codensa, alimentador desde celdas, tableros, bornes y gabinetes de desconexión e instalación de equipos de generación, alimentador t transferencia y t compresor, ductos, certificados retie y retilap, instalación y peinado de tableros.
19	SEGURIDAD ELECTRONICA	Suministro e instalación de sistema de detección de incendio, con detectores sencillo y doble de humo y fotoeléctrico, módulos de monitoreo direccionables, sistema de notificación de alarma de incendio (incluye sirena, cable, sistema electrónico de notificación), monitor de 22", teclado, mouse, unda cpu, hdmi, nvr, rack, patch panel, patch cords utp, cable, tubería EMT de distintos diámetros, caja galvanizada, coraza metaliza.
20	SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES	Suministro e instalación de face plate, cable utp, patch cord, cable hdmi, blank insert, pruebas, planos récord, manuales, picoprotectores, bandejas porta equipos y tipo escalera, switch, soportes en perfil, identificación con stickers, rack, unda barra de tierra de telecomunicaciones, cable, tubería EMT de distintos diámetros, tee horizontal y soportes para perfiles.
21	SISTEMA DE SUMINISTRO Y DESAGUES	Suministro e instalación de tubería PVCP, acero negro de distintos diámetros, accesorios, registros, rejillas, cajillas, caja de medidor, medidor, niple, se realiza regata e instalación de puntos sanitarios, equipos de presión agua potable, escalera de gato en tubo estructural, impermeabilizante.
22	EQUIPOS	Suministro e instalación de equipos de presión, eyectores, bombas, ups, celda de medida en baja tensión, tablero general de distribución, tableros bypass tomacorrientes reguladas, tablero transferencia cargas especiales, tablero general de distribución planta eléctrica, celdas de entrada, salida, protección de transformador, celda de medida baja tensión, gabinete metálico, medidor, transformador, interruptor totalizador automático, interruptor automático, interruptor magnético como totalizador, cámara IP tipo minidomo y bullet, sensor, planta eléctrica cabinada (incluye baterías, cables de conexión de esta, cargador de baterías, precalentador de camisas, medidor eléctrico de combustible, breaker de protección, módulo de control digital).

CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: (Excelente, bueno, regular)	BUENO
CALIDAD DE LA OBRA: (Excelente, bueno, regular)	BUENO
MULTAS: (Indique en el espacio su hubo multas)	N/A
SANCIONES: (Indique en el espacio su hubo sanciones)	N/A

No siendo otro el objeto de la presente, el ING. CLEMENTE AFREDO BUITRAGO en calidad de representante legal de la interventoría del contrato de obra No 02-BS-185-2020

Autoriza el acta de Recibo a Satisfacción del CAPS ANTONIO NARIÑO DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE y certifica que la empresa CONSORCIO LJ-EH-04 en calidad de empresa constructora, cumplió con todas sus obligaciones establecidas en el contrato. La interventoría asume la responsabilidad que se derive de este documento ante los entes de control estatal. Entendida la responsabilidad como prevé el artículo 53 del Estatuto General de Contratación Pública (LEY 80/93). Para constancia se firma de mutuo acuerdo la presente acta por los que en ella intervinieron.

FIRMA DEL INTERVENTOR QUE SUPERVISO LA OBRA	FIRMA DEL CONTRATISTA CONSTRUCTOR.
Nombre: CLEMENTE AFREDO BUITRAGO	NOMBRES: LILIANA MUÑOZ
Cargo: REPRESENTANTE LEGAL	Cargo: REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO C Y C 2020	CONSORCIO LJ-EH 04
FIRMA DEL INTERVENTOR QUE SUPERVISO LA OBRA	FIRMA DEL CONTRATISTA CONSTRUCTOR.
Nombre:ALFREDO CALLEJAS VALLEJO	NOMBRES: ADRIAN REYES
Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE PROYECTOS
CONSORCIO C Y C 2020	CONSORCIO LJ-EH 04

5

C.C 350764 2/2

(11)

Secretaría de Salud
Subred Integrada de Servicios de Salud
Centro Oriente E.S.E.

PRE-ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

Fecha acta: DD _25__ MM_10_AÑO_2021__
V. 1

Contrato No CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020
Acta No De recibo Parcial No 11 Correspondiente al periodo 14 de octubre de 2021 al 25 de octubre de 2021

Objeto del contrato: CONTRATO DE OBRA No 02-BS-185-2020 "CONTRATAR LA OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACION DEL CENTRO DE ATENCION PRIORITARIA EN SALUD – CAPS ANTONIO NARIÑO DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 809 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD – SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E."

Contratista Consorcio LJ-EH 04
Interventor Consorcio C y C 2020
Supervisor del contrato interventoría: Arq. Diana Muñoz Burgos
Profesional de apoyo a la supervisión:

A. DATOS ESPECIFICOS

Las partes representadas por
delegado del contratista y

dejan constancia del recibo parcial de obra correspondiente según las condiciones contractuales y de presentación del formato de MEMORIAS DEL CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA Vigente, para los ítems ejecutados en este periodo de la siguiente manera.

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES								
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA	M2	1.828,86	$ 3.492	$ 6.386.379		$ -	1.828,86	6.386.364
Total ACTIVIDADES PRELIMINARES					$ 6.386.379,00		$ -		$ 6.386.364,00
2	TANQUE SUBTERRANEO								
2,1	EXCAVACION MANUAL PARA TANQUE(INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL)	M3	143,80	$ 71.639	$ 10.301.688		$ -	298,20	21.362.750
2,2	CONCRETO DE 4.000 PSI BAJA PERMEABILIDAD DE PLANTA PARA TANQUE DE AGUA SUBTERRANEO	M3	22,53	$ 677.445	$ 15.262.836		$ -	27,94	18.927.813
2,3	ACERO DE REFUERZO PARA TANQUE 60.000 psi	KG	2.770,51	$ 3.208	$ 8.887.796		$ -	3.971,08	12.739.225
2,4	LAVADO PREVENTIVO TANQUE SUBTERRANEO C/AÑO	UND	5,00	$ 1.010.714	$ 5.053.570		$ -	2,00	2.021.478
Total MOVIMIENTOS DE TIERRA					$ 39.505.890,00		$ -		$ 55.051.216
3	DEMOLICIONES Y DESMONTES								
3,1	DESMONTE Y RETIRO DE VENTANAS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	UND	3,00	$ 26.845	$ 80.535		$ -	9,00	241.605
3,2	DESMONTE Y RETIRO DE PUERTAS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	UND	27,00	$ 26.045	$ 703.215		$ -	10,00	260.450
3,3	DESMONTE, TRANSLADO E INSTALACION DE SANITARIOS	UND	2,00	$ 59.025	$ 118.050		$ -	12,00	708.300
3,4	DESMONTE, TRANSLADO E INSTALACION DE LAVAMANOS	UND	4,00	$ 47.220	$ 188.880		$ -	15,00	708.300
3,5	DEMOLICION MANUAL DE MUROS EN BLOQUE DE ARCILLA (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	128,49	$ 50.347	$ 6.469.086	1,00	$ 50.347,00	135,08	6.800.873
3,6	DEMOLICION DE PISOS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	217,35	$ 18.357	$ 3.989.894		$ -	219,31	4.025.874
3,7	DEMOLICION MANUAL DE ENCHAPE EN MUROS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	199,37	$ 18.357	$ 3.659.835		$ -	146,23	2.684.344
3,8	DESMONTE Y RETIRO DE CIELO RASO (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	856,35	$ 33.555	$ 28.734.824		$ -	856,35	28.734.824
3,9	DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO EXISTENTE (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	350,56	$ 99.973	$ 35.046.535		$ -	352,93	35.283.471
Total DEMOLICIONES					$ 78.990.854,00		$ 50.347		$ 79.448.041
4	MAMPOSTERÍA								
4,1	MURO DIVISORIO EN BLOQUE DE ARCILLA N° 5, INCLUYE GRAFIL	M2	429,99	$ 31.396	$ 13.499.966	0,90	$ 28.256,00	293,38	9.210.958
4,2	MURO DOS CARAS EN LAMINA DE YESO	M2	9,64	58595,000	564856,000		$ -	56,24	3.295.570
4,3	MURO UNA CARA EN LAMINA DE FIBROCEMENTO	M2	15,64	$ 53.091	$ 830.343		$ -	45,66	2.424.135
4,4	COLUMNETAS DE AMARRE EN CONCRETO DE 0.10*0.20 EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN OBRA(INC. ACERO DE REFUERZO)	ML	368,35	$ 43.141	$ 15.890.987		$ -	342,32	14.768.027
4,5	CINTAS DE AMARRE EN CONCRETO DE 0.12*0.25 EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN OBRA (INC. ACERO DE REFUERZO)	ML	138,56	$ 45.589	$ 6.316.812		$ -	164,09	7.480.699
4,6	DINTELES EN CONCRETO DE 0.12*0.25 EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN OBRA (INC. ACERO DE REFUERZO)	ML	82,23	$ 43.361	$ 3.565.575		$ -	17,75	769.658
4,7	ANCLAJE DE 1/2" MAMPOSTERIA Y/O CONFINAMIENTOS (INC HIERRO L=50CM Y EPOXICO) (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	226,00	$ 8.445	$ 1.908.570		$ -	363,00	3.065.535
Total MAMPOSTERÍA					$ 42.577.109,00		$ 28.256		$ 41.014.582
5	PAÑETES-REVOQUES-REPELLOS								
5,1	PAÑETE LISO MUROS 1:4 INCLUYE LINEALES, FILOS Y DILATACIONES E=1.5CM	M2	381,67	$ 21.260	$ 8.114.304	0,90	$ 19.134,00	759,57	16.148.458
5,2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:3 ESP. 1.5 CM. (M2)	M2	65,50	$ 24.567	$ 1.609.139		$ -	6,35	156.000
Total PAÑETES-REVOQUES-REPELLOS					$ 9.723.443,00		$ 19.134		$ 16.304.458
6	CIELOS RASOS								
6,1	SISTEMA CIELO RASO TIPO III EN FIBROCEMENTO 10MM. ATORNILLADO JUNTA INVISIBLE + EST. EN PERFILERIA GALVANIZADA CAL 26 INC TERMINADO EN PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL COLOR BLANCO 3 MANOS	M2	114,32	$ 66.376	$ 7.588.104		$ -	118,50	7.865.851
6,2	SISTEMA CIELO RASO TIPO I EN PANEL YESO DE 1/2" JUNTA INVISIBLE + EST. EN PERFILERIA GALVANIZADA CAL 26 INC MASILLADO Y PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL COLOR BLANCO 3 MANOS	M2	236,06	$ 49.143	$ 11.600.697		$ -	242,34	11.909.315
6,3	SISTEMA CIELO RASO TIPO II EN PANEL YESO DE 1/2" JUNTA INVISIBLE + EST. EN PERFILERIA GALVANIZADA CAL 26 INC INC VINILO 3 MANOS TIPO 1	M2	505,97	$ 44.012	$ 22.268.752		$ -	510,75	22.479.129
6,4	MEDIA CAÑA EN PVC PARA CIELOS ESPESOR 8 CM	ML	181,23	$ 22.349	$ 4.050.309		$ -	195,27	4.364.089
Total CIELOS RASOS					$ 45.507.862,00		$ -		$ 46.618.384
7	PISOS - BASES								
7,1	PISO EN CONCRETO DE 210 KG/CM2 CON REFUERZO EN MALLA ELECTRO SOLDADA DE 4MM H= 7CM, PARA CUARTOS TECNICOS	M2	14,25	$ 78.485	$ 1.118.411		$ -	22,30	1.750.216
Total PISOS - BASES					$ 1.118.411,00		$ -		$ 1.750.216
8	PISOS - ACABADOS								
8,1	SUMINSTRO E INSTALACION DE BALDOSA VIBROPRENSADA EN GRANO DE MARMOL T5 0,33*0,33 EMBOQUILLADO Y CON DILATACIONES PLASTICAS	M2	128,87	$ 110.474	$ 14.236.784		$ -	95,74	10.576.781
8,2	PULIDA, DESTRONCADA Y BRILLO AL PLOMO PARA PISO EN BALDOSA DE GRANITO	M2	128,87	$ 26.729	$ 3.444.566		$ -	871,64	23.298.066

8

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
8,3	PISO CERAMICA (30.5X 30.5) ANTIDESLIZANTE COLOR A ELECCION	M2	25,83	$ 34.814	$ 899.246		$ -	-	-
8,4	ZOCALO RECTO PREFABRICADO EN TABLETA VIBROPRENSADA EN GRANO DE MARMOL h=8CM	ML	105,77	$ 22.142	$ 2.341.959		$ -	161,29	3.571.283
8,5	ZOCALO EN MEDIA CAÑA EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO CON DILATACIONES EN PLASTICAS, EMBOQUILLADO , PULIDO Y BRILLADO H=8CM	ML	148,46	$ 39.038	$ 5.795.581		$ -	155,51	6.070.799
8,6	ZOCALO EN CONCRETO EN MEDIA CAÑA h=8 CM	ML	19,44	$ 21.892	$ 425.580		$ -	-	-
8,7	BOCAPUERTAS EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO CON DILATACIONES PLASTICAS	ML	50,35	$ 27.983	$ 1.408.944		$ -	41,70	1.166.891
8,8	POYOS EN CONCRETO BAJO MUEBLES DE H 10 CM EN CONCRETO DE 3000 PSI (INC. ACERO DE REFUERZO)	ML	11,12	$ 38.144	$ 424.161		$ -	8,86	337.956
Total PISOS - ACABADOS					$ 28.976.821,00		$ -		$ 45.021.776
9	ESTUCO Y PINTURA								
9,1	VINILO 2 MANOS TIPO 1 (INLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	1.349,45	$ 11.264	$ 15.200.205		$ -	1.228,13	13.833.656
9,2	PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL PARA MUROS 2 MANOS (INLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	512,73	$ 11.312	$ 5.800.002		$ -	594,14	6.720.912
9,3	PINTURA ACORAZADA PARA EXTERIORES COLOR BLANCO	M2	548,41	$ 16.908	$ 9.272.516	0,90	$ 15.217,00	698,01	11.801.953
9,4	ESTUCO PLASTICO (INLUYE FILOS - DILATACIONES Y 1 MANO DE PINTURA TIPO 2)	M2	464,05	$ 8.906	$ 4.132.829		$ -	884,98	7.881.632
9,5	LAVADO Y PROTECCION DE FACHADA (INCLUYE APLICACIÓN DE HIDROFUGO)	M2	601,33	$ 26.648	$ 16.024.242		$ -	632,41	16.852.462
Total ESTUCO Y PINTURA					$ 50.429.794,00		$ 15.217		$ 57.090.615
10	ENCHAPES Y ACCESORIOS								
10,1	ENCHAPE CERAMICO LISO DE 33 CM X 33 CM	M2	65,50	$ 40.319	$ 2.640.895		$ -	334,17	13.473.400
Total ENCHAPES Y ACCESORIOS					$ 2.640.895,00		$ 0,00		$ 13.473.400,00
11	CARPINTERÍA MADERA								
11,1	DPM-01 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO DE 0.70 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 609.203	$ 609.203		$ -	-	-
11,2	DPM-02 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFIL TUBULAR DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO DE 0.75 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 764.156	$ 764.156		$ -	7,00	5.349.092
11,3	DPM-03 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON DOS LAMINAS DE CEDRO CON MARCO INTERNO PRENSADOS Y PINTURA CON LACA NATURAL VANO 0,80 MTS (MARCO EXISTENTE).(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	3,00	$ 776.888	$ 2.330.664		$ -	2,00	1.553.776
11,4	DPM-04 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 0,85 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	13,00	$ 689.652	$ 8.965.476		$ -	8,00	5.517.216
11,5	DPM-05 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 0,90 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	4,00	$ 689.419	$ 2.757.676		$ -	4,00	2.757.676
11,6	DPM-06 PUERTA SENCILLA DE APERTURA ADENTRO CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 1,00 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	23,00	$ 777.681	$ 17.886.663		$ -	27,00	20.997.387
11,7	DPM-07 PUERTA DOBLE DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 Y REFUERZO INTERNO EN MADERA DE 10 CM VANO 1,45 MTS.(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 832.480	$ 832.480		$ -	1,00	832.480
11,8	DPM-08 PUERTA DOBLE DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 Y REFUERZO INTERNO EN MADERA DE 10 CM VANO 1,50 MTS.(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 862.620	$ 862.620		$ -	1,00	862.620
11,9	DPM-09 PUERTA CORREDERA CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 0,85 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	4,00	$ 804.588	$ 3.218.352		$ -	2,00	1.609.176
11,10	DPM-10 PUERTA CORREDERA CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 0,95 MTS (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	12,00	$ 841.224	$ 10.094.688		$ -	12,00	10.094.688
Total CARPINTERÍA EN MADERA					$ 48.321.978		$ -		$ 49.574.111
12	CARPINTERÍA METALICA Y VIDRIO								
12,1	DPMT-01 PUERTA CORREDERA CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS, SECCION INFERIOR DE HOJA APERSIANADO CON MODULOS DE LAMINA CAL. 18 FIGURADOS Y VANO 0,85 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 921.462	$ 1.842.924		$ -	-	-
12,2	DPMT-01A PUERTA CORREDERA CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS, SECCION INFERIOR DE HOJA APERSIANADO CON MODULOS DE LAMINA CAL. 18 FIGURADOS Y VANO 1,05 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 1.027.561	$ 2.055.122		$ -	1,00	1.027.561
12,3	DPMT-01B PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS VANO 0,85 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 832.225	$ 1.664.450		$ -	-	-
12,4	DPMT-02 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS VANO 0,90 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 915.190	$ 915.190		$ -	-	-

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
12,5	DPMT-02A PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS VANO 1,00 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.075.211	$ 1.075.211		$ -	2,00	2.150.422
12,6	DPMT-03 PUERTA DOBLE DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS VANO 1,65 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.647.342	$ 1.647.342		$ -	-	-
12,7	DPMT-04 PUERTA DOBLE DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS VANO 2,05 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 2.045.310	$ 2.045.310		$ -	-	-
12,8	DPMT-05 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CON ENDIDURAS CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 5.897.500	$ 5.897.500		$ -	1,00	5.897.500
12,9	DPV-00 PUERTA FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING	UND	2,00	$ 3.802.722	$ 7.605.444		$ -	2,00	7.605.444
12,10	DPV-01 PUERTA FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 1.761.644	$ 3.523.288		$ -	2,00	3.523.288
12,11	DPV-02 PUERTA CON DIVISION FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 2.263.895	$ 4.527.790		$ -	4,00	9.055.580
12,12	DPV-03 PUERTA CON DIVISION FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 3.136.942	$ 3.136.942		$ -	1,00	3.136.942
12,13	DPV-03A PUERTA CON DIVISION FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 4.033.558	$ 4.033.558		$ -	1,00	4.033.558
12,14	BARANDA EN PLATINA DE 1 1/2" X 3/8" INCLUYE PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DIAMETRO DE 1 1/2"	ML	12,96	$ 262.085	$ 3.396.622		$ -	10,96	2.872.452
Total CARPINTERIA METALICA Y VIDRIO				49,00	43.366.693,00		-		39.302.747,00
13	APARATOS SANITARIOS-COCINA								
13,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO INSTITUCIONAL DE TANQUE COLOR BLANCO INC ELEMENTOS DE CONEXIÓN	UND	4,00	$ 191.213	$ 764.852		$ -	4,00	764.852
13,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANA COLOR BLANCO LINEA INSTITUCIONAL CON GRIFERIA TIPO PUSH TIPO , ACCESORIOS, SIFÒN, CONEXIÓN Y VALVULA PARA DESMONTE.	UND	8,00	$ 223.605	$ 1.788.840		$ -	14,00	3.130.470
13,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR PARA PAPEL HIGIENICO DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	4,00	$ 121.407	$ 485.628		$ -	-	-
13,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JABONERA DE SOBREPONER, CERAMICA	UND	1,00	$ 10.484	$ 10.484		$ -	-	-
13,5	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA SENCILLA PARA MEZCLADOR	UND	1,00	$ 145.717	$ 145.717		$ -	-	-
13,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	4,00	$ 128.070	$ 512.280		$ -	-	-
13,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE PARA TOALLAS DE PAPEL DE SOBREPONER A LA PARED EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	4,00	$ 291.105	$ 1.164.420		$ -	-	-
13,8	ESPEJOS BISELADOS DE 5 MM. CON BORDE PULIDO	UND	4,00	$ 192.491	$ 769.964		$ -	-	-
Total APARATOS SANITARIOS-COCINA					$ 5.642.185,00		-		$ 3.895.322,00
14	MUEBLES FIJOS								
14,1	DM-01 MUEBLE FIJO TIPO 1 LOCKERS DE 2 CUERPOS FABRICADO EN LAMINA DE PARTICULAS DE MADERA AGLOMERADA PARA AMBIENTES HUMEDOS ENCHAPADO EN FORMICA(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	3,00	$ 912.693	$ 2.738.079		$ -	2,00	1.825.386
14,2	DM-02 MUEBLE FIJO TIPO 2 MESÒN CON SALPICADRO EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 CON GRIFERIA PARA LAVAMANOS ACCIONAMIENTO MONOCONTROL EN CROMO(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.036.971	$ 1.036.971		$ -	-	-
14,3	DM-03 MUEBLE FIJO TIPO 3 MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 GRIFERIA CUELLO DE GANZO, POCETA EN ACERO Y MUEBLE CON ENTREPAÑO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18	UND	1,00	$ 1.704.419	$ 1.704.419		$ -	1,00	1.704.419
14,4	DM-04 MUEBLE FIJO TIPO 4 ARMARIO CON CAJONES EXTRAIBLES VERTICALES EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 Y CAJONES EXTRAIBLES HORIZONTALES (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 3.652.698	$ 3.652.698		$ -	1,00	3.652.698
14,5	DM-05 MUEBLE FIJO TIPO 5 MESÓN CON SUPERFICIE EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18, LAVAMANOS EN PORCELANA COLOR BLANCO, CON MUEBLE DE PANELES DE PARTICULAS DE MADERA AGLOMERADAS PARA AMBIENTES HUMEDOS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.367.544	$ 1.367.544		$ -	1,00	1.367.544
14,6	DM-06 MUEBLE FIJO TIPO 6 MESÒN DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18 SUPERFICIE DE ENTREPAÑO LAMINA EN ACERO (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.765.168	$ 1.765.168		$ -	1,00	1.765.168
14,7	DM-07 MUEBLE FIJO TIPO 7 SUPERFICIE DE MESON LAMINA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18, SALPICADERO EN ACERO INOX, LAVAMANOS EN PORCELANA COLOR BLANCO(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 1.853.147	$ 3.706.294		$ -	3,00	5.559.441
14,8	DM-08 MUEBLE FIJO TIPO 8 MESÒN LAMINA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 SALPICADERO EN ACERO INOXIDABLE, MUEBLE PANELES DE PARTICULAS DE MADERA AGLOMERADAS PARA AMBIENTES HUMEDOS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 1.124.603	$ 2.249.206		$ -	2,00	2.249.206
14,9	DM-09 MUEBLE FIJO TIPO 9 MESON EN GRANITO BLANCO, PIE DE AMIGO METALICO CON RECUBRIMIENTO PLASTICO COLOR GRIS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 395.799	$ 395.799		$ -	1,00	395.799

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
14,10	DM-10 MUEBLE FIJO TIPO 10 SUPERFICIE EN AGLOMERADO LIVIANO ENCHAPADO EN FORMICA POSTFORMADA COLOR GRIS, PATA TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE CON TAPÓN EN PLASTICO(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.029.675	$ 1.029.675		$ -	1,00	1.029.675
14,11	DM-11 MUEBLE FIJO TIPO 11 MUEBLE EN AGLOMERADO LIVIANO ENCHAPADO EN FORNICA POSTFORMADA COLOR GRIS, PATA TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE CON TAPÓN EN PLASTICO(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.676.600	$ 1.676.600		$ -	1,00	1.676.600
14,12	DM-12 MUEBLE FIJO TIPO 12 DOMO(IINCLUYE SCREENPANELY TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 1.563.611	$ 3.127.222		$ -	-	-
Total MUEBLES FIJOS					24.449.675,00		-		21.225.936,00
15	ASEO FINAL DE OBRA								
15,10	ASEO DURANTE Y FINAL DE OBRA	M2	1.828,86	$ 4.834	$ 8.840.709		$ -	1.828,86	8.840.709
Total ASEO FINAL DE OBRA					$ 8.840.709,00		$ -		$ 8.840.709,00
16	URBANISMO								
16,1	PLACA EN CONCRETO DE 2500 PSI e=0,15 M	M2	66,88	$ 68.405	$ 4.574.926		$ -	65,10	4.453.166
16,2	RAMPA EN CONCRETO DE 2500 PSI e=0,15 M	M2	9,64	$ 71.973	$ 693.820		$ -	13,87	998.266
16,3	RELLENO CON RECEBO B-200 INCLUYE COMPACTACIÓN	M3	87,59	$ 52.552	$ 4.603.030		$ -	135,91	7.142.342
16,4	BORDILLO DE CONFINAMIENTO A80	ML	24,00	$ 33.025	$ 792.600		$ -	57,55	1.900.589
16,5	PLACA EN PAVIMENTO RIGIDO MR 45	M2	258,49	$ 181.001	$ 46.786.948		$ -	258,49	46.786.948
16,6	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	22,00	$ 61.778	$ 1.359.116		$ -	23,69	1.463.521
Total URBANISMO					$ 58.810.440,00		$ -		$ 62.744.832,00
17	INSTALACIONES CONTRAINCENDIO								
17,1	MEDIDOR ACOMETIDA								
17,1,1	REGISTRO CORTE Ø3/4"	UND	2,00	$ 75.003	$ 150.006		$ -	6,00	450.018
17,1,2	MEDIDOR VOLUMETRICO Ø3/4" Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UND	1,00	$ 1.930.632	$ 1.930.632		$ -	1,00	1.930.632
17,1,3	TAPA EN ANDEN DE HIERRO FUNDIDO PARA MEDIDOR ACUEDUCTO	UND	1,00	$ 251.314	$ 251.314		$ -	1,00	251.314
17,2	ACOMETIDA								
17,2,1	TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø3/4"	ML	33,00	$ 21.545	$ 710.985		$ -	60,00	1.292.700
17,2,2	TUBERÍA ACERO GALVANIZADO SCH 40 Ø3/4"	ML	4,00	$ 27.325	$ 109.300		$ -	-	-
17,2,3	REGISTRO PASO DIRECTO Ø3/4" PESADO	UND	1,00	$ 75.003	$ 75.003		$ -	1,00	75.003
17,2,4	FLOTADOR MECANICO Ø3/4"	UND	1,00	$ 79.278	$ 79.278		$ -	1,00	79.278
17,2,5	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø3/4"	UND	3,00	$ 6.468	$ 19.404		$ -	-	-
17,2,6	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. Ø3/4"	UND	1,00	$ 178.340	$ 178.340		$ -	1,00	178.340
17,2,7	EXCAVACIÓN	ML	30,00	$ 25.742	$ 772.260		$ -	60,00	1.544.520
17,2,8	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	30,00	$ 686	$ 20.580		$ -	60,00	41.160
17,2,9	CAMA ARENA BASE SOPORTE TUBERÍA	ML	30,00	$ 4.865	$ 145.950		$ -	60,00	291.900
17,2,10	RELLENO Y COMPACTACIÓN	M3	4,00	$ 51.882	$ 207.528		$ -	10,80	560.326
17,2,11	VIAJE VOLQUETA (5 M3) RETIRO DE ESCOMBROS	VJ	1,00	$ 205.754	$ 205.754		$ -	1,00	205.754
17,3	INSTALACIONES EQUIPO PRESION CONTRA INCENDIO								
17,3,1	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 40 Ø4"	ML	7,00	$ 248.821	$ 1.741.747		$ -	8,50	2.114.979
17,3,2	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 40 Ø1 1/2"	ML	6,00	$ 54.757	$ 328.542		$ -	5,35	292.950
17,3,3	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø2"	ML	7,00	$ 26.334	$ 184.338		$ -	-	-
17,3,4	REDUCCIÓN COPA CONCENTRICA 4"X2"	UND	1,00	$ 68.770	$ 68.770		$ -	2,00	137.540
17,3,5	VÁLVULA OS&Y 4"	UND	3,00	$ 1.273.787	$ 3.821.361		$ -	2,00	2.547.574
17,3,6	REGISTRO PASO DIRECTO Ø2" PESADO	UND	1,00	$ 282.518	$ 282.518		$ -	-	-
17,3,7	REGISTRO PASO DIRECTO Ø1 1/2" PESADO	UND	3,00	$ 178.454	$ 535.362		$ -	3,00	535.362
17,3,8	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO Ø4"	UND	2,00	$ 208.685	$ 417.370		$ -	-	-
17,3,9	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 26.498	$ 26.498		$ -	5,00	132.490
17,3,10	CHEQUE CORTINA Ø4"	UND	1,00	$ 1.807.471	$ 1.807.471		$ -	1,00	1.807.471
17,3,11	CHEQUE HIDRO Ø4"	UND	1,00	$ 996.561	$ 996.561		$ -	-	-
17,3,12	CHEQUE HIDRO Ø 1 1/2"	UND	1,00	$ 177.719	$ 177.719		$ -	1,00	177.719
17,3,13	BRIDA COMPLETA Ø4"	UND	2,00	$ 138.468	$ 276.936		$ -	5,00	692.340
17,3,14	BRIDA COMPLETA Ø1 1/2"	UND	2,00	$ 59.159	$ 118.318		$ -	2,00	118.318
17,3,15	UNIÓN FLEXIBLE Ø4"	UND	1,00	$ 342.054	$ 342.054		$ -	1,00	342.054
17,3,16	UNIÓN FLEXIBLE Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 148.284	$ 148.284		$ -	1,00	148.284
17,3,17	VÁLVULA DE SEGURIDAD 2" X 1 1/2"	UND	1,00	$ 383.603	$ 383.603		$ -	2,00	767.206
17,3,18	MANOMETRO GLICERINA 300 PSI	UND	2,00	$ 49.283	$ 98.566		$ -	6,00	295.698
17,3,19	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX.Ø4"	UND	1,00	$ 971.697	$ 971.697		$ -	1,00	971.697
17,3,20	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 674.064	$ 674.064		$ -	3,00	2.022.192
17,3,21	PLACA ANTIVORTICE Ø4"	UND	1,00	$ 656.089	$ 656.089		$ -	1,00	656.089
17,3,22	VÁLVULA DE PIE Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 100.271	$ 100.271		$ -	1,00	100.271
17,3,23	BASE ANTIVIBRATORIA	UND	1,00	$ 1.061.885	$ 1.061.885		$ -	1,00	1.061.885
17,3,24	BASTÓN VENTILACION Ø4" AG	UND	2,00	$ 215.942	$ 431.884		$ -	-	-
17,4	INSTALACIONES BOMBEO POZOS EYECTORES								
17,4,1	TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø2"	ML	6,00	$ 40.685	$ 244.110		$ -	7,00	284.795
17,4,2	REG BOLA PVC 2" MONORADIAL LISA HELBERT	UN	1,00	$ 169.705	$ 169.705		$ -	2,00	339.410
17,4,3	UNIVERSAL PVC PRESION SOLDAR Ø2"	UND	1,00	$ 32.184	$ 32.184		$ -	2,00	64.368
17,4,4	CHEQUE HIDRO PVC LISO HELBERT Ø2"	UND	1,00	$ 253.748	$ 253.748		$ -	2,00	507.496
17,5	RED GENERAL CONTRA INCENDIO								
17,5,1	TUBERÍA AWWA C900 Ø4"	ML	30,00	$ 470.076	$ 14.102.280		$ -	30,00	14.102.280
17,5,2	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 10 Ø4"	ML	38,00	$ 156.068	$ 5.930.584		$ -	40,00	6.242.720
17,5,3	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 10 Ø2 1/2"	ML	159,00	$ 85.264	$ 13.556.976		$ -	174,00	14.835.936
17,5,4	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 10 Ø1 1/2"	ML	10,00	$ 46.113	$ 461.130		$ -	14,00	645.582
17,5,5	TUBERÍA ACERO ROSCAR SCH 10 Ø1 1/4"	ML	21,00	$ 30.995	$ 650.895		$ -	48,20	1.493.959
17,5,6	TUBERÍA ACERO ROSCAR SCH 10 Ø1"	ML	198,00	$ 21.417	$ 4.240.566		$ -	238,00	5.097.246
17,5,7	RESTRICCION TUBO A TUBO PARA TUBERIA C900 Ø4"	UND	2,00	$ 308.360	$ 616.720		$ -	3,00	925.080
17,5,8	RESTRICCION TUBO A ACCESORIO PARA TUBERIA C900 Ø4"	UND	7,00	$ 357.072	$ 2.499.504		$ -	14,00	4.999.008
17,5,9	TRANSICION DE C900 A ACERO AL CARBON	UND	3,00	$ 882.655	$ 2.647.965		$ -	5,00	4.413.275
17,5,10	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø 4"	UND	34,00	$ 26.081	$ 886.754		$ -	41,00	1.069.321
17,5,11	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø 2 1/2"	UND	64,00	$ 20.811	$ 1.331.904		$ -	94,00	1.956.234
17,5,12	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø 1 1/2"	UND	7,00	$ 18.789	$ 131.523		$ -	36,00	676.404
17,5,13	PUNTO HIDRÁULICO ROCIADOR	UND	106,00	$ 74.654	$ 7.913.324		$ -	106,00	7.913.324
17,5,14	ROCIADOR PENDENT QR K=5,6	UND	106,00	$ 23.644	$ 2.506.264		$ -	106,00	2.506.264
17,5,15	ROCIADOR PENDENT QR K=5,6 (STOCK EMERGENCIA)	UND	6,00	$ 23.644	$ 141.864	6,00	$ 141.864,00	6,00	141.864
17,5,16	ESCUDO ROCIADOR	UND	106,00	$ 10.778	$ 1.142.468		$ -	106,00	1.142.468
17,5,17	SUMINISTRO GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO II	UND	3,00	$ 899.715	$ 2.699.145		$ -	3,00	2.699.145
17,5,18	SUMINISTRO SIAMESA 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND	1,00	$ 729.485	$ 729.485		$ -	1,00	729.485
17,5,19	CABEZAL DE PRUEBA 4 X 2 1/2 X 2 1/2	UND	1,00	$ 3.039.378	$ 3.039.378		$ -	1,00	3.039.378
17,5,20	CHEQUE CORTINA Ø4"	UND	1,00	$ 1.807.471	$ 1.807.471		$ -	1,00	1.807.471
17,5,21	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø 4"	UND	14,00	$ 18.651	$ 261.114		$ -	21,00	391.671
17,5,22	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø 2 1/2"	UND	73,00	$ 14.012	$ 1.022.876		$ -	82,00	1.148.984
17,5,23	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø1 1/2"	UND	7,00	$ 10.777	$ 75.439		$ -	8,00	86.216
17,5,24	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø 1 1/4"	UND	13,00	$ 9.384	$ 121.992		$ -	20,00	187.680
17,5,25	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø 1"	UND	180,00	$ 9.556	$ 1.720.080		$ -	210,00	2.006.760
17,5,26	ABRAZADERA MORDAZA Ø4"	UND	3,00	$ 31.987	$ 95.961		$ -	-	
17,5,27	SOPORTE SISMORRESISTENTE LONGITUDINAL Ø4"	UND	1,00	$ 134.793	$ 134.793		$ -	1,00	134.793
17,5,28	SOPORTE SISMORRESISTENTE LATERAL Ø4"	UND	1,00	$ 134.793	$ 134.793		$ -	1,00	134.793
17,5,29	SOPORTE SISMORRESISTENTE LONGITUDINAL Ø2 1/2"	UND	8,00	$ 116.456	$ 931.648		$ -	8,00	931.648
17,5,30	SOPORTE SISMORRESISTENTE LATERAL Ø2 1/2"	UND	15,00	$ 116.456	$ 1.746.840		$ -	15,00	1.746.840
17,5,31	PASES POR PLACA Ø4"	UND	3,00	$ 57.919	$ 173.757		$ -	9,00	521.271
17,5,32	SUMINISTRO EXTINTOR CO2 20 LBS	UND	1,00	$ 1.075.991	$ 1.075.991		$ -	1,00	1.075.991
17,5,33	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø4"	ML	31,00	$ 9.620	$ 298.220		$ -	66,74	642.039
17,5,34	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø2 1/2" A Ø3"	ML	159,00	$ 6.842	$ 1.087.878		$ -	174,00	1.190.508
17,5,35	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø1 1/4" A Ø2"	ML	30,00	$ 5.813	$ 174.390		$ -	62,20	361.569
17,5,36	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø1/2" A Ø1"	ML	198,00	$ 4.268	$ 845.064		$ -	263,00	1.122.484
17,5,37	EXCAVACIÓN	ML	30,00	$ 25.742	$ 772.260		$ -	30,00	772.260
17,5,38	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	30,00	$ 686	$ 20.580		$ -	30,00	20.580

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
17,5,39	CAMA ARENA BASE SOPORTE TUBERÍA	ML	30,00	$ 4.865	$ 145.950		$ -	30,00	145.950
17,5,40	RELLENO Y COMPACTACIÓN.	M3	4,00	$ 51.882	$ 207.528		$ -	4,80	249.034
17,5,41	VIAJE VOLQUETA (5 M3) RETIRO DE ESCOMBROS	VJ	2,00	$ 205.754	$ 411.508		$ -	2,00	411.508
17,5,42	PRUEBA DE PRESIÓN	UND	3,00	$ 197.381	$ 592.143		$ -	3,00	592.143
17,6	ESTACIONES DE CONTROL Y DRENAJE MALLA ROCIADORES								
17,6,1	VÁLVULA MARIPOSA RANURADA CON SWITCH INDICADOR CERTIFICADA UL/FM Ø3"	UND	3,00	$ 492.113	$ 1.476.339		$ -	3,00	1.476.339
17,6,2	REG BOLA PARA PRUEBA 1 1/2"	UND	3,00	$ 107.186	$ 321.558		$ -	3,00	321.558
17,6,3	SENSOR DE FLUJO CERTIFICADO UL/FM	UND	4,00	$ 542.487	$ 2.169.948		$ -	3,00	1.627.461
17,6,4	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO Ø3"	UND	3,00	$ 496.501	$ 1.489.503		$ -	3,00	1.489.503
17,6,5	VÁLVULA DE PRUEBA Y DRENAJE CERTIFICADA UL/FM Ø1 1/4"	UND	4,00	$ 467.275	$ 1.869.100		$ -	3,00	1.401.825
17,6,6	VÁLVULA DE PURGA 1"	UND	4,00	$ 56.684	$ 226.736		$ -	3,00	170.052
17,6,7	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 40 Ø3"	ML	7,00	$ 114.975	$ 804.825		$ -	7,00	804.825
17,6,8	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø3"	UND	18,00	$ 20.811	$ 374.598		$ -	18,00	374.598
17,7	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERÍA Y CONCRETO								
17,7,1	CAJA DE INSPECCIÓN 0,80M X 0,80M CON MARCO Y TAPA	UND	1,00	$ 781.019	$ 781.019		$ -	5,00	3.905.095
17,7,2	CAJA EN MAMPOSTERIA PARA MEDIDOR	UND	1,00	$ 855.168	$ 855.168		$ -	-	-
17,7,3	POZO EYECTOR	UND	1,00	$ 4.615.833	$ 4.615.833		$ -	1,00	4.615.833
17,7,4	EXCAVACIÓN PARA CAJAS	M3	3,00	$ 46.271	$ 138.813		$ -	3,86	178.421
17,7,5	VIAJE VOLQUETA (5 M3) RETIRO DE ESCOMBROS	VJ	1,00	$ 205.754	$ 205.754		$ -	1,00	205.754
17,8	MONTAJE DE APARATOS								
17,8,1	MONTAJE GABINETE CONTRA INCENDIO	UND	3,00	$ 231.808	$ 695.424		$ -	3,00	695.424
17,8,2	MONTAJE CABEZAL DE PRUEBA	UND	1,00	$ 193.195	$ 193.195		$ -	1,00	193.195
17,8,3	MONTAJE SIAMESA	UND	1,00	$ 185.473	$ 185.473		$ -	1,00	185.473
17,8,4	MONTAJE MEDIDOR 1/2"	UND	1,00	$ 77.358	$ 77.358		$ -	-	-
17,9	ELABORACION DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO								
17,9,1	ELABORACIÓN DEL MANUAL SEGÚN ESPECIFICACIONES	UND	1,00	$ 410.611	$ 410.611	1,00	$ 410.611,00	1,00	410.611
17,10	ELABORACION DE PLANOS RECORD								
17,10,1	ELABORACIÓN DE PLANOS RECORD	UND	4,00	$ 88.621	$ 354.484	4,00	$ 354.484,00	4,00	354.484
Total	SISTEMA CONTRA INCENDIO				$ 117.540.733,00		906.959,00		131.740.750,00
18	INSTALACIONES ELECTRICAS - ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES								
18,1	SALIDAS DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES ELÉCTRICOS								
18,1,1	SALIDA PARA BALA LED DE 18W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	146,00	$ 50.644	$ 7.394.024		$ -	140,00	7.090.160
18,1,2	SALIDA PARA LAMPARA CUADRADA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	96,00	$ 50.644	$ 4.861.824		$ -	97,00	4.912.468
18,1,3	SALIDA PARA LUMINARIA HERMÉTICA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	12,00	$ 50.644	$ 607.728		$ -	17,00	860.948
18,1,4	SALIDA PARA APLIQUE LED LED DE 30W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	16,00	$ 50.644	$ 810.304		$ -	15,00	759.660
18,1,5	SALIDA PARA LAMPARA DE EMERGENCIA DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	28,00	$ 50.644	$ 1.418.032		$ -	38,00	1.924.472
18,1,6	SALIDA PARA RUTA DE EVACUACIÓN DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	14,00	$ 50.644	$ 709.016		$ -	13,00	658.372
18,2	ALIMENTADORES DE CIRCUITO								
18,2,1	TUBERÍA EMT DE Ø¾" CON 1#12F+1#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	410,00	$ 16.589	$ 6.801.490	90,00	$ 1.493.010,00	100,00	1.658.900
18,2,2	TUBERÍA EMT DE Ø1" CON 2#12F+1#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	120,00	$ 19.098	$ 2.291.760		$ -	-	-
18,2,3	TUBERÍA EMT DE Ø1¼" CON 2#12F+2#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	320,00	$ 24.010	$ 7.683.200	220,00	$ 5.282.200,00	220,00	5.282.200
18,3	ALIMENTADORES DE CIRCUITO EN DUCTO PORTACABLES								
18,3,1	CABLE DE COBRE AISLADO LSZH # 12 AWG	ML	1.200,00	$ 2.558	$ 3.069.600		$ -	1.200,00	3.069.600
18,4	CAJAS PARA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA Y DE PASO			$ 221					
18,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO 10X10 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	15,00	$ 14.232	$ 213.480	21,00	$ 298.872,00	67,00	953.544
18,5	SALIDAS INTERRUPTORES Y SENSORES								
18,5,1	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	56,00	$ 76.012	$ 4.256.672		$ -	56,00	4.256.672
18,5,2	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	21,00	$ 102.249	$ 2.147.229		$ -	21,00	2.147.229
18,5,3	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	2,00	$ 106.189	$ 212.378		$ -	4,00	424.756
18,5,4	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	4,00	$ 80.529	$ 322.116		$ -	1,00	80.529
18,5,5	SALIDA PARA SENSOR INFRARROJO EN TECHO ODCOS-I1 LEVITON A 120 VAC MEDIANTE CAJA REF. 2400. (NO INCLUYE APARATO).	UND	8,00	$ 53.482	$ 427.856		$ -	10,00	534.820
18,6	SENSORES PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN						$ -	-	
18,6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENSOR INFRARROJO EN TECHO ODCOS-I1 LEVITON A 120 VAC MEDIANTE CAJA REF. 2400.	UND	8,00	$ 257.374	$ 2.058.992		$ -	10,00	2.573.740
18,7	SALIDAS DE TOMACORRIENTES NORMALES								
18,7,1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R 120 VAC LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR EN TUBERÍA EMT EN MURO.	UND	134,00	$ 88.227	$ 11.822.418		$ -	134,00	11.822.418
18,7,2	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R 120 VAC LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR EN TUBERÍA EMT EN PISO.	UND	4,00	$ 88.227	$ 352.908		$ -	4,00	352.908
18,7,3	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R DE MURO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA TIPO GFCI	UND	43,00	$ 144.334	$ 6.206.362		$ -	46,00	6.639.364
18,7,4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-20R 120 VAC LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR EN TUBERÍA EMT EN MURO. (H.M Y CAFETERA)	UND	2,00	$ 93.845	$ 187.690		$ -	-	-
18,7,5	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-20R 120 VAC LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR PARA SECADOR DE MANOS LOCALIZADOS EN BAÑOS.	UND	5,00	$ 93.845	$ 469.225		$ -	5,00	469.225
18,7,6	SALIDA PARA PRECALENTADOR DE CAMISAS DEL GENERADOR, INCLUYE TOMACORRIENTE BIFÁSICO NEMA 6-30R LEVITON. INCLUYE TUBERÍA, CAJAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	1,00	$ 133.863	$ 133.863		$ -	1,00	133.863
18,7,7	SALIDA PARA CARGADOR DE BATERÍAS, INCLUYE TOMA NEMA 5-15R. INCLUYE TUBERÍA, CAJAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	1,00	$ 88.227	$ 88.227		$ -	1,00	88.227
18,7	SALIDAS DE TOMACORRIENTES REGULADAS								

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
18,7,1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE LEVITON 5-15R IG 120 VAC ISOLATED GROUNDD LEVITON STANDARD COLOR NARANIA O SIMILAR EN MURO.	UND	37,00	$ 108.730	$ 4.023.010		$ -	38,00	4.131.740
18,7,2	TOMACORRIENTE DE 20A TIPO LOCKING DEVICE 125 V. 2 POLOS 3 HILOS ISOLATED GROUNDD CONFIGURACIÓN NEMA L5-20R REF.: 2610-IG LEVITON O SIMILAR, INCLUYENDO CLAVIJA.	UND	1,00	$ 168.734	$ 168.734		$ -	-	-
18,7,3	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15 IG 120 VAC ISOLATED GROUNDD LEVITON STANDARD COLOR NARANJA O SIMILAR, PARA INSTALAR TECHO	UND	2,00	$ 108.730	$ 217.460		$ -	-	-
18,7,4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15 IG 120 VAC ISOLATED GROUNDD LEVITON STANDARD COLOR NARANJA O SIMILAR, PARA INSTALAR EN PISO.	UND	4,00	$ 108.730	$ 434.920		$ -	4,00	434.920
18,8	ALIMENTADORES DE CIRCUITO EN TUBERÍA EMT Y PVC NORMAL Y REGULADA								
18,8,1	TUBERÍA EMT 1Ø¾" CON 2#12+1#12N+1#12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED NORMAL,	ML	20,00	$ 19.098	$ 381.960	20,00	$ 381.960,00	20,00	381.960
18,8,2	TUBERÍA EMT 1Ø¾" CON 1#10+1#10N+1#12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED NORMAL.	ML	50,00	$ 19.756	$ 987.800		$ -	50,00	987.800
18,8,3	TUBERÍA EMT 1Ø¾" CON 2#10+2#10N+1#12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED NORMAL.	ML	70,00	$ 25.635	$ 1.794.450	70,00	$ 1.794.450,00	70,00	1.794.450
18,8,4	TUBERÍA EMT 1Ø¼" CON 1(3X12)TA+12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED REGULADA.	ML	20,00	$ 29.197	$ 583.940		$ -	-	-
18,8,5	TUBERÍA EMT 1Ø¾" CON 2(3X12)TA+12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED REGULADA.	ML	50,00	$ 24.982	$ 1.249.100		$ -	-	-
18,8,6	TUBERÍA EMT 1Ø¼" CON (3X10)TA+12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED REGULADA.	ML	30,00	$ 31.593	$ 947.790		$ -	-	-
18,90	ALIMENTADORES DE CIRCUITO EN DUCTO PORTACABLES								
18,9,1	ALIMENTADOR DE CIRCUITO HASTA LAS PRIMERAS SALIDAS DE TOMACORRIENTES NORMAL Y/O REGULADA EN CABLE DE COBRE TRENZADO AISLADO LSZH # 3X12 AWG.	ML	850,00	$ 7.729	$ 6.569.650		$ -	850,00	6.569.650
18,9,2	ALIMENTADOR DE CIRCUITO HASTA LAS PRIMERAS SALIDAS DE TOMACORRIENTES NORMAL Y/O REGULADA EN CABLE DE COBRE TRENZADO AISLADO LSZH # 3X10 AWG.	ML	1.200,00	$ 10.890	$ 13.068.000		$ -	1.200,00	13.068.000
18,10	CAJAS PARA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA Y DE PASO								
18,10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO REF: 2400. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	5,00	$ 14.232	$ 71.160		$ -	-	-
18,10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO D.F DE 10X10 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	10,00	$ 14.543	$ 145.430		$ -	-	-
18,11	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS								
18,11,1	INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA,.	UND	146,00	$ 17.539	$ 2.560.694		$ -	115,00	2.016.985
18,11,2	INSTALACIÓN DE LAMPARA CUADRADA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	96,00	$ 17.539	$ 1.683.744		$ -	94,00	1.648.666
18,11,3	INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	12,00	$ 17.539	$ 210.468		$ -	20,00	350.780
18,11,4	INSTALACIÓN DE APLIQUE LED LED DE 30W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	16,00	$ 17.539	$ 280.624		$ -	16,00	280.624
18,11,5	INSTALACIÓN DE LAMPARA DE EMERGENCIA DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	28,00	$ 17.539	$ 491.092		$ -	30,00	526.170
18,11,6	INSTALACIÓN DE RUTA DE EVACUACIÓN DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	14,00	$ 17.539	$ 245.546		$ -	14,00	245.546
18,12	DUCTO PORTACABLES CERRADO ELÉCTRICO 10x10 cm								
18,12,1	DUCTO NEMA 1 DE 10X10 CM CON TAPA ATORNILLABLE Y SOPORTES TIPO UNDIESTRUT.	ML	120,00	$ 62.415	$ 7.489.800		$ -	-	-
18,12,2	CODO HORIZONTAL/VERTICAL 90º PARA DUCTO NEMA 1 10X10 CM.	UND	4,00	$ 63.818	$ 255.272		$ -	-	-
18,12,3	TEE HORIZONTAL/VERTICAL PARA DUCTO NEMA 1 10X10 CM.	UND	3,00	$ 71.191	$ 213.573		$ -	-	-
18,12,4	TAPA FINAL DUCTO NEMA 1 DE 10X10CM	UND	3,00	$ 32.663	$ 97.989		$ -	-	-
18,12,5	SOPORTE DE FIJACIÓN DESCOLGADO PARA DUCTO PORTACABLES DE 10X10 CM. INCLUYENDO PERFIL UNDIESTRUT, VARILLA ROSCADA Ø 3/8", ANCLAS RL-38, TUERCAS, ARANDELAS Y GUASAS DE RETENCIÓN EN ALTURA 15 CM.	UND	120,00	$ 18.377	$ 2.205.240		$ -	88,00	1.617.176
18,12,6	CABLE #8 DESNUDO + BORNAS + TERMINALES PARA CONEXIÓN A TIERRA DEL DUCTO NEMA 1	ML	130,00	$ 4.897	$ 636.610		$ -	128,00	626.816
18,13	CANALETA PERIMETRAL MULTITOMA								
18,13,1	CANALETA MULTITOMA UND DOS COMPARTIMIENTO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 DE SECCIÓN 12X5 CM. CON TAPA ATORNILLABLE Y ACABADO CON PINTURA EN POLVO ELECTROSTÁTICA GRIS NOPAL TEXTURIZADO A NIVEL DE GUARDAESCOBA.	ML	15,00	$ 119.177	$ 1.787.655		$ -	-	-
18,13,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA TOMA PARA CANALETA TROQUELADA CON 1 TOMA DE VOZ Y DATOS, PARA ATORNILLAR EN CANALETA.	UND	2,00	$ 42.294	$ 84.588		$ -	-	-
18,13,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA TOMA PARA CANALETA TROQUELADA CON 2 TOMAS NEMA 5-15R, PARA ATORNILLAR EN CANALETA.	UND	2,00	$ 59.318	$ 118.636		$ -	-	-
18,13,4	CABLE # 10 AWG AISLADO PARA PUESTA A TIERRA DE LA CANALETA MULTITOMA INCLUYENDO BORNES DE CONEXIÓN CADA 2.40 M. EN LOS TORNILLOS COBRIZADOS DEL DUCTO CON TERMINAL DE OJO.	ML	20,00	$ 3.582	$ 71.640		$ -	-	-
18,14	INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS								
18,14,1	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO1X20 A. TIPO ENCHUFABLE 10 KA 120 V.	UND	120,00	$ 16.097	$ 1.931.640		$ -	95,00	1.529.215
18,14,2	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X20 A. TIPO ENCHUFABLE 10 KA 120 V.	UND	1,00	$ 35.389	$ 35.389		$ -	1,00	35.389
18,14,3	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 3X30 A. TIPO ENCHUFABLE 25 KA 120 V.	UND	1,00	$ 80.955	$ 80.955		$ -	1,00	80.955
18,14,4	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL EZC100N DE 3X50A TIPO INDUSTRIAL 25 KA 240 VAC	UND	4,00	$ 224.251	$ 897.004		$ -	-	-
18,14,5	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL EZC100N DE 3X40A TIPO INDUSTRIAL 25 KA 240 VAC [T-ALYTO-PISO 2A]	UND	2,00	$ 224.349	$ 448.698		$ -	4,00	897.396
18,14,6	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL EZC100N DE 3X30A TIPO INDUSTRIAL 25 KA 240 VAC [TAL-Z.C PISO 2]	UND	4,00	$ 224.349	$ 897.396		$ -	4,00	897.396
18,15	INFRAESTRUCTURA PARA TRANSICIONES DE DUCTERIA								
18,15,1	TUBERÍA EMT DE 1Ø¾" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	40,00	$ 13.129	$ 525.160	18,00	$ 236.322,00	40,00	525.160
18,15,2	TUBERÍA EMT DE 1Ø1" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	40,00	$ 17.405	$ 696.200		$ -	72,00	1.253.160
18,15,3	TUBERÍA EMT DE 1Ø1¼" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	40,00	$ 23.632	$ 945.280	20,00	$ 472.640,00	40,00	945.280
18,15,4	TUBERÍA EMT DE 1Ø1½" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	55,00	$ 26.996	$ 1.484.780	44,00	$ 1.187.824,00	55,00	1.484.780
18,15,5	TUBERÍA EMT DE 1Ø2" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	55,00	$ 31.372	$ 1.725.460		$ -	-	-
18,15,6	TUBERÍA PVC DE 1Ø2" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	55,00	$ 15.496	$ 852.280		$ -	-	-
18,16	MALLA DE PUESTAS A TIERRA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA								
18,16,1	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN VARILLA DE COBRE Ø5/8"X2.40	UND	4,00	$ 192.680	$ 770.720		$ -	6,00	1.156.080
18,16,2	POZO DE INSPECCIÓN METÁLICO PARA PUESTAS A TIERRA DE 30X30CM, CON TAPA CIRCULAR ATORNILLABLE SEGÚN DETALLE MOSTRADO EN PLANOS, PARA ALBERGAR UND ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN CU DE 5/8" X 2.40M.	UND	4,00	$ 320.502	$ 1.282.008		$ -	4,00	1.282.008
18,16,3	CONEXIÓN EXOTÉRMICA VARILLA-CABLE CALIBRE #2/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	72,00	$ 60.544	$ 4.359.168		$ -	72,00	4.359.168
18,16,4	CONEXIÓN EXOTÉRMICA CABLE-CABLE CALIBRE #2/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	4,00	$ 57.585	$ 230.340		$ -	138,00	7.946.730

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
18,16,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNDA BARRA DE COBRE DE SECCIÓN ¼"X2"X20" EN COBRE ROJO ELECTROLÍTICO MONTADO SOBRE 2 AISLADORES DE RESINA PARA FUNDCIONAR COMO BARRA EQUIPOTENCIAL DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POTENCIA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA. A ESTE BARRAJE CONECTARÁ EL CONTRATISTA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EL CABLE DE LA MALLA DE TIERRA.	UND	2,00	$ 242.717	$ 485.434		$ -	1,00	242.717
18,16,6	INTERCONEXIÓN EN CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG.	ML	160,00	$ 29.398	$ 4.703.680		$ -	160,00	4.703.680
18,17	PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN EXTERNA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS CUBIERTA.							-	
18,17,1	TENDIDO DE CONDUCTOR DE ALUMINIO SÓLIDO Ø8MM, SOBREPUESTO MEDIANTE AISLADORES DE 3.5 MM SOBRE LOS BORDES DE LA CUBIERTA PARA INTERCONEXIÓN DE PUNDTAS CAPTADORAS.	ML	180,00	$ 11.844	$ 2.131.920		$ -	188,00	2.226.672
18,17,2	SUMINISTRO DE UND KIT DE MONTAJE PARA PUNDTA CAPTADORA COMPUESTO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: BASE EN ALUMINIO ALEACIÓN 6201 CON TORNILLOS DE FIJACIÓN A LA SUPERFICIE DE CONCRETO. PUNDTA CAPTADORA FRANKLIN DE 1,00M. DE ALTURA EN ALUMINIO ALEACIÓN 6201 DE Ø 15.87MM, INCLUYE BASE CILÍNDRICA CON ORIFICIO PASANTE PARA EL CONDUCTOR DE ALUMINIO. NO SE PERMITIRÁ EL MATERIAL INSTALADO DE NO DEMOSTRARSE LA ALEACIÓN DEL ALUMINIO SOLICITADA.	UND	14,00	$ 183.613	$ 2.570.582		$ -	14,00	2.570.582
18,17,3	SOPORTE ESPECIAL TIPO MASTIL PARA ASEGURAR LA PUNDTA CAPTADORA QUE DEBERÁ QUEDAR INSTALADA EN CUBIERTA	UND	1,00	$ 754.270	$ 754.270		$ -	1,00	754.270
18,17,4	AISLADORES Ø 3.5 MM PARA SOPORTAR EL CONDUCTOR SÓLIDO AL MURO DE CONCRETO APROBADOS PARA INTEMPERIE.	UND	180,00	$ 22.689	$ 4.084.020		$ -	184,00	4.174.776
18,17,5	GRAPA DERIVACIÓN EN T DE ACERO INOXIDABLE BIMETÁLICA PARA CONEXIÓN ENTRE EL CONDUCTOR SÓLIDO Ø8MM EN ALUMINIO Y EL CABLE 1/0 CU AWG PARA LAS BAJANTES A LA MALLA DE TIERRA.	UND	10,00	$ 2.405	$ 24.050		$ -	-	-
18,17,6	GRAPA DERIVACIÓN EN T DE BRONCE PARA CONEXIÓN ENTRE EL CONDUCTOR SÓLIDO Ø8MM EN ALUMINIO Y BARANDA METÁLICA QUE SE ENCUENTRA EN CUBIERTA.	UND	4,00	$ 72.824	$ 291.296		$ -	-	-
18,17,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 8 BAJANTES EN TUBERÍA Ø1" IMC DESDE CUBIERTA HASTA EL TERRENO POR LAS COLUMNAS.	ML	60,00	$ 30.034	$ 1.802.040		$ -	59,04	1.773.207
18,18	CONEXIÓN A TIERRA DE LAS BAJANTES								
18,18,1	TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO # 1/0 AWG PARA INTERCONEXIÓN ENTRE PUNDTAS Y VARILLAS EN EL TERRENO.	ML	80,00	$ 28.784	$ 2.302.720		$ -	90,00	2.590.560
18,18,2	TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO # 2/0 AWG PARA INTERCONEXIÓN ENTRE PUNDTAS Y VARILLAS EN EL TERRENO.	ML	25,00	$ 29.398	$ 734.950		$ -	25,00	734.950
18,18,3	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN VARILLA DE COBRE Ø5/8"X2.40	UND	4,00	$ 192.680	$ 770.720		$ -	4,00	770.720
18,18,4	CONEXIÓN EXOTÉRMICA VARILLA-CABLE CALIBRE #1/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	4,00	$ 60.544	$ 242.176		$ -	4,00	242.176
18,18,5	CONEXIÓN EXOTÉRMICA CABLE-CABLE CALIBRE #2/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	2,00	$ 57.585	$ 115.170		$ -	-	-
18,19	POZO DE INSPECCIÓN METÁLICOS PARA PUESTA A TIERRA								
18,19,1	POZO DE INSPECCIÓN METÁLICO PARA PUESTAS A TIERRA DE 30X30CM, CON TAPA CIRCULAR ATORNILLABLE SEGÚN DETALLE MOSTRADO EN PLANOS, PARA ALBERGAR UND ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN CU DE 5/8" X 2.40M.	UND	4,00	$ 320.502	$ 1.282.008		$ -	4,00	1.282.008
18,19,2	CONEXIÓN EXOTÉRMICA CABLE #1/0 Y CABLE # 2/0 A VARILLA PARA EQUIPOTENCIALIZAR ANILLO DE PUESTA A TIERRA CON BAJANTES DE PROTECCIÓN EXTERNA. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE, FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	2,00	$ 57.585	$ 115.170		$ -	2,00	115.170
18,20	ACCESORIOS CUARTO DE SUBESTACIÓN								
18,20,1	SUMINISTRO DE LETREROS DE IDENTIFICACIÓN PARA LAS PUERTAS DE LOS CUARTOS DE LAS CELDAS DE MEDIA TENSIÓN, CUARTO DE TRANSFORMADOR Y TABLEROS ELÉCTRICOS, DE ACUERDO A LA NORMA DE CODENSA CTS-502-4.	UND	1,00	$ 1.196.443	$ 1.196.443		$ -	1,00	1.196.443
18,20,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAPA SOPORTE N° 2 PARA CABLES DE EN MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMA CTS-543 DE CODENSA S.A. ESP.	UND	1,00	$ 143.066	$ 143.066		$ -	-	-
18,20,3	TRÁMITES ANTE CODENSA S.A ESP., ELABORACIÓN DE LAS CAPETAS DE DOCUMENTACIÓN, SEGUIMIENTO DEL OPERADOR DE RED EN REVISIONES, TRÁMITES DE PROTOCOLOS DE PRUEBAS DE EQUIPOS DE MEDIDA, LETREROS DE IDENTIFICACIÓN Y OBTENCIÓN DE ENERGIZACIÓN ANTE CODENSA S.A	UND	1,00	$ 1.527.990	$ 1.527.990	1,00	$ 1.527.990,00	1,00	1.527.990
18,21	OBRAS CIVILES								
18,21,1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UND BANCO DE 4Ø6" PVC SUBTERRÁNEOS (ZONA DURA).	ML	20,00	$ 203.342	$ 4.066.840		$ -	20,00	4.066.840
18,21,2	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE EN MAMPOSTERÍA CON ESPESOR DE PARED DE 25 CM Y PROFUNDDIDAD DE 1.70M SEGÚN NORMA CTS-280 TIPO VEHICULAR	UND	2,00	$ 5.491.630	$ 10.983.260		$ -	2,00	10.983.260
18,22	OBRAS ELÉCTRICAS								
18,22,1	TERMINAL USO EXTERIOR 15 KV (3X JUEGO)	UND	1,00	$ 743.107	$ 743.107		$ -	1,00	743.107
18,22,2	RED DE 3X120MM² AWG ALUMINIO XLPE. 15 KV PANTALLA EN HILOS	ML	45,00	$ 144.811	$ 6.516.495		$ -	52,00	7.530.172
18,22,3	TERMINAL USO INTERIOR QT3 15 KV (3X JUEGO)	UND	1,00	$ 1.025.602	$ 1.025.602		$ -	3,00	3.076.806
18,22,4	POR SOLICITUD DE CODENSA, COMO REQUISITO PARA LA APROBACIÓN Y ENERGIZACIÓN DEL PROYECTO, SE DEBERÁ REALIZAR LA PRUEBA DE AISLAMIENTO VLF (VERY LOW FRECUENCY) EN EL CABLE DE MEDIA TENSIÓN.	UND	1,00	$ 1.375.191	$ 1.375.191		$ -	1,00	1.375.191
18,22,5	CRUCETA DE MADERA INMUNDIZADA SENCILLA CON TRES AISLADORES DE ESPIGO DE 15KV. (ANSI 55-5) Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE (SEGÚN LA-202 DE CODENSA) ANGULO DE REFLEXIÓN MENOR DE 20 GRADOS.	UND	1,00	$ 303.504	$ 303.504		$ -	-	-

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
18,22,6	ABRAZADERA DE UNDA SALIDA PARA SUJECIÓN DE CABLE SUBTERRÁNEO AL POSTE SEGÚN NORMA LA-228 CODENSA	UND	1,00	$ 34.721	$ 34.721		$ -	2,00	69.442
18,22,7	CONECTOR TIPO CUÑA SEGÚN NORMA ET-356 CODENSA S.A. ESP	UND	3,00	$ 99.543	$ 298.629		$ -	3,00	298.629
18,22,8	CONECTOR TIPO VÁSTAGO EN L PARA CABLE DE AL 15 KV XLPE	UND	3,00	$ 95.361	$ 286.083		$ -	3,00	286.083
18,22,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS TIPO ZNO 9 KV + ACCESORIOS SEGÚN ET-500 CODENSA	UND	3,00	$ 255.526	$ 766.578		$ -	3,00	766.578
18,22,10	PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR Y/O PARARRAYOS SEGÚN NORMA LA-402 CODENSA S.A. ESP	UND	1,00	$ 451.060	$ 451.060		$ -	1,00	451.060
18,22,11	BAJANTE DE MEDIA TENSIÓN EN 1Ø6" GALVANIZADO IMC X 6 M FIJADO AL POSTE MEDIANTE ABRAZADERAS EN CINTA BAND-IT ¾", CON CODO EN PVC PARA CONEXIÓN A CAJA DE INSPECCIÓN.	UND	1,00	$ 3.582.845	$ 3.582.845		$ -	1,00	3.582.845
18,23	ALIMENTADORES ELÉCTRICOS PRINCIPALES								
18,23,1	ALIMENTADOR ENTRE BORNES DEL TRANSFORMADOR Y CELDA DE MEDIDA AE-319 CON 3#1/0+1#6T AWG POR CÁRCAMO DE 30CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	5,00	$ 88.327	$ 441.635		$ -	-	-
18,23,2	ALIMENTADOR CELDA DE MEDIDA AE-319 Y TABLERO B.C.I EN 1Ø2"IMC CON 3#1/0+1#6T AWG. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	10,00	$ 142.626	$ 1.426.260		$ -	13,00	1.854.138
18,23,3	ALIMENTADOR DESDE LE TABLERO DISTRIBUCIÓN PLANTA ELÉCTRICA Y TABLERO B.C.I CON 3#1/0+1#6T AWG POR CÁRCAMO DE 30CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	22,00	$ 88.327	$ 1.943.194	22,00	$ 1.943.194,00	22,00	1.943.194
18,23,4	ALIMENTADOR DESDE TABLERO B.C.I Y GABINETE DE DESCONEXIÓN B.C.I CON 3#1/0+1#6T AWG POR DUCTO NEMA 10X10CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	22,00	$ 88.327	$ 1.943.194		$ -	-	-
18,24	INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE GENERACIÓN								
18,24,1	DESARME, TRANSPORTE Y UBICACIÓN DE LA PLANTA EN SU SITIO DE INSTALACIÓN.	UND	1,00	$ 6.183.110	$ 6.183.110		$ -	1,00	6.183.110
18,24,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATINES ANTI-VIBRATORIOS TIPO RESORTE	UND	1,00	$ 2.150.706	$ 2.150.706		$ -	1,00	2.150.706
18,24,3	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE LA PLANTA ELÉCTRICA INCLUYENDO SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN, SISTEMAS DE COMBUSTIBLE, SISTEMAS DE ESCAPE DE GASES, CONEXIONADO DE ACOMETIDAS DE POTENCIA Y CONTROL, PUESTA EN MARCHA Y ENTREGA DEL EQUIPO. ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL DE OPERACIÓN DEL EDIFICIO .	UND	1,00	$ 1.842.886	$ 1.842.886		$ -	1,00	1.842.886
18,24,4	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE UND CARGADOR DE BATERÍAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES APTAS PARA CADA EQUIPO SUMINISTRADO	UND	1,00	$ 349.255	$ 349.255		$ -	1,00	349.255
18,24,5	TUBERÍAS DE ACERO CÉDULA 40 EN DIÁMETROS NECESARIOS PARA ALIMENTACIÓN Y RETORNO DE COMBUSTIBLES CON CODOS UNDIONES, ACOPLES, SOPORTERÍA Y MANGUERAS DESDE TANQUE A CADA PLANTA.	UND	1,00	$ 1.251.097	$ 1.251.097		$ -	1,00	1.251.097
18,24,6	TUBERÍAS DE ACERO CÉDULA 40 EN DIÁMETRO REQUERIDO PARA ALIMENTACIÓN DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE DESDE EL EXTERIOR, CON UNDIONES, CODOS, SOPORTERÍA, UNDIVERSALES, LLAVES DE PASO, TAPA Y GRADE LEVEL SPILL CONTAINER PARA LLENADO DE COMBUSTIBLE EXTERIOR SIMILAR AL EBW FLEXCATCH.	UND	1,00	$ 1.251.097	$ 1.251.097		$ -	1,00	1.251.097
18,24,7	LLENADO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE INICIAL PARA PRUEBAS DE FUNDCIONAMIENTO.	GLS	100,00	$ 11.158	$ 1.115.800		$ -	100,00	1.115.800
18,24,8	COSTO DE CONSUMIBLES EN MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DURANTE LA GARANTÍA DEL EQUIPO EN LABORES DE MANTENIMIENTO.	UND	1,00	$ 1.284.645	$ 1.284.645	1,00	$ 1.284.645,00	1,00	1.284.645
18,24,9	DUCTO DE ESCAPE Ø12" REQUERIDOS FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED 16 CON FLANCHES, TORNILLOS Y EMPAQUES DESDE CADA EQUIPO HASTA LA CUBIERTA DEL EDIFICIO , INCLUYENDO ACCESORIOS TALES COMO CODOS, UNDIONES, DERIVACIONES, ETC.	ML	15,00	$ 559.959	$ 8.399.385		$ -	15,00	8.399.385
18,24,10	SOPORTES PARA SILENCIADORES Y ANCLAJES A TECHO, MUROS INCLUYENDO PERFORES DE VENTANAS, SOPORTES EN VOLADIZO A VIGAS INTERIORES.	UND	1,00	$ 2.352.458	$ 2.352.458		$ -	1,00	2.352.458
18,24,11	RECUBRIMIENTO TÉRMICO PARA SILENCIADOR CON FIBRA CERÁMICA DE 1" Y FIBRA DE VIDRIO AW 2" SOPORTADA CON MALLA Y RECUBRIMIENTO FINAL CON FOIL DE ALUMINIO DE 0.5 MM EN LOS SITIOS REQUERIDOS DE ACUERDO A LA VISITA DE OBRA.	UND	1,00	$ 3.400.401	$ 3.400.401		$ -	1,00	3.400.401
18,24,12	RECUBRIMIENTO TÉRMICO PARA DUCTO DE ESCAPE EN EL DIÁMETRO REQUERIDO CON FIBRA DE VIDRIO AW 2" SOPORTADA CON MALLA Y RECUBRIMIENTO FINAL CON FOIL DE ALUMINIO DE 0.5 MM EN LOS SITIOS REQUERIDOS DE ACUERDO A LA VISITA DE OBRA.	UND	1,00	$ 1.133.467	$ 1.133.467		$ -	1,00	1.133.467
18,24,13	SOPORTE Y COORDINACIÓN CON LOS DELEGADOS DEL CONTRATANTE, INGENIERÍA DE DETALLE, PLANOS, SOPORTE PARA SOLUCIONES SOBRE EL SITIO, ESPACIOS, RUTAS, DUCTOS DE ESCAPE, INSONORIZACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN ESPECIFICACIONES ADJUNDTAS.	UND	1,00	$ 698.515	$ 698.515	1,00	$ 698.515,00	1,00	698.515
18,25	INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE GENERACIÓN								
18,25,1	DESARME, TRANSPORTE Y UBICACIÓN DE LA PLANTA EN SU SITIO DE INSTALACIÓN.	UND	1,00	$ 6.183.110	$ 6.183.110		$ -	-	-
18,25,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATINES ANTI-VIBRATORIOS TIPO RESORTE	UND	1,00	$ 2.150.706	$ 2.150.706		$ -	-	-
18,25,3	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE LA PLANTA ELÉCTRICA INCLUYENDO SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN, SISTEMAS DE COMBUSTIBLE, SISTEMAS DE ESCAPE DE GASES, CONEXIONADO DE ACOMETIDAS DE POTENCIA Y CONTROL, PUESTA EN MARCHA Y ENTREGA DEL EQUIPO. ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL DE OPERACIÓN DEL EDIFICIO .	UND	1,00	$ 1.842.886	$ 1.842.886		$ -	-	-
18,25,4	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE UN CARGADOR DE BATERÍAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES APTAS PARA CADA EQUIPO SUMINISTRADO	UND	1,00	$ 349.255	$ 349.255		$ -	-	-
18,25,5	TUBERÍAS DE ACERO CÉDULA 40 EN DIÁMETROS NECESARIOS PARA ALIMENTACIÓN Y RETORNO DE COMBUSTIBLES CON CODOS UNIONES, ACOPLES, SOPORTERÍA Y MANGUERAS DESDE TANQUE A CADA PLANTA.	UND	1,00	$ 1.251.097	$ 1.251.097		$ -	-	-

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
18,25,6	TUBERÍAS DE ACERO CÉDULA 40 EN DIÁMETRO REQUERIDO PARA ALIMENTACIÓN DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE DESDE EL EXTERIOR, CON UNIONES, CODOS, SOPORTERÍA, UNIVERSALES, LLAVES DE PASO, TAPA Y GRADE LEVEL SPILL CONTAINER PARA LLENADO DE COMBUSTIBLE EXTERIOR SIMILAR AL EBW FLEXCATCH.	UND	1,00	$ 1.251.097	$ 1.251.097		$ -	-	-
18,25,7	LLENADO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE INICIAL PARA PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	GLS	100,00	$ 11.158	$ 1.115.800		$ -	-	-
18,25,8	COSTO DE CONSUMIBLES EN MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DURANTE LA GARANTÍA DEL EQUIPO EN LABORES DE MANTENIMIENTO.	UND	1,00	$ 1.284.645	$ 1.284.645		$ -	-	-
18,25,9	DUCTO DE ESCAPE Ø12" REQUERIDOS FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED 16 CON FLANCHES, TORNILLOS Y EMPAQUES DESDE CADA EQUIPO HASTA LA CUBIERTA DEL EDIFICIO , INCLUYENDO ACCESORIOS TALES COMO CODOS, UNIONES, DERIVACIONES, ETC.	ML	15,00	$ 559.959	$ 8.399.385		$ -	-	-
18,25,10	SOPORTES PARA SILENCIADORES Y ANCLAJES A TECHO, MUROS INCLUYENDO PERFORES DE VENTANAS, SOPORTES EN VOLADIZO A VIGAS INTERIORES.	UND	1,00	$ 2.352.458	$ 2.352.458		$ -	-	-
18,25,11	RECUBRIMIENTO TÉRMICO PARA SILENCIADOR CON FIBRA CERÁMICA DE 1" Y FIBRA DE VIDRIO AW 2" SOPORTADA CON MALLA Y RECUBRIMIENTO FINAL CON FOIL DE ALUMINIO DE 0.5 MM EN LOS SITIOS REQUERIDOS DE ACUERDO A LA VISITA DE OBRA.	UND	1,00	$ 3.400.401	$ 3.400.401		$ -	-	-
18,25,12	RECUBRIMIENTO TÉRMICO PARA DUCTO DE ESCAPE EN EL DIÁMETRO REQUERIDO CON FIBRA DE VIDRIO AW 2" SOPORTADA CON MALLA Y RECUBRIMIENTO FINAL CON FOIL DE ALUMINIO DE 0.5 MM EN LOS SITIOS REQUERIDOS DE ACUERDO A LA VISITA DE OBRA.	UND	1,00	$ 1.133.467	$ 1.133.467		$ -	-	-
18,25,13	SOPORTE Y COORDINACIÓN CON LOS DELEGADOS DEL CONTRATANTE, INGENIERÍA DE DETALLE, PLANOS, SOPORTE PARA SOLUCIONES SOBRE EL SITIO, ESPACIOS, RUTAS, DUCTOS DE ESCAPE, INSONORIZACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN ESPECIFICACIONES ADJUNTAS.	UND	1,00	$ 698.515	$ 698.515		$ -	-	-
18,26	TRAMITES Y ACTUALIZACION DE PLANOS						$ -	-	-
18,26,1	CERTIFICACIÓN RETIE DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, ALIMENTADORES, SUBESTACIONES, PLATA ELÉCTRICA Y BOMBA CONTRA INCENDIOS	UND	1,00	$ 7.926.421	$ 7.926.421	1,00	$ 7.926.421,00	1,00	7.926.421
INSTALACIONES ELÉCTRICAS					$ 263.003.415,00		$ 24.528.043,00		$ 215.040.584,00
19	INSTALACIONES DEL SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIO								
19,1	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS								
19,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE E INTELIGENTE CON UND RADIO DE CUBRIMIENTO DE 4.5M. CON SENSIBILIDAD VARIABLE SEGÚN ACTIVIDAD ATMOSFÉRICA DEL ÁREA. ESTE SISTEMA DEBE SER CAPAZ DE DETECTAR NECESIDADES DE MANTENIMIENTO POR SUCIEDAD.	UND	52,00	$ 447.002	$ 23.244.104		$ -	52,00	23.244.104
19,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO TÉRMICO DE DOBLE TECNOLOGÍA DIRECCIONABLE E INTELIGENTE, CON UNDA BASE ESTÁNDAR FIJA Y CABEZA REMOVIBLE, SENSOR TÉRMICO CON SET POINT VARIABLE DE TEMPERATURA DESDE EL PANEL DE CONTROL, LA SENSIBILIDAD DEL SENSOR DEBE PODER VARIAR ENTRE 2% AL 3% DE OBSCURIDAD POR CADA PIE. DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES DE LA NFPA 72 Y UL268.	UND	3,00	$ 501.387	$ 1.504.161		$ -	3,00	1.504.161
19,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN DIRECCIONABLE, Y CON TESTIGO INTERNO. DEBE INCLUIR PROTECTOR TIPO STOPPER CON SEÑALIZACIÓN QUE INDICA PRESIONAR SOLO EN CASO DE EMERGENCIA.	UND	6,00	$ 993.752	$ 5.962.512		$ -	6,00	5.962.512
19,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS DE MONITOREO DIRECCIONABLE CONECTADO AL CIRCUITO DE INCENDIO PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS SENSORES DE FLUJO VÁLVULAS DE VÁSTAGO ASCENDENTE DE LA RED DE ROCIADORES CONTRA INCENDIO, TELÉFONOS DE EMERGENCIA, DETECTORES DE APERTURA EN LAS PUERTAS DE EVACUACIÓN ENTRE OTROS (EL SENSOR Y LA VÁLVULA LO SUMINISTRARÁ EL CONTRATISTA DE LA RED DE SUPRESIÓN DE INCENDIOS).	UND	3,00	$ 296.485	$ 889.455		$ -	-	-
19,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS CONTROLADOR DIRECCIONABLE TIPO RELÉ CONECTADO AL CIRCUITO DE INCENDIO PARA EL CONTROL DE LA POTENCIA DE LOS ESTROBOS, EL CONTROL DE LA POTENCIA DE LOS ELECTROIMANES.	UND	1,00	$ 356.373	$ 356.373		$ -	1,00	356.373
19,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS QUE SOPORTE COMO MÍNIMO 1 LAZO CLASE A O 2 LAZOS CLASE B PARA 126 DISPOSITIVOS DIRECCIONABLES, CON TECLADO DE PROGRAMACIÓN DE TENER INTERFACE DE COMUNDICACIÓN RJ45, 4 SALIDAS TIPO NAC. DEBE INCLUIR GABINETE DE MONTAJE, FUENTE(S) DE ALIMENTACIÓN PARA ELEMENTOS INTERNOS Y DETECTORES-NOTIFICADORES EXTERNOS, BATERÍAS DE RESPALDO, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE EL PANEL CUMPLA CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES.	UND	1,00	$ 3.853.162	$ 3.853.162		$ -	1,00	3.853.162
19,2	SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE ALARMA DE INCENDIO								
19,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA ELECTRÓNICO DE NOTIFICACIÓN CON SIRENA, ESTROBO Y SINCRONISMO DE OPERACIÓN. ESTROBO DE XENON CON 15CD UL1971, OPERACIÓN DE LA SIRENA SEGÚN LA NORMA UL 464.	UND	6,00	$ 411.289	$ 2.467.734		$ -	6,00	2.467.734
19,3	SUBSISTEMA ADMINISTRACIÓN – CABLEADO DE NOTIFICACIÓN								
19,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR, DE DOS CONDUCTORES SÓLIDOS DE 16 AWG, CHAQUETA ROJA, PARA EL CABLEADO DE DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE INCENDIOS, MÓDULOS DE MONITOREO Y CONTROL, ETC... DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES UL.	ML	350,00	$ 3.485	$ 1.219.750		$ -	1.220,00	4.251.700
19,4	PRUEBAS, ADMINISTRACIÓN Y GARANTÍA DE LAS INSTALACIONES								

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 26-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
19,4,1	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y PERSONAL TÉCNICO CAPACITADO PARA LAS PRUEBAS, ADMINISTRACIÓN Y GARANTÍA DE LAS INSTALACIONES, PLANOS RECORD, MANUALES, INFORMES DE LOS ENSAYOS, DOCUMENTACIÓN Y REGISTROS.	UND	1,00	$ 473.937	$ 473.937	1,00	$ 473.937,00	1,00	473.937
VIDEO VIGILANCIA									
19,5	EQUIPOS DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA								
19,5,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UND PC , UND MONITOR DE 22" CON HDMI, TECLADO, MOUSE Y UNDA CPU CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS COMO MÍNIMO: - DISCO DURO DE 1 TB - PROCESADOR INTEL CORE I7 DE 3,1 GHZ COMO MINIMO - MEMORIA RAM DE 8GB - QUEMADOR DE DVD BOARD CON AUDIO Y RED 10/100/1000, CAPAZ DE SOPORTAR COMO MINIMO EL HARDWARE ANTERIORMENTE MENCIONADO - LICENCIA DEL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 PROFESSIONAL O 8 PRO. - TARJETA DE VIDEO PCI EXPRESS CON SALIDA DE VIDEO HDMI/DVI-I/VGA DE 1GB. - ESTE EQUIPO SERA INSTALADO EN EL ÁREA DE PORTERIA DEL COLEGIO PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DE CCTV.	UND	1,00	$ 5.465.582	$ 5.465.582	$ -	1,00	5.465.582
19,5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UND NVR O SERVIDOR PARA LA GRABACIÓN DE VIDEO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: - CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 12 TB CON CRECIMIENTO HASTA 12TB (SATA 1/2) - RESOLUCIÓN 5MP/ FULL HD / MEGA PIXEL / FD1 / CIF / QCIF - ADMINISTRACIÓN DE 32 CANALES DE VIDEO IP. - CONTROL DE CÁMARAS MÓVILES PTZ. - INTERFACE USB MÍNIMO 2.0 PARA EXTRACCIÓN DE VÍDEOS CONEXIÓN DE TECLADO Y MOUSE. - CAPACIDAD DE RESOLUCIÓN DE GRABACIÓN DE: 1MPX@960FPS Y 2 MPX@480FPS, H.264 - GRABACIÓN POR DETECCIÓN DE MOVIMIENTO. - PROGRAMACION POR HORARIOS - INTERFACE ETHERNET 10/100/1000 MBPS - EXPORTAR ARCHIVOS EN FORMATO AVI. - SALIDA DE VIDEO LOCAL VGA/HDMI.	UND	1,00	$ 7.593.437	$ 7.593.437	$ -	1,00	7.593.437
19,5,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH POE PARA RED LOCAL DE DATOS CON 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET).	UND	1,00	$ 8.416.450	$ 8.416.450	$ -	1,00	8.416.450
19,5,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR DE 19" MAS TECLADO MAS MOUSE, INSTALADO EN EL RACK DE CCTV.	UND	1,00	$ 602.867	$ 602.867	$ -	1,00	602.867
19,5,5	LICENCIA DE SOFTWARE PARA ADMINISTRACIÓN DE 64 CÁMARAS IP QUE SERÁ INSTALADA EN EL SERVIDOR DE GRABACIÓN DEBE INCLUIR DOS LICENCIAS ADICIONALES PARA CLIENTE INSTALADAS EN LOS EQUIPO UBICADO EN PORTERIA.	UND	1,00	$ 4.028.841	$ 4.028.841	$ -	1,00	4.028.841
19,6	SUB-SISTEMA ADMINISTRACIÓN – CABLEADO VIDEO VIGILANCIA								
19,6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE PARA DOS SALIDAS.	UND	10,00	$ 7.977	$ 79.770	$ -	10,00	79.770
19,6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA RJ-45 CAT. 6 (PARA INSERTAR EN FACE PLATE), PARA SALIDAS DE LAS CÁMARAS	UND	10,00	$ 40.684	$ 406.840	$ -	10,00	406.840
19,6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLANK INSERT PARA FACE PLATE	UND	10,00	$ 1.709	$ 17.090	$ -	10,00	17.090
19,6,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP NO APANTALLADO CATEGORÍA 6, CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA.	ML	750,00	$ 4.560	$ 3.420.000	$ -	750,00	3.420.000
19,6,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS UTP RJ45-RJ45 CAT 6 DE 1 M. FLEXIBLES, PARA CONECTAR LAS CÁMARAS.	UND	10,00	$ 34.109	$ 341.090	$ -	10,00	341.090
19,6,6	MARCACIÓN DE LOS CABLES EN AMBAS PUNDTAS, QUE IDENTIFICAN CADA PUNDTO DE CONEXIÓN DE CCTV.	UND	10,00	$ 2.882	$ 28.820	$ -	10,00	28.820
19,6,7	IDENTIFICACIÓN CON STICKERS EN CADA SALIDA DEL FACE PLATE CON EL MISMO NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LOS CABLES.	UND	10,00	$ 2.784	$ 27.840	$ -	10,00	27.840
19,7	RACK CCTV								
19,7,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UND RACK CERRADO PARA TELECOMUNDICACIONES DE 45 UNDIDADES DE RACK, SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE LA NORMA EIA-310D CON LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: DIMENSIONES: ALTO: 2,10M ANCHO: 0.71M PROFUNDDIDAD:0.81M -SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL RACK, DEBE INCLUIR EL CABLE DE NO 6 AWG, THHN/THWN CONECTADO ENTRE EL BARRAJE DE TIERRA TGB Y EL RACK. - 2 BANDEJA PORTA EQUIPOS DE 1 RMS. - 1 MULTITOMA HORIZONTAL CON 8 TOMA CORRIENTES 5-15R C/U. LONGITUD DE CABLE DE 3,05 ENTRADA DE 100-120V Y SALIDA DE 120V. - IDENTIFICACIÓN DEL RACK CON MARQUILLA AUTOLAMINANTE.	UND	1,00	$ 2.581.417	$ 2.581.417	$ -	1,00	2.581.417
19,7,2	SUMINISTRO Y CONECTORIZACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6. QUE SOPORTE 10GBS. DEBE INCLUIR MARCACIÓN DE CADA PUERTO Y ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUÍA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL PATCH PANEL..	UND	1,00	$ 667.930	$ 667.930	$ -	1,00	667.930
19,7,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTAEQUIPOS DE 2RMS.	UND	2,00	$ 74.660	$ 149.320	$ -	2,00	149.320
19,8	BACKBONE DE DATOS EN COBRE								

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
19,8,1	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE HERRAJE DE 16 PUERTOS PARA JACKS CAT 6 UTP QUE SOPORTE 10GB/S, INCLUYE MARCACIÓN E ÍCONOS DE IDENTIFICACIÓN. DEBE INCLUIR LOS 3 JACKS RJ-45 APANTALLADO CAT 6, MAS ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUÍA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL HERRAJE. ESTOS SE INTERCONECTARAN CON EL RACK DE INTEGRACION.	UND	1,00	$ 393.537	$ 393.537		$ -	1,00	393.537
19,8,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS UTP CAT 6 RJ45-RJ45 DE 2M. QUE SOPORTE 25GB/S Y FLEXIBLES, PARA CONECTAR ENTRE EL PANEL DE INTERCONEXION DE RACKS. ESTOS HABILITARAN LA INTERCONEXION ENTRE EL RACK 2. INCLUYE MARCACIÓN CON MARQUILLAS AUTOLAMINANTES.	UND	3,00	$ 43.053	$ 129.159		$ -	5,00	215.265
19,9	CABLEADO EQUIPOS DE SONIDO								
19,9,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DUPLEX 2X14 AWG OXIGENADO	ML	150,00	$ 2.939	$ 440.850		$ -	398,00	1.169.722
	INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA DE PISO 1						$ -	-	-
19,10	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO								
19,10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	120,00	$ 12.583	$ 1.509.960		$ -	120,00	1.509.960
19,10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO. PARA LAS SIRENAS, ESTROBO, SENSORES DE HUMO, ESTACIONES MANUALES Y MÓDULOS REMOTOS.	UND	24,00	$ 16.956	$ 406.944		$ -	25,00	423.900
19,10,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA METALIZA LT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS, CONECTORES RECTOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	18,00	$ 14.697	$ 264.546		$ -	18,00	264.546
19,11	SISTEMA DE CCTV.								
19,11,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	66,00	$ 12.583	$ 830.478		$ -	66,00	830.478
19,11,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	18,00	$ 4.872	$ 87.696		$ -	18,00	87.696
19,11,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + TAPA.	UND	1,00	$ 13.907	$ 13.907		$ -	1,00	13.907
19,11,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO.	UND	6,00	$ 16.956	$ 101.736		$ -	6,00	101.736
19,12	INFRAESTRUCTURA SISTEMA HORIZONTAL DE AUDIO.								
19,12,1	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	9,00	$ 12.583	$ 113.247		$ -	9,00	113.247
19,12,2	INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA DE PISO 2								
19,12,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	126,00	$ 12.583	$ 1.585.458	26,00	$ 327.158,00	126,00	1.585.458
19,12,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	10,00	$ 16.958	$ 169.580		$ -	-	-
19,12,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO. PARA LAS SIRENAS, ESTROBO, SENSORES DE HUMO, ESTACIONES MANUALES Y MÓDULOS REMOTOS.	UND	24,00	$ 16.956	$ 406.944		$ -	21,00	356.076
19,12,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA METALIZA LT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS, CONECTORES RECTOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	19,00	$ 14.697	$ 279.243		$ -	19,00	279.243
19,13	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO								
19,13,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	126,00	$ 12.583	$ 1.585.458		$ -	126,00	1.585.458
19,13,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	10,00	$ 16.958	$ 169.580		$ -	10,00	169.580
19,13,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO. PARA LAS SIRENAS, ESTROBO, SENSORES DE HUMO, ESTACIONES MANUALES Y MÓDULOS REMOTOS.	UND	24,00	$ 16.956	$ 406.944		$ -	24,00	406.944
19,13,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA METALIZA LT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS, CONECTORES RECTOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	19,00	$ 14.697	$ 279.243		$ -	19,00	279.243
19,14	SISTEMA DE CCTV								
19,14,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	18,00	$ 12.583	$ 226.494		$ -	18,00	226.494
19,14,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO.	UND	2,00	$ 16.956	$ 33.912		$ -	2,00	33.912
19,15	INFRAESTRUCTURA SISTEMA HORIZONTAL DE AUDIO.								
19,15,1	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	9,00	$ 12.583	$ 113.247		$ -	9,00	113.247
19,15,2	INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA DE PISO 3								
19,15,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	120,00	$ 12.583	$ 1.509.960	20,00	$ 251.660,00	120,00	1.509.960
19,15,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	10,00	$ 16.958	$ 169.580		$ -	10,00	169.580
19,15,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO. PARA LAS SIRENAS, ESTROBO, SENSORES DE HUMO, ESTACIONES MANUALES Y MÓDULOS REMOTOS.	UND	21,00	$ 16.956	$ 356.076		$ -	21,00	356.076
19,15,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA METALIZA LT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS, CONECTORES RECTOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	18,00	$ 14.697	$ 264.546		$ -	18,00	264.546
19,16	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO								
19,16,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	126,00	$ 12.583	$ 1.585.458		$ -	126,00	1.585.458
19,16,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	10,00	$ 16.958	$ 169.580		$ -	10,00	169.580
19,16,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO. PARA LAS SIRENAS, ESTROBO, SENSORES DE HUMO, ESTACIONES MANUALES Y MÓDULOS REMOTOS.	UND	24,00	$ 16.956	$ 406.944		$ -	24,00	406.944
19,16,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA METALIZA LT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS, CONECTORES RECTOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	19,00	$ 14.697	$ 279.243		$ -	19,00	279.243
19,17	SISTEMA DE CCTV						$ -	-	-
19,17,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	21,00	$ 12.583	$ 264.243		$ -	21,00	264.243
19,17,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO.	UND	2,00	$ 16.956	$ 33.912		$ -	2,00	33.912
19,18	INFRAESTRUCTURA SISTEMA HORIZONTAL DE AUDIO.						$ -	-	-
19,18,1	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	9,00	$ 12.583	$ 113.247		$ -	9,00	113.247
TOTAL INSTALACIONES DEL SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIO					88.499.434,00		1.052.755,00		91.253.415,00
20	SISTEMA DE TELECOMUNDICACIONES								
20,1	SISTEMA DE VOZ Y DATOS								

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
20,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE PARA DOS SALIDAS (VOZ Y DATOS).	UND	37,00	$ 7.977	$ 295.149		$ -	41,00	327.057
20,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA RJ-45 CAT. 6 (PARA INSERTAR EN FACE PLATE), PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UND	70,00	$ 40.684	$ 2.847.880		$ -	71,00	2.888.564
20,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLANK INSERT PARA FACE PLATE	UND	7,00	$ 1.709	$ 11.963		$ -	10,00	17.090
20,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP NO APANTALLADO CATEGORÍA 6, CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA.	ML	3.900,00	$ 4.560	$ 17.784.000		$ -	4.180,00	19.060.800
20,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS UTP RJ45-RJ45 CAT 6 DE 3 M. FLEXIBLES, PARA CONECTAR LOS PC, EN CADA ESTACIÓN DE TRABAJO.	UND	64,00	$ 43.536	$ 2.786.304		$ -	67,00	2.916.912
20,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD UTP CAT 6 RJ45-RJ45 DE 1 M. QUE SOPORTE 1GB/S Y FLEXIBLE, PARA CONECTAR ACCESS POINT.	UND	3,00	$ 34.109	$ 102.327		$ -	3,00	102.327
20,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE PARA HDMI CON CONECTOR TIPO L HEMBRA HEMBRA	UND	1,00	$ 7.977	$ 7.977		$ -	1,00	7.977
20,1,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE HDMI LONGITUD 15M	UND	1,00	$ 29.393	$ 29.393		$ -	1,00	29.393
20,1,9	MARCACIÓN DE LOS CABLES EN AMBAS PUNDTAS, QUE IDENTIFICAN CADA PUESTO DE TRABAJO.	UND	70,00	$ 2.882	$ 201.740		$ -	73,00	210.386
20,1,10	IDENTIFICACIÓN CON STICKERS EN CADA SALIDA DEL FACE PLATE CON EL MISMO NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LOS CABLES.	UND	70,00	$ 2.784	$ 194.880	70,00	$ 194.880,00	71,00	197.664
20,2	**RACK DE VOZ Y DATOS**								
20,2,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UND RACK CERRADO PARA TELECOMUNDICACIONES DE 45 UNDIDADES DE RACK, SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE LA NORMA EIA-310D CON LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: DIMENSIONES: ALTO: 2,10M ANCHO: 0.71M PROFUNDDIDAD:0.81M -SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL RACK, DEBE INCLUIR EL CABLE DE NO 6 AWG, THHN/THWN CONECTADO ENTRE EL BARRAJE DE TIERRA TGB Y EL RACK. - 3 TAPAS CIEGAS DE 2 RMS PARA SOPORTAR LA CENTRAL TELEFÓNICA Y LA REGLETA TIPO S66. - 2 BANDEJA PORTA EQUIPOS DE 1 RMS. - 1 MULTITOMA HORIZONTAL CON 8 TOMA CORRIENTES 5-15R C/U. LONGITUD DE CABLE DE 3,05 ENTRADA DE 100-120V Y SALIDA DE 120V. - IDENTIFICACIÓN DEL RACK CON MARQUILLA AUTOLAMINANTE.	UND	1,00	$ 2.682.265	$ 2.682.265		$ -	1,00	2.682.265
20,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICOPROTECTORES DE ESTADO SÓLIDO PARA REGLETA S66, PARA LA PROTECCIÓN SECUNDDARIA DE LAS LÍNEAS TRONCALES ENTRANTES A LA PLANTA TELEFÓNICA. DEBE INCLUIR CABLE DE COBRE NO. 12 AWG MAS CONECTORES PARA LA CONEXIÓN AL BARRAJE DE TIERRA DEL RACK.	UND	1,00	$ 62.145	$ 62.145		$ -	-	-
20,2,3	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 5E PARA LA CONEXIÓN DEL CABLE MULTIPAR. INCLUYE IDENTIFICACIÓN EN EL RACK Y MARCACIÓN DE LOS PUERTOS.	UND	2,00	$ 438.288	$ 876.576		$ -	2,00	876.576
20,2,4	SUMINISTRO Y CONECTORIZACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6. QUE SOPORTE 10GBS. DEBE INCLUIR MARCACIÓN DE CADA PUERTO Y ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUÍA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL PATCH PANEL.	UND	4,00	$ 2.003.735	$ 8.014.940		$ -	4,00	8.014.940
20,2,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS RJ45-RJ45 DE 2 M. DE LONGITUD Y FLEXIBLES CATEGORÍA 6, PARA CONECTAR EN LOS PATCH PANEL. INCLUYE MARCACIÓN EN AMBAS PUNDTAS.	UND	70,00	$ 43.053	$ 3.013.710	5,00	$ 215.265,00	75,00	3.228.975
20,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTAEQUIPOS DE 2RMS.	UND	1,00	$ 74.660	$ 74.660		$ -	1,00	74.660
20,2,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 2 RMS CON MÍNIMO 5" DE PROFUNDDIDAD, PARA PONER EN LOS RACKS DE TAL FORMA QUE SE CUMPLA CON TIA/EIA	UND	5,00	$ 104.257	$ 521.285		$ -	5,00	521.285
20,3	**BACKBONE DE DATOS EN COBRE**								
20,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F/UTP CAT 6 QUE SOPORTE 10GB/S Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA. ESTE PERTENECE A LA INTERCONEXION CON EL RACK DE VOZ Y DATOS CON EL RACK DE CCTV.	ML	21,00	$ 4.560	$ 95.760		$ -	75,00	342.000
20,3,2	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE HERRAJE DE 16 PUERTOS PARA JACKS CAT 6A F/UTP QUE SOPORTE 10GB/S, INCLUYE MARCACIÓN E ÍCONOS DE IDENTIFICACIÓN. DEBE INCLUIR LOS 5 JACKS RJ-45 APANTALLADO CAT 6A, MAS ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUÍA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL HERRAJE. ESTOS SE INTERCONECTARAN CON EL RACK DE INTEGRACION.	UND	1,00	$ 393.537	$ 393.537		$ -	1,00	393.537
20,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS F/UTP CAT 6 RJ45-RJ45 DE 2M. QUE SOPORTE 25GB/S Y FLEXIBLES, PARA CONECTAR ENTRE EL PANEL DE INTERCONEXION DE RACKS. ESTOS HABILITARAN LA INTERCONEXION ENTRE EL RACK 2. INCLUYE MARCACIÓN CON MARQUILLAS AUTOLAMINANTES.	UND	3,00	$ 43.053	$ 129.159		$ -	5,00	215.265
20,4	**EQUIPOS ACTIVOS DE VOZ Y DATOS**								
20,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH PARA RED LOCAL DE DATOS CON 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET).	UND	1,00	$ 4.727.708	$ 4.727.708		$ -	1,00	4.727.708
20,4,2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNDA PLANTA TELEFÓNICA PRIVADA CONMUTADA HÍBRIDA (PBX) SEGÚN ESPECIFICACIONES, PARA 8 LÍNEAS TRONCALES, 4 EXTENSIONES DIGITALES, 40 EXTENSIONES ANÁLOGAS COMO MÍNIMO	UND	1,00	$ 7.276.885	$ 7.276.885		$ -	1,00	7.276.885
20,4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UND TELÉFONO OPERADOR PARA OPERACIÓN DE LA RECEPCIONISTA.	UND	1,00	$ 588.270	$ 588.270		$ -	1,00	588.270
20,4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELÉFONO SENCILLO PARA INSTALACIÓN DE PUNDTO DE VOZ	UND	29,00	$ 59.441	$ 1.723.789		$ -	29,00	1.723.789
20,5	**SUBSISTEMA DE TIERRAS**								
20,5,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNDA BARRA DE TIERRA DE TELECOMUNDICACIONES (TMGB) DIMENSIONES: 50X6X500 MILÍMETROS MONTADA SOBRE AISLADORES DE RESINA, EN EL CUARTO DE FACILIDADES DE ENTRADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA EIA/TIA 607A.	UND	1,00	$ 233.150	$ 233.150		$ -	1,00	233.150
20,5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NO 2/0 AWG INSTALADO A LO LARGO DEL DUCTO VERTICAL DE TELECOMUNDICACIONES, PARA CONEXIÓN A LOS GABINETES DE DISTRIBUCIÓN DE CADA PISO Y AL TGB DEL CUARTO DE TELECOMUNDICACIONES INFERIOR (SET).	ML	40,00	$ 26.187	$ 1.047.480		$ -	60,00	1.571.220
20,5,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NO 6 AWG QUE VA DESDE EL DERIVADOR COMPRESOR INSTALADO EN CADA PISO HASTA LA BARRA DE TIERRA DE CADA GABINETE DISTRIBUIDOR DE PISO Y A LO LARGO DE LA BANDEJA TIPO MALLA VERTICAL Y HORIZONTAL, PARA LAS CONEXIONES EQUIPOTENCIALES DE LA INFRAESTRUCTURA.	ML	12,00	$ 11.072	$ 132.864		$ -	20,00	221.440
20,5,4	INFRAESTRUCTURA DE PISO 1								
20,6	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNDICACIONES								
20,6,1	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	36,00	$ 12.583	$ 452.988		$ -	-	-
20,6,2	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	15,00	$ 4.872	$ 73.080		$ -	15,00	73.080
20,6,3	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	10,00	$ 16.958	$ 169.580		$ -	-	-
20,6,4	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	18,00	$ 6.665	$ 119.970		$ -	-	-

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
20,6,5	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1Ø1/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	36,00	$ 24.303	$ 874.908		$ -	-	-
20,6,6	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE CURVA EMT 1Ø1/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	UND	4,00	$ 7.438	$ 29.752		$ -	-	-
20,6,7	CAJA 10X10CM DOBLE FONDO, PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UND	12,00	$ 16.956	$ 203.472		$ -	9,00	152.604
20,7	BANDEJAS PORTACABLES. BANDEJA TIPO MALLA DE 30X10 CM								
20,7,1	BANDEJA TIPO ESCALERA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 DE SECCIÓN 30X10 CM Y ACABADO ELECTROSTÁTICO COLOR DEFINIDO POR EL CLIENTE.	ML	50,00	$ 41.744	$ 2.087.200		$ -	50,00	2.087.200
20,7,2	TEE HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	1,00	$ 168.770	$ 168.770		$ -	1,00	168.770
20,7,3	CODO 90º HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	3,00	$ 222.951	$ 668.853		$ -	1,00	222.951
20,7,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 40 CM LOS CUALES SE SUJETARAN CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	33,33	$ 22.650	$ 755.000		$ -	17,00	385.050
20,7,5	INFRAESTRUCTURA DE PISO 2								
20,8	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNDICACIONES								
20,8,1	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	20,00	$ 12.583	$ 251.660		$ -	-	-
20,8,2	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	65,00	$ 4.872	$ 316.680		$ -	19,70	95.978
20,8,3	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	40,00	$ 16.958	$ 678.320		$ -	-	-
20,8,4	CAJA 10X10CM DOBLE FONDO, PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UND	13,00	$ 16.956	$ 220.428		$ -	8,00	135.648
20,9	BANDEJAS PORTACABLES. BANDEJA TIPO MALLA DE 30X10 CM								
20,9,1	BANDEJA TIPO ESCALERA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 DE SECCIÓN 30X10 CM Y ACABADO ELECTROSTÁTICO COLOR DEFINIDO POR EL CLIENTE.	ML	30,00	$ 41.744	$ 1.252.320		$ -	30,00	1.252.320
20,9,2	TEE HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	1,00	$ 168.770	$ 168.770		$ -	1,00	168.770
20,9,3	CODO 90º HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	2,00	$ 222.951	$ 445.902		$ -	2,00	445.902
20,9,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 40 CM LOS CUALES SE SUJETARAN CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	20,00	$ 22.650	$ 453.000		$ -	20,00	453.000
20,9,5	INFRAESTRUCTURA DE PISO 3								
20,10	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNDICACIONES								
20,10,1	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	20,00	$ 12.583	$ 251.660		$ -	27,00	339.741
20,10,2	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	55,00	$ 12.583	$ 692.065	35,40	$ 445.438,00	52,20	656.833
20,10,3	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	30,00	$ 16.958	$ 508.740		$ -	-	-
20,10,4	CAJA 10X10CM DOBLE FONDO, PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UND	13,00	$ 16.956	$ 220.428	8,00	$ 135.648,00	19,00	322.164
20,11	BANDEJAS PORTACABLES. BANDEJA TIPO MALLA DE 30X10 CM						$ -	-	
20,11,1	BANDEJA TIPO ESCALERA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 DE SECCIÓN 30X10 CM Y ACABADO ELECTROSTÁTICO COLOR DEFINIDO POR EL CLIENTE.	ML	50,00	$ 41.744	$ 2.087.200	46,00	$ 1.920.224,00	50,00	2.087.200
20,11,2	TEE HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	3,00	$ 168.770	$ 506.310	3,00	$ 506.310,00	4,00	675.080
20,11,3	CODO 90º HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	2,00	$ 222.951	$ 445.902	2,00	$ 445.902,00	4,00	891.804
20,11,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 40 CM LOS CUALES SE SUJETARAN CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	33,33	$ 22.650	$ 755.000	15,00	$ 339.750,00	33,00	747.450
20,12	SISTEMA VERTICAL-BANDEJAS PORTACABLES VERTICAL PARA CABLEADO DE VYD.						$ -	-	
20,12,1	BANDEJA PORTACABLE EN MALLA FABRICADA CON HILOS DE ACERO DIMENSIONES 40X10CM, DEBE INCLUIR LOS ACCESORIOS PARA LA UNDIÓN DE LOS TRAMOS TERMINACIÓN DE TUBERÍA.	ML	56,00	$ 46.563	$ 2.607.528		$ -	-	-
20,12,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 50 CM LOS CUALES SE SUJETARAN AL TECHO CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	37,33	$ 38.150	$ 1.424.267		$ -	-	-
20,13	INFRAESTRUCTURA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA						$ -	-	
20,13,1	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø1-1/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	21,00	$ 24.303	$ 510.363		$ -	-	-
20,13,2	CAJA DE PASO 10X10CM DEBE INCLUIR SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	UND	5,00	$ 16.956	$ 84.780		$ -	-	-
TOTAL TELECOMUNDICACIONES					$ 75.340.692,00		$ 4.203.417,00		$ 69.811.680,00
21	SISTEMA DE SUMINISTRO Y DESAGUES								
21,1	ACOMETIDA Y MEDIDOR								
21,1,1	Caja de medidor (1,0 x 1,0 m)	UND	1,00	$ 320.976	$ 320.976		$ -	1,00	320.976
21,1,2	Suministro e Instalación de Medidor 40 mm (Incluye accesorios)	UN	1,00	$ 1.738.073	$ 1.738.073		$ -	-	-
							$ -	-	
21,2	PRELIMINARES						$ -	-	
21,2,1	Regata muro/pared instalación punto hidraulico	ML	89,63	$ 5.080	$ 455.320		$ -	844,88	4.291.990
21,3	RED DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA FRIA								
21,3,1	Suministro e Instalación de Tubería PVCP 2"	ML	1,49	$ 38.716	$ 57.687		$ -	4,70	181.965
21,3,2	Suministro e Instalación de Tubería PVCP 1.1/2"	ML	17,62	$ 27.343	$ 481.784	32,00	$ 874.976,00	32,00	874.976
21,3,3	Suministro e Instalación de Tubería PVCP 1.1/4"	ML	15,94	$ 23.111	$ 368.389		$ -	-	-
21,3,4	Suministro e Instalación de Tubería PVCP 3/4"	ML	38,08	$ 10.429	$ 397.136	99,00	$ 1.032.471,00	99,00	1.032.471
21,3,5	Suministro e Instalación de Tubería PVCP 1/2"	ML	22,71	$ 8.329	$ 189.152		$ -	22,71	189.152
21,3,6	Registro 2" Tipo Bola	UN	3,00	$ 104.889	$ 314.667		$ -	-	-
21,3,7	Registro 1.1/4" Tipo Bola	UN	2,00	$ 82.229	$ 164.458		$ -	11,00	904.519
21,3,8	Registro 1/2" Tipo Bola	UN	16,00	$ 32.420	$ 518.720		$ -	50,00	1.621.000
21,3,9	Cajillas plásticas para registros 0.20 x 0.20	UN	16,00	$ 18.906	$ 302.496		$ -	51,00	964.206
21,4	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRIA								
21,4,1	Punto hidráulico PVC-P/Paral 1/2"	UN	21,00	$ 60.568	$ 1.271.928		$ -	21,00	1.271.928
21,4,2	Punto hidráulico PVC-P/Paral 3/4"	UN	8,00	$ 68.656	$ 549.248		$ -	4,00	274.624
21,4,3	Punto hidráulico PVC-P/Paral 1,1/4"	UN	2,00	$ 83.211	$ 166.422		$ -	9,00	748.899
21,4,4	Punto Hidráulico - Llaves para manguera 1/2"	UN	4,00	$ 105.580	$ 422.320		$ -	4,00	422.320
21,5	DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE								
21,5,1	Desinfeccion del sistema de agua potable	UN	1,00	$ 627.781	$ 627.781		$ -	1,00	627.781
21,6	ABRAZADERAS PARA TUBERÍA						$ -	-	-
21,6,1	Suministro e Instalación Abrazadera 2"	UN	1,00	$ 11.736	$ 11.736		$ -	-	-
21,6,2	Suministro e Instalación Abrazadera 1.1/2"	UN	9,00	$ 11.678	$ 105.102		$ -	-	-
21,6,3	Suministro e Instalación Abrazadera 1.1/4"	UN	8,00	$ 11.619	$ 92.952		$ -	-	-
21,6,4	Suministro e Instalación Abrazadera 3/4"	UN	19,00	$ 11.491	$ 218.329		$ -	-	-
21,6,5	Suministro e Instalación Abrazadera 1/2"	UN	11,00	$ 11.445	$ 125.895		$ -	-	-
21,7	EQUIPOS DE PRESIÓN Y REDES CUARTO BOMBEO								
21,7,1	Suministro e Instalación de Tubería acero negro SCH 40 4" (Incluye soportes y accesorios)	ML	10,00	$ 178.253	$ 1.782.530		$ -	-	-
21,7,2	Suministro e Instalación de Tubería acero negro SCH 40 3" (Incluye soportes y accesorios)	ML	16,00	$ 129.027	$ 2.064.432		$ -	-	-
21,7,3	Suministro e Instalación de Tubería acero negro SCH 40 1" (Incluye soportes y accesorios)	ML	10,00	$ 77.716	$ 777.160		$ -	-	-
21,7,4	Registro de Cortina 4"	UN	4,00	$ 2.215.189	$ 8.860.756		$ -	-	-
21,7,5	Registro de Cortina 3"	UN	3,00	$ 1.018.483	$ 3.055.449		$ -	-	-
21,7,6	Registro de Cortina 2"	UN	4,00	$ 362.576	$ 1.450.304		$ -	2,00	725.152

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
21,7,7	Registro de Cortina 1.1/2"	UN	2,00	$ 250.902	$ 501.804		$ -	2,00	501.804
21,7,8	Registro de Cortina 1"	UN	2,00	$ 129.748	$ 259.496		$ -	3,00	389.244
21,7,9	Cheque Vertical Hidro 3"	UN	2,00	$ 601.271	$ 1.202.542		$ -	-	-
21,7,10	Cheque Vertical Hidro 2"	UN	2,00	$ 314.131	$ 628.262		$ -	2,00	628.262
21,7,11	Válvula de Flotador 1.1/2" en cobre	UN	2,00	$ 282.426	$ 564.852		$ -	1,00	282.426
21,7,12	Válvula de Pie 4"	UN	2,00	$ 842.576	$ 1.685.152		$ -	2,00	1.685.152
21,7,13	Unión Antivibratoria 4"	UN	2,00	$ 282.373	$ 564.746		$ -	-	-
21,7,14	Válvula de admisión y expulsión de aire 1"	UN	1,00	$ 130.526	$ 130.526		$ -	1,00	130.526
21,7,15	Válvula de cheque 1"	UN	2,00	$ 130.526	$ 261.052		$ -	2,00	261.052
21,7,16	Registro de bola 1"	UN	2,00	$ 55.361	$ 110.722		$ -	-	-
21,7,17	Niple pasamuro con lámina 4"	UN	2,00	$ 132.084	$ 264.168		$ -	-	-
21,7,18	Niple pasamuro con lámina 2"	UN	3,00	$ 93.415	$ 280.245		$ -	-	-
21,7,19	Niple pasamuro con lámina 1.1/2"	UN	3,00	$ 93.387	$ 280.161		$ -	-	-
21,7,20	Niple pasamuro con lámina 1"	UN	2,00	$ 69.963	$ 139.926		$ -	-	-
21,7,21	Suministro e instalación de escalera de gato en tubo estructural galvanizado de 1" (incluye anticorrosivo)	ML	15,00	$ 157.841	$ 2.367.615		$ -	3,30	520.875
21,7,22	Suministro e instalación equipo de presión agua potable Sistema de presión constante con variador eléctrico de velocidad	UN	1,00	$ 32.894.934	$ 32.894.934		$ -	1,00	32.894.934
21,8	SISTEMA DE DESAGÜES								
21,8,1	REDES DE DESAGUES AGUAS RESIDUALES								
21,8,1,1	Suministro e instalación de Tubería PVCS 4"	ML	5,93	$ 48.151	$ 285.535		$ -		-
21,8,1,2	Suministro e instalación de Tubería PVCS 3"	ML	12,86	$ 32.984	$ 424.174		$ -		-
21,8,1,3	Suministro e instalación de Tubería PVCS 2"	ML	42,15	$ 23.454	$ 988.586		$ -		-
21,8,1,4	Tapa registros para inspección de tubería	UN	6,00	$ 18.906	$ 113.436		$ -		-
21,9	PUNTOS SANITARIOS								
21,9,1	Punto Sanitario 2" (Paral)	UN	17,00	$ 63.069	$ 1.072.173		$ -		-
21,9,2	Punto Sanitario 3" (Paral)	UN	8,00	$ 88.491	$ 707.928		$ -		-
21,9,3	Punto Sanitario 4" (Paral)	UN	4,00	$ 56.991	$ 227.964		$ -		-
21,9,4	Punto Sanitario - Sifones de piso 3"	UN	4,00	$ 56.991	$ 227.964		$ -		-
TOTAL SISTEMA DE SUMINISTRO Y DESAGUES					$ 73.075.165,00		$ 1.907.447,00		$ 51.746.234,00
ITEM NO PREVISTOS									
1NP	Retiro de cerramiento actual y construcción de cerramiento provisional incluye retiro al final de obra.	ML		97.851,00	$ -		$ -	28,05	2.744.721
2NP	Instalación y sello de rejilla de cúpula de 4 pulgadas en aluminio cubierta	UND		31.046,00	$ -		$ -	-	-
3NP	Demolición muros en lamina de yeso 2 caras (incluye retiro y disposición final)	M2		19.850,00	$ -		$ -	93,81	1.862.129
4NP	Demolición muros en lamina de yeso 1 cara (incluye retiro y disposición final)	M2		14.375,00	$ -		$ -	28,12	404.225
5NP	Corte de baldosa vibroprensada en grano de mármol	ML		5.003,00	$ -		$ -	-	-
6NP	Impermeabilización con manto de 3mm incluye retiro existente.	M2		96.773,00	$ -		$ -	73,06	7.070.381
7NP	Pulida y brillo para piso en baldosa de granito existente.	M2		23.976,00	$ -		$ -	-	-
8NP	Instalación y sello de rejilla de cúpula de 3 pulgadas en aluminio cubierta	UND		24.633,00	$ -		$ -	-	-
9NP	DUCTO 6Ø6" PVC TDP NO INCLUYE EXCAVACIÓN	ML		290.710,00	$ -		$ -	18,00	5.232.780
10NP	Suministro e instalacion de Valvula Institucional De Sanitario Tipo Push. Antivandalica Ø1,1/4"	UND		666.151,00	$ -		$ -	10,00	6.661.510
11NP	Suministro e instalacion de Valvula Institucional De Lavamanos Tipo Push. Ø1/2"	UND		255.723,00	$ -		$ -	23,00	5.881.629
12NP	Mamposteria Ladrillo Prensado cara vista (Fachada)	m2		120.614,00	$ -		$ -	62,73	7.566.116
13NP	Mantenimiento de 3 cajas externas, recolección de lodos y lavado a presión de la red de salida.	Global		1.130.659,00	$ -		$ -	-	-
14NP	Asiento Institucional Forte Para Sanitario Institucional	UND		148.330,00	$ -		$ -	20,00	2.966.600
15NP	Solado de Limpieza	M3		445.834,00	$ -		$ -	1,60	713.334
16NP	Concreto 2500 psi Proteccion Talud de Tanque RCI (Mezcaldo en Obra)	M3		597.703,00	$ -		$ -	9,53	5.696.110
17NP	Instalación rejilla de 2 pulgadas Zona Baños (Incluye corte de baldosa)	UND		23.045,00	$ -		$ -	31,00	714.395
18NP	Desmonte y retiro de marcos de puertas (incluye retiro y disposición final)	UND		20.633,00	$ -		$ -	-	-
19NP	Desmonte y retiro de muebles de cocina, laboratorio y gaveteros (incluye retiro y disposición final)	UND		28.500,00	$ -		$ -	4,00	114.000
20NP	Perforación pases por placa ø3" tubería sanitaria.	UND		43.890,00	$ -		$ -	-	-
21 NP	Perforación pases por placa ø2" tubería sanitaria	UND		39.615,00	$ -		$ -	29,00	1.148.835
22 NP	Enchape cerámico liso de 20.5 cm x 20.5 cm.	M2		48.915,00	$ -		$ -	6,51	318.437
23 NP	Demolición de mampostería en ladrillo fachada	M2		50.347,00	$ -		$ -	-	-
24 NP	Pulida, y brillo para zócalo en baldosa de granito existente.	ML		8.912,00	$ -		$ -	-	-
25 NP	Suministro e instalación de Tubería PVCS 6"	ML		56.923,00	$ -		$ -	5,48	311.938
26 NP	Desmonte de tubería desagüe 4"	ML		8.500,00	$ -		$ -	27,82	236.470
27 NP	Recuperacion placa de contrapiso espesor 0.15 cm	M2		123.656,00	$ -		$ -	47,35	5.855.112
28NP -A	Puerta corta fuego, RF-120 MIN - SEGUN NORMAS: NFPA 80: STANDARD FOR FIREDOORS AND OTHER OPENING PROTECTIVES / NSR 10 FABRICACIÓN: HOJA CON SISTEMA ESTRUCTURAL TIPO CORTAFUEGO FABRICADO EN LAMINA DE ACERO CALIBRE 16, vano de 1.00 m altura 2.20 m.	UND		3.079.522,00	$ -		$ -	3,00	9.238.566
28NP - B	Puerta corta fuego, RF-90 MIN - SEGUN NORMAS: NSR 10 FABRICACIÓN: HOJA CON SISTEMA ESTRUCTURAL TIPO CORTAFUEGO FABRICADO EN LAMINA DE ACERO CALIBRE 18, vano de 1.00 m altura 2.20 m.	UND		3.305.622,00	$ -		$ -	-	-
29 NP	Puerta Metalica CTS548 Segun especificaciones ENEL	UND		2.856.994,00	$ -		$ -	3,00	8.570.982
30 NP	Adecuación y reinstalación de mueble existente en odontología no incluye grifería ni elementos de desagüe	UND		435.469,00	$ -		$ -	1,00	435.469
31 NP	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE EN MAMPOSTERÍA CON ESPESOR DE PARED DE 25 CM Y PROFUNDDIDAD DE 1.70M SEGÚN NORMA CTS-276	UND		5.531.298,00	$ -		$ -	1,00	5.531.298
32 NP	Resane Regata muro/pared instalación punto hidraulico, deteccion de incendios, voz y datos	ML		4.731,00	$ -		$ -	844,88	3.997.127
33 NP	Suministro e instalacion de Valvula Institucional De orinal Tipo Push. Antivandalica Ø1,1/4"	und		283.464,00	$ -		$ -	4,00	1.133.856
34 NP	Grifería tipo cisne lavaplatos con kit de desagüe	und		128.181,00	$ -		$ -	7,00	897.267
35 NP	SECADOR DE MANOS	UND		892.163,00	$ -		$ -	-	-
36 NP	Carcamo de 0.40 m x 0.60m	ML		96.277,00	$ -		$ -	4,10	394.736
37 NP	Carcamo de 0.50 m x 0.80m	ML		147.368,00	$ -		$ -	2,70	397.894
38 NP	Carcamo de 0.30 m x 0.40m	ML		77.398,00	$ -		$ -	5,20	402.470
39 NP	Caja de paso de 0.60m x 0.60m x 0.50 m transformador	UN		123.624,00	$ -		$ -	1,00	123.624

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 26-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
40 NP	IMPERMEABILZACION DE TANQUE	m2		149.030,44	$ -		$ -	55,65	8.293.544
41 NP	Prueba estanqueidad tanque de agua potable	UND		227.800,00	$ -		$ -	-	-
42 NP	Retiro definitivo y instalación de policarbonato en domo existente	M2		6.105.975,00	$ -		$ -	-	-
43 NP	Revision Linea de Aire Comprimido	UND		4.831.400,00	$ -		$ -	-	-
1 NP VENT	VI-04 CRECIMIENTO Y DESARROLLO	UN		452.232,00	$ -		$ -	1,00	452.232
2 NP VENT	VI-04 CIRCULACION	UN		776.185,00	$ -		$ -	1,00	776.185
3 NP VENT	VI-03 CONSULTORIO 3	UN		1.562.578,00	$ -		$ -	1,00	1.562.578
4 NP VENT	VI-03 GIMNASIO	UN		286.774,00	$ -		$ -	1,00	286.774
5 NP VENT	VI-02 TERAPIA DE LENGUAJE	UN		485.712,00	$ -		$ -	1,00	485.712
6 NP VENT	VE- 03 PREPARACION DE PAQUETE	UN		338.840,00	$ -		$ -	1,00	338.840
7 NP VENT	VE-01 VESTIER HOMBRE	UN		400.016,00	$ -		$ -	1,00	400.016
8 NP VENT	VE- 02 RECEPCION DE GIMNASIO	UN		256.797,00	$ -		$ -	1,00	256.797
9 NP VENT	VE- 03 CONSULTORIO DE TERAPIA FISICA	UN		553.853,00	$ -		$ -	1,00	553.853
10 NP VENT	VE-01 BAÑO DE HOMBRES	UN		194.813,00	$ -		$ -	1,00	194.813
11 NP VENT	VE -01 BAÑO DE HOMBRES	UN		194.813,00	$ -		$ -	1,00	194.813
12 NP VENT	VE-01 BAÑO DIRECCION	UN		195.570,00	$ -		$ -	1,00	195.570
13 NP VENT	VE-04 OPTOMETRIA	UN		1.237.635,00	$ -		$ -	1,00	1.237.635
14 NP VENT	VI-01 BAÑO GINECOBSTETRICIA Y PLANIFICACION	UN		226.190,00	$ -		$ -	1,00	226.190
15 NP VENT	VI-03 ESTERILIZACION ENTREGA	UN		231.736,00	$ -		$ -	2,00	463.472
16 NP VENT	VI-03 ESTERILIZACION RECIBIDA	UN		231.736,00	$ -		$ -	-	-
17 NP VENT	VI-04 HIGIENE ORAL	UN		1.097.272,00	$ -		$ -	1,00	1.097.272
18 NP VENT	VI-03 ODONTOLOGIA INGRESO	UN		964.394,00	$ -		$ -	1,00	964.394
19 NP VENT	VE-03 GINECOBSTETRICIA Y PLANIFICACION	UN		209.270,00	$ -		$ -	1,00	209.270
20 NP VENT	VE-03 PROCESOS	UN		338.840,00	$ -		$ -	1,00	338.840
21 NP VENT	VE-03 TOMA DE MUESTRAS ESPECIALES	UN		162.603,00	$ -		$ -	1,00	162.603
22 NP VENT	VE-01 BAÑO TOMA DE MUESTRA ESPECIALES	UN		211.087,00	$ -		$ -	1,00	211.087
23 NP VENT	VE-02 TERAPIA RESPIRATORIA	UN		258.279,00	$ -		$ -	1,00	258.279
24 NP VENT	VE-03 TERAPIA RESPIRATORIA	UN		419.922,00	$ -		$ -	1,00	419.922
25 NP VENT	VE-01 BAÑO MUJERES	UN		219.570,00	$ -		$ -	1,00	219.570
26 NP VENT	VE-04 VACIO	UN		564.712,00	$ -		$ -	1,00	564.712
27 NP VENT	VE-03 CONSULTORIO 1	UN		1.216.385,00	$ -		$ -	1,00	1.216.385
28 NP VENT	VE-01 ODONTOLOGIA	UN		207.873,00	$ -		$ -	-	-
29 NP VENT	VI-02 ESCALERA	UN		115.936,67	$ -		$ -	-	-
30 NP VENT	VI-02 ESCALERA	UN		44.120,00	$ -		$ -	-	-
31 NP VENT	VI-02 SALA DE ESPERA	UN		44.120,00	$ -		$ -	-	-
32 NP VENT	VI-02 RECEPCION DE MEDICAMENTOS	UN		44.120,00	$ -		$ -	-	-
33 NP VENT	VI-02 FARMACIA	UN		44.120,00	$ -		$ -	-	-
34 NP VENT	VI-04 SALON MULTIPLE	UN		484.700,00	$ -		$ -	1,00	484.700
35 NP VENT	VI-NP BAÑO HOMBRES	UN		516.593,33	$ -		$ -	1,00	516.593
36 NP VENT	VE-03 VACUNACION	UN		388.840,00	$ -		$ -	2,00	777.680
37 NP VENT	VE-03 PROCEDIMIENTOS	UN		388.840,00	$ -		$ -	-	-
38 NP VENT	MANIJA EN VENTANA FALTANTE	UN		21.833,00	$ -		$ -	50,00	1.091.650
39 NP VENT	PISA VIDRIO FALTANTE	UND		4.306,00	$ -		$ -	107,91	464.660
1 NP RCI	STRAP 2-1/2" x 1" Rosca	UND.		35.754,00	$ -		$ -	54,00	1.930.716
2 NP RCI	COPA 2-1/2" RANURADA x 1" ROSCADA	UND.		17.428,00	$ -		$ -	7,00	121.996
3 NP RCI	COPA 2-1/2" RANURADA x 1-1/4" RANURADA	UND.		22.347,00	$ -		$ -	4,00	89.388
4 NP RCI	STRAP 1-1/2" X 1"	UND.		30.637,00	$ -		$ -	8,00	245.096
5 NP RCI	COPA 1-1/2" RANURADA X 1" ROSCADA	UND.		20.776,00	$ -		$ -	3,00	62.328
6 NP RCI	COPA 1-1/2" RANURADA X 1-1/4" RANURADA	UND.		24.038,00	$ -		$ -	2,00	48.076
7 NP RCI	COPA 1-1/4" X 1" ROSCADA	UND.		22.205,00	$ -		$ -	14,00	310.870
8 NP RCI	STRAP 1-1/4" X 1"	UND.		27.911,00	$ -		$ -	11,00	307.021
9 NP RCI	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RIGIDO Ø1 1/4"	UND.		14.459,00	$ -		$ -	23,00	332.557
10 NP RCI	SOPORTE BICLAN	UND.		9.910,00	$ -		$ -	60,00	594.600
11 NP RCI	STRAP 2 -1/2" X 1-1/2"	UND.		37.924,00	$ -		$ -	1,00	37.924
12 NP RCI	COPA 2-1/2" RANURADA x 1-1/2" RANURADA	UND.		23.147,00	$ -		$ -	2,00	46.294
13 NP RCI	COPA 4" RANURADA x 2-1/2" RANURADA	UND.		33.400,00	$ -		$ -	3,00	100.200
14 NP RCI	COPA 4" RANURADA x 1-1/2" ROSCA NPT	UND.		29.521,00	$ -		$ -	1,00	29.521
15 NP RCI	VALVULA DE ALIVIO 1"	UND.		400.924,00	$ -		$ -	1,00	400.924
16 NP RCI	BUSHIN DE 1-1/2" x 1"	UND.		10.858,00	$ -		$ -	2,00	21.716
17 NP RCI	Abrazadera ajustable channel 4"	UND.		49.103,00	$ -		$ -	1,00	49.103
18 NP RCI	Válvula Bola 1"	UND.		72.588,00	$ -		$ -	1,00	72.588
1 NP ELECT	Ducto cerrado ventilado 20x10 cm. con tapa atornillada pintura electrostática.	ML		129.703,00	$ -		$ -	120,00	15.564.360
2 NP ELECT	Curva vertical/horizontal para ducto 20x10 cm en lamina cal. 18	UND		179.230,00	$ -		$ -	10,00	1.792.300
3 NP ELECT	Tee para ducto 20x10 cm en lamina cal. 18	UND		214.639,00	$ -		$ -	5,00	1.073.195
4 NP ELEC	Luminaria cuadrada de 60x60 40w 4100k	UND		109.567,00	$ -		$ -	94,00	10.299.298
5 NP ELEC	Led redondo 18w	UND		40.043,00	$ -		$ -	115,00	4.604.945
6 NP ELEC	Aplique led led de 30w ip-65	UND		48.304,00	$ -		$ -	16,00	772.864
7 NP ELEC	Luminaria emergencia	UND		116.418,00	$ -		$ -	30,00	3.492.540
8 NP ELEC	Luminaria hermética tubular led 2x18w 4000k	UND		98.448,00	$ -		$ -	20,00	1.968.960
9 NP ELEC	Terminal emt 1/2"	UND		3.621,00	$ -		$ -	252,00	912.492
10 NP ELEC	Alimentador entre bornes del transformador y celda de medida ae-319 con 3#1/0+1/0 awg por cárcamo de 30cm. incluye terminales conectores.	ML		107.681,00	$ -		$ -	10,00	1.076.810
11 NP ELEC	Alimentador desde tablero b.c.i y gabinete de desconexión b.c.i con 3#1/0+1#6t awg por ducto imc 2", incluye terminales conectores.	ML		144.602,00	$ -	12,00	$ 1.735.224,00	22,00	3.181.244
12 NP ELEC	Alimentador entre bornes del transformador y celda de medida ae-319 con 3#4/0+1#4/0 awg por cárcamo de 30cm. incluye terminales conectores.	ML		305.548,00	$ -		$ -	10,00	3.055.480
13 NP ELEC	Alimentador entre celda de medida ae-319 y tgd con 3#4/0+1#4/0+1#2t awg por tubería pvc 4". Incluye terminales conectores.	ML		359.601,00	$ -		$ -	17,00	6.113.217
14 NP ELEC	Alimentador entre tgd y t-transferencia con 3#4/0+1#4/0+1#2t awg por tubería pvc 4". Incluye terminales conectores.	ML		359.602,00	$ -		$ -	16,00	5.753.632

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 26-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
15 NP ELEC	Alimentador entre tgd y ttn-p2 con 3#8+1#8+1#10t awg por tuberia emt 1". Incluye terminales conectores.	ML		59.041,00	$ -		$ -	14,00	826.574
16 NP ELEC	Alimentador entre tgd y ttn-p3 con 3#8+1#8+1#10t awg por tuberia emt 1". incluye terminales conectores.	ML		62.258,00	$ -		$ -	17,00	1.058.386
17 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y tal-p1 con 3#10+1#10+1#10t awg por tuberia emt 1". Incluye terminales conectores.	ML		46.301,00	$ -		$ -	8,00	370.408
18 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y tal-p2 con 3#10+1#10+1#10t awg por tuberia emt 1". Incluye terminales conectores.	ML		46.301,00	$ -		$ -	14,00	648.214
19 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y tal-p3 con 3#10+1#10+1#10t awg por tuberia emt 1". Incluye terminales conectores.	ML		46.301,00	$ -		$ -	17,00	787.117
20 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y t-od con 3#8+1#8+1#10t awg por tuberia emt 1". incluye terminales conectores.	ML		59.041,00	$ -		$ -	33,00	1.948.353
21 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y bypass con 3#8+1#6+1#8t awg por cárcamo. incluye terminales conectores.	ML		43.537,00	$ -		$ -	7,00	304.759
22 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y ups 10 kva con 3#8+1#6+1#8t awg por carcamo". incluye terminales conectores.	ML		43.537,00	$ -		$ -	9,00	391.833
23 N ELEC	Alimentador entre ups 10 kva y bypass con 3#8+1#6+1#8t awg por carcamo". incluye terminales conectores.	ML		43.537,00	$ -		$ -	4,00	174.148
24 N ELEC	Alimentador entre bypass y t-re 10 con 3#8+1#6+1#8t awg por cárcamo". incluye terminales conectores.	ML		43.537,00	$ -		$ -	7,00	304.759
25 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y t-asc con 3#6+1#6+1#6t awg por cárcamo". Incluye terminales conectores.	ML		40.877,00	$ -		$ -	40,00	1.635.080
26 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y t-bombas con 3#2+1#6t awg por tuberia emt de 1 1/2". Incluye terminales conectores.	ML		118.424,00	$ -		$ -	28,00	3.315.872
27 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y t-compresor con 3#10+1#10t awg por tuberia emt de 1". Incluye terminales conectores.	ML		42.269,00	$ -		$ -	48,00	2.028.912
28 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y t-casillas con 1#10+1#10+1#12t awg por tuberia emt de 3/4". incluye terminales conectores.	ML		33.871,00	$ -		$ -	40,00	1.354.840
29 N ELEC	Luminaria salida emergencia	UND		90.642,00	$ -		$ -	14,00	1.268.988
30 N ELEC	Alimentador entre generador y t-transferencia con 3#1/0+1#1/0+1#2t awg por carcamo". incluye terminales conectores.	ML		131.608,00	$ -		$ -	-	-
31 N ELEC	ALIMENTADOR ENTRE TGD Y TTN-P1 CON 3#8+1#8+1#10T AWG POR TUBERIA EMT 1". INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ml		59.041,00	$ -		$ -	8,00	472.328
32 N ELEC	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA DE PASO TIPO BANDERA LA-205 (La instalación la realiza el grupo de linea viva de ENEL)	UND		535.909,00	$ -		$ -	1,00	535.909
33 N ELEC	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA PARA CORTACIRCUITOS (La instalación la realiza el grupo de linea viva de ENEL)	UND		1.157.736,00	$ -		$ -	1,00	1.157.736
34 N ELEC	TABLERO TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRA CON BARRA DE TIERRA, PARA [T-COMPRESOR]	UND		616.628,00	$ -		$ -	1,00	616.628
35 N ELEC	TABLERO TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRA BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [T-ASCENSOR]	UND		571.226,00	$ -		$ -	1,00	571.226
36 N ELEC	CABLE ENCAUCHETADO 2x12 AWG PARA SEÑAL DE GENERADOR A TRANSFERENCIA BCI	ML		12.891,00	$ -		$ -	40,00	515.640
37 N ELEC	Retiro de luminarias tipo panel, tubo fluorescente, bala, bombillos	UND		11.096,00	$ -		$ -	167,00	1.853.032
38 N ELEC	Retiro y embalaje de cables calibres entre 4 y 12 AWG	ML		1.110,00	$ -		$ -	3.000,00	3.330.000
39 N ELEC	Retiro de bandeja portacables	ML		8.322,00	$ -		$ -	150,00	1.248.300
40 N ELEC	Retiro de tubería metálica diametros entre 1/2" a 1 1/2"	ML		5.547,00	$ -		$ -	200,00	1.109.400
41 N ELEC	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [T- ODONTOLOGÍA/TAL-P2/ TAL-P3]	UND		383.482,00	$ -		$ -	3,00	1.150.446
42 N ELEC	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 24 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [TTN-P1/TTN-P2/TTN-P3/T-RE/TAL-P1]	UND		504.914,00	$ -		$ -	5,00	2.524.570
43 N ELEC	RETIRO DEL POSTE EXISTENTE (TRANSFORMADOR, CRUCETAS, DIAGONALES, CORTACIRCUITOS, DPS, CONDUCTOR N°1/0 AWG)	UND		4.360.000,00	$ -		$ -	-	-
44 N ELEC	LAMINA DE ALFAJOR CARCAMOS MT-BT	M2		225.000,00	$ -		$ -	5,21	1.172.250
45 N ELEC	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 6 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [T- CASILLAS]	UND		92.069,00	$ -		$ -	1,00	92.069
46 N ELEC	CORTAFUEGOS PARA CARCAMOS	UND			$ -		$ -	-	-
47 N ELEC	MANIOBRA DE LINEA VIVA ENEL	GB		3.600.000,00	$ -		$ -	-	-
48 N ELEC	CERTIFICACIÓN RETILAP DE LAS INSTALACIONES	GB		6.822.667,00	$ -	1,00	$ 6.822.667,00	1,00	6.822.667
50 N ELEC	INSTALACIÓN Y PEINADO DE TABLERO TRIFASICO DE 12 A 42 CIRCUITOS	GB		107.200,00	$ -		$ -	-	-
51 ELEC	MONTAJE, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS, TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y/O TRANSFERENCIA SEGÚN FORMULARIO DE EQUIPOS	GB		622.400,00	$ -		$ -	-	-
TOTAL ITEM NO PREVISTOS					$ -		$ 8.557.891,00		$ 215.591.351,00
VALOR TOTAL DE LAS OBRAS CIVILES (SIN INCLUIR A.I.U.)					$ 1.112.748.577,00		$ 41.269.466,00		$ 1.332.384.594,00
VALOR DEL A.I.U + LAS OBRAS CIVILES + ADMINISTRACION		30%			$ 333.824.573,00		$ 12.380.840,00		$ 399.715.378,00
VALOR GLOBAL PARA EL PAGO DEL PAPSO									
VALOR TOTAL					$ 1.446.573.150,00		$ 53.650.306,00		$ 1.732.099.972,00

El recibo por parte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo parcial son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, en Bogotá, D.C., a los 08 días del mes de noviembre de 2021

DRA. LILIANA MUÑOZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO LJ-EH 04

ING. CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORÍA TÉCNICA
Consorcio Ley C 2020

Nelson Javier Maldonado Arenas mg.
Supervisión del contrato
Jefe Oficina Asesora Desarrollo Institucional (E)
SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE ESE

Secretaría de Salud
Subred Integrada de Servicios de Salud
Centro Oriente E.S.E.

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA
V. 1

Fecha acta: DD_25__ MM_10_AÑO_2021__

Contrato No CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020
Acta No De recibo Parcial No 11 Correspondiente al periodo 14 de octubre de 2021 AL 25 de octubre de 2021

Objeto del contrato: CONTRATO DE OBRA No 02-BS-185-2020 "CONTRATAR LA OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACION DEL CENTRO DE ATENCION PRIORITARIA EN SALUD – CAPS ANTONIO NARIÑO DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 809 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD – SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E."

Contratista Consorcio LJ-EH 04 901.401.133-0
Interventor Consorcio C y C 2020 901.411.728-5
Supervisor del contrato interventoría: Arq. Diana Muñoz Burgos
Profesional de apoyo a la supervisión

A. DATOS ESPECIFICOS

Las partes representadas por
delegado del contratista y

dejan constancia del recibo parcial de obra correspondiente según las condiciones contractuales y de presentación del formato de MEMORIAS DEL CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA Vigente, para los ítems ejecutados en este periodo de la siguiente manera.

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES														
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA	M2	1.828,86	$ 3.492	$ 6.386.379			-	-	1.828,86	$ 6.386.379		$ -	1.828,86	6.386.364
Total ACTIVIDADES PRELIMINARES					$ 6.386.379,00		$ -		$ -		$ 6.386.379,00		$ -		$ 6.386.364,00
2	TANQUE SUBTERRANEO														
2.1	EXCAVACION MANUAL PARA TANQUE(INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL)	M3	143,80	$ 71.639	$ 10.301.688	74,00	5.301.286,00	80,40	5.759.776,00	298,20	$ 21.362.750		$ -	298,20	21.362.750
2.2	CONCRETO DE 4.000 PSI BAJA PERMEABILIDAD DE PLANTA PARA TANQUE DE AGUA SUBTERRANEO	M3	22,53	$ 677.445	$ 15.262.836	0,53	359.046,00	4,88	3.305.932,00	27,94	$ 18.927.813		$ -	27,94	18.927.813
2.3	ACERO DE REFUERZO PARA TANQUE 60.000 psi	KG	2.770,51	$ 3.208	$ 8.887.796		-	1.333,21	4.276.938,00	4.103,72	$ 13.164.734		$ -	3.971,08	12.739.225
2,4	LAVADO PREVENTIVO TANQUE SUBTERRANEO C/AÑO	UND	5,00	$ 1.010.714	$ 5.053.570		-	3,00	3.032.142,00	2,00	$ 2.021.428		$ -	2,00	2.021.428
Total MOVIMIENTOS DE TIERRA					$ 39.505.890,00		$ 5.660.332,00		$ 10.310.504,00		$ 55.476.725,00		$ -		$ 55.051.216
3	DEMOLICIONES Y DESMONTES														
3,1	DESMONTE Y RETIRO DE VENTANAS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	UND	3,00	$ 26.845	$ 80.535		-	6,00	161.070,00	9,00	$ 241.605		$ -	9,00	241.605
3,2	DESMONTE Y RETIRO DE PUERTAS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	UND	27,00	$ 26.045	$ 703.215		-	- 17,00	- 442.765,00	10,00	$ 260.450		$ -	10,00	260.450
3,3	DESMONTE, TRANSLADO E INSTALACION DE SANITARIOS	UND	2,00	$ 59.025	$ 118.050	3,00	177.075,00	7,00	413.175,00	12,00	$ 708.300		$ -	12,00	708.300
3,4	DESMONTE, TRANSLADO E INSTALACION DE LAVAMANOS	UND	4,00	$ 47.220	$ 188.880		-	11,00	519.420,00	15,00	$ 708.300		$ -	15,00	708.300
3,5	DEMOLICION MANUAL DE MUROS EN BLOQUE DE ARCILLA (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	128,49	$ 50.347	$ 6.469.086		-	9,78	492.394,00	138,27	$ 6.961.480	1,00	$ 50.347,00	135,08	6.800.873
3,6	DEMOLICION DE PISOS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	217,35	$ 18.357	$ 3.989.894	1,43	26.212,00	0,5321	9.768,00	219,31	$ 4.025.874		$ -	219,31	4.025.874
3,7	DEMOLICION MANUAL DE ENCHAPE EN MUROS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	199,37	$ 18.357	$ 3.659.835		-	- 51,66	- 948.323,00	147,71	$ 2.711.512		$ -	146,23	2.684.344
3,8	DESMONTE Y RETIRO DE CIELO RASO (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	856,35	$ 33.555	$ 28.734.824		-	12,56	421.588,00	868,91	$ 29.156.412		$ -	856,35	28.734.824
3,9	DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO EXISTENTE (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	350,56	$ 99.973	$ 35.046.535		-	2,37	236.936,00	352,93	$ 35.283.471		$ -	352,93	35.283.471
Total DEMOLICIONES					$ 78.990.654,00		$ 203.287,00		$ 863.263,00		$ 80.057.404,00		$ 50.347		$ 79.448.041
4	MAMPOSTERÍA														
4,1	MURO DIVISORIO EN BLOQUE DE ARCILLA N° 5, INCLUYE GRAFIL	M2	429,99	$ 31.396	$ 13.499.966		-	- 73,80	- 2.317.072,00	356,19	$ 11.182.894	0,90	$ 28.256,00	293,38	9.210.958
4,2	MURO DOS CARAS EN LAMINA DE YESO	M2	9,64	58595,000	564856,000		0,000	58,13	3.406.128,00	67,77	3970983,000		$ -	56,24	3.295.570
4,3	MURO UNA CARA EN LAMINA DE FIBROCEMENTO	M2	15,64	$ 53.091	$ 830.343	30,02	1.593.792,00	-	-	45,66	$ 2.424.135		$ -	45,66	2.424.135
4,4	COLUMNETAS DE AMARRE EN CONCRETO DE 0.10*0.20 EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN OBRA(INC. ACERO DE REFUERZO)	ML	368,35	$ 43.141	$ 15.890.987		-	5,75	248.061,00	374,10	$ 16.139.048		$ -	342,32	14.768.027
4,5	CINTAS DE AMARRE EN CONCRETO DE 0.12*0.25 EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN OBRA (INC. ACERO DE REFUERZO)	ML	138,56	$ 45.589	$ 6.316.812	2,82	128.561,00	22,71	1.035.327,00	164,09	$ 7.480.699		$ -	164,09	7.480.699
4,6	DINTELES EN CONCRETO DE 0.12*0.25 EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN OBRA (INC. ACERO DE REFUERZO)	ML	82,23	$ 43.361	$ 3.565.575		-	- 57,78	- 2.505.399,00	24,45	$ 1.060.176		$ -	17,75	769.658
4,7	ANCLAJE DE 1/2" MAMPOSTERIA Y/O CONFINAMIENTOS (INC HIERRO L=50CM Y EPOXICO) (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	226,00	$ 8.445	$ 1.908.570		-	172,00	1.452.540,00	398,00	$ 3.361.110		$ -	363,00	3.065.535
Total MAMPOSTERÍA					$ 42.577.109,00		$ 1.722.353,00		$ 1.319.585,00		$ 45.619.045,00		$ 28.256		$ 41.014.582
5	PAÑETES-REVOQUES-REPELLOS														
5,1	PAÑETE LISO MUROS 1:4 INCLUYE LINEALES, FILOS Y DILATACIONES E=1.5CM	M2	381,67	$ 21.260	$ 8.114.304		-	396,73	8.434.480,00	778,40	$ 16.548.784	0,90	$ 19.134,00	759,57	16.148.458
5,2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:3 ESP. 1.5 CM. (M2)	M2	65,50	$ 24.567	$ 1.609.139	4,65	114.237,00	- 63,80	- 1.567.375,00	6,35	$ 156.000		$ -	6,35	156.000
Total PAÑETES-REVOQUES-REPELLOS					$ 9.723.443,00		$ 114.237,00		$ 6.867.105,00		$ 16.704.784,00		$ 19.134		$ 16.304.458
6	CIELOS RASOS														
6,1	SISTEMA CIELO RASO TIPO III EN FIBROCEMENTO 10MM. ATORNILLADO JUNTA INVISIBLE + EST. EN PERFILERIA GALVANIZADA CAL 26 INC TERMINADO EN PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL COLOR BLANCO 3 MANOS	M2	114,32	$ 66.376	$ 7.588.104	4,07	270.446,00	0,11	7.302,00	118,50	$ 7.865.851		$ -	118,50	7.865.851

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
6,2	SISTEMA CIELO RASO TIPO I EN PANEL YESO DE 1/2" JUNTA INVISIBLE + EST. EN PERFILERIA GALVANIZADA CAL 26 INC MASILLADO Y PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL COLOR BLANCO 3 MANOS	M2	236,06	$ 49.143	$ 11.600.697	12,04	591.682,00	- 5,76	- 283.064,00	242,34	$ 11.909.315		$ -	242,34	11.909.315
6,3	SISTEMA CIELO RASO TIPO II EN PANEL YESO DE 1/2" JUNTA INVISIBLE + EST. EN PERFILERIA GALVANIZADA CAL 26 INC INC VINILO 3 MANOS TIPO 1	M2	505,97	$ 44.012	$ 22.268.752		-	23,68	1.042.204,00	529,65	$ 23.310.956		$ -	510,75	22.479.129
6,4	MEDIA CAÑA EN PVC PARA CIELOS ESPESOR 8 CM	ML	181,23	$ 22.349	$ 4.050.309		-	17,78	397.365,00	199,01	$ 4.447.674		$ -	195,27	4.364.089
Total CIELOS RASOS					$ 45.507.862,00		$ 862.128,00		$ 1.163.807,00		$ 47.533.796,00		$ -		$ 46.618.384
7	PISOS - BASES														
7,1	PISO EN CONCRETO DE 210 KG/CM2 CON REFUERZO EN MALLA ELECTRO SOLDADA DE 4MM H= 7CM, PARA CUARTOS TECNICOS	M2	14,25	$ 78.485	$ 1.118.411	8,05	631.804,00	-	-	22,30	$ 1.750.216		$ -	22,30	1.750.216
Total PISOS - BASES					$ 1.118.411,00		$ 631.804,00		$ 0,00		$ 1.750.216,00		$ -		$ 1.750.216
8	PISOS - ACABADOS														
8,1	SUMINSTRO E INSTALACION DE BALDOSA VIBROPRENSADA EN GRANO DE MARMOL T5 0,33*0,33 EMBOQUILLADO Y CON DILATACIONES PLASTICAS	M2	128,87	$ 110.474	$ 14.236.784		-	-	-	128,87	$ 14.236.784		$ -	95,74	10.576.781
8,2	PULIDA, DESTRONCADA Y BRILLO AL PLOMO PARA PISO EN BALDOSA DE GRANITO	M2	128,87	$ 26.729	$ 3.444.566		-	771,13	20.611.534,00	900,00	$ 24.056.100		$ -	871,64	23.298.066
8,3	PISO CERAMICA (30.5X 30.5) ANTIDESLIZANTE COLOR A ELECCION	M2	25,83	$ 34.814	$ 899.246		-	- 25,83	- 899.246,00	-	$ -		$ -	-	-
8,4	ZOCALO RECTO PREFABRICADO EN TABLETA VIBROPRENSADA EN GRANO DE MARMOL h=8CM	ML	105,77	$ 22.142	$ 2.341.959	11,00	243.562,00	67,42	1.492.814,00	184,19	$ 4.078.335		$ -	161,29	3.571.283
8,5	ZOCALO EN MEDIA CAÑA EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO CON DILATACIONES EN PLASTICAS, EMBOQUILLADO , PULIDO Y BRILLADO H=8CM	ML	148,46	$ 39.038	$ 5.795.581	18,52	722.984,00	- 11,47	- 447.766,00	155,51	$ 6.070.799		$ -	155,51	6.070.799
8,6	ZOCALO EN CONCRETO EN MEDIA CAÑA h=8 CM	ML	19,44	$ 21.892	$ 425.580		-	-	-	19,44	$ 425.580		$ -	-	-
8,7	BOCAPUERTAS EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO CON DILATACIONES PLASTICAS	ML	50,35	$ 27.983	$ 1.408.944		-	- 0,65	- 18.189,00	49,70	$ 1.390.755		$ -	41,70	1.166.891
8,8	POYOS EN CONCRETO BAJO MUEBLES DE H 10 CM EN CONCRETO DE 3000 PSI (INC. ACERO DE REFUERZO)	ML	11,12	$ 38.144	$ 424.161		-	-	-	11,12	$ 424.161		$ -	8,86	337.956
Total PISOS - ACABADOS					$ 28.976.821,00		$ 966.546,00		$ 20.739.147,00		$ 50.682.514,00		$ -		$ 45.021.776
9	ESTUCO Y PINTURA														
9,1	VINILO 2 MANOS TIPO 1 (INLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	1.349,45	$ 11.264	$ 15.200.205	- 43,48	- 489.738,00	199,49	2.247.055,00	1.505,46	$ 16.957.524		$ -	1.228,13	13.833.656
9,2	PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL PARA MUROS 2 MANOS (INLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	512,73	$ 11.312	$ 5.800.002	47,05	532.230,00	34,36	388.680,00	594,14	$ 6.720.912		$ -	594,14	6.720.912
9,3	PINTURA ACORAZADA PARA EXTERIORES COLOR BLANCO	M2	548,41	$ 16.908	$ 9.272.516	65,60	1.109.248,00	84,00	1.420.189,00	698,01	$ 11.801.953	0,90	$ 15.217,00	698,01	11.801.953
9,4	ESTUCO PLASTICO (INLUYE FILOS - DILATACIONES Y 1 MANO DE PINTURA TIPO 2)	M2	464,05	$ 8.906	$ 4.132.829	112,28	999.966,00	308,65	2.748.837,00	884,98	$ 7.881.632		$ -	884,98	7.881.632
9,5	LAVADO Y PROTECCION DE FACHADA (INCLUYE APLICACIÓN DE HIDROFUGO)	M2	601,33	$ 26.648	$ 16.024.242	0,00	131,00	31,08	828.089,00	632,41	$ 16.852.462		$ -	632,41	16.852.462
Total ESTUCO Y PINTURA					$ 50.429.794,00		$ 2.151.837,00		$ 7.632.850,00		$ 60.214.483,00		$ 15.217		$ 57.090.615
10	ENCHAPES Y ACCESORIOS														
10,1	ENCHAPE CERAMICO LISO DE 33 CM X 33 CM	M2	65,50	$ 40.319	$ 2.640.895		-	291,58	11.756.214,00	357,08	$ 14.397.109		$ -	334,17	13.473.400
Total ENCHAPES Y ACCESORIOS					$ 2.640.895,00		$ 0,00		$ 11.756.214,00		$ 14.397.109,00		$ 0,00		$ 13.473.400,00
11	CARPINTERÍA MADERA														
11,1	DPM-01 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO DE 0.70 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 609.203	$ 609.203		-	-	-	1,00	$ 609.203		$ -	-	-
11,2	DPM-02 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFIL TUBULAR DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO DE 0.75 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 764.156	$ 764.156		-	6,00	4.584.936,00	7,00	$ 5.349.092		$ -	7,00	5.349.092
11,3	DPM-03 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON DOS LAMINAS DE CEDRO CON MARCO INTERNO PRENSADOS Y PINTURA CON LACA NATURAL VANO 0,80 MTS (MARCO EXISTENTE).(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	3,00	$ 776.888	$ 2.330.664		-	- 1,00	- 776.888,00	2,00	$ 1.553.776		$ -	2,00	1.553.776

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
11,4	DPM-04 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 0,85 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	13,00	$ 689.652	$ 8.965.476		-	5,00	3.448.260,00	8,00	$ 5.517.216		$ -	8,00	5.517.216
11,5	DPM-05 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 0,90 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	4,00	$ 689.419	$ 2.757.676		-	-	-	4,00	$ 2.757.676		$ -	4,00	2.757.676
11,6	DPM-06 PUERTA SENCILLA DE APERTURA ADENTRO CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 1,00 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	23,00	$ 777.681	$ 17.886.663		-	4,00	3.110.724,00	27,00	$ 20.997.387		$ -	27,00	20.997.387
11,7	DPM-07 PUERTA DOBLE DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 Y REFUERZO INTERNO EN MADERA DE 10 CM VANO 1,45 MTS.(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 832.480	$ 832.480		-	-	-	1,00	$ 832.480		$ -	1,00	832.480
11,8	DPM-08 PUERTA DOBLE DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 Y REFUERZO INTERNO EN MADERA DE 10 CM VANO 1,50 MTS.(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 862.620	$ 862.620		-	-	-	1,00	$ 862.620		$ -	1,00	862.620
11,9	DPM-09 PUERTA CORREDERA CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 0,85 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	4,00	$ 804.588	$ 3.218.352		-	-	-	4,00	$ 3.218.352		$ -	2,00	1.609.176
11,10	DPM-10 PUERTA CORREDERA CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 0,95 MTS (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	12,00	$ 841.224	$ 10.094.688		-	-	-	12,00	$ 10.094.688		$ -	12,00	10.094.688
Total CARPINTERÍA EN MADERA					**$ 48.321.978**		**$ -**		**$ 3.470.512**		**$ 51.792.490**		**$ -**		**$ 49.574.111**
12	**CARPINTERÍA METALICA Y VIDRIO**														
12,1	DPMT-01 PUERTA CORREDERA CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS, SECCION INFERIOR DE HOJA APERSIANADO CON MODULOS DE LAMINA CAL. 18 FIGURADOS Y VANO 0,85 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 921.462	$ 1.842.924		-	-	-	2,00	$ 1.842.924		$ -	-	-
12,2	DPMT-01A PUERTA CORREDERA CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS, SECCION INFERIOR DE HOJA APERSIANADO CON MODULOS DE LAMINA CAL. 18 FIGURADOS Y VANO 1,05 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 1.027.561	$ 2.055.122		-	1,00	1.027.561,00	1,00	$ 1.027.561		$ -	1,00	1.027.561
12,3	DPMT-01B PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS VANO 0,85 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 832.225	$ 1.664.450		-	2,00	1.664.450,00	-	$ -		$ -	-	-
12,4	DPMT-02 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS VANO 0,90 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 915.190	$ 915.190		-	1,00	915.190,00	-	$ -		$ -	-	-
12,5	DPMT-02A PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS VANO 1,00 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.075.211	$ 1.075.211		-	1,00	1.075.211,00	2,00	$ 2.150.422		$ -	2,00	2.150.422
12,6	DPMT-03 PUERTA DOBLE DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS VANO 1,65 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.647.342	$ 1.647.342		-	1,00	1.647.342,00	-	$ -		$ -	-	-
12,7	DPMT-04 PUERTA DOBLE DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS VANO 2,05 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 2.045.310	$ 2.045.310		-	1,00	2.045.310,00	-	$ -		$ -	-	-
12,8	DPMT-05 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CON ENDIDURAS CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 5.897.500	$ 5.897.500		-	-	-	1,00	$ 5.897.500		$ -	1,00	5.897.500
12,9	DPV-00 PUERTA FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING	UND	2,00	$ 3.802.722	$ 7.605.444		-	-	-	2,00	$ 7.605.444		$ -	2,00	7.605.444

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
12,10	DPV-01 PUERTA FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 1.761.644	$ 3.523.288		-	-	-	2,00	$ 3.523.288		$ -	2,00	3.523.288
12,11	DPV-02 PUERTA CON DIVISION FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 2.263.895	$ 4.527.790	2,00	4.527.790,00	-	-	4,00	$ 9.055.580		$ -	4,00	9.055.580
12,12	DPV-03 PUERTA CON DIVISION FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 3.136.942	$ 3.136.942		-		-	1,00	$ 3.136.942		$ -	1,00	3.136.942
12,13	DPV-03A PUERTA CON DIVISION FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 4.033.558	$ 4.033.558		-	-	-	1,00	$ 4.033.558		$ -	1,00	4.033.558
12,14	BARANDA EN PLATINA DE 1 1/2" X 3/8" INCLUYE PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DIAMETRO DE 1 1/2"	ML	12,96	$ 262.085	$ 3.396.622		-	-	-	12,96	$ 3.396.622		$ -	10,96	2.872.452
Total CARPINTERÍA METALICA Y VIDRIO				49,00	43.366.693,00		4.527.790,00		-6.224.642,00		41.669.841,00		-		39.302.747,00
13	APARATOS SANITARIOS-COCINA														
13,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO INSTITUCIONAL DE TANQUE COLOR BLANCO INC ELEMENTOS DE CONEXIÓN	UND	4,00	$ 191.213	$ 764.852		-	2,00	382.426,00	6,00	$ 1.147.278		$ -	4,00	764.852
13,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANA COLOR BLANCO LINEA INSTITUCIONAL CON GRIFERIA TIPO PUSH TIPO , ACCESORIOS, SIFÓN, CONEXIÓN Y VALVULA PARA DESMONTE.	UND	8,00	$ 223.605	$ 1.788.840		-	6,00	1.341.630,00	14,00	$ 3.130.470		$ -	14,00	3.130.470
13,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR PARA PAPEL HIGIENICO DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	4,00	$ 121.407	$ 485.628		-	4,00	485.628,00	-	$ -		$ -	-	-
13,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JABONERA DE SOBREPONER, CERAMICA	UND	1,00	$ 10.484	$ 10.484		-	1,00	10.484,00	-	$ -		$ -	-	-
13,5	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA SENCILLA PARA MEZCLADOR	UND	1,00	$ 145.717	$ 145.717		-	1,00	145.717,00	-	$ -		$ -	-	-
13,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	4,00	$ 128.070	$ 512.280		-	4,00	512.280,00	-	$ -		$ -	-	-
13,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE PARA TOALLAS DE PAPEL DE SOBREPONER A LA PARED EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	4,00	$ 291.105	$ 1.164.420		-	4,00	1.164.420,00	-	$ -		$ -	-	-
13,8	ESPEJOS BISELADOS DE 5 MM. CON BORDE PULIDO	UND	4,00	$ 192.491	$ 769.964		-	-	-	4,00	$ 769.964		$ -	-	-
Total APARATOS SANITARIOS-COCINA					$ 5.642.185,00		$ 0,00		-$ 594.473,00		$ 5.047.712,00		-		$ 3.895.322,00
14	MUEBLES FIJOS														
14,1	DM-01 MUEBLE FIJO TIPO 1 LOCKERS DE 2 CUERPOS FABRICADO EN LAMINA DE PARTICULAS DE MADERA AGLOMERADA PARA AMBIENTES HUMEDOS ENCHAPADO EN FORMICA(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	3,00	$ 912.693	$ 2.738.079		-	1,00	912.693,00	2,00	$ 1.825.386		$ -	2,00	1.825.386
14,2	DM-02 MUEBLE FIJO TIPO 2 MESÓN CON SALPICADRO EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 CON GRIFERIA PARA LAVAMANOS ACCIONAMIENTO MONOCONTROL EN CROMO(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.036.971	$ 1.036.971		-	1,00	1.036.971,00	-	$ -		$ -	-	-
14,3	DM-03 MUEBLE FIJO TIPO 3 MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 GRIFERIA CUELLO DE GANZO, POCETA EN ACERO Y MUEBLE CON ENTREPAÑO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18	UND	1,00	$ 1.704.419	$ 1.704.419		-	-	-	1,00	$ 1.704.419		$ -	1,00	1.704.419
14,4	DM-04 MUEBLE FIJO TIPO 4 ARMARIO CON CAJONES EXTRAIBLES VERTICALES EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 Y CAJONES EXTRAIBLES HORIZONTALES (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 3.652.698	$ 3.652.698		-	-	-	1,00	$ 3.652.698		$ -	1,00	3.652.698
14,5	DM-05 MUEBLE FIJO TIPO 5 MESÓN CON SUPERFICIE EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18, LAVAMANOS EN PORCELANA COLOR BLANCO, CON MUEBLE DE PANELES DE PARTICULAS DE MADERA AGLOMERADAS PARA AMBIENTES HUMEDOS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.367.544	$ 1.367.544		-	-	-	1,00	$ 1.367.544		$ -	1,00	1.367.544
14,6	DM-06 MUEBLE FIJO TIPO 6 MESÓN DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18 SUPERFICIE DE ENTREPAÑO LAMINA EN ACERO (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.765.168	$ 1.765.168		-	-	-	1,00	$ 1.765.168		$ -	1,00	1.765.168
14,7	DM-07 MUEBLE FIJO TIPO 7 SUPERFICIE DE MESON LAMINA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18, SALPICADERO EN ACERO INOX, LAVAMANOS EN PORCELANA COLOR BLANCO(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 1.853.147	$ 3.706.294		-	1,00	1.853.147,00	3,00	$ 5.559.441		$ -	3,00	5.559.441
14,8	DM-08 MUEBLE FIJO TIPO 8 MESÓN LAMINA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 SALPICADERO EN ACERO INOXIDABLE, MUEBLE PANELES DE PARTICULAS DE MADERA AGLOMERADAS PARA AMBIENTES HUMEDOS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 1.124.603	$ 2.249.206		-	-	-	2,00	$ 2.249.206		$ -	2,00	2.249.206
14,9	DM-09 MUEBLE FIJO TIPO 9 MESON EN GRANITO BLANCO, PIE DE AMIGO METALICO CON RECUBRIMIENTO PLASTICO COLOR GRIS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 395.799	$ 395.799		-	-	-	1,00	$ 395.799		$ -	1,00	395.799
14,10	DM-10 MUEBLE FIJO TIPO 10 SUPERFICIE EN AGLOMERADO LIVIANO ENCHAPADO EN FORMICA POSTFORMADA COLOR GRIS, PATA TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE CON TAPÓN EN PLASTICO(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.029.675	$ 1.029.675		-	-	-	1,00	$ 1.029.675		$ -	1,00	1.029.675

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
14,11	DM-11 MUEBLE FIJO TIPO 11 MUEBLE EN AGLOMERADO LIVIANO ENCHAPADO EN FORNICA POSTFORMADA COLOR GRIS, PATA TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE CON TAPÓN EN PLASTICO(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.676.600	$ 1.676.600		-	-	-	1,00	$ 1.676.600		$ -	1,00	1.676.600
14,12	DM-12 MUEBLE FIJO TIPO 12 DOMO(IINCLUYE SCREENPANELY TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 1.563.611	$ 3.127.222		-	- 2,00	- 3.127.222,00	-	$ -		$ -	-	-
Total MUEBLES FIJOS					24.449.675,00		-		- 3.223.739,00		21.225.936,00		-		21.225.936,00
15	ASEO FINAL DE OBRA														
15,10	ASEO DURANTE Y FINAL DE OBRA	M2	1.828,86	$ 4.834	$ 8.840.709		-	-	-	1.828,86	$ 8.840.709		$ -	1.828,86	8.840.709
Total ASEO FINAL DE OBRA					$ 8.840.709,00		$ -		$ -		$ 8.840.709,00		$ -		$ 8.840.709,00
16	URBANISMO														
16,1	PLACA EN CONCRETO DE 2500 PSI e=0,15 M	M2	66,88	$ 68.405	$ 4.574.926		-	-	-	66,88	$ 4.574.926		$ -	65,10	4.453.166
16,2	RAMPA EN CONCRETO DE 2500 PSI e=0,15 M	M2	9,64	$ 71.973	$ 693.820	4,23	304.446,00	-	-	13,87	$ 998.266		$ -	13,87	998.266
16,3	RELLENO CON RECEBO B-200 INCLUYE COMPACTACIÓN	M3	87,59	$ 52.552	$ 4.603.030	30,68	1.612.295,00	17,64	927.017,00	135,91	$ 7.142.342		$ -	135,91	7.142.342
16,4	BORDILLO DE CONFINAMIENTO A80	ML	24,00	$ 33.025	$ 792.600	33,55	1.107.989,00	-	-	57,55	$ 1.900.589		$ -	57,55	1.900.589
16,5	PLACA EN PAVIMENTO RIGIDO MR 45	M2	258,49	$ 181.001	$ 46.786.948		-	-	-	258,49	$ 46.786.948		$ -	258,49	46.786.948
16,6	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	22,00	$ 61.778	$ 1.359.116	0,76	46.951,00	0,93	57.454,00	23,69	$ 1.463.521		$ -	23,69	1.463.521
Total URBANISMO					$ 58.810.440,00		$ 3.071.681,00		$ 984.471,00		$ 62.866.592,00		$ -		$ 62.744.832,00
17	INSTALACIONES CONTRAINCENDIO														
17,1	MEDIDOR ACOMETIDA							-							
17,1,1	REGISTRO CORTE Ø3/4"	UND	2,00	$ 75.003	$ 150.006	4,00	300.012,00	-	-	6,00	$ 450.018		$ -	6,00	450.018
17,1,2	MEDIDOR VOLUMETRICO Ø3/4" Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UND	1,00	$ 1.930.632	$ 1.930.632		-	-	-	1,00	$ 1.930.632		$ -	1,00	1.930.632
17,1,3	TAPA EN ANDEN DE HIERRO FUNDIDO PARA MEDIDOR ACUEDUCTO	UND	1,00	$ 251.314	$ 251.314		-	-	-	1,00	$ 251.314		$ -	1,00	251.314
17,2	ACOMETIDA						-	-	-	-	$ -				
17,2,1	TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø3/4"	ML	33,00	$ 21.545	$ 710.985		-	27,00	581.715,00	60,00	$ 1.292.700		$ -	60,00	1.292.700
17,2,2	TUBERÍA ACERO GALVANIZADO SCH 40 Ø3/4"	ML	4,00	$ 27.325	$ 109.300		-	-	-	4,00	$ 109.300		$ -	-	-
17,2,3	REGISTRO PASO DIRECTO Ø3/4" PESADO	UND	1,00	$ 75.003	$ 75.003		-	-	-	1,00	$ 75.003		$ -	1,00	75.003
17,2,4	FLOTADOR MECÁNICO Ø3/4"	UND	1,00	$ 79.278	$ 79.278		-	-	-	1,00	$ 79.278		$ -	1,00	79.278
17,2,5	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø3/4"	UND	3,00	$ 6.468	$ 19.404		-	-	-	3,00	$ 19.404		$ -	-	-
17,2,6	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. Ø3/4"	UND	1,00	$ 178.340	$ 178.340		-	-	-	1,00	$ 178.340		$ -	1,00	178.340
17,2,7	EXCAVACIÓN	ML	30,00	$ 25.742	$ 772.260		-	30,00	772.260,00	60,00	$ 1.544.520		$ -	60,00	1.544.520
17,2,8	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	30,00	$ 686	$ 20.580		-	30,00	20.580,00	60,00	$ 41.160		$ -	60,00	41.160
17,2,9	CAMA ARENA BASE SOPORTE TUBERÍA	ML	30,00	$ 4.865	$ 145.950		-	30,00	145.950,00	60,00	$ 291.900		$ -	60,00	291.900
17,2,10	RELLENO Y COMPACTACIÓN.	M3	4,00	$ 51.882	$ 207.528		-	6,80	352.798,00	10,80	$ 560.326		$ -	10,80	560.326
17,2,11	VIAJE VOLQUETA (5 M3) RETIRO DE ESCOMBROS	VJ	1,00	$ 205.754	$ 205.754		-	-	-	1,00	$ 205.754		$ -	1,00	205.754
17,3	INSTALACIONES EQUIPO PRESION CONTRA INCENDIO							-		-					
17,3,1	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 40 Ø4"	ML	7,00	$ 248.821	$ 1.741.747		-	1,50	373.232,00	8,50	$ 2.114.979		$ -	8,50	2.114.979
17,3,2	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 40 Ø1 1/2"	ML	6,00	$ 54.757	$ 328.542		-	2,00	109.514,00	8,00	$ 438.056		$ -	5,35	292.950
17,3,3	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø2"	ML	7,00	$ 26.334	$ 184.338		-	2,00	52.668,00	9,00	$ 237.006		$ -	-	-
17,3,4	REDUCCIÓN COPA CONCENTRICA 4"X2"	UND	1,00	$ 68.770	$ 68.770	1,00	68.770,00	-	-	2,00	$ 137.540		$ -	2,00	137.540
17,3,5	VÁLVULA OS&Y 4"	UND	3,00	$ 1.273.787	$ 3.821.361		-	-	-	3,00	$ 3.821.361		$ -	2,00	2.547.574
17,3,6	REGISTRO PASO DIRECTO Ø2" PESADO	UND	1,00	$ 282.518	$ 282.518		-	-	-	1,00	$ 282.518		$ -	-	-
17,3,7	REGISTRO PASO DIRECTO Ø1 1/2" PESADO	UND	3,00	$ 178.454	$ 535.362		-	-	-	3,00	$ 535.362		$ -	3,00	535.362
17,3,8	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO Ø4"	UND	2,00	$ 208.685	$ 417.370		-	-	-	2,00	$ 417.370		$ -	-	-
17,3,9	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 26.498	$ 26.498	4,00	105.992,00	-	-	5,00	$ 132.490		$ -	5,00	132.490
17,3,10	CHEQUE CORTINA Ø4"	UND	1,00	$ 1.807.471	$ 1.807.471		-	-	-	1,00	$ 1.807.471		$ -	1,00	1.807.471
17,3,11	CHEQUE HIDRO Ø4"	UND	1,00	$ 996.561	$ 996.561	- 1,00	- 996.561,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
17,3,12	CHEQUE HIDRO Ø 1 1/2"	UND	1,00	$ 177.719	$ 177.719		-	-	-	1,00	$ 177.719		$ -	1,00	177.719
17,3,13	BRIDA COMPLETA Ø4"	UND	2,00	$ 138.468	$ 276.936	3,00	415.404,00	-	-	5,00	$ 692.340		$ -	5,00	692.340
17,3,14	BRIDA COMPLETA Ø1 1/2"	UND	2,00	$ 59.159	$ 118.318		-	-	-	2,00	$ 118.318		$ -	2,00	118.318
17,3,15	UNIÓN FLEXIBLE Ø4"	UND	1,00	$ 342.054	$ 342.054		-	-	-	1,00	$ 342.054		$ -	1,00	342.054
17,3,16	UNIÓN FLEXIBLE Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 148.284	$ 148.284		-	-	-	1,00	$ 148.284		$ -	1,00	148.284
17,3,17	VÁLVULA DE SEGURIDAD 2" X 1 1/2"	UND	1,00	$ 383.603	$ 383.603	1,00	383.603,00	-	-	2,00	$ 767.206		$ -	2,00	767.206
17,3,18	MANOMETRO GLICERINA 300 PSI	UND	2,00	$ 49.283	$ 98.566	4,00	197.132,00	-	-	6,00	$ 295.698		$ -	6,00	295.698
17,3,19	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX.Ø4"	UND	1,00	$ 971.697	$ 971.697	-	-	-	-	1,00	$ 971.697		$ -	1,00	971.697
17,3,20	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 674.064	$ 674.064	2,00	1.348.128,00	-	-	3,00	$ 2.022.192		$ -	3,00	2.022.192
17,3,21	PLACA ANTIVORTICE Ø4"	UND	1,00	$ 656.089	$ 656.089	-	-	-	-	1,00	$ 656.089		$ -	1,00	656.089
17,3,22	VÁLVULA DE PIE Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 100.271	$ 100.271	-	-	-	-	1,00	$ 100.271		$ -	1,00	100.271
17,3,23	BASE ANTIVIBRATORIA	UND	1,00	$ 1.061.885	$ 1.061.885	-	-	-	-	1,00	$ 1.061.885		$ -	1,00	1.061.885
17,3,24	BASTÓN VENTILACION Ø4" AG	UND	2,00	$ 215.942	$ 431.884		-	-	-	2,00	$ 431.884		$ -	-	-
17,4	INSTALACIONES BOMBEO POZOS EYECTORES							-							
17,4,1	TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø2"	ML	6,00	$ 40.685	$ 244.110		-	1,00	40.685,00	7,00	$ 284.795		$ -	7,00	284.795
17,4,2	REG BOLA PVC 2" MONORADIAL LISA HELBERT	UN	1,00	$ 169.705	$ 169.705		-	1,00	169.705,00	2,00	$ 339.410		$ -	2,00	339.410
17,4,3	UNIVERSAL PVC PRESIÓN SOLDAR Ø2"	UND	1,00	$ 32.184	$ 32.184		-	1,00	32.184,00	2,00	$ 64.368		$ -	2,00	64.368
17,4,4	CHEQUE HIDRO PVC USO HELBERT Ø2"	UND	1,00	$ 253.748	$ 253.748		-	1,00	253.748,00	2,00	$ 507.496		$ -	2,00	507.496
17,5	RED GENERAL CONTRA INCENDIO						-	-	-	-	$ -				
17,5,1	TUBERÍA AWWA C900 Ø4"	ML	30,00	$ 470.076	$ 14.102.280		-	-	-	30,00	$ 14.102.280		$ -	30,00	14.102.280
17,5,2	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 10 Ø4"	ML	38,00	$ 156.068	$ 5.930.584		-	2,00	312.136,00	40,00	$ 6.242.720		$ -	40,00	6.242.720
17,5,3	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 10 Ø2 1/2"	ML	159,00	$ 85.264	$ 13.556.976		-	15,00	1.278.960,00	174,00	$ 14.835.936		$ -	174,00	14.835.936
17,5,4	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 10 Ø1 1/2"	ML	10,00	$ 46.113	$ 461.130		-	4,00	184.452,00	14,00	$ 645.582		$ -	14,00	645.582
17,5,5	TUBERÍA ACERO ROSCAR SCH 10 Ø1 1/4"	ML	21,00	$ 30.995	$ 650.895	7,20	223.164,00	20,00	619.900,00	48,20	$ 1.493.959		$ -	48,20	1.493.959
17,5,6	TUBERÍA ACERO ROSCAR SCH 10 Ø1"	ML	198,00	$ 21.417	$ 4.240.566	- 15,00	- 321.255,00	55,00	1.177.935,00	238,00	$ 5.097.246		$ -	238,00	5.097.246
17,5,7	RESTRICCION TUBO A TUBO PARA TUBERIA C900 Ø4"	UND	2,00	$ 308.360	$ 616.720		-	1,00	308.360,00	3,00	$ 925.080		$ -	3,00	925.080
17,5,8	RESTRICCION TUBO A ACCESORIO PARA TUBERIA C900 Ø4"	UND	7,00	$ 357.072	$ 2.499.504		-	7,00	2.499.504,00	14,00	$ 4.999.008		$ -	14,00	4.999.008
17,5,9	TRANSICION DE C900 A ACERO AL CARBON	UND	3,00	$ 882.655	$ 2.647.965		-	2,00	1.765.310,00	5,00	$ 4.413.275		$ -	5,00	4.413.275
17,5,10	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø 4"	UND	34,00	$ 26.081	$ 886.754	12,00	312.972,00	- 5,00	- 130.405,00	41,00	$ 1.069.321		$ -	41,00	1.069.321
17,5,11	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø 2 1/2"	UND	64,00	$ 20.811	$ 1.331.904	-	-	30,00	624.330,00	94,00	$ 1.956.234		$ -	94,00	1.956.234
17,5,12	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø 1 1/2"	UND	7,00	$ 18.789	$ 131.523	26,00	488.514,00	3,00	56.367,00	36,00	$ 676.404		$ -	36,00	676.404
17,5,13	PUNTO HIDRÁULICO ROCIADOR	UND	106,00	$ 74.654	$ 7.913.324		-	-	-	106,00	$ 7.913.324		$ -	106,00	7.913.324
17,5,14	ROCIADOR PENDENT QR K=5,6	UND	106,00	$ 23.644	$ 2.506.264		-	-	-	106,00	$ 2.506.264		$ -	106,00	2.506.264
17,5,15	ROCIADOR PENDENT QR K=5,6 (STOCK EMERGENCIA)	UND	6,00	$ 23.644	$ 141.864		-	-	-	6,00	$ 141.864	6,00	$ 141.864,00	6,00	141.864
17,5,16	ESCUDO ROCIADOR	UND	106,00	$ 10.778	$ 1.142.468		-	-	-	106,00	$ 1.142.468		$ -	106,00	1.142.468
17,5,17	SUMINISTRO GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO II	UND	3,00	$ 899.715	$ 2.699.145		-	-	-	3,00	$ 2.699.145		$ -	3,00	2.699.145
17,5,18	SUMINISTRO SIAMESA 4" X 2-1/2" X 2 1/2"	UND	1,00	$ 729.485	$ 729.485		-	-	-	1,00	$ 729.485		$ -	1,00	729.485

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
17,5,19	CABEZAL DE PRUEBA 4 X 2 1/2 X 2 1/2	UND	1,00	$ 3.039.378	$ 3.039.378		-	-	-	1,00	$ 3.039.378		$ -	1,00	3.039.378
17,5,20	CHEQUE CORTINA Ø4"	UND	1,00	$ 1.807.471	$ 1.807.471		-	-	-	1,00	$ 1.807.471		$ -	1,00	1.807.471
17,5,21	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø 4"	UND	14,00	$ 18.651	$ 261.114		-	7,00	130.557,00	21,00	$ 391.671		$ -	21,00	391.671
17,5,22	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø 2 1/2"	UND	73,00	$ 14.012	$ 1.022.876	9,00	126.108,00	-	-	82,00	$ 1.148.984		$ -	82,00	1.148.984
17,5,23	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø1 1/2"	UND	7,00	$ 10.777	$ 75.439		-	1,00	10.777,00	8,00	$ 86.216		$ -	8,00	86.216
17,5,24	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø 1 1/4"	UND	13,00	$ 9.384	$ 121.992		-	7,00	65.688,00	20,00	$ 187.680		$ -	20,00	187.680
17,5,25	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø 1"	UND	180,00	$ 9.556	$ 1.720.080		-	30,00	286.680,00	210,00	$ 2.006.760		$ -	210,00	2.006.760
17,5,26	ABRAZADERA MORDAZA Ø4"	UND	3,00	$ 31.987	$ 95.961	- 3,00	- 95.961,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
17,5,27	SOPORTE SISMORRESISTENTE LONGITUDINAL Ø4"	UND	1,00	$ 134.793	$ 134.793		-	-	-	1,00	$ 134.793		$ -	1,00	134.793
17,5,28	SOPORTE SISMORRESISTENTE LATERAL Ø4"	UND	1,00	$ 134.793	$ 134.793		-	-	-	1,00	$ 134.793		$ -	1,00	134.793
17,5,29	SOPORTE SISMORRESISTENTE LONGITUDINAL Ø2 1/2"	UND	8,00	$ 116.456	$ 931.648		-	-	-	8,00	$ 931.648		$ -	8,00	931.648
17,5,30	SOPORTE SISMORRESISTENTE LATERAL Ø2 1/2"	UND	15,00	$ 116.456	$ 1.746.840		-	-	-	15,00	$ 1.746.840		$ -	15,00	1.746.840
17,5,31	PASES POR PLACA Ø4"	UND	3,00	$ 57.919	$ 173.757		-	6,00	347.514,00	9,00	$ 521.271		$ -	9,00	521.271
17,5,32	SUMINISTRO EXTINTOR CO2 20 LBS	UND	1,00	$ 1.075.991	$ 1.075.991		-	2,00	2.151.982,00	3,00	$ 3.227.973		$ -	1,00	1.075.991
17,5,33	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø4"	ML	31,00	$ 9.620	$ 298.220	26,74	257.239,00	9,00	86.580,00	66,74	$ 642.039		$ -	66,74	642.039
17,5,34	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø2 1/2" A Ø3"	ML	159,00	$ 6.842	$ 1.087.878	-	-	15,00	102.630,00	174,00	$ 1.190.508		$ -	174,00	1.190.508
17,5,35	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø1 1/4" A Ø2"	ML	30,00	$ 5.813	$ 174.390	8,20	47.667,00	24,00	139.512,00	62,20	$ 361.569		$ -	62,20	361.569
17,5,36	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø1/2" A Ø1"	ML	198,00	$ 4.268	$ 845.064	- 43,00	- 183.524,00	108,00	460.944,00	263,00	$ 1.122.484		$ -	263,00	1.122.484
17,5,37	EXCAVACIÓN	ML	30,00	$ 25.742	$ 772.260		-	-	-	30,00	$ 772.260		$ -	30,00	772.260
17,5,38	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	30,00	$ 686	$ 20.580		-	-	-	30,00	$ 20.580		$ -	30,00	20.580
17,5,39	CAMA ARENA BASE SOPORTE TUBERÍA	ML	30,00	$ 4.865	$ 145.950		-	-	-	30,00	$ 145.950		$ -	30,00	145.950
17,5,40	RELLENO Y COMPACTACIÓN.	M3	4,00	$ 51.882	$ 207.528		-	0,80	41.506,00	4,80	$ 249.034		$ -	4,80	249.034
17,5,41	VIAJE VOLQUETA (5 M3) RETIRO DE ESCOMBROS	VJ	2,00	$ 205.754	$ 411.508		-	-	-	2,00	$ 411.508		$ -	2,00	411.508
17,5,42	PRUEBA DE PRESIÓN	UND	3,00	$ 197.381	$ 592.143		-	-	-	3,00	$ 592.143		$ -	3,00	592.143
17,6	**ESTACIONES DE CONTROL Y DRENAJE MALLA ROCIADORES**							-							
17,6,1	VÁLVULA MARIPOSA RANURADA CON SWITCH INDICADOR CERTIFICADA UL/FM Ø3"	UND	3,00	$ 492.113	$ 1.476.339		-	-	-	3,00	$ 1.476.339		$ -	3,00	1.476.339
17,6,2	REG BOLA PARA PRUEBA 1 1/2"	UND	3,00	$ 107.186	$ 321.558		-	-	-	3,00	$ 321.558		$ -	3,00	321.558
17,6,3	SENSOR DE FLUJO CERTIFICADO UL/FM	UND	4,00	$ 542.487	$ 2.169.948	- 1,00	- 542.487,00	-	-	3,00	$ 1.627.461		$ -	3,00	1.627.461
17,6,4	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO Ø3"	UND	3,00	$ 496.501	$ 1.489.503	-	-	-	-	3,00	$ 1.489.503		$ -	3,00	1.489.503
17,6,5	VÁLVULA DE PRUEBA Y DRENAJE CERTIFICADA UL/FM Ø1 1/4"	UND	4,00	$ 467.275	$ 1.869.100	- 1,00	- 467.275,00	-	-	3,00	$ 1.401.825		$ -	3,00	1.401.825
17,6,6	VÁLVULA DE PURGA 1"	UND	4,00	$ 56.684	$ 226.736	- 1,00	- 56.684,00	-	-	3,00	$ 170.052		$ -	3,00	170.052
17,6,7	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 40 Ø3"	ML	7,00	$ 114.975	$ 804.825		-	-	-	7,00	$ 804.825		$ -	7,00	804.825
17,6,8	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø3"	UND	18,00	$ 20.811	$ 374.598		-	-	-	18,00	$ 374.598		$ -	18,00	374.598
17,7	**CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERÍA Y CONCRETO**							-							
17,7,1	CAJA DE INSPECCIÓN 0,80M X 0,80M CON MARCO Y TAPA	UND	1,00	$ 781.019	$ 781.019	1,00	781.019,00	3,00	2.343.057,00	5,00	$ 3.905.095		$ -	5,00	3.905.095
17,7,2	CAJA EN MAMPOSTERIA PARA MEDIDOR	UND	1,00	$ 855.168	$ 855.168	- 1,00	- 855.168,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
17,7,3	POZO EYECTOR	UND	1,00	$ 4.615.833	$ 4.615.833		-	-	-	1,00	$ 4.615.833		$ -	1,00	4.615.833
17,7,4	EXCAVACIÓN PARA CAJAS	M3	3,00	$ 46.271	$ 138.813	0,86	39.608,00	-	-	3,86	$ 178.421		$ -	3,86	178.421
17,7,5	VIAJE VOLQUETA (5 M3) RETIRO DE ESCOMBROS	VJ	1,00	$ 205.754	$ 205.754		-	-	-	1,00	$ 205.754		$ -	1,00	205.754
17,8	**MONTAJE DE APARATOS**							-		-	$ -				
17,8,1	MONTAJE GABINETE CONTRA INCENDIO	UND	3,00	$ 231.808	$ 695.424		-	-	-	3,00	$ 695.424		$ -	3,00	695.424
17,8,2	MONTAJE CABEZAL DE PRUEBA	UND	1,00	$ 193.195	$ 193.195		-	-	-	1,00	$ 193.195		$ -	1,00	193.195
17,8,3	MONTAJE SIAMESA	UND	1,00	$ 185.473	$ 185.473		-	-	-	1,00	$ 185.473		$ -	1,00	185.473
17,8,4	MONTAJE MEDIDOR 1/2"	UND	1,00	$ 77.358	$ 77.358		-	-	-	1,00	$ 77.358		$ -	-	-
17,9	**ELABORACION DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**							-							
17,9,1	ELABORACIÓN DEL MANUAL SEGÚN ESPECIFICACIONES	UND	1,00	$ 410.611	$ 410.611		-	-	-	1,00	$ 410.611	1,00	$ 410.611,00	1,00	410.611
17,10	**ELABORACION DE PLANOS RECORD**							-							
17,10,1	ELABORACIÓN DE PLANOS RECORD	UND	4,00	$ 88.621	$ 354.484		-	-	-	4,00	$ 354.484	4,00	$ 354.484,00	4,00	354.484
Total SISTEMA CONTRA INCENDIO					$ 117.540.733,00		$ 1.576.417,00		17.769.315,00		136.886.465,00		906.959,00		131.740.750,00
18	**INSTALACIONES ELECTRICAS - ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES**														
18,1	**SALIDAS DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES ELÉCTRICOS**														
18,1,1	SALIDA PARA BALA LED DE 18W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	146,00	$ 50.644	$ 7.394.024	2,00	101.288,00	- 8,00	- 405.152,00	140,00	$ 7.090.160		$ -	140,00	7.090.160
18,1,2	SALIDA PARA LAMPARA CUADRADA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	96,00	$ 50.644	$ 4.861.824	1,00	50.644,00	-	-	97,00	$ 4.912.468		$ -	97,00	4.912.468
18,1,3	SALIDA PARA LUMINARIA HERMÉTICA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	12,00	$ 50.644	$ 607.728	2,00	101.288,00	3,00	151.932,00	17,00	$ 860.948		$ -	17,00	860.948
18,1,4	SALIDA PARA APLIQUE LED LED DE 30W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	16,00	$ 50.644	$ 810.304	- 1,00	- 50.644,00	-	-	15,00	$ 759.660		$ -	15,00	759.660
18,1,5	SALIDA PARA LAMPARA DE EMERGENCIA DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	28,00	$ 50.644	$ 1.418.032	- 1,00	- 50.644,00	11,00	557.084,00	38,00	$ 1.924.472		$ -	38,00	1.924.472
18,1,6	SALIDA PARA RUTA DE EVACUACIÓN DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	14,00	$ 50.644	$ 709.016	- 1,00	- 50.644,00	-	-	13,00	$ 658.372		$ -	13,00	658.372
18,2	**ALIMENTADORES DE CIRCUITO**							-							
18,2,1	TUBERÍA EMT DE Ø¾" CON 1#12F+1#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	410,00	$ 16.589	$ 6.801.490		-	- 310,00	- 5.142.590,00	100,00	$ 1.658.900	90,00	$ 1.493.010,00	100,00	1.658.900
18,2,2	TUBERÍA EMT DE Ø½" CON 2#12F+1#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	120,00	$ 19.098	$ 2.291.760		-	- 120,00	- 2.291.760,00	-	$ -		$ -	-	-
18,2,3	TUBERÍA EMT DE Ø¾" CON 2#12F+2#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	320,00	$ 24.010	$ 7.683.200		-	- 100,00	- 2.401.000,00	220,00	$ 5.282.200	220,00	$ 5.282.200,00	220,00	5.282.200
18,3	**ALIMENTADORES DE CIRCUITO EN DUCTO PORTACABLES**							-							
18,3,1	CABLE DE COBRE AISLADO LSZH # 12 AWG	ML	1.200,00	$ 2.558	$ 3.069.600		-	-	-	1.200,00	$ 3.069.600		$ -	1.200,00	3.069.600
18,4	**CAJAS PARA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA Y DE PASO**			$ 221			-	-	-	-	$ -				
18,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO 10X10 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	15,00	$ 14.232	$ 213.480		-	52,00	740.064,00	67,00	$ 953.544	21,00	$ 298.872,00	67,00	953.544

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
18,5	**SALIDAS INTERRUPTORES Y SENSORES**							-							
18,5,1	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	56,00	$ 76.012	$ 4.256.672	1,00	76.012,00	1,00	76.012,00	56,00	$ 4.256.672		$ -	56,00	4.256.672
18,5,2	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	21,00	$ 102.249	$ 2.147.229	4,00	408.996,00	4,00	408.996,00	21,00	$ 2.147.229		$ -	21,00	2.147.229
18,5,3	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	2,00	$ 106.189	$ 212.378	2,00	212.378,00	-	-	4,00	$ 424.756		$ -	4,00	424.756
18,5,4	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	4,00	$ 80.529	$ 322.116	2,00	161.058,00	1,00	80.529,00	1,00	$ 80.529		$ -	1,00	80.529
18,5,5	SALIDA PARA SENSOR INFRARROJO EN TECHO ODCOS-I1 LEVITON A 120 VAC MEDIANTE CAJA REF. 2400. (NO INCLUYE APARATO).	UND	8,00	$ 53.482	$ 427.856		-	2,00	106.964,00	10,00	$ 534.820		$ -	10,00	534.820
18,6	**SENSORES PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN**							-					$ -	-	
18,6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENSOR INFRARROJO EN TECHO ODCOS-I1 LEVITON A 120 VAC MEDIANTE CAJA REF. 2400.	UND	8,00	$ 257.374	$ 2.058.992		-	2,00	514.748,00	10,00	$ 2.573.740		$ -	10,00	2.573.740
18,7	**SALIDAS DE TOMACORRIENTES NORMALES**							-							
18,7,1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R 120 VAC LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR EN TUBERÍA EMT EN MURO.	UND	134,00	$ 88.227	$ 11.822.418	7,00	617.589,00	7,00	617.589,00	134,00	$ 11.822.418		$ -	134,00	11.822.418
18,7,2	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R 120 VAC LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR EN TUBERÍA EMT EN PISO.	UND	4,00	$ 88.227	$ 352.908	-	-	-	-	4,00	$ 352.908		$ -	4,00	352.908
18,7,3	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R DE MURO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA TIPO GFCI	UND	43,00	$ 144.334	$ 6.206.362	3,00	433.002,00	-	-	46,00	$ 6.639.364		$ -	46,00	6.639.364
18,7,4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-20R 120 VAC LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR EN TUBERÍA EMT EN MURO. (H.M Y CAFETERA)	UND	2,00	$ 93.845	$ 187.690	2,00	187.690,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
18,7,5	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-20R 120 VAC LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR PARA SECADOR DE MANOS LOCALIZADOS EN BAÑOS.	UND	5,00	$ 93.845	$ 469.225		-	-	-	5,00	$ 469.225		$ -	5,00	469.225
18,7,6	SALIDA PARA PRECALENTADOR DE CAMISAS DEL GENERADOR, INCLUYE TOMACORRIENTE BIFÁSICO NEMA 6-30R LEVITON. INCLUYE TUBERÍA, CAJAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	1,00	$ 133.863	$ 133.863		-	-	-	1,00	$ 133.863		$ -	1,00	133.863
18,7,7	SALIDA PARA CARGADOR DE BATERÍAS, INCLUYE TOMA NEMA 5-15R. INCLUYE TUBERÍA, CAJAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	1,00	$ 88.227	$ 88.227		-	-	-	1,00	$ 88.227		$ -	1,00	88.227
18,7	**SALIDAS DE TOMACORRIENTES REGULADAS**							-							
18,7,1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE LEVITON 5-15R IG 120 VAC ISOLATED GROUNDD LEVITON STANDARD COLOR NARANJA O SIMILAR EN MURO.	UND	37,00	$ 108.730	$ 4.023.010		-	1,00	108.730,00	38,00	$ 4.131.740		$ -	38,00	4.131.740
18,7,2	TOMACORRIENTE DE 20A TIPO LOCKING DEVICE 125 V. 2 POLOS 3 HILOS ISOLATED GROUNDD CONFIGURACIÓN NEMA L5-20R REF.: 2610-IG LEVITON O SIMILAR, INCLUYENDO CLAVIJA.	UND	1,00	$ 168.734	$ 168.734	1,00	168.734,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
18,7,3	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15 IG 120 VAC ISOLATED GROUNDD LEVITON STANDARD COLOR NARANJA O SIMILAR, PARA INSTALAR TECHO	UND	2,00	$ 108.730	$ 217.460	2,00	217.460,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
18,7,4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15 IG 120 VAC ISOLATED GROUNDD LEVITON STANDARD COLOR NARANJA O SIMILAR, PARA INSTALAR EN PISO.	UND	4,00	$ 108.730	$ 434.920		-	-	-	4,00	$ 434.920		$ -	4,00	434.920
18,8	**ALIMENTADORES DE CIRCUITO EN TUBERÍA EMT Y PVC NORMAL Y REGULADA.**						-	-	-	-	$ -				
18,8,1	TUBERÍA EMT 1Ø½" CON 2#12+1#12N+1#12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED NORMAL.	ML	20,00	$ 19.098	$ 381.960		-	-	-	20,00	$ 381.960	20,00	$ 381.960,00	20,00	381.960
18,8,2	TUBERÍA EMT 1Ø½" CON 1#10+1#10N+1#12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED NORMAL.	ML	50,00	$ 19.756	$ 987.800		-	-	-	50,00	$ 987.800		$ -	50,00	987.800
18,8,3	TUBERÍA EMT 1Ø¾" CON 2#10+2#10N+1#12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED NORMAL.	ML	70,00	$ 25.635	$ 1.794.450		-	-	-	70,00	$ 1.794.450	70,00	$ 1.794.450,00	70,00	1.794.450
18,8,4	TUBERÍA EMT 1Ø½" CON 1(3X12)TA+12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED REGULADA.	ML	20,00	$ 29.197	$ 583.940		-	20,00	583.940,00	-	$ -		$ -	-	-
18,8,5	**TUBERÍA EMT 1Ø¾" CON 2(3X12)TA+12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED REGULADA.**	ML	50,00	$ 24.982	$ 1.249.100		-	50,00	1.249.100,00	-	$ -		$ -	-	-
18,8,6	TUBERÍA EMT 1Ø½" CON (3X10)TA+12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED REGULADA.	ML	30,00	$ 31.593	$ 947.790		-	30,00	947.790,00	-	$ -		$ -	-	-
18,90	**ALIMENTADORES DE CIRCUITO EN DUCTO PORTACABLES**							-							
18,9,1	ALIMENTADOR DE CIRCUITO HASTA LAS PRIMERAS SALIDAS DE TOMACORRIENTES NORMAL Y/O REGULADA EN CABLE DE COBRE TRENZADO AISLADO LSZH # 3X12 AWG.	ML	850,00	$ 7.729	$ 6.569.650		-	-	-	850,00	$ 6.569.650		$ -	850,00	6.569.650
18,9,2	ALIMENTADOR DE CIRCUITO HASTA LAS PRIMERAS SALIDAS DE TOMACORRIENTES NORMAL Y/O REGULADA EN CABLE DE COBRE TRENZADO AISLADO LSZH # 3X10 AWG.	ML	1.200,00	$ 10.890	$ 13.068.000		-	-	-	1.200,00	$ 13.068.000		$ -	1.200,00	13.068.000
18,10	**CAJAS PARA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA Y DE PASO**							-							
18,10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO REF: 2400. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	5,00	$ 14.232	$ 71.160		-	5,00	71.160,00	-	$ -		$ -	-	-
18,10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO D.F DE 10X10 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	10,00	$ 14.543	$ 145.430		-	10,00	145.430,00	-	$ -		$ -	-	-
18,11	**INSTALACIÓN DE LUMINARIAS**							-		-	$ -				
18,11,1	INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	146,00	$ 17.539	$ 2.560.694	23,00	403.397,00	8,00	140.312,00	115,00	$ 2.016.985		$ -	115,00	2.016.985
18,11,2	INSTALACIÓN DE LAMPARA CUADRADA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	96,00	$ 17.539	$ 1.683.744	2,00	35.078,00	-	-	94,00	$ 1.648.666		$ -	94,00	1.648.666

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
18,11,3	INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	12,00	$ 17.539	$ 210.468	5,00	87.695,00	3,00	52.617,00	20,00	$ 350.780		$ -	20,00	350.780
18,11,4	INSTALACIÓN DE APLIQUE LED LED DE 30W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	16,00	$ 17.539	$ 280.624		-	-	-	16,00	$ 280.624		$ -	16,00	280.624
18,11,5	INSTALACIÓN DE LAMPARA DE EMERGENCIA DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	28,00	$ 17.539	$ 491.092	- 9,00	- 157.851,00	11,00	192.929,00	30,00	$ 526.170		$ -	30,00	526.170
18,11,6	INSTALACIÓN DE RUTA DE EVACUACIÓN DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	14,00	$ 17.539	$ 245.546		-	-	-	14,00	$ 245.546		$ -	14,00	245.546
18,12	DUCTO PORTACABLES CERRADO ELÉCTRICO 10x10 cm							-							
18,12,1	DUCTO NEMA 1 DE 10X10 CM CON TAPA ATORNILLABLE Y SOPORTES TIPO UNDIESTRUT.	ML	120,00	$ 62.415	$ 7.489.800		-	- 120,00	- 7.489.800,00	-	$ -		$ -	-	-
18,12,2	CODO HORIZONTAL/VERTICAL 90º PARA DUCTO NEMA 1 10X10 CM.	UND	4,00	$ 63.818	$ 255.272		-	- 4,00	- 255.272,00	-	$ -		$ -	-	-
18,12,3	TEE HORIZONTAL/VERTICAL PARA DUCTO NEMA 1 10X10 CM.	UND	3,00	$ 71.191	$ 213.573		-	- 3,00	- 213.573,00	-	$ -		$ -	-	-
18,12,4	TAPA FINAL DUCTO NEMA 1 DE 10X10CM	UND	3,00	$ 32.663	$ 97.989	- 3,00	- 97.989,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
18,12,5	SOPORTE DE FIJACIÓN DESCOLGADO PARA DUCTO PORTACABLES DE 10X10 CM. INCLUYENDO PERFIL UNDIESTRUT, VARILLA ROSCADA Ø 3/8", ANCLAS RL-38, TUERCAS, ARANDELAS Y GUASAS DE RETENCIÓN EN ALTURA 15 CM.	UND	120,00	$ 18.377	$ 2.205.240	6,00	110.262,00	- 38,00	- 698.326,00	88,00	$ 1.617.176		$ -	88,00	1.617.176
18,12,6	CABLE #8 DESNUDO + BORNAS + TERMINALES PARA CONEXIÓN A TIERRA DEL DUCTO NEMA 1	ML	130,00	$ 4.897	$ 636.610	- 2,00	- 9.794,00	-	-	128,00	$ 626.816		$ -	128,00	626.816
18,13	CANALETA PERIMETRAL MULTITOMA							-							
18,13,1	CANALETA MULTITOMA UND DOS COMPARTIMIENTO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 DE SECCIÓN 12X5 CM. CON TAPA ATORNILLABLE Y ACABADO CON PINTURA EN POLVO ELECTROSTÁTICA GRIS NOPAL TEXTURIZADO A NIVEL DE GUARDAESCOBA.	ML	15,00	$ 119.177	$ 1.787.655		-	- 15,00	- 1.787.655,00	-	$ -		$ -	-	-
18,13,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA TOMA PARA CANALETA TROQUELADA CON 1 TOMA DE VOZ Y DATOS, PARA ATORNILLAR EN CANALETA.	UND	2,00	$ 42.294	$ 84.588		-	- 2,00	- 84.588,00	-	$ -		$ -	-	-
18,13,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA TOMA PARA CANALETA TROQUELADA CON 2 TOMAS NEMA 5-15R, PARA ATORNILLAR EN CANALETA.	UND	2,00	$ 59.318	$ 118.636		-	- 2,00	- 118.636,00	-	$ -		$ -	-	-
18,13,4	CABLE # 10 AWG AISLADO PARA PUESTA A TIERRA DE LA CANALETA MULTITOMA INCLUYENDO BORNES DE CONEXIÓN CADA 2.40 M. EN LOS TORNILLOS COBRIZADOS DEL DUCTO CON TERMINAL DE OJO.	ML	20,00	$ 3.582	$ 71.640		-	- 20,00	- 71.640,00	-	$ -		$ -	-	-
18,14	INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS							-							
18,14,1	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO1X20 A. TIPO ENCHUFABLE 10 KA 120 V.	UND	120,00	$ 16.097	$ 1.931.640	4,00	64.388,00	- 29,00	- 466.813,00	95,00	$ 1.529.215		$ -	95,00	1.529.215
18,14,2	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X20 A. TIPO ENCHUFABLE 10 KA 120 V.	UND	1,00	$ 35.389	$ 35.389		-	-	-	1,00	$ 35.389		$ -	1,00	35.389
18,14,3	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 3X30 A. TIPO ENCHUFABLE 25 KA 120 V.	UND	1,00	$ 80.955	$ 80.955		-	-	-	1,00	$ 80.955		$ -	1,00	80.955
18,14,4	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL EZC100N DE 3X50A TIPO INDUSTRIAL 25 KA 240 VAC	UND	4,00	$ 224.251	$ 897.004		-	- 3,00	- 672.753,00	1,00	$ 224.251		$ -	-	-
18,14,5	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL EZC100N DE 3X40A TIPO INDUSTRIAL 25 KA 240 VAC [T-ALYTO-PISO 2A]	UND	2,00	$ 224.349	$ 448.698		-	2,00	448.698,00	4,00	$ 897.396		$ -	4,00	897.396
18,14,6	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL EZC100N DE 3X30A TIPO INDUSTRIAL 25 KA 240 VAC [TAL-Z.C PISO 2]	UND	4,00	$ 224.349	$ 897.396		-	1,00	224.349,00	5,00	$ 1.121.745		$ -	4,00	897.396
18,15	INFRAESTRUCTURA PARA TRANSICIONES DE DUCTERIA						-	-	-	-	$ -				
18,15,1	TUBERÍA EMT DE 1Ø¾" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	40,00	$ 13.129	$ 525.160		-	-	-	40,00	$ 525.160	18,00	$ 236.322,00	40,00	525.160
18,15,2	TUBERÍA EMT DE 1Ø1" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	40,00	$ 17.405	$ 696.200		-	32,00	556.960,00	72,00	$ 1.253.160		$ -	72,00	1.253.160
18,15,3	TUBERÍA EMT DE 1Ø1¼" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	40,00	$ 23.632	$ 945.280		-	-	-	40,00	$ 945.280	20,00	$ 472.640,00	40,00	945.280
18,15,4	TUBERÍA EMT DE 1Ø1½" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	55,00	$ 26.996	$ 1.484.780		-	-	-	55,00	$ 1.484.780	44,00	$ 1.187.824,00	55,00	1.484.780
18,15,5	TUBERÍA EMT DE 1Ø2" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	55,00	$ 31.372	$ 1.725.460		-	- 55,00	- 1.725.460,00	-	$ -		$ -	-	-
18,15,6	TUBERÍA PVC DE 1Ø2" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	55,00	$ 15.496	$ 852.280	- 55,00	- 852.280,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
18,16	MALLA DE PUESTAS A TIERRA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA							-							
18,16,1	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN VARILLA DE COBRE Ø5/8"X2.40	UND	4,00	$ 192.680	$ 770.720		-	2,00	385.360,00	6,00	$ 1.156.080		$ -	6,00	1.156.080
18,16,2	POZO DE INSPECCIÓN METÁLICO PARA PUESTAS A TIERRA DE 30X30CM, CON TAPA CIRCULAR ATORNILLABLE SEGÚN DETALLE MOSTRADO EN PLANOS, PARA ALBERGAR UNO ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN CU DE 5/8" X 2.40M.	UND	4,00	$ 320.502	$ 1.282.008		-	-	-	4,00	$ 1.282.008		$ -	4,00	1.282.008
18,16,3	CONEXIÓN EXOTÉRMICA VARILLA-CABLE CALIBRE #2/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	72,00	$ 60.544	$ 4.359.168	66,00	3.995.904,00	66,00	3.995.904,00	72,00	$ 4.359.168		$ -	72,00	4.359.168
18,16,4	CONEXIÓN EXOTÉRMICA CABLE-CABLE CALIBRE #2/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	4,00	$ 57.585	$ 230.340		-	134,00	7.716.390,00	138,00	$ 7.946.730		$ -	138,00	7.946.730
18,16,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNDA BARRA DE COBRE DE SECCIÓN ¼"X2"X20" EN COBRE ROJO ELECTROLÍTICO MONTADO SOBRE 2 AISLADORES DE RESINA PARA FUNDCIONAR COMO BARRA EQUIPOTENCIAL DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POTENCIA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA. A ESTE BARRAJE CONECTARÁ EL CONTRATISTA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EL CABLE DE LA MALLA DE TIERRA.	UND	2,00	$ 242.717	$ 485.434		-	1,00	242.717,00	1,00	$ 242.717		$ -	1,00	242.717
18,16,6	INTERCONEXIÓN EN CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG.	ML	160,00	$ 29.398	$ 4.703.680		-	-	-	160,00	$ 4.703.680		$ -	160,00	4.703.680
18,17	PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN EXTERNA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS CUBIERTA.							-							
18,17,1	TENDIDO DE CONDUCTOR DE ALUMINIO SÓLIDO Ø8MM, SOBREPUESTO MEDIANTE AISLADORES DE 3.5 MM SOBRE LOS BORDES DE LA CUBIERTA PARA INTERCONEXIÓN DE PUNDTAS CAPTADORAS.	ML	180,00	$ 11.844	$ 2.131.920	8,00	94.752,00	-	-	188,00	$ 2.226.672		$ -	188,00	2.226.672

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
18,17,2	SUMINISTRO DE UND KIT DE MONTAJE PARA PUNDTA CAPTADORA COMPUESTO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: BASE EN ALUMINIO ALEACIÓN 6201 CON TORNILLOS DE FIJACIÓN A LA SUPERFICIE DE CONCRETO. PUNDTA CAPTADORA FRANKLIN DE 1,00M. DE ALTURA EN ALUMINIO ALEACIÓN 6201 DE Ø 15.87MM, INCLUYE BASE CILÍNDRICA CON ORIFICIO PASANTE PARA EL CONDUCTOR DE ALUMINIO. NO SE PERMITIRÁ EL MATERIAL INSTALADO DE NO DEMOSTRARSE LA ALEACIÓN DEL ALUMINIO SOLICITADA.	UND	14,00	$ 183.613	$ 2.570.582		-	-	-	14,00	$ 2.570.582		$ -	14,00	2.570.582
18,17,3	SOPORTE ESPECIAL TIPO MASTIL PARA ASEGURAR LA PUNDTA CAPTADORA QUE DEBERÁ QUEDAR INSTALADA EN CUBIERTA	UND	1,00	$ 754.270	$ 754.270		-	-	-	1,00	$ 754.270		$ -	1,00	754.270
18,17,4	AISLADORES Ø 3.5 MM PARA SOPORTAR EL CONDUCTOR SÓLIDO AL MURO DE CONCRETO APROBADOS PARA INTEMPERIE.	UND	180,00	$ 22.689	$ 4.084.020	4,00	90.756,00	-	-	184,00	$ 4.174.776		$ -	184,00	4.174.776
18,17,5	GRAPA DERIVACIÓN EN T DE ACERO INOXIDABLE BIMETÁLICA PARA CONEXIÓN ENTRE EL CONDUCTOR SÓLIDO Ø8MM EN ALUMINIO Y EL CABLE 1/0 CU AWG PARA LAS BAJANTES A LA MALLA DE TIERRA.	UND	10,00	$ 2.405	$ 24.050	- 4,00	- 9.620,00	6,00	- 14.430,00	-	$ -		$ -	-	-
18,17,6	GRAPA DERIVACIÓN EN T DE BRONCE PARA CONEXIÓN ENTRE EL CONDUCTOR SÓLIDO Ø8MM EN ALUMINIO Y BARANDA METÁLICA QUE SE ENCUENTRA EN CUBIERTA.	UND	4,00	$ 72.824	$ 291.296	- 4,00	- 291.296,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
18,17,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 8 BAJANTES EN TUBERÍA Ø1" IMC DESDE CUBIERTA HASTA EL TERRENO POR LAS COLUMNAS.	ML	60,00	$ 30.034	$ 1.802.040	- 0,96	- 28.833,00	-	-	59,04	$ 1.773.207		$ -	59,04	1.773.207
18,18	CONEXIÓN A TIERRA DE LAS BAJANTES						-	-	-	-	$ -				
18,18,1	TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO # 1/0 AWG PARA INTERCONEXIÓN ENTRE PUNDTAS Y VARILLAS EN EL TERRENO.	ML	80,00	$ 28.784	$ 2.302.720	10,00	287.840,00	-	-	90,00	$ 2.590.560		$ -	90,00	2.590.560
18,18,2	TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO # 2/0 AWG PARA INTERCONEXIÓN ENTRE PUNDTAS Y VARILLAS EN EL TERRENO.	ML	25,00	$ 29.398	$ 734.950		-	-	-	25,00	$ 734.950		$ -	25,00	734.950
18,18,3	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN VARILLA DE COBRE Ø5/8"X2.40	UND	4,00	$ 192.680	$ 770.720		-	-	-	4,00	$ 770.720		$ -	4,00	770.720
18,18,4	CONEXIÓN EXOTÉRMICA VARILLA-CABLE CALIBRE #1/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	4,00	$ 60.544	$ 242.176		-	-	-	4,00	$ 242.176		$ -	4,00	242.176
18,18,5	CONEXIÓN EXOTÉRMICA CABLE-CABLE CALIBRE #2/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	2,00	$ 57.585	$ 115.170	- 2,00	- 115.170,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
18,19	POZO DE INSPECCIÓN METÁLICOS PARA PUESTA A TIERRA							-							
18,19,1	POZO DE INSPECCIÓN METÁLICO PARA PUESTAS A TIERRA DE 30X30CM, CON TAPA CIRCULAR ATORNILLABLE SEGÚN DETALLE MOSTRADO EN PLANOS, PARA ALBERGAR UND ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN CU DE 5/8" X 2.40M.	UND	4,00	$ 320.502	$ 1.282.008		-	-	-	4,00	$ 1.282.008		$ -	4,00	1.282.008
18,19,2	CONEXIÓN EXOTÉRMICA CABLE #1/0 Y CABLE # 2/0 A VARILLA PARA EQUIPOTENCIALIZAR ANILLO DE PUESTA A TIERRA CON BAJANTES DE PROTECCIÓN EXTERNA. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE, FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	2,00	$ 57.585	$ 115.170		-	-	-	2,00	$ 115.170		$ -	2,00	115.170
18,20	ACCESORIOS CUARTO DE SUBESTACIÓN							-							
18,20,1	SUMINISTRO DE LETREROS DE IDENTIFICACIÓN PARA LAS PUERTAS DE LOS CUARTOS DE LAS CELDAS DE MEDIA TENSIÓN, CUARTO DE TRANSFORMADOR Y TABLEROS ELÉCTRICOS, DE ACUERDO A LA NORMA DE CODENSA CTS-507-4.	UND	1,00	$ 1.196.443	$ 1.196.443		-	-	-	1,00	$ 1.196.443		$ -	1,00	1.196.443
18,20,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAPA SOPORTE N° 2 PARA CABLES DE EN MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMA CTS-543 DE CODENSA S.A. ESP.	UND	1,00	$ 143.066	$ 143.066	- 1,00	- 143.066,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
18,20,3	TRÁMITES ANTE CODENSA S.A ESP., ELABORACIÓN DE LAS CAPETAS DE DOCUMENTACIÓN, SEGUIMIENTO DEL OPERADOR DE RED EN REVISIONES, TRÁMITES DE PROTOCOLOS DE PRUEBAS DE EQUIPOS DE MEDIDA, LETREROS DE IDENTIFICACIÓN Y OBTENCIÓN DE ENERGIZACIÓN ANTE CODENSA S.A	UND	1,00	$ 1.527.990	$ 1.527.990		-	-	-	1,00	$ 1.527.990	1,00	$ 1.527.990,00	1,00	1.527.990
18,21	OBRAS CIVILES						-	-	-	-	$ -				
18,21,1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UND BANCO DE 4Ø6" PVC SUBTERRÁNEOS (ZONA DURA).	ML	20,00	$ 203.342	$ 4.066.840		-	-	-	20,00	$ 4.066.840		$ -	20,00	4.066.840
18,21,2	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE EN MAMPOSTERÍA CON ESPESOR DE PARED DE 25 CM Y PROFUNDDIDAD DE 1.70M SEGÚN NORMA CTS-280 TIPO VEHICULAR	UND	2,00	$ 5.491.630	$ 10.983.260		-	-	-	2,00	$ 10.983.260		$ -	2,00	10.983.260
18,22	OBRAS ELÉCTRICAS							-		-	$ -				
18,22,1	TERMINAL USO EXTERIOR 15 KV (3X JUEGO)	UND	1,00	$ 743.107	$ 743.107		-	-	-	1,00	$ 743.107		$ -	1,00	743.107
18,22,2	RED DE 3X120MM² AWG ALUMINIO XLPE. 15 KV PANTALLA EN HILOS	ML	45,00	$ 144.811	$ 6.516.495	2,00	289.622,00	5,00	724.055,00	52,00	$ 7.530.172		$ -	52,00	7.530.172
18,22,3	TERMINAL USO INTERIOR QT3 35 KV (3X JUEGO)	UND	1,00	$ 1.025.602	$ 1.025.602	- 1,00	- 1.025.602,00	3,00	3.076.806,00	3,00	$ 3.076.806		$ -	3,00	3.076.806
18,22,4	POR SOLICITUD DE CODENSA, COMO REQUISITO PARA LA APROBACIÓN Y ENERGIZACIÓN DEL PROYECTO, SE DEBERÁ REALIZAR LA PRUEBA DE AISLAMIENTO VLF (VERY LOW FRECUENCY) EN EL CABLE DE MEDIA TENSIÓN.	UND	1,00	$ 1.375.191	$ 1.375.191		-	-	-	1,00	$ 1.375.191		$ -	1,00	1.375.191
18,22,5	CRUCETA DE MADERA INMUNDIZADA SENCILLA CON TRES AISLADORES DE ESPIGO DE 15KV. (ANSI 55-5) Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE (SEGÚN LA-202 DE CODENSA) ANGULO DE REFLEXIÓN MENOR DE 20 GRADOS.	UND	1,00	$ 303.504	$ 303.504		-	-	-	1,00	$ 303.504		$ -	-	-
18,22,6	ABRAZADERA DE UNDA SALIDA PARA SUJECIÓN DE CABLE SUBTERRÁNEO AL POSTE SEGÚN NORMA LA-228 CODENSA	UND	1,00	$ 34.721	$ 34.721	1,00	34.721,00	-	-	2,00	$ 69.442		$ -	2,00	69.442

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
18,22,7	CONECTOR TIPO CUÑA SEGÚN NORMA ET-356 CODENSA S.A. ESP	UND	3,00	$ 99.543	$ 298.629		-		-	3,00	$ 298.629		$ -	3,00	298.629
18,22,8	CONECTOR TIPO VÁSTAGO EN L PARA CABLE DE AL 15 KV XLPE	UND	3,00	$ 95.361	$ 286.083		-		-	3,00	$ 286.083		$ -	3,00	286.083
18,22,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS TIPO ZNO 9 KV + ACCESORIOS SEGÚN ET-500 CODENSA	UND	3,00	$ 255.526	$ 766.578		-		-	3,00	$ 766.578		$ -	3,00	766.578
18,22,10	PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR Y/O PARARRAYOS SEGÚN NORMA LA-402 CODENSA S.A. ESP	UND	1,00	$ 451.060	$ 451.060		-		-	1,00	$ 451.060		$ -	1,00	451.060
18,22,11	BAJANTE DE MEDIA TENSIÓN EN 1Ø6" GALVANIZADO IMC X 6 M FIJADO AL POSTE MEDIANTE ABRAZADERAS EN CINTA BAND-IT ¾", CON CODO EN PVC PARA CONEXIÓN A CAJA DE INSPECCIÓN.	UND	1,00	$ 3.582.845	$ 3.582.845		-		-	1,00	$ 3.582.845		$ -	1,00	3.582.845
18,23	**ALIMENTADORES ELÉCTRICOS PRINCIPALES**														
18,23,1	ALIMENTADOR ENTRE BORNES DEL TRANSFORMADOR Y CELDA DE MEDIDA AE-319 CON 3#1/0+1#6T AWG POR CÁRCAMO DE 30CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	5,00	$ 88.327	$ 441.635		-	5,00	- 441.635,00	-	$ -		$ -	-	-
18,23,2	ALIMENTADOR CELDA DE MEDIDA AE-319 Y TABLERO B.C.I EN 1Ø2"IMC CON 3#1/0+1#6T AWG. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	10,00	$ 142.626	$ 1.426.260	9,00	1.283.634,00	6,00	- 855.756,00	13,00	$ 1.854.138		$ -	13,00	1.854.138
18,23,3	ALIMENTADOR DESDE LE TABLERO DISTRIBUCIÓN PLANTA ELÉCTRICA Y TABLERO B.C.I CON 3#1/0+1#6T AWG POR CÁRCAMO DE 30CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	22,00	$ 88.327	$ 1.943.194		-		-	22,00	$ 1.943.194	22,00	$ 1.943.194,00	22,00	1.943.194
18,23,4	ALIMENTADOR DESDE TABLERO B.C.I Y GABINETE DE DESCONEXIÓN B.C.I CON 3#1/0+1#6T AWG POR DUCTO NEMA 10X10CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	22,00	$ 88.327	$ 1.943.194		-	22,00	- 1.943.194,00	-	$ -		$ -	-	-
18,24	**INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE GENERACIÓN**														
18,24,1	DESARME, TRANSPORTE Y UBICACIÓN DE LA PLANTA EN SU SITIO DE INSTALACIÓN.	UND	1,00	$ 6.183.110	$ 6.183.110		-		-	1,00	$ 6.183.110		$ -	1,00	6.183.110
18,24,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATINES ANTI-VIBRATORIOS TIPO RESORTE	UND	1,00	$ 2.150.706	$ 2.150.706		-		-	1,00	$ 2.150.706		$ -	1,00	2.150.706
18,24,3	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE LA PLANTA ELÉCTRICA INCLUYENDO SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN, SISTEMAS DE COMBUSTIBLE, SISTEMAS DE ESCAPE DE GASES, CONEXIONADO DE ACOMETIDAS DE POTENCIA Y CONTROL, PUESTA EN MARCHA Y ENTREGA DEL EQUIPO. ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL DE OPERACIÓN DEL EDIFICIO.	UND	1,00	$ 1.842.886	$ 1.842.886		-		-	1,00	$ 1.842.886		$ -	1,00	1.842.886
18,24,4	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE UND CARGADOR DE BATERÍAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES APTAS PARA CADA EQUIPO SUMINISTRADO	UND	1,00	$ 349.255	$ 349.255		-		-	1,00	$ 349.255		$ -	1,00	349.255
18,24,5	TUBERÍAS DE ACERO CÉDULA 40 EN DIÁMETROS NECESARIOS PARA ALIMENTACIÓN Y RETORNO DE COMBUSTIBLES CON CODOS UNDIONES, ACOPLES, SOPORTERÍA Y MANGUERAS DESDE TANQUE A CADA PLANTA.	UND	1,00	$ 1.251.097	$ 1.251.097		-		-	1,00	$ 1.251.097		$ -	1,00	1.251.097
18,24,6	TUBERÍAS DE ACERO CÉDULA 40 EN DIÁMETRO REQUERIDO PARA ALIMENTACIÓN DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE DESDE EL EXTERIOR, CON UNDIONES, CODOS, SOPORTERÍA, UNDIVERSALES, LLAVES DE PASO, TAPA Y GRADE LEVEL SPILL CONTAINER PARA LLENADO DE COMBUSTIBLE EXTERIOR SIMILAR AL EBW FLEXCATCH.	UND	1,00	$ 1.251.097	$ 1.251.097		-		-	1,00	$ 1.251.097		$ -	1,00	1.251.097
18,24,7	LLENADO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE INICIAL PARA PRUEBAS DE FUNDCIONAMIENTO.	GLS	100,00	$ 11.158	$ 1.115.800		-		-	100,00	$ 1.115.800		$ -	100,00	1.115.800
18,24,8	COSTO DE CONSUMIBLES EN MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DURANTE LA GARANTÍA DEL EQUIPO EN LABORES DE MANTENIMIENTO.	UND	1,00	$ 1.284.645	$ 1.284.645		-		-	1,00	$ 1.284.645	1,00	$ 1.284.645,00	1,00	1.284.645
18,24,9	DUCTO DE ESCAPE Ø12" REQUERIDOS FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED 16 CON FLANCHES, TORNILLOS Y EMPAQUES DESDE CADA EQUIPO HASTA LA CUBIERTA DEL EDIFICIO , INCLUYENDO ACCESORIOS TALES COMO CODOS, UNDIONES, DERIVACIONES, ETC.	ML	15,00	$ 559.959	$ 8.399.385		-		-	15,00	$ 8.399.385		$ -	15,00	8.399.385
18,24,10	SOPORTES PARA SILENCIADORES Y ANCLAJES A TECHO, MUROS INCLUYENDO PERFORES DE VENTANAS, SOPORTES EN VOLADIZO A VIGAS INTERIORES.	UND	1,00	$ 2.352.458	$ 2.352.458		-		-	1,00	$ 2.352.458		$ -	1,00	2.352.458
18,24,11	RECUBRIMIENTO TÉRMICO PARA SILENCIADOR CON FIBRA CERÁMICA DE 1" Y FIBRA DE VIDRIO AW 2" SOPORTADA CON MALLA Y RECUBRIMIENTO FINAL CON FOIL DE ALUMINIO DE 0.5 MM EN LOS SITIOS REQUERIDOS DE ACUERDO A LA VISITA DE OBRA.	UND	1,00	$ 3.400.401	$ 3.400.401		-		-	1,00	$ 3.400.401		$ -	1,00	3.400.401
18,24,12	RECUBRIMIENTO TÉRMICO PARA DUCTO DE ESCAPE EN EL DIÁMETRO REQUERIDO CON FIBRA DE VIDRIO AW 2" SOPORTADA CON MALLA Y RECUBRIMIENTO FINAL CON FOIL DE ALUMINIO DE 0.5 MM EN LOS SITIOS REQUERIDOS DE ACUERDO A LA VISITA DE OBRA.	UND	1,00	$ 1.133.467	$ 1.133.467		-		-	1,00	$ 1.133.467		$ -	1,00	1.133.467
18,24,13	SOPORTE Y COORDINACIÓN CON LOS DELEGADOS DEL CONTRATANTE, INGENIERÍA DE DETALLE, PLANOS, SOPORTE PARA SOLUCIONES SOBRE EL SITIO, ESPACIOS, RUTAS, DUCTOS DE ESCAPE, INSONORIZACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN ESPECIFICACIONES ADJUNTAS.	UND	1,00	$ 698.515	$ 698.515		-		-	1,00	$ 698.515	1,00	$ 698.515,00	1,00	698.515
18,25	**INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE GENERACIÓN**														
18,25,1	DESARME, TRANSPORTE Y UBICACIÓN DE LA PLANTA EN SU SITIO DE INSTALACIÓN.	UND	1,00	$ 6.183.110	$ 6.183.110		-	1,00	- 6.183.110,00	-	$ -		$ -	-	-
18,25,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATINES ANTI-VIBRATORIOS TIPO RESORTE	UND	1,00	$ 2.150.706	$ 2.150.706		-	1,00	- 2.150.706,00	-	$ -		$ -	-	-

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
18,25,3	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE LA PLANTA ELÉCTRICA INCLUYENDO SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN, SISTEMAS DE COMBUSTIBLE, SISTEMAS DE ESCAPE DE GASES, CONEXIONADO DE ACOMETIDAS DE POTENCIA Y CONTROL, PUESTA EN MARCHA Y ENTREGA DEL EQUIPO. ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL DE OPERACIÓN DEL EDIFICIO .	UND	1,00	$ 1.842.886	$ 1.842.886		-	1,00	1.842.886,00	-	$ -		$ -	-	-
18,25,4	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE UN CARGADOR DE BATERÍAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES APTAS PARA CADA EQUIPO SUMINISTRADO	UND	1,00	$ 349.255	$ 349.255		-	1,00	349.255,00	-	$ -		$ -	-	-
18,25,5	TUBERÍAS DE ACERO CÉDULA 40 EN DIÁMETROS NECESARIOS PARA ALIMENTACIÓN Y RETORNO DE COMBUSTIBLES CON CODOS UNIONES, ACOPLES, SOPORTERÍA Y MANGUERAS DESDE TANQUE A CADA PLANTA.	UND	1,00	$ 1.251.097	$ 1.251.097		-	1,00	1.251.097,00	-	$ -		$ -	-	-
18,25,6	TUBERÍAS DE ACERO CÉDULA 40 EN DIÁMETRO REQUERIDO PARA ALIMENTACIÓN DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE DESDE EL EXTERIOR, CON UNIONES, CODOS, SOPORTERÍA, UNIVERSALES, LLAVES DE PASO, TAPA Y GRADE LEVEL SPILL CONTAINER PARA LLENADO DE COMBUSTIBLE EXTERIOR SIMILAR AL EBW FLEXCATCH.	UND	1,00	$ 1.251.097	$ 1.251.097		-	1,00	1.251.097,00	-	$ -		$ -	-	-
18,25,7	LLENADO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE INICIAL PARA PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	GLS	100,00	$ 11.158	$ 1.115.800		-	100,00	1.115.800,00	-	$ -		$ -	-	-
18,25,8	COSTO DE CONSUMIBLES EN MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DURANTE LA GARANTÍA DEL EQUIPO EN LABORES DE MANTENIMIENTO.	UND	1,00	$ 1.284.645	$ 1.284.645		-	1,00	1.284.645,00	-	$ -		$ -	-	-
18,25,9	DUCTO DE ESCAPE Ø12" REQUERIDOS FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED 16 CON FLANCHES, TORNILLOS Y EMPAQUES DESDE CADA EQUIPO HASTA LA CUBIERTA DEL EDIFICIO , INCLUYENDO ACCESORIOS TALES COMO CODOS, UNIONES, DERIVACIONES, ETC.	ML	15,00	$ 559.959	$ 8.399.385		-	15,00	8.399.385,00	-	$ -		$ -	-	-
18,25,10	SOPORTES PARA SILENCIADORES Y ANCLAJES A TECHO, MUROS INCLUYENDO PERFORES DE VENTANAS, SOPORTES EN VOLADIZO A VIGAS INTERIORES.	UND	1,00	$ 2.352.458	$ 2.352.458		-	1,00	2.352.458,00	-	$ -		$ -	-	-
18,25,11	RECUBRIMIENTO TÉRMICO PARA SILENCIADOR CON FIBRA CERÁMICA DE 1" Y FIBRA DE VIDRIO AW 2" SOPORTADA CON MALLA Y RECUBRIMIENTO FINAL CON FOIL DE ALUMINIO DE 0.5 MM EN LOS SITIOS REQUERIDOS DE ACUERDO A LA VISITA DE OBRA.	UND	1,00	$ 3.400.401	$ 3.400.401		-	1,00	3.400.401,00	-	$ -		$ -	-	-
18,25,12	RECUBRIMIENTO TÉRMICO PARA DUCTO DE ESCAPE EN EL DIÁMETRO REQUERIDO CON FIBRA DE VIDRIO AW 2" SOPORTADA CON MALLA Y RECUBRIMIENTO FINAL CON FOIL DE ALUMINIO DE 0.5 MM EN LOS SITIOS REQUERIDOS DE ACUERDO A LA VISITA DE OBRA.	UND	1,00	$ 1.133.467	$ 1.133.467		-	1,00	1.133.467,00	-	$ -		$ -	-	-
18,25,13	SOPORTE Y COORDINACIÓN CON LOS DELEGADOS DEL CONTRATANTE, INGENIERÍA DE DETALLE, PLANOS, SOPORTE PARA SOLUCIONES SOBRE EL SITIO, ESPACIOS, RUTAS, DUCTOS DE ESCAPE, INSONORIZACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN ESPECIFICACIONES ADJUNTAS.	UND	1,00	$ 698.515	$ 698.515		-	1,00	698.515,00	-	$ -		$ -	-	-
18,26	TRAMITES Y ACTUALIZACION DE PLANOS												$ -	-	
18,26,1	CERTIFICACIÓN RETIE DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, ALIMENTADORES, SUBESTACIONES, PLATA ELÉCTRICA Y BOMBA CONTRA INCENDIOS	UND	1,00	$ 7.926.421	$ 7.926.421		-	-	-	1,00	$ 7.926.421	1,00	$ 7.926.421,00	1,00	7.926.421
Total INSTALACIONES ELÉCTRICAS					$ 263.003.415,00		$ 2.078.727,00		$ 49.289.454,00		$ 215.792.688,00		$ 24.528.043,00		$ 215.040.584,00
19	INSTALACIONES DEL SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIO														
19,1	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS														
19,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE E INTELIGENTE CON UND RADIO DE CUBRIMIENTO DE 4.5M. CON SENSIBILIDAD VARIABLE SEGÚN ACTIVIDAD ATMOSFÉRICA DEL ÁREA. ESTE SISTEMA DEBE SER CAPAZ DE DETECTAR NECESIDADES DE MANTENIMIENTO POR SUCIEDAD.	UND	52,00	$ 447.002	$ 23.244.104		-	9,00	4.023.018,00	61,00	$ 27.267.122		$ -	52,00	23.244.104
19,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO TÉRMICO DE DOBLE TECNOLOGÍA DIRECCIONABLE E INTELIGENTE, CON UNDA BASE ESTÁNDAR FIJA Y CABEZA REMOVIBLE, SENSOR TÉRMICO CON SET POINT VARIABLE DE TEMPERATURA DESDE EL PANEL DE CONTROL, LA SENSIBILIDAD DEL SENSOR DEBE PODER VARIAR ENTRE 2% AL 3% DE OBSCURIDAD POR CADA PIE. DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES DE LA NFPA 72 Y UL268.	UND	3,00	$ 501.387	$ 1.504.161		-	-	-	3,00	$ 1.504.161		$ -	3,00	1.504.161
19,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN DIRECCIONABLE, Y CON TESTIGO INTERNO. DEBE INCLUIR PROTECTOR TIPO STOPPER CON SEÑALIZACIÓN QUE INDICA PRESIONAR SOLO EN CASO DE EMERGENCIA.	UND	6,00	$ 993.752	$ 5.962.512		-	-	-	6,00	$ 5.962.512		$ -	6,00	5.962.512
19,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS DE MONITOREO DIRECCIONABLE CONECTADO AL CIRCUITO DE INCENDIO PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS SENSORES DE FLUJO VÁLVULAS DE VÁSTAGO ASCENDENTE DE LA RED DE ROCIADORES CONTRA INCENDIO, TELÉFONOS DE EMERGENCIA, DETECTORES DE APERTURA EN LAS PUERTAS DE EVACUACIÓN ENTRE OTROS (EL SENSOR Y LA VÁLVULA LO SUMINISTRARÁ EL CONTRATISTA DE LA RED DE SUPRESIÓN DE INCENDIOS).	UND	3,00	$ 296.485	$ 889.455		-	-	-	3,00	$ 889.455		$ -	-	-
19,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS CONTROLADOR DIRECCIONABLE TIPO RELÉ CONECTADO AL CIRCUITO DE INCENDIO PARA EL CONTROL DE LA POTENCIA DE LOS ESTROBOS, EL CONTROL DE LA POTENCIA DE LOS ELECTROIMANES.	UND	1,00	$ 356.373	$ 356.373		-	-	-	1,00	$ 356.373		$ -	1,00	356.373

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
19,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS QUE SOPORTE COMO MÍNIMO 1 LAZO CLASE A O 2 LAZOS CLASE B PARA 126 DISPOSITIVOS DIRECCIONABLES, CON TECLADO DE PROGRAMACIÓN DE TENER INTERFACE DE COMUNDICACIÓN RJ45, 4 SALIDAS TIPO NAC. DEBE INCLUIR GABINETE DE MONTAJE, FUENTE(S) DE ALIMENTACIÓN PARA ELEMENTOS INTERNOS Y DETECTORES-NOTIFICADORES EXTERNOS, BATERÍAS DE RESPALDO, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE EL PANEL CUMPLA CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES.	UND	1,00	$ 3.853.162	$ 3.853.162		-	-	-	1,00	$ 3.853.162		$ -	1,00	3.853.162
19,2	SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE ALARMA DE INCENDIO														
19,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA ELECTRÓNICO DE NOTIFICACIÓN CON SIRENA, ESTROBO Y SINCRONISMO DE OPERACIÓN. ESTROBO DE XENON CON 15CD UL1971, OPERACIÓN DE LA SIRENA SEGÚN LA NORMA UL 464.	UND	6,00	$ 411.289	$ 2.467.734		-	-	-	6,00	$ 2.467.734		$ -	6,00	2.467.734
19,3	SUBSISTEMA ADMINISTRACIÓN – CABLEADO DE NOTIFICACIÓN														
19,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR, DE DOS CONDUCTORES SÓLIDOS DE 16 AWG, CHAQUETA ROJA, PARA EL CABLEADO DE DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE INCENDIOS, MÓDULOS DE MONITOREO Y CONTROL, ETC... DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES UL.	ML	350,00	$ 3.485	$ 1.219.750	120,00	418.200,00	750,00	2.613.750,00	1.220,00	$ 4.251.700		$ -	1.220,00	4.251.700
19,4	PRUEBAS, ADMINISTRACIÓN Y GARANTÍA DE LAS INSTALACIONES														
19,4,1	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y PERSONAL TÉCNICO CAPACITADO PARA LAS PRUEBAS, ADMINISTRACIÓN Y GARANTÍA DE LAS INSTALACIONES, PLANOS RECORD, MANUALES, INFORMES DE LOS ENSAYOS, DOCUMENTACIÓN Y REGISTROS.	UND	1,00	$ 473.937	$ 473.937		-	-	-	1,00	$ 473.937	1,00	$ 473.937,00	1,00	473.937
VIDEO VIGILANCIA															
19,5	EQUIPOS DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA														
19,5,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UND PC , UND MONITOR DE 22" CON HDMI, TECLADO, MOUSE Y UNDA CPU CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS COMO MÍNIMO: - DISCO DURO DE 1 TB - PROCESADOR INTEL CORE I7 DE 3,1 GHZ COMO MINIMO - MEMORIA RAM DE 8GB - QUEMADOR DE DVD BOARD CON AUDIO Y RED 10/100/1000, CAPAZ DE SOPORTAR COMO MINIMO EL HARDWARE ANTERIORMENTE MENCIONADO - LICENCIA DEL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 PROFESSIONAL O 8 PRO. - TARJETA DE VIDEO PCI EXPRESS CON SALIDA DE VIDEO HDMI/DVI-I/VGA DE 1GB. - ESTE EQUIPO SERA INSTALADO EN EL ÁREA DE PORTERIA DEL COLEGIO PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DE CCTV.	UND	1,00	$ 5.465.582	$ 5.465.582		-	-	-	1,00	$ 5.465.582		$ -	1,00	5.465.582
19,5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UND NVR O SERVIDOR PARA LA GRABACIÓN DE VIDEO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: - CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 12 TB CON CRECIMIENTO HASTA 12TB (SATA 1/2) - RESOLUCIÓN 5MP/ FULL HD / MEGA PIXEL / FD1 / CIF / QCIF - ADMINISTRACIÓN DE 32 CANALES DE VIDEO IP. - CONTROL DE CÁMARAS MÓVILES PTZ. - INTERFACE USB MÍNIMO 2.0 PARA EXTRACCIÓN DE VÍDEOS CONEXIÓN DE TECLADO Y MOUSE. - CAPACIDAD DE RESOLUCIÓN DE GRABACIÓN DE: 1MPX@960FPS Y 2 MPX@480FPS, H.264 - GRABACIÓN POR DETECCIÓN DE MOVIMIENTO. - PROGRAMACION POR HORARIOS - INTERFACE ETHERNET 10/100/1000 MBPS - EXPORTAR ARCHIVOS EN FORMATO AVI. - SALIDA DE VIDEO LOCAL VGA/HDMI.	UND	1,00	$ 7.593.437	$ 7.593.437		-	-	-	1,00	$ 7.593.437		$ -	1,00	7.593.437
19,5,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH POE PARA RED LOCAL DE DATOS CON 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET).	UND	1,00	$ 8.416.450	$ 8.416.450		-	-	-	1,00	$ 8.416.450		$ -	1,00	8.416.450
19,5,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR DE 19" MAS TECLADO MAS MOUSE, INSTALADO EN EL RACK DE CCTV.	UND	1,00	$ 602.867	$ 602.867		-	-	-	1,00	$ 602.867		$ -	1,00	602.867
19,5,5	LICENCIA DE SOFTWARE PARA ADMINISTRACIÓN DE 64 CÁMARAS IP QUE SERÁ INSTALADA EN EL SERVIDOR DE GRABACIÓN DEBE INCLUIR DOS LICENCIAS ADICIONALES PARA CLIENTE INSTALADAS EN LOS EQUIPO UBICADO EN PORTERIA.	UND	1,00	$ 4.028.841	$ 4.028.841		-	-	-	1,00	$ 4.028.841		$ -	1,00	4.028.841
19,6	SUB-SISTEMA ADMINISTRACIÓN – CABLEADO VIDEO VIGILANCIA						-		-	-	$ -				
19,6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE PARA DOS SALIDAS.	UND	10,00	$ 7.977	$ 79.770		-	-	-	10,00	$ 79.770		$ -	10,00	79.770
19,6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA RJ-45 CAT. 6 (PARA INSERTAR EN FACE PLATE), PARA SALIDAS DE LAS CÁMARAS	UND	10,00	$ 40.684	$ 406.840		-	-	-	10,00	$ 406.840		$ -	10,00	406.840
19,6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLANK INSERT PARA FACE PLATE	UND	10,00	$ 1.709	$ 17.090		-	-	-	10,00	$ 17.090		$ -	10,00	17.090
19,6,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP NO APANTALLADO CATEGORÍA 6, CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA.	ML	750,00	$ 4.560	$ 3.420.000		-	-	-	750,00	$ 3.420.000		$ -	750,00	3.420.000

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
19,6,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS UTP RJ45-RJ45 CAT 6 DE 1 M. FLEXIBLES, PARA CONECTAR LAS CÁMARAS.	UND	10,00	$ 34.109	$ 341.090		-	-	-	10,00	$ 341.090		$ -	10,00	341.090
19,6,6	MARCACIÓN DE LOS CABLES EN AMBAS PUNDTAS, QUE IDENTIFICAN CADA PUNDTO DE CONEXIÓN DE CCTV.	UND	10,00	$ 2.882	$ 28.820		-	-	-	10,00	$ 28.820		$ -	10,00	28.820
19,6,7	IDENTIFICACIÓN CON STICKERS EN CADA SALIDA DEL FACE PLATE CON EL MISMO NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LOS CABLES.	UND	10,00	$ 2.784	$ 27.840		-	-	-	10,00	$ 27.840		$ -	10,00	27.840
19,7	RACK CCTV							-							
19,7,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNO RACK CERRADO PARA TELECOMUNDICACIONES DE 45 UNIDADES DE RACK, SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE LA NORMA EIA-310D CON LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: DIMENSIONES: ALTO: 2,10M ANCHO: 0.71M PROFUNDDIDAD:0.81M -SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL RACK, DEBE INCLUIR EL CABLE DE NO 6 AWG, THHN/THWN CONECTADO ENTRE EL BARRAJE DE TIERRA TGB Y EL RACK. - 2 BANDEJA PORTA EQUIPOS DE 1 RMS. - 1 MULTITOMA HORIZONTAL CON 8 TOMA CORRIENTES 5-15R C/U. LONGITUD DE CABLE DE 3,05 ENTRADA DE 100-120V Y SALIDA DE 120V. - IDENTIFICACIÓN DEL RACK CON MARQUILLA AUTOLAMINANTE.	UND	1,00	$ 2.581.417	$ 2.581.417		-	-	-	1,00	$ 2.581.417		$ -	1,00	2.581.417
19,7,2	SUMINISTRO Y CONECTORIZACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6. QUE SOPORTE 10GBS. DEBE INCLUIR MARCACIÓN DE CADA PUERTO Y ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUÍA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL PATCH PANEL.	UND	1,00	$ 667.930	$ 667.930		-	-	-	1,00	$ 667.930		$ -	1,00	667.930
19,7,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTAEQUIPOS DE 2RMS.	UND	2,00	$ 74.660	$ 149.320		-	-	-	2,00	$ 149.320		$ -	2,00	149.320
19,8	BACKBONE DE DATOS EN COBRE							-							
19,8,1	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE HERRAJE DE 16 PUERTOS PARA JACKS CAT 6 UTP QUE SOPORTE 10GB/S, INCLUYE MARCACIÓN E ÍCONOS DE IDENTIFICACIÓN. DEBE INCLUIR LOS 3 JACKS RJ-45 APANTALLADO CAT 6, MAS ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUÍA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL HERRAJE. ESTOS SE INTERCONECTARAN CON EL RACK DE INTEGRACION.	UND	1,00	$ 393.537	$ 393.537		-	-	-	1,00	$ 393.537		$ -	1,00	393.537
19,8,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS UTP CAT 6 RJ45-RJ45 DE 2M. QUE SOPORTE 25GB/S Y FLEXIBLES, PARA CONECTAR ENTRE EL PANEL DE INTERCONEXION DE RACKS. ESTOS HABILITARAN LA INTERCONEXION ENTRE EL RACK 2. INCLUYE MARCACIÓN CON MARQUILLAS AUTOLAMINANTES.	UND	3,00	$ 43.053	$ 129.159	2,00	86.106,00	-	-	5,00	$ 215.265		$ -	5,00	215.265
19,9	CABLEADO EQUIPOS DE SONIDO							-							
19,9,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DUPLEX 2X14 AWG OXIGENADO	ML	150,00	$ 2.939	$ 440.850		-	248,00	728.872,00	398,00	$ 1.169.722		$ -	398,00	1.169.722
	INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA DE PISO 1						-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
19,10	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO							-							
19,10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	120,00	$ 12.583	$ 1.509.960		-	-	-	120,00	$ 1.509.960		$ -	120,00	1.509.960
19,10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO. PARA LAS SIRENAS, ESTROBO, SENSORES DE HUMO, ESTACIONES MANUALES Y MÓDULOS REMOTOS.	UND	24,00	$ 16.956	$ 406.944	1,00	16.956,00	-	-	25,00	$ 423.900		$ -	25,00	423.900
19,10,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA METALIZA LT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS, CONECTORES RECTOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	18,00	$ 14.697	$ 264.546		-	-	-	18,00	$ 264.546		$ -	18,00	264.546
19,11	SISTEMA DE CCTV.							-							
19,11,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	66,00	$ 12.583	$ 830.478		-	-	-	66,00	$ 830.478		$ -	66,00	830.478
19,11,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	18,00	$ 4.872	$ 87.696		-	-	-	18,00	$ 87.696		$ -	18,00	87.696
19,11,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + TAPA.	UND	1,00	$ 13.907	$ 13.907		-	-	-	1,00	$ 13.907		$ -	1,00	13.907
19,11,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO.	UND	6,00	$ 16.956	$ 101.736	- 2,00	- 33.912,00	2,00	33.912,00	6,00	$ 101.736		$ -	6,00	101.736
19,12	INFRAESTRUCTURA SISTEMA HORIZONTAL DE AUDIO.							-							
19,12,1	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	9,00	$ 12.583	$ 113.247		-	-	-	9,00	$ 113.247		$ -	9,00	113.247
19,12,2	INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA DE PISO 2							-	-	-	$ -				
19,12,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	126,00	$ 12.583	$ 1.585.458		-	-	-	126,00	$ 1.585.458	26,00	$ 327.158,00	126,00	1.585.458
19,12,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	10,00	$ 16.958	$ 169.580	- 10,00	- 169.580,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
19,12,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 30X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO. PARA LAS SIRENAS, ESTROBO, SENSORES DE HUMO, ESTACIONES MANUALES Y MÓDULOS REMOTOS.	UND	24,00	$ 16.956	$ 406.944	- 3,00	- 50.868,00	-	-	21,00	$ 356.076		$ -	21,00	356.076
19,12,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA METALIZA LT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS, CONECTORES RECTOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	19,00	$ 14.697	$ 279.243		-	-	-	19,00	$ 279.243		$ -	19,00	279.243
19,13	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO							-							
19,13,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	126,00	$ 12.583	$ 1.585.458		-	-	-	126,00	$ 1.585.458		$ -	126,00	1.585.458
19,13,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	10,00	$ 16.958	$ 169.580		-	-	-	10,00	$ 169.580		$ -	10,00	169.580

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
19,13,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO. PARA LAS SIRENAS, ESTROBO, SENSORES DE HUMO, ESTACIONES MANUALES Y MÓDULOS REMOTOS.	UND	24,00	$ 16.956	$ 406.944		-	-	-	24,00	$ 406.944		$ -	24,00	406.944
19,13,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA METALIZA LT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS, CONECTORES RECTOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	19,00	$ 14.697	$ 279.243		-	-	-	19,00	$ 279.243		$ -	19,00	279.243
19,14	SISTEMA DE CCTV							-							
19,14,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	18,00	$ 12.583	$ 226.494		-	-	-	18,00	$ 226.494		$ -	18,00	226.494
19,14,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO.	UND	2,00	$ 16.956	$ 33.912		-	-	-	2,00	$ 33.912		$ -	2,00	33.912
19,15	INFRAESTRUCTURA SISTEMA HORIZONTAL DE AUDIO.							0							
19,15,1	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	9,00	$ 12.583	$ 113.247		-	-	-	9,00	$ 113.247		$ -	9,00	113.247
19,15,2	INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA DE PISO 3							-							
19,15,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	120,00	$ 12.583	$ 1.509.960		-	-	-	120,00	$ 1.509.960	20,00	$ 251.660,00	120,00	1.509.960
19,15,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	10,00	$ 16.958	$ 169.580		-	-	-	10,00	$ 169.580		$ -	10,00	169.580
19,15,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO. PARA LAS SIRENAS, ESTROBO, SENSORES DE HUMO, ESTACIONES MANUALES Y MÓDULOS REMOTOS.	UND	21,00	$ 16.956	$ 356.076		-	-	-	21,00	$ 356.076		$ -	21,00	356.076
19,15,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA METALIZA LT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS, CONECTORES RECTOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	18,00	$ 14.697	$ 264.546		-	-	-	18,00	$ 264.546		$ -	18,00	264.546
19,16	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO							-							
19,16,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	126,00	$ 12.583	$ 1.585.458		-	-	-	126,00	$ 1.585.458		$ -	126,00	1.585.458
19,16,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	10,00	$ 16.958	$ 169.580		-	-	-	10,00	$ 169.580		$ -	10,00	169.580
19,16,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO. PARA LAS SIRENAS, ESTROBO, SENSORES DE HUMO, ESTACIONES MANUALES Y MÓDULOS REMOTOS.	UND	24,00	$ 16.956	$ 406.944		-	-	-	24,00	$ 406.944		$ -	24,00	406.944
19,16,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA METALIZA LT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS, CONECTORES RECTOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	19,00	$ 14.697	$ 279.243		-	-	-	19,00	$ 279.243		$ -	19,00	279.243
19,17	SISTEMA DE CCTV							-					$ -	-	-
19,17,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	21,00	$ 12.583	$ 264.243		-	-	-	21,00	$ 264.243		$ -	21,00	264.243
19,17,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO.	UND	2,00	$ 16.956	$ 33.912	- 3,00	- 50.868,00	3,00	50.868,00	2,00	$ 33.912		$ -	2,00	33.912
19,18	INFRAESTRUCTURA SISTEMA HORIZONTAL DE AUDIO.						-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
19,18,1	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	9,00	$ 12.583	$ 113.247		-	-	-	9,00	$ 113.247		$ -	9,00	113.247
TOTAL INSTALACIONES DEL SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIO					88.499.434,00		216.034,00		7.450.420,00		96.165.888,00		1.052.755,00		91.253.415,00
20	SISTEMA DE TELECOMUNDICACIONES														
20,1	SISTEMA DE VOZ Y DATOS														
20,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE PARA DOS SALIDAS (VOZ Y DATOS).	UND	37,00	$ 7.977	$ 295.149	4,00	31.908,00	-	-	41,00	$ 327.057		$ -	41,00	327.057
20,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA RJ-45 CAT. 6 (PARA INSERTAR EN FACE PLATE), PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UND	70,00	$ 40.684	$ 2.847.880	1,00	40.684,00	-	-	71,00	$ 2.888.564		$ -	71,00	2.888.564
20,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLANK INSERT PARA FACE PLATE	UND	7,00	$ 1.709	$ 11.963	3,00	5.127,00	-	-	10,00	$ 17.090		$ -	10,00	17.090
20,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP NO APANTALLADO CATEGORÍA 6, CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA.	ML	3.900,00	$ 4.560	$ 17.784.000	280,00	1.276.800,00	-	-	4.180,00	$ 19.060.800		$ -	4.180,00	19.060.800
20,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS UTP RJ45-RJ45 CAT 6 DE 3 M. FLEXIBLES, PARA CONECTAR LOS PC, EN CADA ESTACIÓN DE TRABAJO.	UND	64,00	$ 43.536	$ 2.786.304	3,00	130.608,00	-	-	67,00	$ 2.916.912		$ -	67,00	2.916.912
20,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD UTP CAT 6 RJ45-RJ45 DE 1 M. QUE SOPORTE 1GB/S Y FLEXIBLE, PARA CONECTAR ACCESS POINT.	UND	3,00	$ 34.109	$ 102.327		-	-	-	3,00	$ 102.327		$ -	3,00	102.327
20,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE PARA HDMI CON CONECTOR TIPO L HEMBRA HEMBRA	UND	1,00	$ 7.977	$ 7.977		-	-	-	1,00	$ 7.977		$ -	1,00	7.977
20,1,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE HDMI LONGITUD 15M	UND	1,00	$ 29.393	$ 29.393		-	-	-	1,00	$ 29.393		$ -	1,00	29.393
20,1,9	MARCACIÓN DE LOS CABLES EN AMBAS PUNDTAS, QUE IDENTIFICAN CADA PUESTO DE TRABAJO.	UND	70,00	$ 2.882	$ 201.740	3,00	8.646,00	-	-	73,00	$ 210.386		$ -	73,00	210.386
20,1,10	IDENTIFICACIÓN CON STICKERS EN CADA SALIDA DEL FACE PLATE CON EL MISMO NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LOS CABLES.	UND	70,00	$ 2.784	$ 194.880	1,00	2.784,00	-	-	71,00	$ 197.664	70,00	$ 194.880,00	71,00	197.664
20,2	RACK DE VOZ Y DATOS							-							

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
20,2,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UND RACK CERRADO PARA TELECOMUNDICACIONES DE 45 UNDIDADES DE RACK, SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE LA NORMA EIA-310D CON LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: DIMENSIONES: ALTO: 2,10M ANCHO: 0.71M PROFUNDDIDAD:0.81M -SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL RACK, DEBE INCLUIR EL CABLE DE NO 6 AWG, THHN/THWN CONECTADO ENTRE EL BARRAJE DE TIERRA TGB Y EL RACK. - 3 TAPAS CIEGAS DE 2 RMS PARA SOPORTAR LA CENTRAL TELEFÓNICA Y LA REGLETA TIPO S66. - 2 BANDEJA PORTA EQUIPOS DE 1 RMS. - 1 MULTITOMA HORIZONTAL CON 8 TOMA CORRIENTES 5-15R C/U. LONGITUD DE CABLE DE 3,05 ENTRADA DE 100-120V Y SALIDA DE 120V. - IDENTIFICACIÓN DEL RACK CON MARQUILLA AUTOLAMINANTE.	UND	1,00	$ 2.682.265	$ 2.682.265		-		-	1,00	$ 2.682.265		$ -	1,00	2.682.265
20,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICOPROTECTORES DE ESTADO SÓLIDO PARA REGLETA S66, PARA LA PROTECCIÓN SECUNDDARIA DE LAS LÍNEAS TRONCALES ENTRANTES A LA PLANTA TELEFÓNICA. DEBE INCLUIR CABLE DE COBRE NO. 12 AWG MAS CONECTORES PARA LA CONEXIÓN AL BARRAJE DE TIERRA DEL RACK.	UND	1,00	$ 62.145	$ 62.145		-		-	1,00	$ 62.145		$ -	-	-
20,2,3	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 5E PARA LA CONEXIÓN DEL CABLE MULTIPAR. INCLUYE IDENTIFICACIÓN EN EL RACK Y MARCACIÓN DE LOS PUERTOS	UND	2,00	$ 438.288	$ 876.576		-		-	2,00	$ 876.576		$ -	2,00	876.576
20,2,4	SUMINISTRO Y CONECTORIZACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6, QUE SOPORTE 10GBS. DEBE INCLUIR MARCACIÓN DE CADA PUERTO Y ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUÍA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL PATCH PANEL.	UND	4,00	$ 2.003.735	$ 8.014.940		-		-	4,00	$ 8.014.940		$ -	4,00	8.014.940
20,2,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS RJ45-RJ45 DE 2 M. DE LONGITUD Y FLEXIBLES CATEGORÍA 6, PARA CONECTAR EN LOS PATCH PANEL. INCLUYE MARCACIÓN EN AMBAS PUNDTAS.	UND	70,00	$ 43.053	$ 3.013.710	5,00	215.265,00		-	75,00	$ 3.228.975	5,00	$ 215.265,00	75,00	3.228.975
20,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTAEQUIPOS DE 2RMS.	UND	1,00	$ 74.660	$ 74.660		-		-	1,00	$ 74.660		$ -	1,00	74.660
20,2,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 2 RMS CON MÍNIMO 5" DE PROFUNDDIDAD, PARA PONER EN LOS RACKS DE TAL FORMA QUE SE CUMPLA CON TIA/EIA	UND	5,00	$ 104.257	$ 521.285		-		-	5,00	$ 521.285		$ -	5,00	521.285
20,3	BACKBONE DE DATOS EN COBRE														
20,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F/UTP CAT 6 QUE SOPORTE 10GB/S Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA. ESTE PERTENECE A LA INTERCONEXION CON EL RACK DE VOZ Y DATOS CON EL RACK DE CCTV.	ML	21,00	$ 4.560	$ 95.760	54,00	246.240,00		-	75,00	$ 342.000		$ -	75,00	342.000
20,3,2	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE HERRAJE DE 16 PUERTOS PARA JACKS CAT 6A F/UTP QUE SOPORTE 10GB/S, INCLUYE MARCACIÓN E ÍCONOS DE IDENTIFICACIÓN. DEBE INCLUIR LOS 5 JACKS RJ-45 APANTALLADO CAT 6A, MAS ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUÍA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL HERRAJE. ESTOS SE INTERCONECTARAN CON EL RACK DE INTEGRACION.	UND	1,00	$ 393.537	$ 393.537		-		-	1,00	$ 393.537		$ -	1,00	393.537
20,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS F/UTP CAT 6 RJ45-RJ45 DE 2M. QUE SOPORTE 25GB/S Y FLEXIBLES, PARA CONECTAR ENTRE EL PANEL DE INTERCONEXION DE RACKS. ESTOS HABILITARAN LA INTERCONEXION ENTRE EL RACK 2. INCLUYE MARCACIÓN CON MARQUILLAS AUTOLAMINANTES.	UND	3,00	$ 43.053	$ 129.159	2,00	86.106,00		-	5,00	$ 215.265		$ -	5,00	215.265
20,4	EQUIPOS ACTIVOS DE VOZ Y DATOS														
20,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH PARA RED LOCAL DE DATOS CON 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET).	UND	1,00	$ 4.727.708	$ 4.727.708		-		-	1,00	$ 4.727.708		$ -	1,00	4.727.708
20,4,2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNDA PLANTA TELEFÓNICA PRIVADA CONMUTADA HÍBRIDA (PBX) SEGÚN ESPECIFICACIONES, PARA 8 LÍNEAS TRONCALES, 4 EXTENSIONES DIGITALES, 40 EXTENSIONES ANÁLOGAS COMO MÍNIMO	UND	1,00	$ 7.276.885	$ 7.276.885		-		-	1,00	$ 7.276.885		$ -	1,00	7.276.885
20,4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UND TELÉFONO OPERADOR PARA OPERACIÓN DE LA RECEPCIONISTA.	UND	1,00	$ 588.270	$ 588.270		-		-	1,00	$ 588.270		$ -	1,00	588.270
20,4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELÉFONO SENCILLO PARA INSTALACIÓN DE PUNDTO DE VOZ	UND	29,00	$ 59.441	$ 1.723.789		-		-	29,00	$ 1.723.789		$ -	29,00	1.723.789
20,5	SUBSISTEMA DE TIERRAS														
20,5,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNDA BARRA DE TIERRA DE TELECOMUNDICACIONES (TMGB) DIMENSIONES: 50X6X500 MILÍMETROS MONTADA SOBRE AISLADORES DE RESINA, EN EL CUARTO DE FACILIDADES DE ENTRADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA EIA/TIA 607A.	UND	1,00	$ 233.150	$ 233.150		-		-	1,00	$ 233.150		$ -	1,00	233.150
20,5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NO 2/0 AWG INSTALADO A LO LARGO DEL DUCTO VERTICAL DE TELECOMUNDICACIONES, PARA CONEXIÓN A LOS GABINETES DE DISTRIBUCIÓN DE CADA PISO Y AL TGB DEL CUARTO DE TELECOMUNDICACIONES INFERIOR (SET1).	ML	40,00	$ 26.187	$ 1.047.480	20,00	523.740,00		-	60,00	$ 1.571.220		$ -	60,00	1.571.220
20,5,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NO 6 AWG QUE VA DESDE EL DERIVADOR COMPRESOR INSTALADO EN CADA PISO HASTA LA BARRA DE TIERRA DE CADA GABINETE DISTRIBUIDOR DE PISO Y A LO LARGO DE LA BANDEJA TIPO MALLA VERTICAL Y HORIZONTAL, PARA LAS CONEXIONES EQUIPOTENCIALES DE LA INFRAESTRUCTURA.	ML	12,00	$ 11.072	$ 132.864	8,00	88.576,00		-	20,00	$ 221.440		$ -	20,00	221.440
20,5,4	INFRAESTRUCTURA DE PISO 1														
20,6	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNDICACIONES														
20,6,1	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	36,00	$ 12.583	$ 452.988		-		-	36,00	$ 452.988		$ -	-	-
20,6,2	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	15,00	$ 4.872	$ 73.080		-	32,00	155.904,00	47,00	$ 228.984		$ -	15,00	73.080
20,6,3	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	10,00	$ 16.958	$ 169.580		-	10,00	169.580,00	-	$ -		$ -	-	-
20,6,4	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	18,00	$ 6.665	$ 119.970		-		-	18,00	$ 119.970		$ -	-	-

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
20,6,5	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1Ø1/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	36,00	$ 24.303	$ 874.908	- 36,00	- 874.908,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
20,6,6	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE CURVA EMT 1Ø1/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	UND	4,00	$ 7.438	$ 29.752	- 4,00	- 29.752,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
20,6,7	CAJA 10X10CM DOBLE FONDO, PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UND	12,00	$ 16.956	$ 203.472	- 3,00	- 50.868,00	-	-	9,00	$ 152.604		$ -	9,00	152.604
20,7	BANDEJAS PORTACABLES. BANDEJA TIPO MALLA DE 30X10 CM							-							
20,7,1	BANDEJA TIPO ESCALERA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 DE SECCIÓN 30X10 CM Y ACABADO ELECTROSTÁTICO COLOR DEFINIDO POR EL CLIENTE.	ML	50,00	$ 41.744	$ 2.087.200		-	-	-	50,00	$ 2.087.200		$ -	50,00	2.087.200
20,7,2	TEE HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	1,00	$ 168.770	$ 168.770		-	-	-	1,00	$ 168.770		$ -	1,00	168.770
20,7,3	CODO 90º HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	3,00	$ 222.951	$ 668.853	- 1,00	- 222.951,00	1,00	222.951,00	3,00	$ 668.853		$ -	1,00	222.951
20,7,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 40 CM LOS CUALES SE SUJETARAN CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	33,33	$ 22.650	$ 755.000	- 0,33	- 7.550,00		-	33,00	$ 747.450		$ -	17,00	385.050
20,7,5	INFRAESTRUCTURA DE PISO 2							-							
20,8	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNDICACIONES							-							
20,8,1	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	20,00	$ 12.583	$ 251.660		-	20,00	251.660,00	40,00	$ 503.320		$ -	-	-
20,8,2	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	65,00	$ 4.872	$ 316.680	- 24,30	- 118.390,00	-	-	40,70	$ 198.290		$ -	19,70	95.978
20,8,3	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	40,00	$ 16.958	$ 678.320	- 40,00	- 678.320,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
20,8,4	CAJA 10X10CM DOBLE FONDO, PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UND	13,00	$ 16.956	$ 220.428	- 5,00	- 84.780,00	-	-	8,00	$ 135.648		$ -	8,00	135.648
20,9	BANDEJAS PORTACABLES. BANDEJA TIPO MALLA DE 30X10 CM						-	-	-	-	$ -				
20,9,1	BANDEJA TIPO ESCALERA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 DE SECCIÓN 30X10 CM Y ACABADO ELECTROSTÁTICO COLOR DEFINIDO POR EL CLIENTE.	ML	30,00	$ 41.744	$ 1.252.320		-	-	-	30,00	$ 1.252.320		$ -	30,00	1.252.320
20,9,2	TEE HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	1,00	$ 168.770	$ 168.770		-	-	-	1,00	$ 168.770		$ -	1,00	168.770
20,9,3	CODO 90º HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	2,00	$ 222.951	$ 445.902		-	-	-	2,00	$ 445.902		$ -	2,00	445.902
20,9,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 40 CM LOS CUALES SE SUJETARAN CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	20,00	$ 22.650	$ 453.000		-	-	-	20,00	$ 453.000		$ -	20,00	453.000
20,9,5	INFRAESTRUCTURA DE PISO 3							-							
20,10	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNDICACIONES							-							
20,10,1	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	20,00	$ 12.583	$ 251.660	7,00	88.081,00	-	-	27,00	$ 339.741		$ -	27,00	339.741
20,10,2	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	55,00	$ 12.583	$ 692.065		-	5,00	62.915,00	60,00	$ 754.980	35,40	$ 445.438,00	57,20	656.833
20,10,3	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	30,00	$ 16.958	$ 508.740	- 30,00	- 508.740,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
20,10,4	CAJA 10X10CM DOBLE FONDO, PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UND	13,00	$ 16.956	$ 220.428	6,00	101.736,00	-	-	19,00	$ 322.164	8,00	$ 135.648,00	19,00	322.164
20,11	BANDEJAS PORTACABLES. BANDEJA TIPO MALLA DE 30X10 CM							-					$ -	-	-
20,11,1	BANDEJA TIPO ESCALERA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 DE SECCIÓN 30X10 CM Y ACABADO ELECTROSTÁTICO COLOR DEFINIDO POR EL CLIENTE.	ML	50,00	$ 41.744	$ 2.087.200		-	-	-	50,00	$ 2.087.200	46,00	$ 1.920.224,00	50,00	2.087.200
20,11,2	TEE HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	3,00	$ 168.770	$ 506.310		-	1,00	168.770,00	4,00	$ 675.080	3,00	$ 506.310,00	4,00	675.080
20,11,3	CODO 90º HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	2,00	$ 222.951	$ 445.902	2,00	445.902,00	-	-	4,00	$ 891.804	2,00	$ 445.902,00	4,00	891.804
20,11,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 40 CM LOS CUALES SE SUJETARAN CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	33,33	$ 22.650	$ 755.000	- 0,33	- 7.550,00		-	33,00	$ 747.450	15,00	$ 339.750,00	33,00	747.450
20,12	SISTEMA VERTICAL-BANDEJAS PORTACABLES VERTICAL PARA CABLEADO DE VYD.							-					$ -	-	-
20,12,1	BANDEJA PORTACABLE EN MALLA FABRICADA CON HILOS DE ACERO DIMENSIONES 40X10CM, DEBE INCLUIR LOS ACCESORIOS PARA LA UNDIÓN DE LOS TRAMOS TERMINACIÓN DE TUBERÍA.	ML	56,00	$ 46.563	$ 2.607.528		-	- 56,00	2.607.528,00	-	$ -		$ -	-	-
20,12,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 50 CM LOS CUALES SE SUJETARAN AL TECHO CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	37,33	$ 38.150	$ 1.424.267		-	- 37,33	1.424.267,00	-	$ -		$ -	-	-
20,13	INFRAESTRUCTURA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA							-					$ -	-	-
20,13,1	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø1-1/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	21,00	$ 24.303	$ 510.363	- 40,00	- 972.120,00	19,00	461.757,00	-	$ -		$ -	-	-
20,13,2	CAJA DE PASO 10X10CM DEBE INCLUIR SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	UND	5,00	$ 16.956	$ 84.780	- 5,00	- 84.780,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
TOTAL TELECOMUNDICACIONES					$ 75.340.692,00		-$ 348.506,00		-$ 2.877.418,00		$ 72.114.768,00		$ 4.203.417,00		$ 69.811.680,00
21	SISTEMA DE SUMINISTRO Y DESAGUES														
21,1	ACOMETIDA Y MEDIDOR														
21,1,1	Caja de medidor (1.0 x 1.0 m)	UND	1,00	$ 320.976	$ 320.976		-	-	-	1,00	$ 320.976		$ -	1,00	320.976
21,1,2	Suministro e instalación de Medidor 40 mm (incluye accesorios)	UN	1,00	$ 1.738.073	$ 1.738.073	- 1,00	- 1.738.073,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
								-					$ -	-	-
21,2	PRELIMINARES							-					$ -	-	-
21,2,1	Regata muro/pared instalación punto hidraulico	ML	89,63	$ 5.080	$ 455.320		-	755,25	3.836.670,00	844,88	$ 4.291.990		$ -	844,88	4.291.990
21,3	RED DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA FRIA														
21,3,1	Suministro e Instalación de Tubería PVCP 2"	ML	1,49	$ 38.716	$ 57.687	3,21	124.278,00	-	-	4,70	$ 181.965		$ -	4,70	181.965
21,3,2	Suministro e Instalación de Tubería PVCP 1 1/2"	ML	17,62	$ 27.343	$ 481.784	13,50	369.131,00	0,88	24.062,00	32,00	$ 874.976	32,00	$ 874.976,00	32,00	874.976
21,3,3	Suministro e Instalación de Tubería PVCP 1 1/4"	ML	15,94	$ 23.111	$ 368.389	- 45,37	- 1.048.546,00	29,43	680.157,00	-	$ -		$ -	-	-
21,3,4	Suministro e Instalación de Tubería PVCP 3/4"	ML	38,08	$ 10.429	$ 397.136	57,09	595.392,00	3,83	39.943,00	99,00	$ 1.032.471	99,00	$ 1.032.471,00	99,00	1.032.471
21,3,5	Suministro e Instalación de Tubería PVCP 1/2"	ML	22,71	$ 8.329	$ 189.152	- 47,66	- 396.960,00	47,66	396.960,00	22,71	$ 189.152		$ -	22,71	189.152
21,3,6	Registro 2" Tipo Bola	UN	3,00	$ 104.889	$ 314.667	3,00	- 314.667,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,3,7	Registro 1.1/4" Tipo Bola	UN	2,00	$ 82.229	$ 164.458	-	-	9,00	740.061,00	11,00	$ 904.519		$ -	11,00	904.519
21,3,8	Registro 1/2" Tipo Bola	UN	16,00	$ 32.420	$ 518.720	20,00	648.400,00	14,00	453.880,00	50,00	$ 1.621.000		$ -	50,00	1.621.000
21,3,9	Cajillas plásticas para registros 0.20 x 0.20	UN	16,00	$ 18.906	$ 302.496	10,00	189.060,00	25,00	472.650,00	51,00	$ 964.206		$ -	51,00	964.206

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
21,4	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRIA							-							
21,4,1	Punto hidráulico PVC-P/Paral 1/2"	UN	21,00	$ 60.568	$ 1.271.928	10,00	- 605.680,00	10,00	605.680,00	21,00	$ 1.271.928		$ -	21,00	1.271.928
21,4,2	Punto hidráulico PVC-P/Paral 3/4"	UN	8,00	$ 68.656	$ 549.248	1,00	68.656,00	- 5,00	- 343.280,00	4,00	$ 274.624		$ -	4,00	274.624
21,4,3	Punto hidráulico PVC-P/Paral 1.1/4"	UN	2,00	$ 83.211	$ 166.422		-	7,00	582.477,00	9,00	$ 748.899		$ -	9,00	748.899
21,4,4	Punto Hidráulico - Llaves para manguera 1/2"	UN	4,00	$ 105.580	$ 422.320		-	-	-	4,00	$ 422.320		$ -	4,00	422.320
21,5	DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE							-							
21,5,1	Desinfeccion del sistema de agua potable	UN	1,00	$ 627.781	$ 627.781		-	-	-	1,00	$ 627.781		$ -	1,00	627.781
21,6	ABRAZADERAS PARA TUBERÍA							-					$ -	-	-
21,6,1	Suministro e Instalación Abrazadera 2"	UN	1,00	$ 11.736	$ 11.736		-	11,00	129.096,00	12,00	$ 140.832		$ -	-	-
21,6,2	Suministro e Instalación Abrazadera 1.1/2"	UN	9,00	$ 11.678	$ 105.102		-	-	-	9,00	$ 105.102		$ -	-	-
21,6,3	Suministro e Instalación Abrazadera 1.1/4"	UN	8,00	$ 11.619	$ 92.952		-	-	-	8,00	$ 92.952		$ -	-	-
21,6,4	Suministro e Instalación Abrazadera 3/4"	UN	19,00	$ 11.491	$ 218.329		-	-	-	19,00	$ 218.329		$ -	-	-
21,6,5	Suministro e Instalación Abrazadera 1/2"	UN	11,00	$ 11.445	$ 125.895		-	-	-	11,00	$ 125.895		$ -	-	-
21,7	EQUIPOS DE PRESIÓN Y REDES CUARTO BOMBEO							-							
21,7,1	Suministro e Instalación de Tubería acero negro SCH 40 4" (Incluye soportes y accesorios)	ML	10,00	$ 178.253	$ 1.782.530	10,00	- 1.782.530,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,2	Suministro e Instalación de Tubería acero negro SCH 40 3" (Incluye soportes y accesorios)	ML	16,00	$ 129.027	$ 2.064.432	16,00	- 2.064.432,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,3	Suministro e Instalación de Tubería acero negro SCH 40 1" (Incluye soportes y accesorios)	ML	10,00	$ 77.716	$ 777.160	10,00	- 777.160,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,4	Registro de Cortina 4"	UN	4,00	$ 2.215.189	$ 8.860.756	4,00	- 8.860.756,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,5	Registro de Cortina 3"	UN	3,00	$ 1.018.483	$ 3.055.449	3,00	- 3.055.449,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,6	Registro de Cortina 2"	UN	4,00	$ 362.576	$ 1.450.304	2,00	- 725.152,00	-	-	2,00	$ 725.152		$ -	2,00	725.152
21,7,7	Registro de Cortina 1.1/2"	UN	2,00	$ 250.902	$ 501.804		-	-	-	2,00	$ 501.804		$ -	2,00	501.804
21,7,8	Registro de Cortina 1"	UN	2,00	$ 129.748	$ 259.496	1,00	129.748,00	-	-	3,00	$ 389.244		$ -	3,00	389.244
21,7,9	Cheque Vertical Hidro 3"	UN	2,00	$ 601.271	$ 1.202.542	2,00	- 1.202.542,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,10	Cheque Vertical Hidro 2"	UN	2,00	$ 314.131	$ 628.262		-	-	-	2,00	$ 628.262		$ -	2,00	628.262
21,7,11	Válvula de Flotador 1.1/2" en cobre	UN	2,00	$ 282.426	$ 564.852	1,00	- 282.426,00	-	-	1,00	$ 282.426		$ -	1,00	282.426
21,7,12	Válvula de Pie 4"	UN	2,00	$ 842.576	$ 1.685.152		-	-	-	2,00	$ 1.685.152		$ -	2,00	1.685.152
21,7,13	Unión Antivibratoria 4"	UN	2,00	$ 282.373	$ 564.746	2,00	- 564.746,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,14	Válvula de admisión y expulsión de aire 1"	UN	1,00	$ 130.526	$ 130.526		-	-	-	1,00	$ 130.526		$ -	1,00	130.526
21,7,15	Válvula de cheque 1"	UN	2,00	$ 130.526	$ 261.052		-	-	-	2,00	$ 261.052		$ -	2,00	261.052
21,7,16	Registro de bola 1"	UN	2,00	$ 55.361	$ 110.722	2,00	- 110.722,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,17	Niple pasamuro con lámina 4"	UN	2,00	$ 132.084	$ 264.168	2,00	- 264.168,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,18	Niple pasamuro con lámina 2"	UN	3,00	$ 93.415	$ 280.245	3,00	- 280.245,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,19	Niple pasamuro con lámina 1.1/2"	UN	3,00	$ 93.387	$ 280.161	3,00	- 280.161,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,20	Niple pasamuro con lámina 1"	UN	2,00	$ 69.963	$ 139.926	2,00	- 139.926,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,21	Suministro e instalación de escalera de gato en tubo estructural galvanizado de 1" (incluye anticorrosivo)	ML	15,00	$ 157.841	$ 2.367.615	11,70	- 1.846.740,00	-	-	3,30	$ 520.875		$ -	3,30	520.875
21,7,22	Suministro e instalación equipo de presión agua potable Sistema de presión constante con variador eléctrico de velocidad	UN	1,00	$ 32.894.934	$ 32.894.934		-	-	-	1,00	$ 32.894.934		$ -	1,00	32.894.934
21,8	SISTEMA DE DESAGÜES														
21,8,1	REDES DE DESAGUES AGUAS RESIDUALES														
21,8,1,1	Suministro e instalación de Tubería PVCS 4"	ML	5,93	$ 48.151	$ 285.535	16,54	- 796.418,00	99,94	4.812.211,00	89,33	$ 4.301.329		$ -	89,33	4.301.329
21,8,1,2	Suministro e instalación de Tubería PVCS 3"	ML	12,86	$ 32.984	$ 424.174	6,50	- 214.396,00	- 6,36	- 209.778,00	-	$ -		$ -	-	-
21,8,1,3	Suministro e instalación de Tubería PVCS 2"	ML	42,15	$ 23.454	$ 988.586	0,00	-	18,82	441.404,00	60,97	$ 1.429.990		$ -	60,97	1.429.990
21,8,1,4	Tapa registros para inspección de tubería	UN	6,00	$ 18.906	$ 113.436	6,00	- 113.436,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,9	PUNTOS SANITARIOS														
21,9,1	Punto Sanitario 2" (Paral)	UN	17,00	$ 63.069	$ 1.072.173	1,00	63.069,00	15,00	946.035,00	33,00	$ 2.081.277		$ -	33,00	2.081.277
21,9,2	Punto Sanitario 3" (Paral)	UN	8,00	$ 88.491	$ 707.928		-	- 1,00	- 88.491,00	7,00	$ 619.437		$ -	7,00	619.437
21,9,3	Punto Sanitario 4" (Paral)	UN	4,00	$ 56.991	$ 227.964		-	9,00	512.919,00	13,00	$ 740.883		$ -	13,00	740.883
21,9,4	Punto Sanitario - Sifones de piso 3"	UN	4,00	$ 56.991	$ 227.964	1,00	56.991,00	-	-	5,00	$ 284.955		$ -	5,00	284.955
TOTAL SISTEMA DE SUMINISTRO Y DESAGUES					$ 73.075.165,00		-$ 25.220.606,00		$ 14.032.656,00		$ 61.887.215,00		$ 1.907.447,00		$ 61.204.105,00
ÍTEM NO PREVISTOS															
1NP	Retiro de cerramiento actual y construcción de cerramiento provisional incluye retiro al final de obra.	ML		97.851,00	$ -		-	28,05	2.744.721,00	28,05	$ 2.744.721		$ -	28,05	2.744.721
2NP	Instalación y sello de rejilla de cúpula de 4 pulgadas en aluminio cubierta	UND		31.046,00	$ -		-	6,00	186.276,00	6,00	$ 186.276		$ -	-	-
3NP	Demolición muros en lámina de yeso 2 caras (incluye retiro y disposición final)	M2		19.850,00	$ -		-	93,81	1.862.129,00	93,81	$ 1.862.129		$ -	93,81	1.862.129
4NP	Demolición muros en lamina de yeso 1 cara (incluye retiro y disposición final)	M2		14.375,00	$ -		-	28,12	404.225,00	28,12	$ 404.225		$ -	28,12	404.225
5NP	Corte de baldosa vibroprensada en grano de mármol	ML		5.003,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
6NP	Impermeabilización con manto de 3mm incluye retiro existente.	M2		96.773,00	$ -	0,00	145,00	73,06	7.070.235,00	73,06	$ 7.070.381		$ -	73,06	7.070.381
7NP	Pulida y brillo para piso en baldosa de granito existente.	M2		23.976,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
8NP	Instalación y sello de rejilla de cúpula de 3 pulgadas en aluminio cubierta	UND		24.633,00	$ -	2,00	- 49.266,00	2,00	49.266,00	-	$ -		$ -	-	-
9NP	DUCTO 6Ø6" PVC TDP NO INCLUYE EXCAVACIÓN	ML		290.710,00	$ -	1,00	- 290.710,00	19,00	5.523.490,00	18,00	$ 5.232.780		$ -	18,00	5.232.780
10NP	Suministro e instalacion de Valvula Institucional De Sanitario Tipo Push. Antivandalica Ø1,1/4"	UND		666.151,00	$ -		-	10,00	6.661.510,00	10,00	$ 6.661.510		$ -	10,00	6.661.510
11NP	Suministro e instalacion de Valvula Institucional De Lavamanos Tipo Push. Ø1/2"	UND		255.723,00	$ -		-	23,00	5.881.629,00	23,00	$ 5.881.629		$ -	23,00	5.881.629
12NP	Mampostería Ladrillo Prensado cara vista (Fachada)	m2		120.614,00	$ -		-	62,73	7.566.116,00	62,73	$ 7.566.116		$ -	62,73	7.566.116

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 26-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
13NP	Mantenimiento de 3 cajas externas, recolección de lodos y lavado a presión de la red de salida.	Global		1.130.659,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
14NP	Asiento Institucional Forte Para Sanitario Institucional	UND		148.330,00	$ -	1,00	148.330,00	21,00	3.114.930,00	20,00	$ 2.966.600		$ -	20,00	2.966.600
15NP	Solado de Limpieza	M3		445.834,00	$ -	0,00	1.003,00	1,60	712.332,00	1,60	$ 713.334		$ -	1,60	713.334
16NP	Concreto 2500 psi Proteccion Talud de Tanque RCI (Mezcaldo en Obra)	M3		597.703,00	$ -	0,02	10.236,00	9,55	5.706.345,00	9,53	$ 5.696.110		$ -	9,53	5.696.110
17NP	Instalación rejilla de 2 pulgadas Zona Baños (Incluye corte de baldosa)	UND		23.045,00	$ -	1,00	23.045,00	32,00	737.440,00	31,00	$ 714.395		$ -	31,00	714.395
18NP	Desmonte y retiro de marcos de puertas (incluye retiro y disposición final)	UND		20.633,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
19NP	Desmonte y retiro de muebles de cocina, laboratorio y gaveteros (incluye retiro y disposición final)	UND		28.500,00	$ -		-	4,00	114.000,00	4,00	$ 114.000		$ -	4,00	114.000
20NP	Perforación pases por placa ø3" tubería sanitaria.	UND		43.890,00	$ -	3,00	131.670,00	3,00	131.670,00	-	$ -		$ -	-	-
21 NP	Perforación pases por placa ø2" tubería sanitaria	UND		39.615,00	$ -		-	29,00	1.148.835,00	29,00	$ 1.148.835		$ -	29,00	1.148.835
22 NP	Enchape cerámico liso de 20.5 cm x 20.5 cm.	M2		48.915,00	$ -	1,07	52.339,00	5,44	266.098,00	6,51	$ 318.437		$ -	6,51	318.437
23 NP	Demolición de mampostería en ladrillo fachada	M2		50.347,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
24 NP	Pulida, y brillo para zócalo en baldosa de granito existente.	ML		8.912,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
25 NP	Suministro e instalación de Tubería PVCS 6"	ML		56.923,00	$ -		-	5,48	311.938,00	5,48	$ 311.938		$ -	5,48	311.938
26 NP	Desmonte de tubería desagüe 4"	ML		8.500,00	$ -		-	27,82	236.470,00	27,82	$ 236.470		$ -	27,82	236.470
27 NP	Recuperacion placa de contrapiso espesor 0.15 cm	M2		123.656,00	$ -	0,01	1.237,00	47,36	5.856.348,00	47,35	$ 5.855.112		$ -	47,35	5.855.112
28NP -A	Puerta corta fuego, RF-120 MIN - SEGUN NORMAS: NFPA 80: STANDARD FOR FIREDOORS AND OTHER OPENING PROTECTIVES / NSR 10 FABRICACIÓN: HOJA CON SISTEMA ESTRUCTURAL TIPO CORTAFUEGO FABRICADO EN LAMINA DE ACERO CALIBRE 16, vano de 1.00 m altura 2.20 m.	UND		3.079.522,00	$ -		-	3,00	9.238.566,00	3,00	$ 9.238.566		$ -	3,00	9.238.566
28NP - B	Puerta corta fuego, RF-90 MIN - SEGUN NORMAS: NSR 10 FABRICACIÓN: HOJA CON SISTEMA ESTRUCTURAL TIPO CORTAFUEGO FABRICADO EN LAMINA DE ACERO CALIBRE 18, vano de 1.00 m altura 2.20 m.	UND		3.305.622,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
29 NP	Puerta Metalica CTS548 Segun especificaciones ENEL	UND		2.856.994,00	$ -		-	3,00	8.570.982,00	3,00	$ 8.570.982		$ -	3,00	8.570.982
30 NP	Adecuación y reinstalación de mueble existente en odontología no incluye grifería ni elementos de desagüe	UND		435.469,00	$ -		-	1,00	435.469,00	1,00	$ 435.469		$ -	1,00	435.469
31 NP	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE EN MAMPOSTERÍA CON ESPESOR DE PARED DE 25 CM Y PROFUNDDIDAD DE 1.70M SEGÚN NORMA CTS-276	UND		5.531.298,00	$ -		-	1,00	5.531.298,00	1,00	$ 5.531.298		$ -	1,00	5.531.298
32 NP	Resane Regata muro/pared instalación punto hidraulico, deteccion de incendios, voz y datos	ML		4.731,00	$ -		-	844,88	3.997.127,00	844,88	$ 3.997.127		$ -	844,88	3.997.127
33 NP	Suministro e instalacion de Valvula Institucional De orinal Tipo Push. Antivandalica Ø1,1/4"	und		283.464,00	$ -		-	4,00	1.133.856,00	4,00	$ 1.133.856		$ -	4,00	1.133.856
34 NP	Grifería tipo cisne lavaplatos con kit de desagüe	und		128.181,00	$ -	1,00	128.181,00	6,00	769.086,00	7,00	$ 897.267		$ -	7,00	897.267
35 NP	SECADOR DE MANOS	UND		892.163,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
36 NP	Carcamo de 0.40 m x 0.60m	ML		96.277,00	$ -	0,40	38.511,00	4,50	433.247,00	4,10	$ 394.736		$ -	4,10	394.736
37 NP	Carcamo de 0.50 m x 0.80m	ML		147.368,00	$ -	0,20	29.474,00	2,50	368.420,00	2,70	$ 397.894		$ -	2,70	397.894
38 NP	Carcamo de 0.30 m x 0.40m	ML		77.398,00	$ -	0,70	54.179,00	4,50	348.291,00	5,20	$ 402.470		$ -	5,20	402.470
39 NP	Caja de paso de 0.60m x 0.60m x 0.50 m transformador	UN		123.624,00	$ -	-	-	1,00	123.624,00	1,00	$ 123.624		$ -	1,00	123.624
40 NP	IMPERMEABILZACION DE TANQUE	m2		149.030,44	$ -	0,0040000	596,00	55,65	8.294.140,00	55,65	$ 8.293.544		$ -	55,65	8.293.544
41 NP	Prueba estanqueidad tanque de agua potable	UND		227.800,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
42 NP	Retiro definitivo y instalación de policarbonato en domo existente	M2		6.105.975,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
43 NP	Revision Linea de Aire Comprimido	UND		4.831.400,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
1 NP VENT	VI-04 CRECIMIENTO Y DESARROLLO	UN		452.232,00	$ -		-	1,00	452.232,00	1,00	$ 457.232		$ -	1,00	452.232
2 NP VENT	VI-04 CIRCULACION	UN		776.185,00	$ -		-	1,00	776.185,00	1,00	$ 776.185		$ -	1,00	776.185
3 NP VENT	VI-03 CONSULTORIO 3	UN		1.562.578,00	$ -		-	1,00	1.562.578,00	1,00	$ 1.562.578		$ -	1,00	1.562.578
4 NP VENT	VI-03 GIMNASIO	UN		286.774,00	$ -		-	1,00	286.774,00	1,00	$ 286.774		$ -	1,00	286.774
5 NP VENT	VI-02 TERAPIA DE LENGUAJE	UN		485.712,00	$ -		-	1,00	485.712,00	1,00	$ 485.712		$ -	1,00	485.712
6 NP VENT	VE- 03 PREPARACION DE PAQUETE	UN		338.840,00	$ -	1,00	338.840,00	2,00	677.680,00	1,00	$ 338.840		$ -	1,00	338.840
7 NP VENT	VE-01 VESTIER HOMBRE	UN		400.016,00	$ -		-	1,00	400.016,00	1,00	$ 400.016		$ -	1,00	400.016
8 NP VENT	VE- 02 RECEPCION DE GIMNASIO	UN		256.797,00	$ -		-	1,00	256.797,00	1,00	$ 256.797		$ -	1,00	256.797
9 NP VENT	VE- 03 CONSULTORIO DE TERAPIA FISICA	UN		553.853,00	$ -		-	1,00	553.853,00	1,00	$ 553.853		$ -	1,00	553.853
10 NP VENT	VE-01 BAÑO DE HOMBRES	UN		194.813,00	$ -		-	1,00	194.813,00	1,00	$ 194.813		$ -	1,00	194.813
11 NP VENT	VE -01 BAÑO DE HOMBRES	UN		194.813,00	$ -		-	1,00	194.813,00	1,00	$ 194.813		$ -	1,00	194.813
12 NP VENT	VE-01 BAÑO DIRECCION	UN		195.570,00	$ -	1,00	195.570,00	2,00	391.140,00	1,00	$ 195.570		$ -	1,00	195.570
13 NP VENT	VE-04 OPTOMETRIA	UN		1.237.635,00	$ -		-	1,00	1.237.635,00	1,00	$ 1.237.635		$ -	1,00	1.237.635
14 NP VENT	VI-01 BAÑO GINECOBSTETRICIA Y PLANIFICACION	UN		226.190,00	$ -		-	1,00	226.190,00	1,00	$ 226.190		$ -	1,00	226.190
15 NP VENT	VI-03 ESTERILIZACION ENTREGA	UN		231.736,00	$ -		-	2,00	463.472,00	2,00	$ 463.472		$ -	2,00	463.472
16 NP VENT	VI-03 ESTERILIZACION RECIBIDA	UN		231.736,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
17 NP VENT	VI-04 HIGIENE ORAL	UN		1.097.272,00	$ -		-	1,00	1.097.272,00	1,00	$ 1.097.272		$ -	1,00	1.097.272
18 NP VENT	VI-03 ODONTOLOGIA INGRESO	UN		964.394,00	$ -		-	1,00	964.394,00	1,00	$ 964.394		$ -	1,00	964.394
19 NP VENT	VE-03 GINECOBSTETRICIA Y PLANIFICACION	UN		209.270,00	$ -		-	1,00	209.270,00	1,00	$ 209.270		$ -	1,00	209.270
20 NP VENT	VE-03 PROCESOS	UN		338.840,00	$ -	1,00	338.840,00	-	-	1,00	$ 338.840		$ -	1,00	338.840

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
21 NP VENT	VE-03 TOMA DE MUESTRAS ESPECIALES	UN		162.603,00	$ -		-	1,00	162.603,00	1,00	$ 162.603		$ -	1,00	162.603
22 NP VENT	VE-01 BAÑO TOMA DE MUESTRA ESPECIALES	UN		211.087,00	$ -		-	1,00	211.087,00	1,00	$ 211.087		$ -	1,00	211.087
23 NP VENT	VE-02 TERAPIA RESPIRATORIA	UN		258.279,00	$ -		-	1,00	258.279,00	1,00	$ 258.279		$ -	1,00	258.279
24 NP VENT	VE-03 TERAPIA RESPIRATORIA	UN		419.922,00	$ -		-	1,00	419.922,00	1,00	$ 419.922		$ -	1,00	419.922
25 NP VENT	VE-01 BAÑO MUJERES	UN		219.570,00	$ -		-	1,00	219.570,00	1,00	$ 219.570		$ -	1,00	219.570
26 NP VENT	VE-04 VACIO	UN		564.712,00	$ -		-	1,00	564.712,00	1,00	$ 564.712		$ -	1,00	564.712
27 NP VENT	VE-03 CONSULTORIO 1	UN		1.216.385,00	$ -		-	1,00	1.216.385,00	1,00	$ 1.216.385		$ -	1,00	1.216.385
28 NP VENT	VE-01 ODONTOLOGIA	UN		207.873,00	$ -	1,00	- 207.873,00	1,00	207.873,00	-	$ -		$ -	-	-
29 NP VENT	VI-02 ESCALERA	UN		115.936,67	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
30 NP VENT	VI-02 ESCALERA	UN		44.120,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
31 NP VENT	VI-02 SALA DE ESPERA	UN		44.120,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
32 NP VENT	VI-02 RECEPCION DE MEDICAMENTOS	UN		44.120,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
33 NP VENT	VI-02 FARMACIA	UN		44.120,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
34 NP VENT	VI-04 SALON MULTIPLE	UN		484.700,00	$ -		-	1,00	484.700,00	1,00	$ 484.700		$ -	1,00	484.700
35 NP VENT	VI-NP BAÑO HOMBRES	UN		516.593,33	$ -		-	1,00	516.593,00	1,00	$ 516.593		$ -	1,00	516.593
36 NP VENT	VE-03 VACUNACION	UN		388.840,00	$ -		-	2,00	777.680,00	2,00	$ 777.680		$ -	2,00	777.680
37 NP VENT	VE-03 PROCEDIMIENTOS	UN		388.840,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
38 NP VENT	MANIJA EN VENTANA FALTANTE	UN		21.833,00	$ -		-	50,00	1.091.650,00	50,00	$ 1.091.650		$ -	50,00	1.091.650
39 NP VENT	PISA VIDRIO FALTANTE	UND		4.306,00	$ -		-	107,91	464.660,00	107,91	$ 464.660		$ -	107,91	464.660
1 NP RCI	STRAP 2-1/2" x 1" Rosca	UND.		35.754,00	$ -	9,00	321.786,00	45,00	1.608.930,00	54,00	$ 1.930.716		$ -	54,00	1.930.716
2 NP RCI	COPA 2-1/2" RANURADA x 1" ROSCADA	UND.		17.428,00	$ -		-	7,00	121.996,00	7,00	$ 121.996		$ -	7,00	121.996
3 NP RCI	COPA 2-1/2" RANURADA x 1-1/4" RANURADA	UND.		22.347,00	$ -		-	4,00	89.388,00	4,00	$ 89.388		$ -	4,00	89.388
4 NP RCI	STRAP 1-1/2" X 1"	UND.		30.637,00	$ -	1,00	30.637,00	7,00	214.459,00	8,00	$ 245.096		$ -	8,00	245.096
5 NP RCI	COPA 1-1/2" RANURADA X 1" ROSCADA	UND.		20.776,00	$ -		-	3,00	62.328,00	3,00	$ 62.328		$ -	3,00	62.328
6 NP RCI	COPA 1-1/2" RANURADA X 1-1/4" RANURADA	UND.		24.038,00	$ -		-	2,00	48.076,00	2,00	$ 48.076		$ -	2,00	48.076
7 NP RCI	COPA 1-1/4" X 1" ROSCADA	UND.		22.205,00	$ -		-	14,00	310.870,00	14,00	$ 310.870		$ -	14,00	310.870
8 NP RCI	STRAP 1-1/4" X 1"	UND.		27.911,00	$ -		-	11,00	307.021,00	11,00	$ 307.021		$ -	11,00	307.021
9 NP RCI	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RIGIDO Ø1 1/4"	UND.		14.459,00	$ -		-	23,00	332.557,00	23,00	$ 332.557		$ -	23,00	332.557
10 NP RCI	SOPORTE BICLAN	UND.		9.910,00	$ -		-	60,00	594.600,00	60,00	$ 594.600		$ -	60,00	594.600
11 NP RCI	STRAP 2 -1/2" X 1-1/2"	UND.		37.924,00	$ -		-	1,00	37.924,00	1,00	$ 37.924		$ -	1,00	37.924
12 NP RCI	COPA 2-1/2" RANURADA x 1-1/2" RANURADA	UND.		23.147,00	$ -		-	2,00	46.294,00	2,00	$ 46.294		$ -	2,00	46.294
13 NP RCI	COPA 4" RANURADA x 2-1/2" RANURADA	UND.		33.400,00	$ -		-	3,00	100.200,00	3,00	$ 100.200		$ -	3,00	100.200
14 NP RCI	COPA 4" RANURADA x 1-1/2" ROSCA NPT	UND.		29.521,00	$ -		-	1,00	29.521,00	1,00	$ 29.521		$ -	1,00	29.521
15 NP RCI	VALVULA DE ALIVIO 1"	UND.		400.924,00	$ -		-	1,00	400.924,00	1,00	$ 400.924		$ -	1,00	400.924
16 NP RCI	BUSHIN DE 1-1/2" x 1"	UND.		10.858,00	$ -		-	2,00	21.716,00	2,00	$ 21.716		$ -	2,00	21.716
17 NP RCI	Abrazadera ajustable channel 4"	UND.		49.103,00	$ -		-	1,00	49.103,00	1,00	$ 49.103		$ -	1,00	49.103
18 NP RCI	Válvula Bola 1"	UND.		72.588,00	$ -		-	1,00	72.588,00	1,00	$ 72.588		$ -	1,00	72.588
1 NP ELECT	Ducto cerrado ventilado 20x10 cm. con tapa atornillada pintura electrostática.	ML		129.703,00	$ -		-	120,00	15.564.360,00	120,00	$ 15.564.360		$ -	120,00	15.564.360
2 NP ELECT	Curva vertical/horizontal para ducto 20x10 cm en lamina cal. 18	UND		179.230,00	$ -	1,00	179.230,00	9,00	1.613.070,00	10,00	$ 1.792.300		$ -	10,00	1.792.300
3 NP ELECT	Tee para ducto 20x10 cm en lamina cal. 18	UND		214.639,00	$ -		-	5,00	1.073.195,00	5,00	$ 1.073.195		$ -	5,00	1.073.195
4 NP ELEC	Luminaria cuadrada de 60x60 40w 4100k	UND		109.567,00	$ -	2,00	- 219.134,00	96,00	10.518.432,00	94,00	$ 10.299.298		$ -	94,00	10.299.298
5 NP ELEC	Led redondo 18w	UND		40.043,00	$ -	23,00	- 920.989,00	138,00	5.525.934,00	115,00	$ 4.604.945		$ -	115,00	4.604.945
6 NP ELEC	Aplique led led de 30w ip-65	UND		48.304,00	$ -	-	-	16,00	772.864,00	16,00	$ 772.864		$ -	16,00	772.864
7 NP ELEC	Luminaria emergencia	UND		116.418,00	$ -	9,00	- 1.047.762,00	39,00	4.540.302,00	30,00	$ 3.492.540		$ -	30,00	3.492.540
8 NP ELEC	Luminaria hermética tubular led 2x18w 4000k	UND		98.448,00	$ -	5,00	492.240,00	15,00	1.476.720,00	20,00	$ 1.968.960		$ -	20,00	1.968.960
9 NP ELEC	Terminal emt 1/2"	UND		3.621,00	$ -		-	252,00	912.492,00	252,00	$ 912.492		$ -	252,00	912.492
10 NP ELEC	Alimentador entre bornes del transformador y celda de medida ae-319 con 3#1/0+1/0 awg por cárcamo de 30cm. incluye terminales conectores.	ML		107.681,00	$ -		-	10,00	1.076.810,00	10,00	$ 1.076.810		$ -	10,00	1.076.810
11 NP ELEC	Alimentador desde tablero b.c.i y gabinete de desconexión b.c.i con 3#1/0+1#6 awg por ducto imc 2". incluye terminales conectores.	ML		144.602,00	$ -		-	22,00	3.181.244,00	22,00	$ 3.181.244	12,00	$ 1.735.224,00	22,00	3.181.244
12 NP ELEC	Alimentador entre bornes del transformador y celda de medida ae-319 con 3#4/0+1#4/0 awg por cárcamo de 30cm. incluye terminales conectores.	ML		305.548,00	$ -		-	10,00	3.055.480,00	10,00	$ 3.055.480		$ -	10,00	3.055.480
13 NP ELEC	Alimentador entre celda de medida ae-319 y tgd con 3#4/0+1#4/0+1#2t awg por tubería pvc 4". Incluye terminales conectores.	ML		359.601,00	$ -		-	17,00	6.113.217,00	17,00	$ 6.113.217		$ -	17,00	6.113.217
14 NP ELEC	Alimentador entre tgd y t-transferencia con 3#4/0+1#4/0+1#2t awg por tubería pvc 4". Incluye terminales conectores.	ML		359.602,00	$ -	10,00	3.596.020,00	6,00	2.157.612,00	16,00	$ 5.753.632		$ -	16,00	5.753.632
15 NP ELEC	Alimentador entre tgd y ttn-p2 con 3#8+1#8+1#10t awg por tubería emt 1". incluye terminales conectores.	ML		59.041,00	$ -		-	14,00	826.574,00	14,00	$ 826.574		$ -	14,00	826.574
16 NP ELEC	Alimentador entre tgd y ttn-p3 con 3#8+1#8+1#10t awg por tubería emt 1". incluye terminales conectores.	ML		62.258,00	$ -		-	17,00	1.058.386,00	17,00	$ 1.058.386		$ -	17,00	1.058.386

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
17 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y tal-p1 con 3#10+1#10+1#10t awg por tubería emt 1". Incluye terminales conectores.	ML		46.301,00	$ -		-	8,00	370.408,00	8,00	$ 370.408		$ -	8,00	370.408
18 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y tal-p2 con 3#10+1#10+1#10t awg por tubería emt 1". Incluye terminales conectores.	ML		46.301,00	$ -		-	14,00	648.214,00	14,00	$ 648.214		$ -	14,00	648.214
19 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y tal-p3 con 3#10+1#10+1#10t awg por tubería emt 1". Incluye terminales conectores.	ML		46.301,00	$ -		-	17,00	787.117,00	17,00	$ 787.117		$ -	17,00	787.117
20 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y t-od con 3#8+1#8+1#10t awg por tubería emt 1". incluye terminales conectores.	ML		59.041,00	$ -		-	33,00	1.948.353,00	33,00	$ 1.948.353		$ -	33,00	1.948.353
21 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y bypass con 3#8+1#6+1#8t awg por cárcamo. Incluye terminales conectores.	ML		43.537,00	$ -		-	7,00	304.759,00	7,00	$ 304.759		$ -	7,00	304.759
22 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y ups 10 kva con 3#8+1#6+1#8t awg por carcamo". Incluye terminales conectores.	ML		43.537,00	$ -		-	9,00	391.833,00	9,00	$ 391.833		$ -	9,00	391.833
23 N ELEC	Alimentador entre ups 10 kva y bypass con 3#8+1#6+1#8t awg por carcamo". incluye terminales conectores.	ML		43.537,00	$ -		-	4,00	174.148,00	4,00	$ 174.148		$ -	4,00	174.148
24 N ELEC	Alimentador entre bypass y t-re 10 con 3#8+1#6+1#8t awg por cárcamo". incluye terminales conectores.	ML		43.537,00	$ -		-	7,00	304.759,00	7,00	$ 304.759		$ -	7,00	304.759
25 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y t-asc con 3#6+1#6+1#6t awg por cárcamo". Incluye terminales conectores.	ML		40.877,00	$ -		-	40,00	1.635.080,00	40,00	$ 1.635.080		$ -	40,00	1.635.080
26 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y t-bombas con 3#2+1#6t awg por tubería emt de 1 1/2". Incluye terminales conectores.	ML		118.424,00	$ -		-	28,00	3.315.872,00	28,00	$ 3.315.872		$ -	28,00	3.315.872
27 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y t-compresor con 3#10+1#10t awg por tubería emt de 1". Incluye terminales conectores.	ML		42.269,00	$ -		-	48,00	2.028.912,00	48,00	$ 2.028.912		$ -	48,00	2.028.912
28 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y t-casillas con 1#10+1#10+1#12t awg por tubería emt de 3/4". incluye terminales conectores.	ML		33.871,00	$ -		-	40,00	1.354.840,00	40,00	$ 1.354.840		$ -	40,00	1.354.840
29 N ELEC	luminaria salida emergencia	UND		90.642,00	$ -		-	14,00	1.268.988,00	14,00	$ 1.268.988		$ -	14,00	1.268.988
30 N ELEC	Alimentador entre generador y t-transferencia con 3#1/0+1#1/0+1#2t awg por carcamo". incluye terminales conectores.	ML		131.608,00	$ -		-	14,00	1.842.512,00	14,00	$ 1.842.512		$ -	-	-
31 N ELEC	ALIMENTADOR ENTRE TGD Y TTN-P1 CON 3#8+1#8+1#10T AWG POR TUBERIA EMT 1". INCLUYE TERMINALES CONECTORES	ml		59.041,00	$ -		-	8,00	472.328,00	8,00	$ 472.328		$ -	8,00	472.328
32 N ELEC	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA DE PASO TIPO BANDERA LA-205 (La instalación la realiza el grupo de linea viva de ENEL)	UND		535.909,00	$ -		-	1,00	535.909,00	1,00	$ 535.909		$ -	1,00	535.909
33 N ELEC	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA PARA CORTACIRCUITOS (La instalación la realiza el grupo de linea viva de ENEL)	UND		1.157.736,00	$ -		-	1,00	1.157.736,00	1,00	$ 1.157.736		$ -	1,00	1.157.736
34 N ELEC	TABLERO TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRA CON BARRA DE TIERRA, PARA [T-COMPRESOR]	UND		616.628,00	$ -		-	1,00	616.628,00	1,00	$ 616.628		$ -	1,00	616.628
35 N ELEC	TABLERO TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRA BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [T-ASCENSOR]	UND		571.226,00	$ -		-	1,00	571.226,00	1,00	$ 571.226		$ -	1,00	571.226
36 N ELEC	CABLE ENCAUCHETADO 2x12 AWG PARA SEÑAL DE GENERADOR A TRANSFERENCIA BCI	ML		12.891,00	$ -	24,00	309.384,00	16,00	206.256,00	40,00	$ 515.640		$ -	40,00	515.640
37 N ELEC	Retiro de luminarias tipo panel, tubo fluorescente, bala, bombillos	UND		11.096,00	$ -		-	167,00	1.853.032,00	167,00	$ 1.853.032		$ -	167,00	1.853.032
38 N ELEC	Retiro y embalaje de cables calibres entre 4 y 12 AWG	ML		1.110,00	$ -		-	3.000,00	3.330.000,00	3.000,00	$ 3.330.000		$ -	3.000,00	3.330.000
39 N ELEC	Retiro de bandeja portacables	ML		8.322,00	$ -		-	150,00	1.248.300,00	150,00	$ 1.248.300		$ -	150,00	1.248.300
40 N ELEC	Retiro de tubería metálica diametros entre 1/2" a 1 1/2"	ML		5.547,00	$ -		-	200,00	1.109.400,00	200,00	$ 1.109.400		$ -	200,00	1.109.400
41 N ELEC	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [T-ODONTOLOGÍA/TAL-P2/ TAL-P3]	UND		383.482,00	$ -		-	3,00	1.150.446,00	3,00	$ 1.150.446		$ -	3,00	1.150.446
42 N ELEC	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 24 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [TTN-P1/TTN-P2/TTN-P3/T-RE/TAL-P1]	UND		504.914,00	$ -		-	5,00	2.524.570,00	5,00	$ 2.524.570		$ -	5,00	2.524.570
43 N ELEC	RETIRO DEL POSTE EXISTENTE (TRANSFORMADOR, CRUCETAS, DIAGONALES, CORTACIRCUITOS, DPS, CONDUCTOR N°1/0 AWG)	UND		4.360.000,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
44 N ELEC	LAMINA DE ALFAJOR CARCAMOS MT-BT	M2		225.000,00	$ -	- 0,55	- 123.750,00	5,76	1.296.000,00	5,21	$ 1.172.250		$ -	5,21	1.172.250
45 N ELEC	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 6 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [T- CASILLAS]	UND		92.069,00	$ -		-	1,00	92.069,00	1,00	$ 92.069		$ -	1,00	92.069
46 N ELEC	CORTAFUEGOS PARA CARCAMOS	UND			$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
47 N ELEC	MANIOBRA DE LINEA VIVA ENEL	GB		3.600.000,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
48 N ELEC	CERTIFICACIÓN RETILAP DE LAS INSTALACIONES	GB		6.822.667,00	$ -		-	1,00	6.822.667,00	1,00	$ 6.822.667	1,00	$ 6.822.667,00	1,00	6.822.667
50 N ELEC	INSTALACIÓN Y PEINADO DE TABLERO TRIFASICO DE 12 A 42 CIRCUITOS	GB		107.200,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
51 ELEC	MONTAJE, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS, TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y/O TRANSFERENCIA SEGÚN FORMULARIO DE EQUIPOS	GB		622.400,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
TOTAL ITEM NO PREVISTOS					$ -		$ 1.785.939,00		$ 215.834.198,00		$ 217.620.139,00		$ 8.557.891,00		$ 215.591.351,00
VALOR TOTAL DE LAS OBRAS CIVILES (SIN INCLUIR A.I.U.)					$ 1.112.748.577,00		$ -		$ 257.984.321,00		$ 1.370.732.898,00		$ 41.269.466,00		$ 1.332.384.594,00
VALOR DEL A.I.U + LAS OBRAS CIVILES + ADMINISTRACION		30%			$ 333.824.573,00		$ -		$ 77.395.296,00		$ 411.219.869,00		$ 12.380.840,00		$ 399.715.378,00
VALOR GLOBAL PARA EL PAGO DEL PAPSO															
VALOR TOTAL					$ 1.446.573.150,00		$ -		$ 335.379.617,00		1.781.952.767,00		$ 53.650.306,00		$ 1.732.099.972,00

El recibo por parte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que haya referencia el citado contrato de obra. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo parcial son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.
Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en el contenido de las mismas y en las cantidades por cada uno de los mismos, en Bogotá. D.C., a los 08 días del mes de noviembre de 2021

DRA. LILIANA MUÑOZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO LJ-EH 04

ING. CLEMENTE [illegible] BUITRAGO OLIVA
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA TECNICA
Consorcio C y C 2020

Nelson Javier Maldonado Avendaño
Supervisión del contrato
Jefe Oficina Asesora Desarrollo Institucional
RED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE ESE

OTROSÍ No. 009 DE PRÓRROGA AL CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020 CELEBRADO ENTRE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E. Y CONSORCIO LJ-EH 04

Entre los suscritos a saber, por una parte, **CLAUDIA LUCIA ARDILA TORRES**, mayor de edad, domiciliada y residente en la ciudad de Bogotá D.C., identificada con Cédula de Ciudadanía No 39.681.610 de Bogotá D.C., en su calidad de **GERENTE** de la Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente E.S.E., con NIT 900.959.051-7 de conformidad con el Decreto No. 098 del treinta (30) de marzo de dos mil veinte (2020) expedido por la Alcaldesa Mayor de Bogotá D.C, y acta de posesión del primero (01) de abril de dos mil veinte (2020)., quien para los efectos del presente documento de aquí en adelante se denominará la **SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E.,** y por otra parte **LILIANA MUÑOZ**, identificado (a) con Cédula de Ciudadanía No. 36.114.699 de Isnos - Huila, en su calidad de **Representante Legal del Consorcio** de **CONSORCIO LJ-EH 04** con NIT 901401133-3, quien para efectos del presente documento se denominará **EL CONTRATISTA** hemos convenido celebrar el presente **Otrosí de prórroga al CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020** previas las siguientes consideraciones: **a)** Que mediante Acuerdo No. 641 de Abril 06 de 2016, expedido por el Concejo de Bogotá, D.C. se efectúa la reorganización del Sector Salud de Bogotá Distrito Capital, se modifica el Acuerdo No. 257 de 2006 y se expiden otras disposiciones. **b)** Que el Acuerdo No. 641 de 2016 fusionó, entre otras, las Empresas Sociales del Estado Rafael Uribe, San Cristóbal, Centro Oriente, San Blas, La Victoria y Santa Clara en la Empresa Social del Estado denominada Subred Red Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente E.S.E. **c)** Que teniendo en cuenta el Estatuto de Contratación, Acuerdo No. 027 del 20 de septiembre de 2017, parcialmente modificado por el Acuerdo No. 050 del 19 de diciembre de 2018 y el Acuerdo No. 011 del 27 de febrero de 2019, Manual de Contratación - Resolución Interna 152 del 18 de marzo de 2019, la Gerente podrá adicionar, prorrogar y/o modificar los contratos o convenios de bienes o servicios suscritos por la Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente E.S.E. **d)** Que la Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente E.S.E., suscribió el **CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020**, cuyo objeto es *"CONTRATAR LA OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACION DEL CENTRO DE ATENCION PRIORITARIA EN SALUD – CAPS ANTONIO NARIÑO DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 809 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD – SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E"* **e)** Que de conformidad con requerimiento presentado por el Supervisor, se solicitó prorrogar el **CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020** según la siguiente justificación: *"Que la SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E para dar cumplimiento a los fines estatales así como al Convenio Interadministrativo 809 de 2019, adelantó la Licitación Pública No. 04 de 2019 con el objeto de "CONTRATAR LA OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACION DEL CENTRO DE ATENCION PRIORITARIA EN SALUD — CAPS ANTONIO NARIÑO DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE ESE., EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 809 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD — SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E." Que, una vez surtido el proceso de la Licitación Pública No. 04 de 2019, se adjudicó la misma, a través de la Resolución No. 531 de 2020 al proponente "CONSORCIO LJ-EH 04, integrado por las empresas CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S con 45% de participación, ENERGY CONSULTING GROUP S.A.S. con 25% de participación y HARINSA NAVASFALT CONSTRUCCIONES S.A.S. con 30% de participación representado por LILIANA MUÑOZ, identificada con cédula de ciudadanía No. 36.114.699, en su calidad de Representante Legal del Consorcio. La adjudicación se efectúa por valor de MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS UN PESOS ($1.789.064.701). Que el Convenio Interadministrativo No. 809 de 2019, determinó en la Cláusula Primera, especificamente en el Alcance del objeto, en el literal A. ETAPA INVERSIÓN: CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE LA OBRA EN LA USS ANTONIO NARIÑO:" Que la Subred cuenta con los diseños y estudios técnicos definitivos del CAPS Antonio Nariño aprobados por la interventoria, que para tal efecto se contrató, así mismo con el presupuesto de obra e interventoría, previa observancia de la verificación de la necesidad de autorizaciones, permisos, planes de manejo, entre otros." Que la Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente E.S.E. en conjunto con el Consorcio LJ-EH 04, el 31 de agosto de 2020, firmaron Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020 por un valor total de MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS UN PESOS ($1.789.064.701) M/CTE. Que el plazo de ejecución pactado dentro del Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020 es de OCHO (8) MESES contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo perfeccionamiento, legalización y registró presupuestal del contrato. Que mediante Otrosí No. 001 de Adición y Modificación al Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020, se adiciono el contrato por la suma de TREINTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL SESENTA PESOS ($36.533.060) M/CTE., para un valor total del contrato de MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS ($1.825.597.761) M/CTE., y se modificó Cláusula Tercera con el fin de incluir un parágrafo el cual quedo así: "PARA GRAFO SEGUNDO: El valor correspondiente al Plan de Aplicación del Protocolo de Seguridad en la Obra - PAPSO será adicionado en la suma de TREINTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL SESENTA PESOS M/C TE ($36.533.060) y se le reconocerá y pagará al contratista, de la siguiente manera: mediante pagos parciales, previa certificación expedida por el Interventor del Contrato, quien verificará el cumplimiento del Plan de Aplicación del Protocolo de Seguridad en la Obra - PAPSO por parte del contratista de obra, de acuerdo con los costos unitarios y el presupuesto total proyectado y aprobado para la implementación del protocolo de bioseguridad en la obra." Que a través del Otrosí No. 002 de Prorroga y Adición al Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020, se prorrogo el plazo de ejecución del hasta el veinte (20) de junio de dos mil veintiuno (2021), y se adiciono en la suma de*

TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS ($344.592.734) M/CTE., para un valor total del contrato de DOS MIL CIENTO SETENTA MILLONES CIENTO NOVENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS ($2.170.190.495) M/CTE. Lo anterior, por concepto de mayores cantidades e items no previstos en el presupuesto del Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020 teniendo en cuenta que el CONSORCIO CYC 2020 interventor del contrato de obra revisó y mediante comunicado Rad. Orfeo 20213500066312 de fecha 23 de abril de 2021, conceptuó favorablemente, respecto al valor y tiempo solicitados para adición y prórroga. Lo anterior se evidencia en el documento firmado 'Mesa de trabajo revisión balance CAPS Antonio Nariño." Donde se discriminan las actividades no previstas y mayores cantidades indispensables para cumplir a cabalidad el objeto del contrato. Que mediante Otrosí No. 003 de Prorroga al Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020, se prorrogo el plazo de ejecución hasta el cinco (05) de julio de dos mil veintiuno (2021). Que mediante Otrosí No. 004 de Suspensión al Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020, de fecha 28 de junio de 2021, se determinó suspender por cuarenta y cinco (45) días la ejecución del CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020, término contado a partir del 28 de junio de 2021. Que mediante Otrosí No. 005 de Reinicio al Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020, de fecha 12 de agosto de 2021, se determinó reiniciar la ejecución del contrato a partir del 12 de agosto de 2021. Que mediante Otrosí No. 006 de Suspensión al Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020, de fecha 13 de agosto de 2021, se determinó suspender a partir del 14 de agosto de 2021 la ejecución del CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020 por un término de treinta (30) días calendario o hasta que se superen los hechos que la originan. Que mediante Otrosí No. 007 de Ampliación de Suspensión al Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020, de fecha 13 de septiembre de 2021, se determinó ampliar el plazo de suspensión a partir del 14 de septiembre de 2021 la ejecución del CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020 por un término de treinta (30) días calendario o hasta que se superen los hechos que la originan. Que mediante Otrosí No. 008 de Reinicio del Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020, de fecha 14 de octubre de 2021 se reinició la ejecución del contrato a partir del día 14 de octubre de 2021 quedándole un plazo de ejecución de seis (6) días, es decir, hasta el 19 de octubre de 2021. Que el Contratista de Obra CONSORCIO LJ-EH-04 mediante oficio LJ-EH-04-200 de fecha 14 de octubre de 2021 con asunto "Solicitud De Prórroga de CONTRATO DE OBRA Nº 02-BS-185-2020" dirigido a la supervisión e Interventoria CONSORCIO C Y C 2020, solicita una prórroga al Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020 por seis (6) días adicionales, la cual, la justifica en los siguientes términos: (...) "En virtud al principio de conservación contractual definido ampliamente por el Consejo de Estado al expresar: "(...) la justificación del principio general de conservación de los contratos reside en que no obstante que se pueden observar imperfecciones en el curso de la ejecución del contrato, las partes normalmente tienen interés en mantener vigente el negocio originario, ya que lo contrario supondría comenzar de nuevo con la consecuente pérdida de tiempo y de recursos, razón por la cual se les impone el deber de hacer "lo que sea necesario para que el objeto contratado se cumpla" y acordar "los mecanismos y procedimientos pertinentes para precaver o solucionar rápida y eficazmente" las situaciones que lleguen a presentarse. (...)" viene estrechamente ligado a las actividades y acciones necesarias para la finalización y entrega final de la obra y así finiquitar el objeto del contrato y en ese sentido, dado que el contrato de obra una vez reiniciado le quedan solamente seis (6) días de ejecución, es decir, tendría como fecha de finalización actual el 19 de octubre de 2021, se hace necesario contar con el tiempo suficiente para realizar todos los trámites y acciones tendientes a la entrega y recepción final de la obra (expedición de dictamen RETILAP entregar los planos récord y manuales de operación y mantenimiento de obras y equipos elaborados cuando aplique; paz y salvos; informe de recibo de obra a interventoria; actas y/o demás documentos que sean requeridos), por tanto se considera necesario aprobar una prórroga al Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020 por seis (6) dias adicionales, con el fin de lograr dichos objetivos enunciados" (...) Que de acuerdo a lo anterior, el Contratista CONSORCIO C Y C 2020 y quien mediante contrato No 02 – BS- 211- 2020 tiene a cargo la INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN PRIORITARIA EN SALUD — CAPS ANTONIO NARIÑO DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., en oficio CCYC-271-2020 de fecha 19 de octubre de 2021 con asunto "Solicitud Prorroga Contrato de Obra No 02-BS-185-2020" se pronunció respecto de la solicitud de prórroga efectuada por el contratista de obra, conceptuando favorablemente a la misma, recomendando a la entidad prorrogar el Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020 por seis (6) días adicionales, la cual, es argumentada de la siguiente manera: (...) "De acuerdo con las obligaciones derivadas del contrato de interventoría No. 02-BS-211-2020 frente al contrato de la referencia, y conforme con la solicitud presentada por las partes (contratista y entidad) respecto a la necesidad de prorrogar el contrato de obra No. 02-BS-185, está interventoría recomienda lo siguiente: 1. Prorrogar el contrato de obra por el termino de seis (6) días, con el fin de contar con el tiempo suficiente para realizar todos los trámites y acciones tendientes a la entrega y recepción final de la obra (expedición de dictamen RETILAP entregar los planos récord y manuales de operación y mantenimiento de obras y equipos elaborados; paz y salvos; e informes de recibo de obra e interventoría; actas y/o demás documentos que sean requeridos de las actividades ejecutadas. 2. Lo anterior basado en lo siguiente: (...) En virtud al principio de conservación contractual definido ampliamente por el Consejo de Estado al expresar: " (...) la justificación del principio general de conservación de los contratos reside en que no obstante que se pueden observar imperfecciones en el curso de la ejecución del contrato, las partes normalmente tienen interés en mantener vigente el negocio originario, va que lo contrario supondría comenzar de nuevo con la consecuente pérdida de tiempo v de recursos, razón por la cual se les impone el deber de hacer "fo que sea necesario para que el objeto contratado se cumpla" y acordar "los mecanismos v procedimientos pertinentes para preca ver o solucionar rápida v

OTROSÍ No. 009 DE PRÓRROGA AL CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020 CELEBRADO ENTRE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E. Y CONSORCIO LJ-EH 04

eficazmente" las situaciones que lleguen a presentarse . (...)" viene estrechamente ligado a las actividades v acciones necesarias para la finalización v entrega final de la obra y así finiquitar el objeto del contrato y en ese sentido, dado que el contrato de obra una vez reiniciado le quedan solamente seis (6) días de ejecución, es decir, tendría como fecha de finalización actual el 19 de octubre de 2021, se hace necesario contar con el tiempo suficiente para realizar todos los trámites y acciones tendientes a la entrega y recepción final de la obra (entregar los planos récord y manuales de operación v mantenimiento de obras y equipos elaborados cuando aplique; paz v salv os ; informe de recibo de obra a interventoría; actas vio demás documentos que sean requeridos), por tanto se considera necesario aprobar una prórroga al Contrato de Obra No. 02-85-185-2020 por seis (6) días adicionales, con el fin de lograr dichos objetivos enunciados (...) 3. Para terminar, es importante manifestar que las partes se abstienen de hacer cualquier tipo de reclamación por mayor permanencia o demás gastos que se generen por la presente prórroga". (...) Que el CONSORCIO C Y C 2020, en su calidad de interventor de la obra mencionada, tiene a su cargo entre otras las siguientes obligaciones: "(...) Clausula Vigésima Cuarta: ... 4. Garantizar el cumplimiento de las condiciones técnicas, administrativas, financieras, jurídicas y ambientales para iniciar y desarrollar el objeto del contrato. ...12. Garantizar permanentemente el cumplimiento de todas las obligaciones y entrega de los productos del contrato, de forma que controle la correcta ejecución del objeto contractual y el cumplimiento de las condiciones de calidad y oportunidad a las que se obligó (...)" Que teniendo en cuenta la solicitud efectuada por el Contratista de Obra, la cual fue conceptuada favorablemente por el Contratista de Interventoría en virtud de sus obligaciones contratadas, en aras de contar con el tiempo suficiente para realizar todos los trámites y acciones tendientes a la entrega y recepción final de la obra (expedición de dictamen RETILAP, entregar los planos record y manuales de operación y mantenimiento de obras y equipos elaborados cuando aplique; paz y salvos; informe de recibo de obra a interventoría; actas y/o demás documentos que sean requeridos), es de aclarar que las actividades correspondientes a obra civil ya se encuentran ejecutadas al 100%, quedando pendiente solamente las actividades enunciadas anteriormente y que permiten verificar la entrega y recepción final de la obra. Que en virtud de lo anterior y como quiera que la solicitud de prórroga al Contrato de obra Nº 02-BS-185-2020 por seis (6) días adicionales, cuenta con concepto favorable por el Contratista de Interventoría, quien a su vez, recomienda a la entidad prorrogar dicho contrato por el tiempo solicitado, la Supervisión del Contrato de Obra 02-BS-185-2020 en coadyuvancia con lo mencionado por la Interventoría, solicita se prorrogue el termino de ejecución del Contrato de Obra 02-BS-185-2020 por seis (6) días adicionales, es decir, a partir del 20 de octubre hasta el 25 de octubre de 2021. Se aclara que la presente solicitud de prórroga no genera erogación alguna a favor del contratista.". **f)** Que por ser pertinente y estando dentro de la vigencia del plazo, las partes determinan: **CLAUSULA PRIMERA – PLAZO:** prorrogar el plazo de ejecución del **CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020** hasta el **veinticinco (25) de octubre de dos mil veintiuno (2021).** **CLAUSULA SEGUNDA – GARANTÍAS:** EL CONTRATISTA se compromete con la SUBRED a modificar las pólizas existentes conforme el presente Otrosí. **CLÁUSULA TERCERA:** EL CONTRATISTA afirma bajo la gravedad de juramento y con la firma del presente otrosí, no está incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad o conflicto de intereses para celebrar contratos modificaciones con entidades estatales. **CLÁUSULA CUARTA:** Las demás cláusulas del contrato no modificadas continúan vigentes. Para constancia se firma en Bogotá D.C., siendo el día diecinueve (19) de octubre de dos mil veintiuno (2021).

CLAUDIA LUCIA ARDILA TORRES
Gerente
SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD
CENTRO ORIENTE E.S.E.

LILIANA MUÑOZ
Representante Legal del Consorcio
CONSORCIO LJ-EH 04

Elaboró y revisó: Nixson Dayron Infante González – Apoyo Profesional – Dirección de Contratación – Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente.
Revisó: Gilma Duarte – Abogada Contratista - Oficina de Contratación- Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente.
Aprobó: Ingrit Lineth Vásquez Cely – Directora de Contratación – Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente.

RAMA JUDICIAL - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL
DESAJ – SECCIONAL NEIVA

CERTIFICA QUE:

La firma **CONSTRUCCIONES E INVERSIONES L.J. S.A.S.** identificada con NIT. 803.506.952-0, ejecutó satisfactoriamente para esta entidad el siguiente contrato:

Número del Contrato: 02 - 2020

Objeto: A TODO COSTO REALIZAR LAS OBRAS CIVILES PARA LA RESTAURACION DEL EDIFICIO PALACIO DE JUSTICIA DE NEIVA "RODRIGO LARA BONILLA" DE ACUERDO A LA VALORACION TECNICA Y PRESUPUESTAL REALIZADA POR CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S. LA CUAL FUE APROBADA POR LA PREVISORA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS, A CAUSA DEL MOVIMIENTO TELURICO (CODIFICADO EN EL AMPARO DE LA POLIZA BAJO EL No. HT 91224) Y POR ENDE GENERO LA ACEPTACION DE UN SINIESTRO DE RECLAMACION ANTE LA ASEGURADORA IDENTIFICADO BAJO EL No. 55393-20-70.

Valor Contratado inicial: $ 128.064.383 Pesos

Valor Total Ejecutado: $ 128.064.383 Pesos

Tiempo de Contrato: Cuarenta (40) días Calendarios

Fecha de contrato: 30 de Marzo 2020

Fecha de inicio: 07 de Mayo 2020

Fecha final Contractual: 06 de Junio de 2020

Fecha final de terminación: 06 de Junio de 2020

Se certifica que la firma ejecutora cumplió a satisfacción el presente contrato y por tanto se autoriza a LA PREVISORA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS.

Atentamente,

HERMES TOVAR CUELLAR
Supervisor del Contrato
Teléfono: 8713216 Ext: 106, 107 y 109
htovarc@cendoj.ramajudicial.gov.co

DIANA ISABEL BOLIVAR VOLOJ
Directora Ejecutiva
DESAJ NEIVA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva Seccional de
Administración Judicial Neiva – Huila

CONTRATO N° 002 DE 2020
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA EJECUTADA

OBJETO CONTRACTUAL: A TODO COSTO REALIZAR LAS OBRAS CIVILES PARA LA RESTAURACION DEL EDIFICIO PALACIO DE JUSTICIA DE NEIVA "RODRIGO LARA BONILLA" DE ACUERDO A LA VALORACION TECNICA Y PRESUPUESTAL REALIZADA POR CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S. LA CUAL FUE APROBADA POR LA PREVISORA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS, A CAUSA DEL MOVIMIENTO TELURICO (CODIFICADO EN EL AMPARO DE LA POLIZA BAJO EL No. HT 91224) Y POR ENDE GENERO LA ACEPTACION DE UN SINIESTRO DE RECLAMACION ANTE LA ASEGURADORA IDENTIFICADO BAJO EL No. 55393-20-70

ITEM	ACTIVIDAD	ALCANCE	DETALLE DE LA DESCRIPCION	UNIDAD	Valor Unitario	Cantidades Estimadas	VALOR TOTAL EJECUTADO
PISO 1 al 11 zonas de oficinas internas.							
1,01	Limpieza de muros.	H=2,88 m	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado.(retiro de pañete afectado en fisura y grietas).	m2	$13.100	75,00	982.500
1,02	Limpieza de zonas de fisuras y grietas en dilatacion.	Vertices muros - techos.	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado.(retiro de pañete afectado en fisura y grietas).	ml	$8.500	373,49	3.174.665
1,03	Sellado de grietas y fisuras	Vertices muros - techos.	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado a botadero autorizado(se inyecta recuperacion y sello fina en grietas y fisuras).	ml	$29.300	373,49	10.943.257
1,04	pañete impermeabilizado 1:3	recuperacion de pañete zonas afectadas	Su precio unitario incluye el materiales, la mano de obra, andamios, transporte, herramientas, el equipo necesario y los demás costos directos.	M2	$22.000	75,00	1.650.000
1,05	Vinilo muros	vinilo 2 manos	En muros, cielo rasos,columnas, tabiques, se medirá y pagará por metro cuadrado (m2). Su precio incluye: estuco o pasta, pintura, pulida, las manos necesarias de pintura en caras y filetes, y los demás costos directos.	M2	$11.600	1.297,80	15.054.480
1,06	Demolicion Baldosa o enchape en baños.	-	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos e indirectos traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado a botadero(enchape de muros y piso).	M2	$7.740	25,00	193.500
1,07	Enchapes de Muros (enchape en baños por afectacion de fisuras).	enchape para muro incluye pegante, enchapes, dilatadores	La medida y pago del enchape icluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y los demás costos directos.	m2	$45.077	25,00	1.126.925
1,08	Enchapes de Pisos. (enchape en baños por afectacion de fisuras).	enchape para piso incluye pegante, enchapes, dilatadores	La medida y pago del enchape icluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y los demás costos directos.	m2	$100.095	3,29	329.311
1,09	Demolicion Baldosa (en oficinas de financiera y Oficina Asistencia legal y cobro coactivo).	-	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos e indirectos traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado a botadero(enchape de muros y piso).	M2	$8.500	108,86	925.310
1,10	Enchapes de Pisos baldosa. (en oficinas de financiera y Oficina Asistencia legal y cobro coactivo).	enchape para piso incluye pegante, enchapes, dilatadores	La medida y pago del enchape icluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y los demás costos directos.	m2	$53.000	108,86	5.769.580
Zonas de fachada.							
2,01	Limpieza de muros.	H=2,88 m	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado.(retiro de pañete afectado en fisura y grietas).	m2	$13.100	73,00	956.300
2,02	Sellado de grietas y fisuras	Muros y techos.	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado a botadero autorizado(se inyecta recuperacion y sello fina en grietas y fisuras).	m2	$37.000	73,00	2.701.000
2,03	Limpieza de zonas de fisuras y grietas en dilatacion.	Vertices muros - techos.	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado.(retiro de pañete afectado en fisura y grietas).	ml	$8.500	315,45	2.681.325
2,04	Sellado de grietas y fisuras	Vertices muros - techos.	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado a botadero autorizado(se inyecta recuperacion y sello fina en grietas y fisuras).	ml	$29.300	315,45	9.242.685
2,05	pañete impermeabilizado 1:3 (GRANIPLAST o similar).	recuperacion de pañete zonas afectadas	Su precio unitario incluye el materiales, la mano de obra, andamios, transporte, herramientas, el equipo necesario y los demás costos directos.	m2	$22.000	73,00	1.606.000
2,06	Vinilo muros	vinilo 2 manos	En muros, cielo rasos,columnas, tabiques, se medirá y pagará por metro cuadrado (m2). Su precio incluye: estuco o pasta, pintura, pulida, las manos necesarias de pintura en caras y filetes, y los demás costos directos.	m2	$11.600	2.250,00	26.100.000
Pasillos generales de piso 11 a piso 1, escaleras y hall de ofcicinas.							
3,01	Demolicion de mediacaña en granito pulido.		en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado.(retiro de pañete afectado en fisura y grietas).	ml	$10.000	32,80	328.000
3,02	Reposicion de media caña en granito pulido desarrollo=,15x15x15M, con dilatacion en bronce, incluye regatas, destronque, pulida y brillo.		en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado a botadero autorizado.	ml	$49.300	32,80	1.617.040
3,03	Limpieza de muros.	H=2,88 m	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado.(retiro de pañete afectado en fisura y grietas).	m2	$13.100	31,27	409.637
3,04	Sellado de grietas y fisuras	Muros y techos.	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado a botadero autorizado(se inyecta recuperacion y sello fina en grietas y fisuras).	m2	$37.000	31,27	1.156.990
3,05	pañete impermeabilizado 1:3.	recuperacion de pañete zonas afectadas	Su precio unitario incluye el materiales, la mano de obra, andamios, transporte, herramientas, el equipo necesario y los demás costos directos.	m2	$22.000	31,27	687.940
3,06	Limpieza de zonas de fisuras y grietas en dilatacion.	Vertices muros - techos.	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado.(retiro de pañete afectado en fisura y grietas).	ml	$8.500	173,00	1.470.500
3,07	Sellado de grietas y fisuras	Vertices muros - techos.	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado a botadero autorizado(se inyecta recuperacion y sello fina en grietas y fisuras).	ml	$29.300	173,00	5.068.900
3,08	Arreglo en alfajia en concreto con terminacion en vinilo color gris basalto.		en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables.	ml	$8.628	32,80	282.998
3,09	Vinilo muros	vinilo 2 manos	En muros, cielo rasos,columnas, tabiques, se medirá y pagará por metro cuadrado (m2). Su precio incluye: estuco o pasta, pintura, pulida, las manos necesarias de pintura en caras y filetes, y los demás costos directos: Andamios y coordinador SSL,ect.	m2	$11.600	813,70	9.438.920

SON: CIENTO TREINTA Y SEIS MILLONES VENTIOCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS

Total Costo Directo			**103.897.763**
	A	14,50%	15.065.176
	I	4,00%	4.155.911
	U	4,00%	4.155.911
Costos indirectos antes de IVA.			**127.274.760**
	IVA	19%	789.623
TOTAL EJECUTADO			**128.064.383**

LILIANA MUÑOZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCCIONES E INV LJ SAS
CONTRATISTA EJECUTOR

HERMES TOVAR CUELLAR
COORDINADOR ADMINISTRATIVO Y LÍDER DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN
DESAJ NEIVA
RAMA JUDICIAL

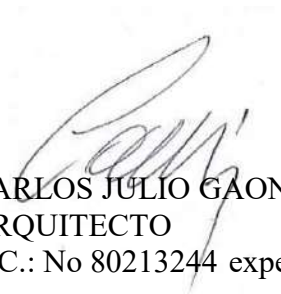
COMPROMISO DE DEDICACIÓN

CARTA DE INTENCIÓN DEL PERSONAL PERTENECIENTE AL EQUIPO MINIMO DE TRABAJO

NOMBRE	CARLOS JULIO GAONA JIMENEZ
DIRECCION:	DIAGONAL 13 BIS No 24 B-33
TELEFONOS:	3203637342

El suscrito CARLOS JULIO GAONA JIMENEZ identificado con cedula de ciudadanía No. 80213244 expedido en Bogota DC, en mi calidad de Profesional ARQUITECTO, me permito manifestar que de salir favorecido en la adjudicación del contrato, el proponente CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS identificado con NIT 830.506.952-0 prestaré mis servicios como miembro del equipo de trabajo, en calidad de RESIDENTE DE OBRA, con una dedicación del Porcentaje (100%).

De igual manera Certifico NO hacer parte de ningún otro equipo de trabajo en el presente proceso en curso con la entidad contratante.



CARLOS JULIO GAONA JIMENEZ
ARQUITECTO
C.C.: No 80213244 expedido en Bogota DC

- La carta de intención debe estar soportada con el anexo correspondiente a la HOJA DE VIDA y sus documentos soporte.



CARLOS JULIO GAONA JIMÉNEZ

Profesión:	**Arquitecto**
Fecha Y Lugar De Nacimiento:	Bogotá octubre 25 de 1984
Edad:	37 años
Cedula:	80213244
Libreta militar:	83102504782
Estado Civil:	Soltero
Domicilio:	Diagonal 13 bis # 24b-33
Teléfono:	2391834
Celular:	320-3637342
Email:	karlosjj25@gmail.com o Hotmail
Matricula profesional:	Vigente
Experiencia profesional:	13 años

PERFIL PROFESIONAL

Arquitecto facultado en actividades relacionadas con procesos técnicos y constructivos de residencia e interventoría de obra; con amplio conocimiento en las áreas de diseño arquitectónico, urbanístico y paisajístico; Capacidad de liderazgo, trabajo en equipo y actitud para asumir cada uno de los requerimientos laborales.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Educación superior: Arquitecto Titulado

Universidad De La Salle Bogotá Ciclo II 2003 a ciclo II 2008

Año de graduación: 2009

Educación secundaria: Bachiller Académico

Inst. San Bernardo De La Salle 1995 -2000

Otros Cursos y Seminarios	
Curso de inglés básico: Sede chapinero (2004)	Universidad De La Salle
Congreso Internacional De Vivencias de La vivienda:	Universidad De La Salle Sede centro (2007)
Seminario Internacional De Creatividad Y Sintética:	Universidad De La Salle Sede centro (2007)
Curso de Domótica:	Tols And Solutions septiembre (2009)
Idioma Extranjero -ingles	Dominio del idioma escrito (Bueno) Dominio del idioma Hablado (Nivel medio)
Programas	Sinco ERP- construcción Autocad Microsoft Office Sketchup 3 Dmax (básico).

Experiencia Laboral

Constructora: Consorcio LJ 04
Proyectos:
- Construcción centro de salud Antonio Nariño para la subred(Secretaria de salud)
- Cargo: Residente de obra, estructura-acabados
- jefes: Arq. Adrián Reyes
- tel.3142585470
- Mayo 2021 – Agosto 2021
- Áreas intervenidas 5100 m2 institucional

Actividades:
• supervisión de acabados, supervisión de elementos arquitectónicos correspondientes a laboratorio pinturas epoxica de muros pisos, enchapes de muros, medias cañas, instalación de aparatos sanitarios (pmr) o discapacitados y mobiliario para laboratorio. Carpintería en aluminio, carpintería en madera, fundida de concreto en diversas zonas. Verificación de instalaciones hidráulicas
Sanitarias y eléctricas .Acabados, cortes de obra.

Constructora: MORPHOSIS S.A.S

Proyectos: Construcción Laboratorio covid 19 aeropuerto para Opain s.a

• Reforzamiento estructural y adecuación de espacios para puertas blindadas zona franca.

• Adecuación de oficinas edificio morphosis cr 7ª N 123-25, Bogotá

• Cargo: Residente de obra, estructura-acabados jefes: Arq. Tatiana franco tel.3134713965

Septiembre 2019- noviembre 2020

Áreas intervenidas 3700m2

Actividades:

• supervisión de estructura metálica cubierta columnas y vigueteria, supervisión de instalación de superboard y drywall, supervisión de elementos arquitectónicos correspondientes a laboratorio como pisos vinílicos ,pisos epoxica, media cañas, supervisión de instalación de aparatos sanitarios (pmr)o discapacitados y mobiliario para laboratorio. Aires acondicionados .verificación de instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas .Acabados, cortes de obra.

•supervisión estructural, supervisión de acabados, lectura planos estructurales y arquitectónicos supervisión de fundida de concreto en vanos de puertas blindadas, remates internos, enchapes. Logística de ingreso de puertas. Obra blanca.

Constructora: MENESES INSTALACIONES Y CONSTRUCCIONES S.AS./C.OBREVAL S.A

Proyecto-Obra: Nueva sede universidad de la sabana (AD PORTAS)– Chía Cund.

Cargo: Residente de obra, estructura-acabados

Jefe: Reinaldo Meneses Quintero Tel.3134713965

Septiembre 2018 –Febrero 2019

Área 13400 m2 –institucional

Actividades:

• supervisión estructural, verificación de ejes, lectura planos estructurales y arquitectónicos supervisión de fundida de concreto para placas en concreto y prefabricadas en fibrocemento; verificación plomos, supervisión estructural de fachada cerámica Santa Fe, estructura en acero.

• verificación de obra blanca pintura remates internos y de fachada etc.

• cortes de obra

Constructora: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Proyecto-Obra: Policía Nacional- Escuela de Policía provincia de suma paz.

Cargo: Director de obra

Jefe: Gerente General; Liliana Muñoz.

Mayo 2018- Agosto 2018

Actividades:

• supervisión estructural, verificación de ejes, lectura planos estructurales, supervisión de fundida de concreto para placas; verificación de plomos, supervisión de mampostería estructural y pañete, supervisión de obra blanca, acabados etc.

• supervisión estructural de las actividades. Cortes de obra.

Constructora: FIBRIT S.A
Proyecto-Obra: Parque Residencial Y Comercial La Victoria Bogotá
Cargo: Residente de obra, estructura-acabados
Jefe: Director de obra; Arq. Ana Lucia Mesa tel.317-5134335
Junio 2016 –Julio 2017
Área 22000 m2 –vivienda y comercio
Actividades:

• supervisión estructural, verificación de ejes, lectura planos estructurales, supervisión de fundida de concreto para placas; verificación plomos, supervisión estructural de panel en fibrocemento y pañete, supervisión de obra blanca acabados etc. verificación de instalación de panel de fibrocemento con fundida de grouting y acabado de color para exteriores. Para vivienda y comercio.
•cortes de obra

Constructora: CONSTRUCTORA BOLÍVAR S.A
Proyecto-Obra: parques del porvenir Mosquera -Cundinamarca
Cargo: Residente de obra, estructura-acabados
Jefe: Director de obra; Ing. Luis Carlos Duran
Marzo 2015 –Enero 2016
Área 16000 m2 –casas 2 pisos + urbanismo **Actividades**:
• supervisión estructural, verificación de ejes, lectura planos estructurales, supervisión de fundida de concreto para placas; verificación plomos, supervisión de mampostería estructural y, supervisión de obra blanca, acabados etc. Tramites acueducto, Cortes de obra.
• postventas locativas.

Constructora: **PROTEICOL S.A.**
Proyecto: Bodegas Sibate-Cundinamarca
Cargo: Residente de obra, estructura-acabados
Jefe: Ricardo Ballen
Septiembre 2014-marzo 2015 área 6000 m2.
Actividades:
•supervisión estructural, verificación de ejes, lectura planos estructurales, supervisión de fundida de vigas, viguetas columnas; verificación plomos, supervisión de mampostería estructural y pañete, supervisión de obra blanca, acabados etc.; Cortes de obra.
•Tel: 313-7163160

Constructora: RC GERENCIA Y CONSTRUCCIÓN S.A
Proyecto-Obra: El Limonar -Cedritos
Cargo: Residente de obra, estructura-acabados
Jefe: Director de obra; Ing. Nicolás Ruiz, Julián Pérez.
Abril 2013-julio l 2014
Area 3000 m2 -1 torre + urbanismo

Actividades:

- supervisión estructural ,verificación de ejes ,lectura planos estructurales, supervisión de fundida de concreto para placas ;verificación plomos, supervisión de mampostería estructural y pañete ,supervisión estructura de piscina, supervisión de obra blanca ,acabados etc. ;tramites acueducto
- Cortes de obra.
- postventas y locativas
- Tel:3214689990

CONSTRUCTORA: H&D OFIMAGEN S.A
Proyecto: Cedropoint-Cedritos
Cargo: Residente de obra, estructura-acabados
Jefes: Carlos Hernández, Julián Pérez.
Septiembre 2012-Abril 2013
Área 2000 m2 -1 torre de 6 pisos fachada flotada
Actividades:

- supervisión estructural, verificación de ejes, lectura planos estructurales, supervisión de fundida de vigas, viguetas columnas; verificación plomos, supervisión de mampostería estructural y pañete, supervisión de obra blanca, acabados etc.; Cortes de obra.
- Tel: 3002692053

Constructora: AMARILLO S.A
Proyecto-Obra: El Rodeo-El Molino Madrid Cundinamarca
Cargo: Residente de obra, estructura-acabados
Jefe: Director de obra; Ing. Omar Riaño.
Enero 2012-Abril 2012
Area 3000 m2 -12 torres +urbanismo
Actividades:

- supervisión estructural ,verificación de ejes ,lectura planos estructurales, supervisión de fundida de concreto para placas; verificación de plomos, supervisión de mampostería estructural y pañete, supervisión de obra blanca, acabados etc .; Cortes de obra .
- supervisión estructural ,de apartamento modelo El Portón II ,fundida de concreto Pañetes etc.
- supervisión estructural, de portería y salón comunal, proyecto El Rodeo.

Tel: 3108500866

Constructora: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
Proyecto-Obra: bloque esquina noroccidente barrio santa Inés del centro académico y cultural –facultad de economía y administración de la universidad sur colombiana – Usco.
Cargo: Director de obra
Jefe: Gerente General; Liliana Muñoz.
Agosto 2011-Diciembre 2011
Area 547,56 M2

Actividades:

- supervisión estructural, verificación de ejes, lectura planos estructurales, supervisión de fundida de concreto para placas; verificación de plomos, supervisión de mampostería estructural y pañete, supervisión de obra blanca, acabados etc.
- supervisión estructural de las actividades.
- Cortes de obra.

Constructora: BETANCOURT MONTOYA S.A.
Obra: Bosque del Rosario Chapinero alto
Cargo: Residente de obra, estructura-acabados
Jefes: Gerente: Juan Carlos Betancourt, Director de obra; Ing. Eduardo Baena. Ing. Cesar Baena.
Octubre 2009-octubre 2010
Area 1500 m2 -1 torre de 15 pisos urbanismo
Actividades:

- supervisión estructural, verificación de ejes, lectura planos estructurales, supervisión de fundida de concreto para placas, Y Pantallas; verificación plomos, supervisión de mampostería estructural y pañete, supervisión de obra blanca, acabados etc.; Cortes de obra.
- supervisión estructural de las actividades de urbanismo, gaviones, vías, pradización.
- Tel: 64074850.

Observatorio URBANO UNIVERSIDAD DE LA SALLE
Cargo (asistente) febrero 2008-julio 2009 Jefe: Mario Tancredi

- Análisis Técnico y Constructivo de vivienda
- Análisis e Investigación de normas urbanísticas POT

Teléfono: 3535360

- **Diseño Arquitectónico (Apulo, Cundinamarca)**

Cargo (Diseñador)

- Diseño arquitectónico (planimetría) ,instalaciones ,tramite ante la alcaldía junio 2009-julio 2009

Propietario: Miguel Rojas tel: 6088628

REFERENCIAS PERSONALES

Luz Esther Jiménez Sierra Jubilada
Clínica San Pedro Claver (iss) TEL: 2391834



Carlos julio Gaona Jiménez
karlosjj25@gmail.com


REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA
NUMERO
80.213.244
GAONA JIMENEZ
APELLIDOS
CARLOS JULIO
NOMBRES


FECHA DE NACIMIENTO 25-OCT-1983
BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.65
ESTATURA
A+
G.S. RH
M
SEXO
02-MAY-2002 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN
INDICE DERECHO
REGISTRADOR NACIONAL



CONSEJO PROFESIONAL
NACIONAL DE ARQUITECTURA
Y SUS PROFESIONES AUXILIARES
COLOMBIA

Arquitecto
GAONA JIMENEZ
CARLOS JULIO
C.C. 80.213.244 de Bogotá D.C.

UNIVERSIDAD DE LA SALLE

Matrícula profesional
A25242009-80213244

Fecha de expedición
02/04/2009



Esta tarjeta es el único documento idóneo que autoriza a su titular para ejercer la profesión de Arquitecto dentro de los parámetros establecidos por la Ley 435 de 1998, y demás normas complementarias con la materia. Este documento es intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares.

www.cpnaa.gov.co

Presidente CPNAA

05737

CONSEJO PROFESIONAL
NACIONAL DE ARQUITECTURA
Y SUS PROFESIONES AUXILIARES

E472419

CERTIFICA

Que el Arquitecto CARLOS JULIO GAONA JIMENEZ con cédula de ciudadanía No. 80213244 de Bogota D.C., registra Matrícula Profesional de Arquitectura No. A25242009-80213244, expedida en cumplimiento de la Resolución No. 24 del 2 de Abril de 2009 por el Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares., la cual se encuentra **VIGENTE.**

El profesional no registra ANTECEDENTES ni SANCIONES VIGENTES en el ejercicio de su profesión por parte del Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares.

La anterior información corresponde en su integridad con los datos del Registro de Arquitectos y Profesionales Auxiliares de la Arquitectura.

El presente certificado tiene una vigencia de seis (6) meses a partir de la fecha de su expedición.

Dado en Bogotá, D.C., a los 2 dias del mes de Mayo de 2022.

GINNETETH FORERO FORERO
Directora Ejecutiva (E)

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria, según lo establecido en la Ley 527 de 1999. La falta de firma del titular no invalida el certificado.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese a la página web [https://cpnaa.gov.co/verificacion-de-autenticidad-del-certificado-de-vigencia-profesional-digitall] y digite el siguiente código de verificación 0MrYd4F

Carrera 6 No. 26B-85 Oficina 201, Bogotá, D.C. – Colombia
PBX 601-3502700 Ext. 1101-1124
info@cpnaa.gov.co
www.cpnaa.gov.co

Documento firmado digitalmente por: Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares,
Certificado digital con Nº de serie: 51 00 21 15 AA E8 0E D1 55 F0 9D 12 7B F4 E3 61
Emisor del certificado: Certicamara SA, Entidad de Certificación Digital Abierta autorizada por la SIC.
Página 1 de un total de 1 página (s)

Personería Jurídica
Resolución 8597 del 12 de Febrero de 1965

EN ATENCIÓN A QUE

Carlos Julio Gaona Jiménez

C.C. 80'213.244 de Bogotá, D.C.

HA CURSADO TODOS LOS ESTUDIOS Y CUMPLIDO LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS POR LA UNIVERSIDAD Y LAS DISPOSICIONES LEGALES PARA OPTAR EL GRADO UNIVERSITARIO EN LA FACULTAD DE

Ciencias del Hábitat

LE OTORGA
EN NOMBRE DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
Y POR AUTORIZACIÓN DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

EL TÍTULO DE

Arquitecto

EN FE DE LO CUAL FIRMAMOS Y SELLAMOS ESTE DIPLOMA EN
BOGOTÁ, D. C. A LOS 27 DÍAS DEL MES DE Febrero AÑO DE 2009

Carlos G. Gómez Restrepo, f.s.c.
Rector

Liliana Giraldo Arias
Secretaria General

Patricia I. Ortiz Valencia
Vicerrectora Académica

Acuerdo del Consejo Superior 139
Registro 1043
Libro 1
Fecha de Refrendación
18 de febrero 2009

UNIVERSIDAD DE LA SALLE

Bogotá D.C. • Colombia

Educar para Pensar, Decidir y Servir

COPIA ACTA DE GRADO No. 33264

En la ciudad de Bogotá, D.C., el 27 de FEBRERO de 2009, se llevó a cabo el acto de graduación presidido por el señor Rector, Hermano CARLOS GABRIEL GÓMEZ RESTREPO, en el cual la Universidad de La Salle, autorizada para el efecto según Resolución No. 4649 del 21 de julio de 2008, del Ministerio de Educación Nacional y previo juramento reglamentario, confirió el título de

ARQUITECTO

A **CARLOS JULIO GAONA JIMÉNEZ**

Identificado (a) con cédula de ciudadanía No. 80.213.244 de Bogotá D.C., quien cumplió con los requisitos académicos, con las exigencias establecidas en los Reglamentos de la Universidad y con las normas legales, y le otorgó el Diploma No. 32619 que lo (a) acredita como Profesional, para lo cual presentó el trabajo de grado titulado: "PORTAFOLIO DE CARRERA Y PRÁCTICA PROFESIONAL", calificado como APROBADO. En fe de lo anterior se firma la presente Acta de Grado en la ciudad de Bogotá D.C., a los veintisiete (27) días del mes de FEBRERO de 2009.

El original de la presente Acta, se encuentra firmado por el Rector y la Secretaria General.

Es fiel copia tomada del original, en lo pertinente.

Bogotá, D.C., 27 de febrero de 2009

PATRICIA INÉS ORTIZ VALENCIA

Secretaria General

Wilson G.

UNIVERSIDAD DE LA SALLE
Registro: 1043
Anotación al folio 139 Libro 1
Bogotá D.C. • República de Colombia
Día 27 Mes feb Año 2009

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT: 830.506.952-0

CERTIFICA QUE:

EL Arquitecto **CARLOS JULIO GAONA JIMENEZ,** identificado con la cedula de ciudadanía No **80.213.244** expedida en **BOGOTA DC**, se desempeñó en el cargo de **DIRECTOR DE OBRA** bajo un contrato por obra labor para el siguiente proyecto.

Contrato de suministro:	**JCPC-USCO-002-2011**
Contratante:	Juan Carlos Patarroyo Córdoba.
Objeto:	Construcción de obras civiles, eléctricas y demás necesarias para la terminación de la edificación: bloque esquina noroccidente barrio santa Inés del centro académico y cultural –facultad de economía y administración de la universidad sur colombiana – Usco.
Inicio:	Agosto 15 de 2011
Terminación:	Diciembre 15 de 2011
Área de Piso interno Total ejecutada:	547,56 M2
Valor del contrato:	$422.265.344 (SMMLV = 788,39)
Lugar de ejecución:	Neiva - Huila

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Neiva a los quince (15) días del mes de diciembre de 2011.

Cordialmente,

VANESSA BONILLA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y TALENTO HUMANO
CEL. 3142585470
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT : 830.506.952-0

JUAN CARLOS
PATARROYO CORDOBA
INGENIERO CIVIL

ES SUSCRITO INGENIERO CIVIL JUAN CARLOS PATARROYO CÓRDOBA
NIT. 12.122.801-0

CERTIFICA QUE:

La empresa **ASOCIACIÓN DE PROFESIONALES COLOMBIANOS LIMITADA – ASPROCOL LTDA,** ahora **CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS**, identificada con el NIT. 830.506.952-0, Contrato y ejecuto para **MI ORGANIZACIÓN,** algunas de las Obras correspondientes al Contrato de Obra civil **No. 0011 de 2011**, Suscrito entre **JUAN CARLOS PATARROYO CÓRDOBA Y LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA - USCO**, del que se resalta las siguientes características:

CONTRATANTE:	**JUAN CARLOS PATARROYO CÓRDOBA.**
CONTRATISTA:	**ASPROCOL LTDA.**
No. CONTRATO:	**JCPC-USCO-002-2011**

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, ELÉCTRICAS Y DEMÁS NECESARIAS PARA LA TERMINACIÓN DE LA EDIFICACION: BLOQUE ESQUINA NOROCCIDENTE BARRIO SANTA INES DEL CENTRO ACADÉMICO Y CULTURAL – FACULTAD DE ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA – USCO.

Fecha de inicio:	Agosto 15 de 2011
Fecha de terminación:	Diciembre 15 de 2011
Plazo Final del Contrato:	Cuatro (04) Meses.
Área de Piso interno Total ejecutada:	**547,56 M2**
Estado actual:	Ejecutado y liquidado
Valor total Contrato ejecutado:	**$422.265.344 (SMMLV = 788,39)**
Lugar de ejecución:	Neiva - Huila

Para constancia de la presente se firma a los Diez (10) días del mes de Abril de dos mil dieciocho (2018).

Atentamente,

JUAN CARLOS PATARROYO CÓRDOBA
C.C. 12.122.801 Neiva – Huila
Persona Natural
INGENIERO CIVIL - MP No. 25202-42635 CND
Cel. 320 230 7447

Calle 9 No. 4 - 19 - Of. 505
Edif. Las Américas Tel:872 2431
Fax:871 9675 - Neiva (H)
juanpatarroyo@hotmail.com

CERT-EPB-015-12

SUSCRITO RECTOR

DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

CERTIFICA:

Que la **UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA** con Nit. 891.180.084 – 2 celebró con JUAN CARLOS PATARROYO CORDOBA, identificado con número de cedula de ciudadanía número 12.122.801 de Neiva , el contrato que relaciono a continuación:

AÑO 2011

CONTRATO DE OBRA CIVIL No. 0011	
FECHADE SUSCRIPCION:	05 de Mayo de 2011
CONTRATISTA	JUAN CARLOS PATARROYO CORDOBA C.C 12.122.801 expedida en Neiva
OBJETO	Realizar "OBRAS PARA LA TERMINACION DEL BLOQUE ESQUINA NOROCCIDENTAL CONTIGUO AL BARRIO SANTA INES (CENTRO ACADEMICO Y CULTURAL – FACULTAD DE ECONOMIA Y ADMINISTRACION) DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA.
ACTA DE INICIO	01 de Junio de 2011
PLAZO	Seis (06) Meses contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio. Adicional N° 01 Treinta (30) días Adicional N° 02 En Valor

	Adicional N° 03 Plazo treinta (30) días Adicional N° 04 Plazo treinta (30) días Adicional N° 05 En valor y en tiempo treinta (30) días
VALOR DEL CONTRATO	Valor Inicial $ 2.281.406.421,oo Valor Adicional 02 $ 279.909.268,00 Valor Adicional05 $ 220.076.281.00 Valor Final del Contrato $ 2.781.391.970.00 DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS($2.781,391,970,00)M/CTE.
ACTA DE FINAL	28 de Marzo de 2012.
ACTA DE LIQUIDACION	05 de Junio DE 2012.

Cumpliendo Satisfactoriamente con el objeto pactado, tal como lo acreditan las respectivas acta inicial, acta de liquidación , documentos que reposan en la carpeta del contrato.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en Neiva, a los cinco (05) días del mes de Septiembre de 2012.

EDUARDO PASTRANA BONILLA

RECTOR

VOBO JORGE ENRIQUE MENDEZ

ASESOR JURIDICO

Proyecto: Adriana Perez

480

Universidad Surcolombiana

NIT 891.180.084-2

ACTA DE LIQUIDACION

CONTRATO DE OBRA No.	**0011 de 05 Mayo de 2011**
CONTRATISTA:	**JUAN CARLOS PATARROYO CORDOBA**
C.C. O NIT:	12.122.801 de Neiva
OBJETO:	**OBRAS PARA LA TERMINACION DEL BLOQUE ESQUINA NOROCCIDENTAL CONTIGUO AL BARRIO SANTA INES (CENTRO ACADEMICO Y CULTURAL – FACULTAD DE ECONOMIA Y ADMINISTRACION) DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA.**
VALOR DEL CONTRATO:	Valor Inicial : $2.281.406.421.00 Valor Adicional 02 : $ 279.909.268.00 Valor Adicional 05 : $ 220.076.281.00 Valor Final Del Contrato $ 2.781.391.970.00 DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS ($2.781,391,970,oo) M/CTE.
PLAZO INICIAL:	Seis (06) meses a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio.
ADICIONAL No.01 **1 Diciembre de 2011** **ADICIONAL No.02** **14 Diciembre de 2011** **ADICIONAL No.03** **29 Diciembre de 2011** **ADICIONAL No.04** **31 Enero de 2012** **ADICIONAL No.05** **27 Febrero de 2012**	En Plazo treinta (30) días En valor En Plazo treinta (30) días. En Plazo treinta (30) días. En valor y en tiempo treinta (30) días.
GARANTIAS:	Aseguradora: **SOLIDARIA** Póliza No.: **560-47-994000026870 Cumplimiento, Anticipo, Pagos de Salarios, Estabilidad de la Obra, Calidad del bien.** Póliza No.: **560-74-994000005456 Responsabilidad Civil**

Universidad Surcolombiana

NIT 891.180.084-2

INTERVENTOR	SOCIEDAD HUILENSE DE INGENIEROS NIT: 891.103.914 – 2
Representante Legal	Julio Cesar Pascuas Cachaya C.C. 19.176.017 de Bogotá
ACTA DE INICIO:	01 de Junio de 2011
ACTA DE RECIBO FINAL:	28 de Marzo de 2012
FECHA PRESENTE ACTA:	05 de Junio de 2012.

En Neiva a los cinco (05) días del mes de Junio de 2012; en las oficinas de la **UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA;** se reunieron las siguientes personas: **Dr. EDUARDO PASTRABA BONILLA** Rector y el Ing. **JUAN CARLOS PATARROYO CORDOBA**, en calidad de Contratista, y el Ing. **JULIO CESAR PASCUAS CACHAYA**, representante legal de la **SOCIEDAD HUILENSE DE INGENIEROS** en calidad de Interventor, con el objeto de liquidar la orden contractual en mención, de acuerdo al cumplimiento de todas las actividades, cantidades y especificaciones técnicas requeridas, de la propuesta contenida en el acta de recibo final y al siguiente detalle.

Se procede de conformidad con el Artículo 44 del Acuerdo No.021 de 2005 (Estatuto de Contratación de la Universidad Surcolombiana), a liquidar el Contrato de Obra No.011, suscrito entre la **UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA** y **JUAN CARLOS PATARROYO CÓRDOBA.**

Teniendo en cuenta que, habiendo cumplido el **CONTRATISTA** con las obligaciones pactadas dentro del período establecido en el contrato, y de acuerdo con el Acta de Recibo de fecha 28 de Marzo de 2012, firmada por el Interventor del Contrato, conforme la cual deja constancia del cumplimiento a satisfacción de las obligaciones contraídas en virtud del contrato suscrito.

Se procede por lo tanto, a liquidar de común acuerdo el Contrato de la siguiente forma:

Universidad Surcolombiana
- USCO -
NIT. 891.180.084-2

BALANCE ECONOMICO

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN MILLLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS ($ 2.781.391.970)
VALOR CANCELADO AL CONTRATISTA	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOSM/CTE ($ 2.735.808.699.oo) MCTE.
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	- 0 -
SALDO A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD	CUARENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS ($44,883,271.oo) MCTE.

RELACION DE LA INVERSION

DESCRIPCIÓN	O. EJECUTADA	AMORTIZACIÓN	VALOR PAGADO	VALOR POR PAGAR
Anticipo 40% $912´562.568			912.562.568	
Acta parcial 1	459.436.378	183.774.551	275.661.827	
Acta parcial 2	529.227.343	211.690.937	317.536.406	
Acta parcial 3	609.812.548	243.925.019	365.887.529	
Acta parcial 4	470.604.801	188.241.920	282.362.881	
Acta Final	666.727.629	84.930.141		581.797.488
TOTALES	**2.735.808.699**	**912.562.568**	**2.154.011.211**	581.797.488

Como consecuencia de lo anterior, **LA UNIVERSIDAD,** deja constancia expresa del cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato, así como el pago de los aportes de Seguridad social y parafiscales y que a su vez **EL CONTRATISTA ,** manifiesta que ha recibido la suma de: **DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES**

Universidad Surcolombiana

NIT 891.180.084-2

OCHOCIENTOS OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOSM/CTE ($2.735.808.699,oo)

Las partes declaran encontrarse a PAZ Y SALVO por todo concepto y por lo tanto, renuncian a cualquier reclamación judicial o extrajudicial derivada de la suscripción, ejecución o liquidación del Contrato.

No obstante, el contratista se compromete a presentarse a mas tardar dentro de los tres (3) días siguientes, en caso de ser requerido por estabilidad de la obra.

En constancia, se firma por lo que en ella intervienen.

DR. EDUARDO PASTRANA BONILLA
Rector

ING. JUAN CARLOS PATARROYO C.
Contratista.

JULIO CESAR PASCUAS CACHAYA
Rep. Legal SOCIEDAD HUILENSE DE INGENIEROS
Interventoría

Vo.Bo. DR. VLADIMIR SALAZAR AREVALO
Jefe del Oficina asesoría Jurídica

JOSE DAVID RIVERA ESCOBAR
Jefe oficina de Planeación

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA OFICINA DE PLANEACIÓN	OBJETO: "OBRAS PARA LA TERMINACION DEL BLOQUE ESQUINA NOROCCIDENTAL CONTIGUO AL BARRIO SANTA INES(CENTRO ACADEMICO Y CULTURAL – FACULTAD DE ECONOMIA Y ADMINISTRACION) DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA"								No. CONTRATO No. 0011/2011	FECHA INICIO FECHA ACTA	01-jun-11 28-mar-12	VALOR TOTAL DE ACTA FINAL DE OBRA EJECUTADA	
	CONTRATISTA: JUAN CARLOS PATARROYO CORDOBA				VALOR INICIAL DEL CONTRATO		$ 2.281.466.421		PLAZO INICAL	6 MESES		$ 2.735.808.899	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
1	CIMENTACION														
1.1	-Excavación Manual Tierra Conglomerado	M3.	111	$ 28.630	3.288.930	+	130	3.851.900	+	50,0182	1.778.339	219,66	$ 6.508.504	910,50	$ 26.978.093
1.2	-Relleno en recebo compactado para piso, 90% COMPACTACIÓN MANUAL CAPAS DE 15 CMS	M3.	233	$ 48.000	11.417.000	+	140,4	6.878.600	+	80	3.920.000	196,24	$ 11.575.580	594,72	$ 29.141.420
1.3	-Concreto ciclópeo en 60% concreto de 2500 PSI y 40% de piedra	M3.	2,5	$ 288.000	720.000	+	1,96	564.480			0	0,01	$ 2.880	2,41	$ 694.080
1.4	-Viga de amarre de sobrecimiento en concreto simple de 3000 psi (.15 x .20)	M3.	1	$ 430.000	430.000	+	0	0	+	0,18	77.400,00	0,29	$ 124.216	6,24	$ 2.682.718
	SUBTOTAL CAPITULO				15.855.930	+		11.295.980	+		5.775.739		$ 18.211.180		$ 59.496.309
2	DESAGUES INSTAL/SUBTERRANEAS														
2.1	Tub. A Negras 2" PVC	ML.	1	$ 7.000	7.000	+	6	42.000				0	$ 0	7	$ 49.000
2.2	Tub. A Negras 4" PVC	ML.	6	$ 13.000	78.000	+	71	923.000				0	$ 0	95	$ 1.235.000
2.3	Puntos de desague y Accesorios PVC 2"	Unidad	1	$ 23.000	23.000	+	3	69.000				0	$ 0	3	$ 69.000
2.4	Puntos de desague y Accesorios PVC 4	Unidad	1	$ 32.000	32.000	+	3	96.000				0	$ 0	5	$ 160.000
2.5	Caja inspección .60x.60 concreto incluye tapa	Unidad	1	$ 120.000	120.000	+	3	360.000				0	$ 0	4	$ 480.000
2.6	Caja Inspecc./1.0x1.0 Concreto, incluye tapa en concreto	Unidad	1	$ 178.000	178.000	+	0	0				0	$ 0	1	$ 178.000
2.7	Sumidero de aguas lluvias en concreto de 3000 psi de 1,00X1,00, incluye hierro de refuerzo y rejilla en polipropileno de alto impacto, según planos de detalles.	Unidad	2	$ 510.000	1.020.000		-2	-1.020.000				0	$ 0	2	$ 1.020.000
	SUBTOTAL CAPITULO				1.458.000			470.000					$ 0		3.191.000
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO (Caseta de Portería)														
3.1	Concreto 3500 PSI para columnas a nivel de cubierta Sin Refuerzos	M3.	1,5	$ 500.000	750.000	+	11,20	5.597.625				0,04	$ 20.000	5,26	$ 2.640.000
3.2	Concreto para Vigas de amarre cubierta. 3000 PSI sin Refuerzos	M3.	1	$ 450.000	450.000	+	4,96	2.231.100				0	$ 0	6,07	$ 2.731.500
3.3	Concreto de 3000 PSI para Loza Maciza e=12Cms sin Refuerzos	M3.	1	$ 480.000	480.000	+	1,73	830.208				0	$ 0	0,00	$ 0
3.4	Hierro 60.000 y 37.000 PSI "KG"	KG	682	$ 3.330	2.271.060	+	100	333.000				39,89	$ 132.835	3.213,97	$ 10.702.506
	SUBTOTAL CAPITULO				3.951.060			$ 8.991.933					$ 152.835		$ 16.074.006
4	MAMPOSTERIA														
4.1	Muro en Bloque de arcilla # 5 E=12 Cms Cocido	M2.	270	$ 25.000	6.750.000	+	54,94	1.373.525	+	20	500.000	11,61	$ 290.350	531,82	$ 13.295.383
4.2	Muro en Ladrillo Tolete común de arcilla E=12 Cms Cocido	M2.	62	$ 2.500	155.000	-	0	0				0	$ 0	0,00	$ 0
4.3	Muro en Bloque concreto Abuzardado una cara para sector de fachada	M2.	128	$ 62.000	7.936.000	-	16	992.000				0	$ 0	0,00	$ 0
4.4	Mesones en concreto -ancho=0.60m, según diseño E=,04 m.	ML	30	$ 42.000	1.260.000	+	0	-10.080				0	$ 0	48,76	$ 2.047.920
4.5	Muro Divisorio en Drywall dos caras incluye estructura metálica y acabado en pintura vinílica galvanizada y pintura vinílica. E= 8 cms.	M2.	107	$ 67.000	7.169.000	+	53	3.551.000				75,82	$ 5.079.940	425,82	$ 28.529.940
4.6	Dintel Concreto .12 x.15	ML.	15	$ 34.000	510.000	+	51,16	1.739.440				0	$ 0	66,16	$ 2.249.440
4,7	Alfajia de Concreto Anch = 60Cms Con refuerzos	ML.	55	$ 39.000	2.145.000	+	6,54	255.060				0	$ 0	74,54	$ 2.907.060
4.8	Remates Concreto Anch =.30Cms Con refuerzos	ML.	305	$ 35.000	10.675.000	+	0	0				0	$ 0	428,29	$ 14.990.150
	SUBTOTAL CAPITULO				38.600.000			$ 7.900.945	+		$ 500.000		$ 5.370.290		$ 64.010.993
5	PAÑETES														
5.1	Liso Sobre Muro 1:4 Exterior/Interior incl. filos y dilataciones en Alturas	M2.	2450	$ 13.000	31.850.000	+	883,69	11.618.023				60,77	$ 790.052	3.759,96	$ 48.879.505
5.2	Liso Sobre Columnas, Vigas y carteras, 1:4 Exterior/Interior incluye filos y dilataciones sobre alturas	ML.	634	$ 8.500	5.389.000	-	280	2.380.000				0	$ 0	1.518,59	$ 12.891.015
5.3	Liso Bajo Plasa vigas y vigacanales 1:4 Pañetes	M2.	400	$ 13.500	5.400.000	-	0	0				0	$ 0	298,62	$ 4.031.370
5.4	Liso + Sika impermeabilizados	M2.	72	$ 13.500	972.000		33	441.187				52,93	$ 714.555	147,08	$ 1.985.546
5.5	Goterns A=3 Cms	ML.	142	$ 4.150	589.300	+	-1	-3.466				0	$ 0	516,18	$ 2.142.064
	SUBTOTAL CAPITULO				44.200.300			$ 14.435.724					$ 1.504.607		$ 69.929.500

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA OFICINA DE PLANEACIÓN	OBJETO: "OBRAS PARA LA TERMINACION DEL BLOQUE ESQUINA NOROCCIDENTAL CONTIGUO AL BARRIO SANTA INES(CENTRO ACADEMICO Y CULTURAL – FACULTAD DE ECONOMIA Y ADMINISTRACION) DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA"									No. CONTRATO No. 0011/2011	FECHA INICIO FECHA ACTA	01-jun-11 28-mar-12	VALOR TOTAL DE ACTA FINAL DE OBRA EJECUTADA	
	CONTRATISTA: JUAN CARLOS PATARROYO CORDOBA				VALOR INICIAL DEL CONTRATO			$ 2.281.406.421		PLAZO INICAL	6 MESES		$ 2.735.808.699	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
6	CUBIERTAS														
6.1	Impermeabiliz Ogli+Tela en Manto Zetal para Placas y Vigasanales	M2.	186	$ 27.000	5.022.000	+	0	0				10	$ 279.356	583,84	$ 15.763.585
6.2	Instalación de Gárgolas en concreto Prefabricadas según diseños	Unidad	22	$ 39.000	858.000	-	0	0				0	$ 0	22,00	$ 858.000
6.3	Flashing Lámina A-50 Cms Galvanizado	ML.	320	$ 26.000	8.320.000	-	0	0				14	$ 364.000	36,00	$ 936.000
	SUBTOTAL CAPITULO				14.200.000			$ 0					$ 643.356		$ 17.557.585
7	CIELORASOS														
7.1	Drywall + estructura galvanizada + pintura vinílica, Plano	M2.	2980	$ 33.000	98.340.000		80	2.640.000				422	$ 13.920.655	3.089,80	$ 101.983.468
7.2	Drywall + estructura galvanizada + pintura vinílica, Figurado	M2.	720	$ 41.000	29.520.000	-	0	0				107	$ 4.391.218	307,10	$ 12.591.218
7.3	Placa Fibrocemento + estructura aluminio + pintura vinílica, Plano	M2.	650	$ 46.000	29.900.000	-	0	0				0	$ 0	0,00	$ 0
7.4	Suministro e instalación de Lamina de fibra de vidrio tipo frescas Faiberglass, sobre cielorraso de cubierta de Cuarto Piso y Auditorio. (Lamina de 2 1/2")	M2.	1280	$ 21.000	26.880.000	-	110	2.310.021				412	$ 8.647.380	711,78	$ 14.947.380
7.5	Desmonte y retiro de madera y guadua en área exclusiva de casetones bajo Placa, (Se incluye el área superficie del casetón no descrito y viaje de volqueta)	M2.	2520	$ 5.500	13.860.000	-	-20	-110.000				0	$ 0	2.500,00	$ 13.750.000
	SUBTOTAL CAPITULO				198.500.000			$ 4.840.021					$ 26.958.253		$ 143.252.084
8	PISOS														
8.1	Placa Contrapiso en Concreto 3000 psi E = 10 Cms área externa perimetral Incluye malla electrosoldada (15 x 25) 4 mm.	M2.	998	$ 47.000	46.906.000	-	-199,3	-9.367.100	+	500	23.500.000	412	$ 19.371.238	1.312,85	$ 61.704.138
8.2	Placa Contrapiso en Concreto 3500 psi E = 12 Cms área externa Parqueadero Incluye malla electrosoldada (15 x 25) 4 mm.	M2.	1910	$ 58.000	110.780.000		0	0	+	231,03	13.400.000	234	$ 13.598.880	1.448,53	$ 84.014.858
8.3	Alistado Simple de nivelación 4 Cms. en promedio	M2.	4850	$ 15.500	75.175.000	+	311,51	4.828.405				0	$ 0	5.129,97	$ 79.514.535
8.4	Alistados impermeabilizados 1:4 + sika 1	M2.	35	$ 17.000	595.000	-	-2,31	-39.270				8	$ 0	157,69	$ 2.680.730
8.5	Piso Tablón de gres con grilla levada en exteriores	M2.	1120	$ 29.000	32.480.000	-	-219,07	-6.353.030				0	$ 0	900,93	$ 26.126.970
8.6	Piso en cerámica trafico 5 o similar incluye guardaescoba y emboquillado, áreas de WC y oficinas	M2.	220	$ 36.000	8.360.000	-	-38,85	-1.400.300				16	$ 620.730	229,49	$ 8.720.430
8.7	Piso en baldosa de granito de Mármol, tipo alfa - brillado y encerado con maquina.	M2.	3600	$ 55.000	198.000.000	-	-226,14	-12.437.700				0	$ 0	3.422,25	$ 188.223.750
8.8	Bocapuerta Granito de mármol Lavado y pulido Anch=15 Cms Aprosim.	ML.	145	$ 24.000	3.480.000	-	-50,18	-1.204.320				0	$ 0	90,00	$ 2.160.000
8.9	Paso de escalera en grano de mármol pulido y brillado, incluye área de borde antideslizante en nariz	ML.	280	$ 37.000	10.360.000	+	210,96	7.805.594				18	$ 883.020	251,28	$ 9.297.360
8.10	Guardaescoba Tableta Mármol	ML.	1978	$ 28.000	55.384.000		230	6.440.000				174	$ 4.879.560	2.221,58	$ 62.204.240
8.11	Guardaescoba Tableta de Grees	ML.	290	$ 9.000	2.610.000		0	0				0	$ 0	193,41	$ 1.740.690
8.12	Piso en madera Laminada incluye elementos de fijación.	M2.	135	$ 56.000	7.560.000	-	0	0				0	$ 0	0,00	$ 0
8.13	Entapetado en Alfombra Sintetiga tipo Faiberglas para Graderia Auditorio.	M2.	700	$ 58.000	40.600.000	-	0	0				0	$ 0	0,00	$ 0
8.14	Suministro e instalación sardineles prefabricados en concreto de 3000 PSI.	Ml	370	$ 32.000	11.840.000	+	4	128.000	+	230	7.360.000	284	$ 9.090.240	572,16	$ 18.309.120
	SUBTOTAL CAPITULO				604.130.000			-$ 11.598.721			$ 44.260.000		$ 48.243.488		$ 544.896.819
9	ENCHAPES Y ACCESORIOS														
9.1	Suministro e instalación de Enchape en cerámica Color tamaño a escoger según diseño. Mayor a (.20 x .30) incluye emboquillado.	M2.	480	$ 38.000	18.240.000	-	0	0				8	$ 311.625	331,94	$ 12.613.745
9.2	Suministro e instalación división Tamborada en lámina calibre 18 para baño de H= 1,80 libres Incluye puertas de 0,60 X 1,80 basculantes y en estilo de compartimientos según diseños, Incluye anticorrosivo y pintura esmalte de color.	M2.	140	178.000,00	24.920.000		0	0				96	$ 17.065.928	116,49	$ 20.735.220
9.3	Poceta Concreto+Enchape 60 x 60 x 30 Cms.	Unidad	4	$ 126.000	504.000		0					0	$ 0	4,00	$ 504.000
	SUBTOTAL CAPITULO				43.664.000	-		$ 0					$ 17.377.553		$ 33.852.965
10	APARATOS SANITARIOS														
10.1	Suministro e instalación de sanitario completo tipo Royal o similar	Unidad	37	$ 285.000	10.545.000	-	-5	-1.425.000				32	$ 9.120.000	37,00	$ 10.545.000
10.2	Suministro e instalación de sanitario completo tipo Discapacitados Incluye barra de apoyo	Unidad	4	$ 450.800	1.803.200	-	0	0				4	$ 1.803.200	4,00	$ 1.803.200

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	OBJETO: "OBRAS PARA LA TERMINACION DEL BLOQUE ESQUINA NOROCCIDENTAL CONTIGUO AL BARRIO SANTA INES(CENTRO ACADEMICO Y CULTURAL – FACULTAD DE ECONOMIA Y ADMINISTRACION) DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA"	No. CONTRATO	FECHA INICIO	01-jun-11	VALOR TOTAL DE ACTA FINAL DE OBRA EJECUTADA
OFICINA DE PLANEACIÓN		No. 0011/2011	FECHA ACTA	28-mar-12	

CONTRATISTA: JUAN CARLOS PATARROYO CORDOBA	VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 2.281.406.421	PLAZO INICAL	6 MESES	$ 2.735.888.699

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
10.3	Lavamanos sobreponer + Grifería	Unidad	38	$ 256.000	8.728.000	-	-11	-2.816.000				38	$ 9.216.000	38,00	$ 9.216.000
10.4	Enchape superficie Mesón en Granito Pulido A=60 Cms	ML.	30	$ 44.000	1.320.000	-	-1,24	-54.560				2	$ 78.120	50,49	$ 2.221.560
10.5	Superficie Mesón en policuarzo	ML	18	$ 217.000	3.906.000	-	0	0				0	$ 0	0,00	$ 0
10.6	Orinal Mediano Grifería	Unidad	12	$ 183.000	2.196.000	-	-2	-366.000				10	$ 1.830.000	10,00	$ 1.830.000
10.7	Jabonera Porce/Color	Unidad	25	$ 25.800	645.000		0	0				32	$ 825.600	32,00	$ 825.600
10.8	Portarrollo Porce/Color	Unidad	11	$ 23.800	261.800		0	0				37	$ 880.600	37,00	$ 880.600
10.9	Tealfero Tubo Porce/Color	Unidad	6	$ 25.800	154.800		0	0				7	$ 180.600	7,00	$ 180.600
	SUBTOTAL CAPITULO				30.558.800			-$ 4.881.560					$ 23.932.120		$ 27.562.560
11	EQUIPO ESPECIAL - COCINAS														
11.1	Superficie Mesón Tap/A.Inoxidable/Cocina A=60Cms 1 Entrepaño	ML	5	$ 395.750	1.978.750		0	0				0	$ 0	0,00	$ 0
11.2	Grifería y accesorios Lavaplatos	Unidad	2	$ 97.000	194.000		0	0				0	$ 0	0,00	$ 0
11.3	Mueble gabinetes de cocina en madera y formica tipo integral sobre área de mesón	Unidad	1	$ 1.443.968	1.443.968	-	0	0				0	$ 0	0,00	$ 0
	SUBTOTAL CAPITULO				3.616.718			$ 0	-				$ 0		$ 0
12	INSTALALACION HIDRAULICA														
12.1	Red de PVC Presión 2"	ML.	8	$ 17.700	141.600		0	0				8	$ 141.600	8,00	$ 141.600
12.2	Registro de Corte 2" Accesorios	Unidad	1	$ 31.000	31.000		0	0				1	$ 31.000	1,00	$ 31.000
12.3	Registro de corte 1" Accesorios	Unidad	2	$ 64.000	128.000		8	512.000				0	$ 0	10,00	$ 640.000
12.4	Medidor de 1". INCLUYE CAJILLA, TAPA, VÁLVULA DE CONTROL Y CHEQUE	Unidad	1	$ 286.800	286.800		0	0				0	$ 0	0,00	$ 0
12.5	Caja Inspección registro de corte Cem+Tapa .60x.50	Unidad	4	$ 110.000	440.000		0	0				4	$ 440.000	4,00	$ 440.000
12.6	Suministro e instalación Tanque almacenamiento 2000 litros incluye accesorios	Unidad	8	$ 405.000	3.240.000		0	0				0	$ 0	8,00	$ 3.240.000
12.7	Red Suministro 1"PVC Pres	ML	3	$ 13.300	39.900		0	0				10	$ 133.000	70,00	$ 931.000
12.8	Red Suministro 3/4"PVC Pres	ML	3	$ 11.500	34.500	+	32	368.000				0	$ 0	35,00	$ 402.500
12.9	Red Suministro 1/2"PVC Pres	ML	35	$ 11.400	399.000	-	-32	-364.800				3	$ 34.200	3,00	$ 34.200
12.10	Puntos de suministro de Agua Fría 1/2"	Unidad	4	$ 34.800	139.200	-	-2	-69.600				0	$ 0	2,00	$ 69.600
12.11	Puntos de suministro de Agua Fría 3/4"	Unidad	10	$ 38.500	385.000		0	0				10	$ 385.000	10,00	$ 385.000
12.12	Registro de Bola 1/2"	Unidad	3	$ 35.800	107.400		0	0				3	$ 107.400	3,00	$ 107.400
12.13	Registro de Bola 3/4"	Unidad	2	$ 40.000	80.000		0	0				0	$ 0	2,00	$ 80.000
12.14	Suministro e instalación de Unidades de bombeo para un caudal de 6,3 lts/seg y una presión mínima de 85 psi homologada para incendio, incluye accesorios y elementos de conexión e instalación	Unidad	2	$ 2.700.000	5.400.000	-	0	0				0	$ 0	0,00	$ 0
12.15	Suministro e instalación de Unidades de bombeo para un caudal de 6,3 g.p.m y rango de presión de 40 a 60 psi de velocidad variable con permutabilidad entre ellas. incluye accesorios y elementos de conexión e instalación	Unidad	2	$ 2.400.000	4.800.000	-	0	0				0	$ 0	0,00	$ 0
12.16	Instalación accesorios para tanque: flotador de 1", válvulas de 2" y 3", tuberías y accesorios necesarios para su correcta instalación	Unidad	1	$ 207.000	207.000		0	0				1	$ 207.000	1,00	$ 207.000
	SUBTOTAL CAPITULO				15.859.400			$ 445.600					$ 1.478.200		$ 8.709.300
13	INSTALACIONES ELECTRICAS														
13.1	Suministro e Instalación de Acometida en Media Tensión														
13.1.1	Suministro e instalación de cable para acometida 3 # 2 XLPE (13.2 kV)	ML.	93	$ 91.500	$ 8.692.300	-	0,00	$ -				19,00	$ 1.738.500	19	$ 1.738.500
13.1.2	Canalización acometida en tubería galvanizada de 4"	ML.	6	$ 131.000	$ 786.000	-	0,00	$ -				0,00	$ 0	0	$ -
13.1.3	Construcción de Caja de Inspección MT2 N.E. 3.3-6A	Und	1	$ 910.000	$ 910.000		0,00	$ -				0,00	$ 0	1	$ 910.000
13.1.4	Parrilla para soporte de conductores en caja MT2	Und	1	$ 195.000	$ 195.000	+	1,00	$ 195.000				0,00	$ 0	1	$ 195.000

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA OFICINA DE PLANEACIÓN	OBJETO: "OBRAS PARA LA TERMINACION DEL BLOQUE ESQUINA NOROCCIDENTAL CONTIGUO AL BARRIO SANTA INES(CENTRO ACADEMICO Y CULTURAL – FACULTAD DE ECONOMIA Y ADMINISTRACION) DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA"									No. CONTRATO No. 0011/2011	FECHA INICIO FECHA ACTA	01-jun-11 28-mar-12	VALOR TOTAL DE ACTA FINAL DE OBRA EJECUTADA	
	CONTRATISTA: JUAN CARLOS PATARROYO CORDOBA					VALOR INICIAL DEL CONTRATO			$ 2.281.406.421	PLAZO INICAL	6 MESES		$ 2.735.886.699	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
13.1.5	Cárcamo para instalación de acometida debajo de las celdas de Protección y Medida	ML	2	$ 159.000	$ 318.000	-	-2,00	$ (318.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.1.6	Terminal premoldeado tipo interior (juego de 3 unidades)	Und	4	$ 920.000	$ 3.680.000		0,00	$ -				0,00	$ 0	6	$ 5.520.000
13.1.7	Aterrizaje pararrayos y blindaje cable media tensión	Und	1	$ 438.000	$ 438.000	-	-1,00	$ (438.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.1.8	Cajas primarias y protecciones	Und	1	$ 786.000	$ 786.000	-	-1,00	$ (786.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.1.9	Herrajería para protecciones y derivación en media tensión	Und	1	$ 668.000	$ 668.000	-	-1,00	$ (668.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.1.10	Poste de concreto de 12m * 750 Kg	Und	1	$ 900.000	$ 900.000	-	-1,00	$ (900.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.1.11	Terminal premoldeado tipo exterior (juego de 3 unidades)	Und	1	$ 858.000	$ 858.000	-	-1,00	$ (858.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.1.12	Canalización acometida en tubería pvc de 2 x 4" y señalización de seguridad	ML	8	$ 67.000	$ 536.000	+	3,00	$ 201.000				0,00	$ 0	11	$ 737.000
	Subtotal Ítem No. 13.1				$ 18.767.500			$ (3.572.000)					$ 1.738.500		$ 9.100.500
13.2	Suministro e Instalación de Subestación Eléctrica y Malla a Tierra														
13.2.1	Celda de Protección	Und	1	$ 6.633.000	$ 6.633.000	-	-1,00	$ (6.633.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.2.2	Celda de Medida en Media Tensión	Und	1	$ 10.680.000	$ 10.680.000	-	-1,00	$ (10.680.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.2.3	Trampa de aceite, barrera y señalización de seguridad	Und	1	$ 870.000	$ 870.000		0,00	$ -				0,00	$ 0	1	$ 870.000
13.2.4	Transformador de 400 KVA	Und	1	$ 25.749.000	$ 25.749.000	-	0,00	$ -				0,00	$ 0	0	$ -
13.2.5	Cárcamo para instalación de acometidas debajo del Tablero General de distribución	ML	2	$ 167.000	$ 334.000	+	5,00	$ 835.000				0,00	$ 0	7	$ 1.169.000
13.2.6	Tablerodedistribuciónestaconformadoporungabinetemetálicoconstruidoenlámina Cold Rolled calibre 18, contratamiento superficial para proteger el de la oxidación y fosfatado, acabado final con pintura electrostática horneable. Un Totalizador industrial regulable de 3x1200A. Equipado con barrajetetrapolar no malen cobre electrolítico montados sobre aisladores de resina para las tres fases, neutro y tierra según especificaciones, para la conexión de Seis (6) interruptores industriales así: (Cuatro (4) de 3x150A, Dos (2) de 3x200A y una transferencia Automática por contactores de 630AAC1 con salidas a una barra jetripolar de 850A, para la conexión de Veinte (20) Interruptores industriales así: (Siete (7) de 2x30A, Dos (7) de 3x50A, Tres (3) de 3x60A, Tres (3) de 3x80A, Dos (2) de 3x100A, Dos (2) de 3 x 150A y Uno (1) de 3 x 300A.	Und	1	$ 17.000.000	$ 17.000.000	-	-1,00	$ (17.000.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.2.7	Suministro e instalación de acometida a interruptor de 1200A (12#350MCM + 4#3/0) en 4 Ø de 4"	ML	6	$ 395.800	$ 2.374.800	+	3,00	$ 1.187.400				0,00	$ 0	0	$ -
13.2.8	Suministro e instalación de acometida a interruptor de 1200A (12#350MCM + 4#3/0)	ML	4	$ 558.000	$ 2.232.000		0,00	$ -				3,00	$ 1.674.000	11	$ 6.138.000
13.2.9	Sistema de Puesta a Tierra Subestación Eléctrica	Und	1	$ 2.258.000	$ 2.258.000	-	-1,00	$ (2.258.000)				0,00	$ 0	0	$ -
	Subtotal Ítem No. 13.2				$ 69.330.800			$ (33.948.600)					$ 1.674.000		$ 8.177.000
13.3	Suministro e instalación Apantallamiento Eléctrico														
13.3.1	Elementos Captadores														
13.3.1.1	Suministro e instalación cable de aluminio aislado 1/0	ML	268	$ 6.000	$ 1.608.000	-	-268,00	$ (1.608.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.3.1.2	Suministro e instalación cable de aluminio desnudo 1/0	ML	82	$ 5.000	$ 410.000	+	278,00	$ 1.390.000				0,00	$ 0	360	$ 1.800.000
13.3.1.3	Suministro e instalación de puntas captadoras de 80cm	Und	15	$ 218.000	$ 3.270.000		0,00	$ -				0,00	$ 0	15	$ 3.270.000
13.3.1.4	Suministro e instalación de soportes dieléctricos	Und	234	$ 18.000	$ 4.212.000	+	190,00	$ 3.420.000				0,00	$ 0	424	$ 7.632.000
13.3.1.5	Kit de conexión a bajantes	Und	6	$ 19.500	$ 117.000	-	0,00	$ -				0,00	$ 0	0	$ -
13.3.2	Sistema de Puesta a Tierra apantallamiento						0,00	$ -				0,00	$ 0		
13.3.2.1	Suministro e instalación cable de aluminio aislado 1/0 en tubería de 3/4" IMC	ML	60	$ 45.000	$ 2.700.000	-	0,00	$ -				0,00	$ 0	0	$ -
13.3.2.2	Suministro e instalación cable de cobre aislado 1/0 en tubería de 3/4" IMC	ML	12	$ 60.000	$ 720.000	-	0,00	$ -				0,00	$ 0	0	$ -
13.3.2.3	Suministro e instalación cable de cobre desnudo 1/0 enterrado en zona verde	ML	210	$ 32.000	$ 6.720.000	-	0,00	$ -				0,00	$ 0	208	$ 6.656.000

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	OBJETO: "OBRAS PARA LA TERMINACION DEL BLOQUE ESQUINA NOROCCIDENTAL CONTIGUO AL BARRIO SANTA INES(CENTRO ACADEMICO Y CULTURAL – FACULTAD DE ECONOMIA Y ADMINISTRACION) DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA"									No. CONTRATO	FECHA INICIO	01-jun-11	VALOR TOTAL DE ACTA FINAL DE OBRA EJECUTADA	
OFICINA DE PLANEACIÓN										No. 0011/2011	FECHA ACTA	28-mar-12		
	CONTRATISTA: JUAN CARLOS PATARROYO CORDOBA				VALOR INICIAL DEL CONTRATO				$ 2.281.406.421	PLAZO INICAL	6 MESES		$ 2.735.808.199	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
13.3.2.4	Suministro e instalación caja para empalme aluminio-cobre con señalización de seguridad	Und	6	$ 130.000	$ 780.000	-	0,00	$ -				0,00	$ 0	0	$ -
13.3.2.5	Caja de inspección de aterrizaje de bajantes de 30*30 cm	Und	2	$ 129.000	$ 258.000		0,00	$ -				0,00	$ 0	2	$ 258.000
13.3.2.6	Suministro e instalación de varillas de cobre certificadas bajo RETIE de 2,4m	Und	18	$ 93.000	$ 1.674.000		0,00	$ -				0,00	$ 0	18	$ 1.674.000
13.3.2.7	Puntos de soldadura exotermica	Und	36	$ 29.000	$ 1.044.000	-	0,00	$ -				0,00	$ 0	24	$ 696.000
	Subtotal Item No. 13.3				$ 23.513.000			$ 3.202.000					$ 0		$ 21.986.000
13.4	Suministro e instalación Circuitos Alimentadores														
13.4.1	Alimentador en Ø de 1 1/2" EMT y Cables de Cobre (4#2 +1#8)	ML	33	$ 63.000	$ 2.079.000	-	0,00	$ -				22,00	$ 1.386.000	57	$ 3.591.000
13.4.2	Alimentador en Cables de Cobre (4#2 +1#8)	ML	22	$ 44.000	$ 968.000	+	-30,00	$ (1.320.000)				59,00	$ 2.596.000	76	$ 3.344.000
13.4.3	Alimentador en Ø de 1 1/2" PVC y Cables de Cobre (4#2 +1#8)	ML	90	$ 55.000	$ 4.950.000	+	34,00	$ 1.870.000				27,00	$ 1.485.000	140	$ 7.700.000
13.4.4	Alimentador en Ø de 1 1/4" EMT y Cables de Cobre (4#4 +1#8)	ML	33	$ 44.000	$ 1.452.000	+	2,00	$ 88.000				0,00	$ 0	35	$ 1.540.000
13.4.5	Alimentador en Cables de Cobre (4#4 +1#8)	ML	29	$ 31.000	$ 899.000	+	-41,00	$ (1.271.000)				41,00	$ 1.271.000	79	$ 2.449.000
13.4.6	Alimentador en Ø de 1 1/4"PVC y Cables de Cobre (4#4 +1#8)	ML	135	$ 40.000	$ 5.400.000		60,00	$ 2.400.000				-54,00	-$ 2.160.000	70	$ 2.800.000
13.4.7	Alimentador en Ø de 1" EMT y Cables de Cobre (4#6 +1#10)	ML	19	$ 33.000	$ 627.000	+	41,00	$ 1.353.000				8,00	$ 264.000	57	$ 1.881.000
13.4.8	Alimentador en Cables de Cobre (4#6 +1#10)	ML	30	$ 22.000	$ 660.000		0,00	$ -				81,00	$ 1.782.000	105	$ 2.310.000
13.4.9	Alimentador en Ø de 1 1/4"PVC y Cables de Cobre (4#6 +1#10)	ML	136	$ 33.000	$ 4.488.000	+	3,00	$ 99.000				16,00	$ 528.000	140	$ 4.620.000
13.4.10	Alimentador en Ø de 3/4" EMT y Cables de Cobre (4#8 + 1#10)	ML	53	$ 26.000	$ 1.378.000	+	101,00	$ 2.626.000				25,00	$ 650.000	150	$ 3.900.000
13.4.11	Alimentador en Cables de Cobre (4#8 + 1#10)	ML	84	$ 17.000	$ 1.428.000	-	-62,00	$ (1.054.000)				28,00	$ 476.000	44	$ 748.000
13.4.12	Alimentador en Ø de 1" PVC y Cables de Cobre (4#8 + 1#10)	ML	140	$ 25.000	$ 3.500.000		0,00	$ -				54,00	$ 1.350.000	230	$ 5.750.000
13.4.13	Alimentador en Ø de 2" EMT y Cables de Cobre (4#1/0 + 1#6)	ML	87	$ 73.000	$ 6.351.000	+	35,00	$ 2.555.000				-8,00	-$ 584.000	108	$ 7.884.000
13.4.14	Alimentador en Cables de Cobre (4#1/0 + 1#6)	ML	34	$ 62.000	$ 2.108.000	-	-216,00	$ (13.020.000)				118,00	$ 7.316.000	145,0	$ 8.990.000
13.4.15	Alimentador en Ø de 2 " PVC y Cables de Cobre (4#1/0 + 1#6)	ML	275	$ 68.000	$ 18.700.000	-	130,00	$ 8.840.000				-84,70	-$ 5.759.600	145,3	$ 9.880.400
13.4.16	Alimentador en Ø de 3" EMT y Cables de Cobre (8#1/0 + 1#4)	ML	17	$ 136.000	$ 2.312.000	-	-5,00	$ (680.000)				3,00	$ 408.000	14	$ 1.904.000
13.4.17	Alimentador en Cables de Cobre (8#1/0 + 1#4)	ML	1	$ 111.000	$ 111.000	+	10,00	$ 1.110.000				23,00	$ 2.553.000	31	$ 3.441.000
13.4.18	Alimentador en Ø de 3" PVC y Cables de Cobre (8#1/0 + 1#4)	ML	44	$ 125.600	$ 5.526.400	-	-3,00	$ (376.800)				-19,00	-$ 2.388.400	35	$ 4.396.000
13.4.19	Construcción de Caja de inspección B.T. 1 N.E. 3.3-1	Und	2	$ 720.000	$ 1.440.000	+	6,00	$ 4.320.000				0,00	$ 0	8	$ 5.760.000
13.4.20	Parrilla para soporte de conductores en caja BT1	Und	2	$ 120.000	$ 240.000	+	6,00	$ 720.000				0,00	$ 0	8	$ 960.000
13.4.21	Alimentador en Ø de 3/4" EMT y Cables de Cobre (3#10 + 1#10)	ML	29	$ 23.000	$ 667.000	+	11,00	$ 253.000				69,00	$ 1.587.000	101	$ 2.323.000
13.4.22	Alimentador en Cables de Cobre (3#10 + 1#10)	ML	11	$ 17.000	$ 187.000		0,00	$ -				9,00	$ 153.000	17	$ 289.000
13.4.23	Alimentador en Ø de 3/4" PVC y Cables de Cobre (3#10 + 1#10)	ML	197	$ 19.000	$ 3.743.000		0,00	$ -				-11,00	-$ 209.000	146	$ 2.774.000
13.4.24	Alimentador en Ø de 2" EMT y Cables de Cobre (8#2 + 1#6)	ML	30	$ 107.000	$ 3.210.000	+	24,00	$ 2.568.000				-48,00	-$ 5.136.000	0	$ -
13.4.25	Alimentador en Cables de Cobre (8#2 + 1#6)	ML	2	$ 87.500	$ 175.000	+	20,00	$ 1.750.000				-16,00	-$ 1.400.000	0	$ -
13.4.26	Alimentador en Ø de 2" PVC y Cables de Cobre (8#2 + 1#6)	ML	106	$ 95.000	$ 10.070.000	-	-35,00	$ (3.325.000)				-85,00	-$ 8.170.000	0	$ -
	Subtotal Item No. 13.4				$ 82.669.400			$ 9.505.200					-$ 2.900.000		$ 89.234.400
13.5	Suministro e instalación Circuitos Ramales y Equipos														
13.5.1	Luminarias														

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA OFICINA DE PLANEACIÓN	OBJETO: "OBRAS PARA LA TERMINACION DEL BLOQUE ESQUINA NOROCCIDENTAL CONTIGUO AL BARRIO SANTA INES(CENTRO ACADEMICO Y CULTURAL – FACULTAD DE ECONOMIA Y ADMINISTRACION) DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA"									No. CONTRATO No. 0011/2011	FECHA INICIO FECHA ACTA	01-jun-11 28-mar-12	VALOR TOTAL DE ACTA FINAL DE OBRA EJECUTADA	
	CONTRATISTA: JUAN CARLOS PATARROYO CORDOBA					VALOR INICIAL DEL CONTRATO		$ 2.281.406.421		PLAZO INICAL	6 MESES		$ 2.735.808.609	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
13.5.1.1	Luminaria fluorescente 2*32 para sobreponer con rejilla de envolvente especular de 24 celdas 1,20 x 30 balasto electrónico, Tubos T8, (Promedio de 35m de alambre # 12 THHN) en ducto EMT de 1/2".	Und	117	$ 157.000	$ 18.369.000	-	-117,00	$ (18.369.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.1.2	Luminaria LED 3*3w de 12 cm de diámetro, (Promedio 13m de alambre # 12 THHN) en ducto EMT de 1/2".	Und	38	$ 147.000	$ 5.586.000	-	-38,00	$ (5.586.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.1.3	Luminaria fluorescente 2*13 tipo bala incrustar de 17 cm de diámetro, balasto electrónico, Tubos T4, (Promedio 13m de alambre # 12 THHN) en ducto EMT de 1/2".	Und	87	$ 152.000	$ 13.224.000	-	-87,00	$ (13.224.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.1.4	Aplique señalización salida de emergencia (Promedio 30m de alambre # 12THHN) en ducto EMT de 1/2".	Und	14	$ 219.000	$ 3.066.000	-	-14,00	$ (3.066.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.1.5	Aplique de Emergencia (Promedio 30m de alambre # 12 THHN) en ducto EMT de 1/2".	Und	24	$ 208.000	$ 4.992.000	-	-24,00	$ (4.992.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.1.6	Luminaria fluorescente 2*54 de sobreponer de 120*30cm, balasto electrónico, Tubos T5 (Promedio 13m de alambre # 12 THHN) en ducto EMT de 1/2".	Und	33	$ 155.000	$ 5.115.000	-	-33,00	$ (5.115.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.1.7	Luminaria fluorescente 2*32 tipo bala de 23cm de diámetro, balasto electrónico (Promedio 23m de alambre # 12 THHN) en ducto EMT de 1/2".	Und	23	$ 145.000	$ 3.335.000	-	-23,00	$ (3.335.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.1.8	Luminaria sobreponer en pared microperforada 1*25 balasto electrónico tubo T4 (Promedio 28 m de alambre # 12 THHN) en ducto EMT de 1/2".	Und	9	$ 136.000	$ 1.248.000	-	-9,00	$ (1.248.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.1.9	Reflector de 36 leds con control electrónico para variación de color (Promedio 120m de alambre # 12 THHN y cable de señal) en ducto PVC de 1/2".	Und	2	$ 1.910.000	$ 3.820.000	-	-2,00	$ (3.820.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.1.10	Luminaria fluorescente 2*32 para sobreponer con rejilla de envolvente especular de 24 celdas 1,20 x 30 balasto electrónico, Tubos T8, (Promedio 17m de alambre # 12 THHN) en ducto EMT de 1/2".	Und	11	$ 143.000	$ 1.573.000	-	-11,00	$ (1.573.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.1.11	Luminaria de sobreponer tipo tortuga de 1*20, autobalastado (Promedio 26m de alambre # 12THHN) en ducto EMT de 1/2".	Und	7	$ 157.000	$ 1.099.000	-	-7,00	$ (1.099.000)				10,00	$ 1.570.000	10	$ 1.570.000
13.5.1.12	Suministro e instalación de Luminaria Fluorescente 2*32 para sobreponer con rejilla especular de 12 celdas 1,20 x 30 balasto electrónico, T8 2x32 W. (No incluye Ducto ni Alambrado)	UND	170	$ 76.000	$ 12.920.000	-	-170,00	$ (12.920.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.1.13	Suministro e instalación de Bala Led 3x3 W/350 MA balaste electrónico,(Ecutizable) (No incluye Ducto ni Alambrado)	UND	155	$ 59.200	$ 9.176.000	-	-155,00	$ (9.176.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.1.14	Suministro e instalación de Bala de incrustar T4 2x13 W. balasto electrónico, (No incluye Ducto ni Alambrado)	UND	90	$ 92.000	$ 8.280.000	-	-90,00	$ (8.280.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.2	**Interruptores manuales**						0,00	$ -				0,00	$ 0		
13.5.2.1	Interruptor sencillo (Promedio 13m de alambre # 12 THHN en tubo EMT de 1/2")	Und	133	$ 44.000	$ 5.940.000	-	-133,00	$ (5.940.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.2.2	Interruptor doble (Promedio 21m de alambre # 12 THHN en tubo EMT de 1/2")	Und	51	$ 58.000	$ 2.958.000	-	-51,00	$ (2.958.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.2.3	Interruptor triple (Promedio 30m de alambre # 12 THHN en tubo EMT de 1/2")	Und	3	$ 75.000	$ 225.000	-	-3,00	$ (225.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.2.4	Interruptor conmutable sencillo (Promedio 19m de alambre # 12 THHN en tubo EMT de 1/2")	Und	24	$ 60.000	$ 1.440.000	-	-24,00	$ (1.440.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.2.5	Interruptor conmutable Doble (Promedio 30m de alambre # 12 THHN en tubo EMT de 1/2")	Und	6	$ 93.000	$ 558.000	-	-6,00	$ (558.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.3	**Interruptores Automáticos**						0,00	$ -				0,00	$ 0		
13.5.3.1	Breaker enchufable de 1*15A	Und	63	$ 16.000	$ 1.008.000	+	133,00	$ 2.160.000				-15,00	-$ 240.000	85	$ 1.360.000
13.5.3.2	Breaker enchufable de 1*20A	Und	166	$ 18.000	$ 2.988.000	-	-98,00	$ (1.764.000)				153,00	$ 2.754.000	183	$ 3.294.000
13.5.3.3	Breaker enchufable de 2*15A	Und	62	$ 31.000	$ 1.922.000	-	-44,00	$ (1.364.000)				16,00	$ 496.000	16	$ 496.000
13.5.3.4	Breaker enchufable de 2*20A	Und	10	$ 34.800	$ 348.000		0,00	$ -				2,00	$ 69.600	2	$ 69.600

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	OBJETO: "OBRAS PARA LA TERMINACION DEL BLOQUE ESQUINA NOROCCIDENTAL CONTIGUO AL BARRIO SANTA INES(CENTRO ACADEMICO Y CULTURAL – FACULTAD DE ECONOMIA Y ADMINISTRACION) DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA"									No. CONTRATO	FECHA INICIO	01-jun-11	VALOR TOTAL DE ACTA FINAL DE OBRA EJECUTADA	
OFICINA DE PLANEACIÓN										No. 0011/2011	FECHA ACTA	28-mar-12		
	CONTRATISTA: JUAN CARLOS PATARROYO CORDOBA				VALOR INICIAL DEL CONTRATO			$ 2.281.404.421		PLAZO INICAL	6 MESES		$ 2.735.808.599	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
13.5.3.5	Breaker enchufable de 2*30A_'	Und	6	$ 47.300	$ 283.800	-	-1,00	$ (47.300)				4,00	$ 189.200	4	$ 189.200
13.5.3.6	Breaker enchufable de 2*40A	Und	13	$ 50.000	$ 650.000	+	29,00	$ 1.450.000				33,00	$ 1.650.000	33	$ 1.650.000
13.5.3.7	Breaker enchufable de 2*50A	Und	4	$ 50.000	$ 200.000	-	-2,00	$ (100.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.3.8	Breaker enchufable de 3*40A	Und	5	$ 74.000	$ 370.000		0,00	$ -				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.3.9	Breaker enchufable de 3*50A	Und	2	$ 90.000	$ 180.000	+	1,00	$ 90.000				1,00	$ 90.000	1	$ 90.000
13.5.3.10	Breaker enchufable de 3*60A	Und	1	$ 112.000	$ 112.000		0,00	$ -				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.3.11	Breaker enchufable de 3*100A	Und	2	$ 127.000	$ 254.000		0,00	$ -				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.4	**Interruptores de Caja Moldeada**						0,00	$ -				0,00	$ 0		
13.5.4.1	Totalizador tripolar de caja moldeada 3*30A	Und	9	$ 146.000	$ 1.314.000	-	-2,00	$ (292.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.4.2	Totalizador tripolar de caja moldeada 3*50A	Und	8	$ 218.000	$ 1.744.000	+	1,00	$ 218.000				9,00	$ 1.962.000	9	$ 1.962.000
13.5.4.3	Totalizador tripolar de caja moldeada 3*60A	Und	4	$ 232.000	$ 928.000	+	1,00	$ 232.000				5,00	$ 1.160.000	5	$ 1.160.000
13.5.4.4	Totalizador tripolar de caja moldeada 3*80A	Und	3	$ 272.000	$ 816.000		0,00	$ -				2,00	$ 544.000	2	$ 544.000
13.5.4.5	Totalizador tripolar de caja moldeada de 100A	Und	2	$ 302.000	$ 604.000		0,00	$ -				4,00	$ 1.208.000	4	$ 1.208.000
13.5.4.6	Totalizador tripolar de caja moldeada de 150A	Und	5	$ 415.000	$ 2.075.000		0,00	$ -				5,00	$ 2.075.000	5	$ 2.075.000
13.5.4.7	Totalizador tripolar de caja moldeada de 225A	Und	2	$ 658.000	$ 1.316.000		0,00	$ -				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.4.8	Totalizador tripolar de caja moldeada de 300A	Und	1	$ 744.000	$ 744.000		0,00	$ -				1,00	$ 744.000	1	$ 744.000
13.5.4.9	**Tableros de Distribución (Panelboard)**						0,00	$ -				0,00	$ 0		
13.5.5.1	Tablero 3F-5H-120-208V-12 Ctos. Con puerta y espacio para totalizador	Und	9	$ 285.000	$ 2.565.000	+	2,00	$ 570.000				1,00	$ 285.000	11	$ 3.135.000
13.5.5.2	Tablero 3F-5H-120-208V-18 Ctos. Con puerta y espacio para totalizador	Und	5	$ 327.000	$ 1.635.000	+	2,00	$ 654.000				-1,00	-$ 327.000	5	$ 1.635.000
13.5.5.3	Tablero 3F-5H-120-208V-24 Ctos. Con puerta y espacio para totalizador	Und	5	$ 385.000	$ 1.925.000	-	2,00	$ 770.000				1,00	$ 385.000	3	$ 1.155.000
13.5.5.4	Tablero 3F-5H-120-208V-30 Ctos. Con puerta y espacio para totalizador	Und	2	$ 405.000	$ 810.000		0,00	$ -				0,00	$ 0	2	$ 810.000
13.5.5.5	Tablero 3F-5H-120-208V-36 Ctos. Con puerta y espacio para totalizador	Und	1	$ 435.000	$ 435.000		0,00	$ -				-1,00	-$ 435.000	1	$ 435.000
13.5.5.6	Tablero 3F-5H-120-208V-40 Ctos. Con puerta y espacio para totalizador	Und	7	$ 435.000	$ 1.305.000	-	-3,00	$ (1.305.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.5.7	Tablero 2F-4H-120-240V-8 Ctos. Con puerta	Und	8	$ 165.000	$ 1.320.000	-	1,00	$ 165.000				1,00	$ 165.000	2	$ 330.000
13.5.5.8	Tablero 2F-4H-120-208V-6 Ctos. Con puerta	Und	1	$ 112.000	$ 112.000	-	-1,00	$ (112.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.6	**Tomacorrientes**						0,00	$ -				0,00	$ 0		
13.5.6.1	Toma doble polo a tierra (Promedio 21m de alambre # 12 THHN en tubo EMT de 1/2")	Und	448	$ 95.000	$ 42.560.000	-	-190,00	$ (18.050.000)				69,00	$ 6.555.000	119	$ 11.305.000
13.5.6.2	Toma Bifásica de 3*12 para aires minisplit (Promedio 57m de alambre # 12 THHN en tubo EMT de 1/2")	Und	62	$ 232.000	$ 14.384.000	-	-62,00	$ (14.384.000)				0,00	$ 0	5	$ 1.160.000
13.5.6.3	Toma Bifásica de 3*12 para aires minisplit (Promedio 21 m de alambre # 12 THHN en tubo EMT de 1/2")	Und	2	$ 142.000	$ 284.000	-	-2,00	$ (284.000)				0,00	$ 0	1	$ 142.000
13.5.6.4	Toma Trifásica para motor ascensor (Promedio 4m de cable 3 # 2 + 1 # 6 THHN en tubo EMT de 1 1/4")	Und	1	$ 461.000	$ 461.000		0,00	$ -				0,00	$ 0	0	$ -
13.5.6.5	Toma doble GFCI (Promedio 16m de alambre # 12 THHN en tubo EMT de 1/2")	Und	11	$ 107.000	$ 1.177.000	-	-1,00	$ (107.000)				7,00	$ 749.000	10	$ 1.070.000
13.5.6.6	Toma doble con polo a tierra grado hospitalario color naranja (25m de alambre # 12 THHN)	Und	238	$ 104.000	$ 24.752.000	-	-90,00	$ (9.360.000)				83,00	$ 8.632.000	133	$ 13.832.000
	Subtotal Item No. 13.5				**$ 214.505.800**			**$ (143.784.300)**					**$ 30.280.800,00**		**$ 51.420.800**
13,6	**Suministro e Instalación Red Cableado Estructurado**														

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA OFICINA DE PLANEACIÓN	OBJETO: "OBRAS PARA LA TERMINACION DEL BLOQUE ESQUINA NOROCCIDENTAL CONTIGUO AL BARRIO SANTA INES(CENTRO ACADEMICO Y CULTURAL – FACULTAD DE ECONOMIA Y ADMINISTRACION) DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA"									No. CONTRATO No. 0011/2011	FECHA INICIO FECHA ACTA	01-jun-11 28-mar-12	VALOR TOTAL DE ACTA FINAL DE OBRA EJECUTADA	
	CONTRATISTA: JUAN CARLOS PATARROYO CORDOBA					VALOR INICIAL DEL CONTRATO			$ 2.281.406.421	PLAZO INICAL	6 MESES		$ 2.735.806.499	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
13.6.1	**Subsistema horizontal**														
13.6.1.1	Tubería EMT de 1 1/4"	ML	150	$ 13.000	$ 1.950.000	-	-150,00	$ (1.950.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.6.1.2	Tubería PVC de 1 1/4"	ML	60	$ 5.200	$ 312.000	-	-60,00	$ (312.000)				0,00	$ 0	0	$ -
13.6.1.3	Bandeja Portacable tipo escalerilla Galvanizada C. 20 (30 x 8) incluye accesorios de fijación	Und	38	$ 61.000	$ 2.318.000	+	20,00	$ 1.220.000				0,00	$ 0	54	$ 3.294.000
	Subtotal Item No. 13.7				$ 4.580.000			$ (1.042.000)					$ 0		$ 3.294.000
13.7	**Items Nuevos**														
13.7.1	Conexión de linea de media tensión por parte de la cuadrilla de trabajo en caliente de Electrohula.	Hora		$ 766.433		+	0,00	$ -				0,00	$ 0	0	$ -
13.7.2	Actualización de planos finales	GL		$ 1.504.002		+	0,00	$ -				1,00	$ 1.504.002	1	$ 1.504.002
13.7.3	Entrega de obra a la Electificadora del Huila incluye realización de formatos, pagos de revisión	GL		$ 852.502		+	0,00	$ -				1,00	$ 852.502	1	$ 852.502
13.7.4	Entrega de obra ante organismo de inspección incluye memorias de calculo, formatos, certificados, cuadros de carga y calculos de niveles de iluminacion	GL		$ 3.231.519		+	0,00	$ -				1,00	$ 3.231.519	1	$ 3.231.519
13.7.5	Toma doble polo a tierra (Promedio 21m de alambre # 12 THHN en tubo pvc de 1/2")	Und.		$ 77.900		+	190,00	$ 14.801.000				0,00	$ 0	317	$ 24.694.300
13.7.6	Suministro e instalación cable de cobre desnudo 1/0 en tubería de ϕ ¾" PVC.	ml		$ 29.159		+	0,00	$ -				0,00	$ 0	108	$ 3.149.172
13.7.7	Suministro e instalación de medidor de energía bifásico trifilar, con totalizador de 2x40A.	Und.		$ 448.875		+	0,00	$ -				0,00	$ 0	5	$ 2.244.375
13.7.8	Construcción de Caja de inspección B.T. Doble en fondo, 1mx1mx1,80m, doble tapa, en concreto de 3000 psi, incluye con tubería de desagüe en Ø de 1/2" PVC-S, incluye parrilla.	Und.		$ 724.650		-	-2,00	$ (1.449.300)				1,00	$ 724.650	2	$ 1.449.300
13.7.10	Clavija, encauchetado, toma corriente para luminarias.	Und.		$ 13.133		+	580,00	$ 7.616.740				172,00	$ 2.259.316	939	$ 11.411.657
13.7.11	Tablero 3F-5H-120-208V-42 Ctos. Con puerta y espacio para totalizador.	Und.		$ 379.950		+	0,00	$ -				1,00	$ 379.950	4	$ 2.319.800
13.7.12	Retiro, reubicación, reinstalación y adecuación en obra eléctrica y civil de tableros	Und.		$ 128.245		+	0,00	$ -				0,00	$ 0	4	$ 513.980
13.7.13	Excavación y retiro de material común en relleno de la misma excavación para tubería telefónica de 2" sección de 0,4x0,5 m	ml		$ 3.937		+	0,00	$ -				11,00	$ 65.527	16	$ 107.226
13.7.15	Excavación, y retiro de material común con tape en relleno de la misma excavación para luminaria exterior, sección de 0,4*0,25cm	ml		$ 6.452		+	-10,00	$ (64.520)				0,00	$ 0	40	$ 258.080
13.7.16	Suministro transporte e instalación de tubería PVC de 1" incluye, el corte, la regata y sobre placa de piso y pared en concreto con tubería.	ml		$ 14.155		+	0,00	$ -				0,00	$ 0	30	$ 424.650
13.7.17	Suministro transporte e instalación de tubería PVC de 2" para entrada telefónica incluye, el corte la regata y sobre placa de piso en concreto con tubería.	ml		$ 16.666		+	0,00	$ -				0,00	$ 0	9	$ 149.994
13.7.18	Construcción de Caja de 0,5x0,5x0,7m en concreto para reflectores e iluminación exterior, incluye tubería de desague.	Und.		$ 230.915			-6,00	$ (1.385.490)				0,00	$ 0	1	$ 230.915
13.7.19	Levantamiento de información por medio de una localización de los items eléctricos existente comparándolos con los planos de diseño y con el presupuesto de obra contratado en cuanto a descripción del item y su cantidad.	GL		$ 812.802		+	0,00	$ -				1,00	$ 812.802	1	$ 812.802
13.7.20	Reubicación y fijación de tomacorriente en los ramales de las luminarias	Und.		$ 8.132		+	22,00	$ 178.904				0,00	$ 0	51	$ 414.732
13.7.21	Alimentador para motobombas en cable de cobre 3 No. 6 + 1 No. 8 + 1 No 10en ϕ 1"pvc	ml		$ 33.185		+	0,00	$ -				58,00	$ 1.920.090	90	$ 2.979.450

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	OBJETO: "OBRAS PARA LA TERMINACION DEL BLOQUE ESQUINA NOROCCIDENTAL CONTIGUO AL BARRIO SANTA INES(CENTRO ACADEMICO Y CULTURAL – FACULTAD DE ECONOMIA Y ADMINISTRACION) DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA"									No. CONTRATO	FECHA INICIO	01-jun-11	VALOR TOTAL DE ACTA FINAL DE OBRA EJECUTADA	
OFICINA DE PLANEACIÓN										No. 0011/2011	FECHA ACTA	28-mar-12		
	CONTRATISTA: JUAN CARLOS PATARROYO CORDOBA				VALOR INICIAL DEL CONTRATO				$ 2.281.404.421	PLAZO INICAL	6 MESES		$ 2.735.868.699	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
13.7.22	Alimentador para portería en cable de cobre 2 No. 8 + 1 No. 8 + 1 No. 10 en ϕ 1"pvc	ml		$ 26.989		+	0,00	$ -				189,00	$ 5.100.921	229	$ 6.180.481
13.7.23	Retiro, girado, reinstalación y adecuación en obra eléctrica y civil de tableros	Und.		$ 88.867		+	0,00	$ -				0,00	$ 0	4	$ 355.468
13.7.24.1	Suministro de Luminaria fluorescente 2*32w de incrustar con perfil para fijación en drywall, con pintura electrostática horneable con recubrimiento en polvo, con rejilla envolvente especular de 12 celdas 1,20 x 0.30 mts, balasto electrónico especial multivoltaje de 120 a 277vac, Tubos T8, lámina Calibre 22, Con certificación bajo RETILAP (NO incluye ducto ni alambrado).	Und.		$ 126.147		+	36,00	$ 4.541.292				-13,00	-$ 1.639.911	137	$ 17.282.139
13.7.24.2	Suministro de Luminaria fluorescente 2*32w de incrustar con perfil para fijación en drywall, con pintura electrostática horneable con recubrimiento en polvo, con rejilla envolvente especular de 12 celdas 1,20 x 0.30 mts, balasto electrónico especial multivoltaje de 120 a 277vac, Tubos T8, lámina Calibre 22, Con certificación bajo RETILAP (instalacion de 35m de alambre # 14 THHN en ducto EMT de 1/2")	Und.		$ 208.210		+	335,00	$ 69.750.350				17,00	$ 3.539.570	247	$ 51.427.870
13.7.24.3	Suministro de Luminaria fluorescente 2*13w tipo bala incruster de 17 cm de diámetro, con transformador, Tubos T4,Con certificación bajo RETILAP (instalación de 13m de alambre # 14 THHN en ducto EMT de 1/2")	Und.		$ 151.220		+	482,00	$ 72.888.040				151,00	$ 22.834.220	451	$ 68.200.220
13.7.24.4	Suministro de Aplique señalización salida de emergencia (instalación de 30m de alambre # 14THHN) en ducto EMT de 1/2".	Und.		$ 217.200		+	16,00	$ 3.475.200				3,00	$ 651.600	16	$ 3.475.200
13.7.24.5	Suministro de Aplique de Emergencia (instalación de 30m de alambre # 14 THHN en ducto EMT de 1/2").	Und.		$ 203.600		+	86,00	$ 17.681.600				8,00	$ 1.644.800	88	$ 18.092.800
13.7.24.6	Suministro de Luminaria sobreponer en pared microperforada 1*25w con tubo T4 (instalación de 26 m de alambre # 14 THHN) en ducto EMT de 1/2".	Und.		$ 154.440		+	7,00	$ 1.081.080				0,00	$ 0	9	$ 1.389.960
13.7.29	Toma doble con polo a tierra grado hospitalario color naranja (25m de alambre # 12 THHN en tubería PVC de 1/2")	Und.		$ 80.381		+	0,00	$ -				-5,00	-$ 401.905	141	$ 11.333.721
13.7.30	Suministro e instalación de TUBERIA 3" PVC RESERVA	ml		$ 14.048		+	1,00	$ 14.048				-33,00	-$ 463.584	35	$ 491.680
13.7.31	Suministro e instalación de TUBERIA 2" PVC RESERVA	ml		$ 10.228		+	2,00	$ 20.456				-6,00	-$ 61.368	130	$ 1.329.640
13.7.32	Suministro e instalación de TUBERIA 1 1/2" PVC RESERVA	ml		$ 8.268		+	2,00	$ 16.536				-135,00	-$ 1.124.448	0	$ -
13.7.33	Suministro e instalación de TUBERIA 1" PVC RESERVA	ml		$ 6.864		+	1,00	$ 6.864				0,00	$ 0	68	$ 466.752
13.7.34	Suministro e instalación de Tuberia de 1/2" EMT	ml		$ 8.280		+	0,00	$ -				0,00	$ 0	614	$ 5.083.920
13.7.35	Suministro e instalación de Tuberia de 3/4" EMT	ml		$ 10.136		+	0,00	$ -				0,00	$ 0	12	$ 121.632
13.7.36	TEE para bandeja portacable tippo escalerilla	Und.		$ 97.613		+	-28,00	$ (2.733.164)				0,00	$ 0	6	$ 585.678
13.7.37	Conector Bimetalico para apantallamiento	Und.		$ 33.813		+	0,00	$ -				0,00	$ 0	12	$ 429.780
13.7.38	Marquillas para tuberia eléctrica	Und.		$ 345		+	3555,00	$ 1.225.402				2234,00	$ 770.056	5874	$ 2.024.757
13.7.39	Alimentador de en tuberia EMT de 1" y cables de cobre 3 x N°8 + 1 x N°10	mts		$ 26.800		+	0,00	$ -				-14,00	-$ 375.200	0	$ -
13.7.40	Tablero general de Distribución	Und.		$ 11.999.051		+	1,00	$ 11.999.051				0,00	$ 0	1	$ 11.999.051
13.7.41	Suministro e instalación bandeja tipo escalerilla de 0,08x0.4x2.4m sencilla con sus accesorios de fijación y curvas	Und.		$ 101.682		+	111,00	$ 11.286.702				0,00	$ 0	105	$ 10.676.610
13.7.42	Suministro e instalación de Sistema puesta a tierra para subestación electrica en la nueva ubicación	Und.		$ 3.046.981		+	1,00	$ 3.046.981				0,00	$ 0	1	$ 3.046.981
13.7.43	Suministro e instalación de interruptor sencillo (13m de alambre # 14 THHN en tubo EMT de 1/2")	Und.		$ 43.320		+	135,00	$ 5.848.200				6,00	$ 261.120	56	$ 2.437.120
13.7.44	Suministro e instalación de interruptor doble (Promedio 21m de alambre # 14 THHN en tubo EMT de 1/2")	Und.		$ 56.740		+	51,00	$ 2.893.740				12,00	$ 680.880	72	$ 4.085.280
13.7.45	Suministro e instalación de interruptor triple (30m de alambre # 14 THHN en tubo EMT de 1/2")	Und.		$ 73.200		+	4,00	$ 292.800				2,00	$ 146.400	5	$ 366.000

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	OBJETO: "OBRAS PARA LA TERMINACION DEL BLOQUE ESQUINA NOROCCIDENTAL CONTIGUO AL BARRIO SANTA INES(CENTRO ACADEMICO Y CULTURAL – FACULTAD DE ECONOMIA Y ADMINISTRACION) DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA"	No. CONTRATO	FECHA INICIO	01-jun-11	VALOR TOTAL DE ACTA FINAL DE OBRA EJECUTADA
OFICINA DE PLANEACIÓN		No. 0011/2011	FECHA ACTA	28-mar-12	
	CONTRATISTA: JUAN CARLOS PATARROYO CORDOBA	VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 2.281.406.421	PLAZO INICAL	6 MESES	$ 2.735.885.699

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
13.7.46	Suministro e instalación de interruptor conmutable sencillo (10m de alambre # 14 THHN en tubo EMT de 1/2")	Und.		$ 38.860		+	24,00	$ 1.412.640				6,00	$ 353.160	22	$ 1.294.920
13.7.47	Suministro e instalación de interruptor conmutable doble (30m de alambre # 14 THHN en tubo EMT de 1/2")	Und.		$ 91.200		+	6,00	$ 347.200				0,00	$ 0	6	$ 547.200
13.7.48	Suministro e instalación de Toma doble con polo a tierra grado hospitalario color naranja (promedio 98m de alambre # 12 THHN en tubería PVC de 1/2")	Und.		$ 160.037		+	16,00	$ 2.560.592				0,00	$ 0	12	$ 1.920.444
13.7.49	Suministro e instalación de Totalizador tripolar de caja moldeada de 250A	Und.		$ 698.204		+	1,00	$ 698.204				1,00	$ 698.204	1	$ 698.204
13.7.50	Suminsro e instalacion de celda para seccionador de protección	Und.		$ 19.016.947		+	1,00	$ 19.016.947				0,00	$ 0	1	$ 19.016.947
13.7.51	Suministro e instalación de acometida bifasica para aires acondicionados tipo casett de 5 toneladas, promedio 133,58m de cable #8 thhn en tuneria EMT 1/2" y PVC 1/2"	Und.		$ 642.116		+	32,00	$ 20.547.712				16,00	$ 10.273.856	36	$ 23.116.176
13.7.52	Suministro e instalación de acometida bifasica para aires acondicionados tipo casett de 3 toneladas, promedio 153 m de cable #10 thhn en tuneriaEMT 1/2" y PVC 1/2"	Und.		$ 638.197		+	4,00	$ 2.552.788				2,00	$ 1.276.394	4	$ 2.552.788
13.7.53	Suministro e instalación de acometida bifasica para aires acondicionados tipo mini split, promedio 133,89 m de cable # 12 thhn en tuneriaEMT 1/2" y PVC 1/2"	Und.		$ 432.960		+	9,00	$ 3.895.340				12,00	$ 5.194.320	12	$ 5.194.320
13.7.54	Suministro e instalación de cable encauchetado 4X16	ml		$ 4.011		+	750,00	$ 3.008.250				150,00	$ 601.650	900	$ 3.609.900
13.7.55	Suministro e instalación de gabinete metálico tipo cofre c/chapa de 90x70x50 con barraje tripolar de 300amp, barraje tierra + neutro, espacio para alojar breaker totalizador y espacio para 36 breaker riel de 20amp con interconexión de interruptores con platina de cu	und		$ 2.260.410				$ -				1,00	$ 2.260.410	1	$ 2.260.410
13.7.56	Suministro e instalación de caja de paso de 20x20 cm para regulado	Und.		$ 43.844		+	10,00	$ 438.440				20,00	$ 876.880	20	$ 876.880
13.7.57	Suministro e instalación de caja de paso de 30x30 cm para regulado	Und.		$ 58.844		+	3,00	$ 117.688				-3,00	-$ 176.532	1	$ 58.844
13.7.58	Suministro e instalación de caja de inspección para revision y supervisión del sistema de puesta a tierra	Und.		$ 190.738		+	1,00	$ 190.738				0,00	$ 0	1	$ 190.738
13.7.59	Instalación de transformador de 225KVA	Und.		$ 741.251		+	1,00	$ 741.251				0,00	$ 0	1	$ 741.251
13.7.60	Suministro e instalación de parilla para carcamo	Und.		$ 263.969		+	1,00	$ 263.969				1,00	$ 263.969	1	$ 263.969
13.7.62	Transporte del transformador de economia	Gl.	1	$ 464.000					+	1,00	$ 464.000,00	0,00	$ 0	1	$ 464.000
13.7.63	Tablero de red regulada	Gl.	1	$ 2.600.000						1,00	$ 2.600.000,00	0,00	$ 0	0,00	$ -
13.7.64	Instalacion de equipos de medida	Gl.	1	$ 7.000.000					+	1,00	$ 7.000.000,00	0,00	$ 0	0,00	$ -
13.7.65	Suministro e instalación DPS para protección de transformador	und	1	$ 700.000								1,00	$ 700.000	1,00	$ 700.000
13.7.66	Suministro e instalación de Gabinete para medida semidirecta (No incluye medidor)	Gl.	1	$ 1.524.939								1,00	$ 1.524.939	1,00	$ 1.524.939
13.7.67	Suministro e instalación de Tuberia IMC por poste de cemento de 12mts para luminarias en exteriores	Gl.	7	$ 200.591								7,00	$ 1.404.139	7,00	$ 1.404.139
13,11	Iluminación de sendero y parqueadero														
13.11.1.1	Suministro e instalación de luminaria de bombillo de sodio de 70w tubular de 220v, con fotocelda electrónica y poste metalico para luminaria sencilla	Und.	9	$ 1.719.046					+	9	$ 15.471.414,00	9	$ 15.471.414	9	$ 15.471.414
13.11.1.2	Soporte para poste metalico tipo dado de 0,4x0,4x0,4 de 2500 psi con platina de anclaje	Und.	9	$ 152.673					+	9	$ 1.383.075,00	9	$ 1.383.075	9	$ 1.383.075
13.11.1.3	Caja de inspeccion de 0,4x0,4x0,6 m libres con tapa en lámina alfajor reforzada con platinas según norma de Alumbrado Público de Neiva	Und.	16	$ 416.850					+	16	$ 6.669.600,00	16	$ 6.669.600	16	$ 6.669.600

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA OFICINA DE PLANEACIÓN	OBJETO: "OBRAS PARA LA TERMINACION DEL BLOQUE ESQUINA NOROCCIDENTAL CONTIGUO AL BARRIO SANTA INES(CENTRO ACADEMICO Y CULTURAL – FACULTAD DE ECONOMIA Y ADMINISTRACION) DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA"									No. CONTRATO No. 0011/2011	FECHA INICIO FECHA ACTA	01-jan-11 28-mar-12	VALOR TOTAL DE ACTA FINAL DE OBRA EJECUTADA	
	CONTRATISTA: JUAN CARLOS PATARROYO CORDOBA					VALOR INICIAL DEL CONTRATO			$ 2.281.406.421	PLAZO INICAL		6 MESES		$ 2.735.888.499
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
13.11.1.4	Alimentador para luminarias en AL_2#4THW + CU_1#8 THHN/THWN	ML	546,78	$ 22.414					+	546,78	$ 12.255.539,00	528,00	$ 11.834.592	463,00	$ 10.377.682,00
13.11.1.5	Suministro e instalación de luminaria de bombillo de sodio de 150w tubular de 220v, con fotocelda electrónica y poste de concreto	Und.	7	$ 1.317.196					+	7,00	$ 9.220.372,00	7,00	$ 9.220.372	7,00	$ 9.220.372
	Subtotal Item No. 13.7				$ -			$ 278.483.671			$ 55.064.000		$ 113.174.951		$ 387.188.418
SUBTOTAL CAPITULO					$ 413.366.500			$ 108.843.971			$ 55.064.000		$ 144.868.251		$ 570.401.118
14	CARPINTERIA MADERA														
14.1	Hoja Puerta Triplex Anc= 65 - 75 Cms. x 2,00 ms Terminación pintura esmalte incluye chapa	Unidad	22	$ 212.000	4.664.000	+	0	0				21,00	$ 4.452.000	22,00	$ 4.664.000
14.2	Hoja Puerta Triplex Anc= 80 - 90 Cms. x 2,00 ms Terminación pintura esmalte incluye chapa	Unidad	21	$ 235.000	4.935.000		0	0				24,00	$ 5.640.000	24,00	$ 5.640.000
14.3	Hoja Puerta Triplex Anc= 60 - 65 Cms. x 2,00 ms En Valvén incluye bisagra de pibote Terminación pintura esmalte y chapa	Unidad	4	$ 240.000	960.000		0	0				0,00	$ 0	0,00	$ 0
14.4	Hoja Puerta Triplex Anc= 80 -85 Cms. x 2,00 ms En Valvén incluye bisagra de pibote Terminación pintura esmalte y chapa	Unidad	24	$ 260.000	6.240.000		0	0				18,00	$ 4.680.000	18,00	$ 4.680.000
	SUBTOTAL CAPITULO				16.799.000			$ 0					$ 14.772.000		$ 14.984.000
15	CARPINTERIA METALICA														
15.1	Marc + Luceta Montada en Lamina Cal. 18 (0,80-0,90 x 2,35 - 2,75 A=.15)	Unidad	12	$ 107.000	1.284.000	+	16	1.712.000				0,00	$ 0	20,00	$ 2.140.000
15.2	Marc + Luceta Montada en Lamina Cal. 18 (0,95- 1,00 x 2,35 - 2,75 A=.15)	Unidad	10	$ 142.000	1.420.000	-	-3	-426.000				0,00	$ 0	7,00	$ 994.000
15.3	Marc + Luceta Montada en Lamina Cal. 18 (0,70- 0,80 x 2,35 - 2,75 A=.15)	Unidad	18	$ 120.000	2.160.000	-	-12	-1.440.000				0,00	$ 0	6,00	$ 720.000
15.4	Baranda metálica /Pasm/Tuv. 2" Aguas Negras Cal. = 14 en Escaleras y pasamanos de rampas y zocalos.	ML	52	$ 165.000	8.580.000		0	0				16,84	$ 2.778.600	16,84	$ 2.778.600
15.5	Escalera Gato Hierro 3/4" Incluye pintura anticorrosiva y Esmalte	ML	17	$ 27.000	459.000		0	0				24,00	$ 648.000	24,00	$ 648.000
15.6	Suministro e instalación de división en paneles en aluminio (Perfil de 1 1/2"x 1 1/2" y pisavidrio en U) vidrio de 4 mm., y zocalo tamborado en madera y forrado en paño o tela vinilica dos colores deseado tipo oficina abierta, zocalo metálico para cableado, altura = 2. 00 m. (Incluye puertas corrediza y/o basculantes para acceso segùn diseño)	M2.	224	$ 200.000	44.800.000	+	307,00	61.520.000	+	220	44.000.000	359,00	$ 71.800.000	359,00	$ 71.800.000
15.7	Suministro e instalación Ventana en aluminio sistema corredizo Ref. 80-25 dimensiones según diseño. incluye vidrio azulado de 6mm	M2.	413	$ 230.000	94.990.000		0	0				12,15	$ 2.794.500	410,15	$ 94.334.500
15.8	Suministro e instalación de División en aluminio y vidrio con puerta sistema corredizo dimensiones según diseño: incluye vidrio azulado de 6mm	M2.	30	$ 252.000	7.560.000	+	0	0				0,00	$ 0	0,00	$ 0
15.9	Suministro e instalación Puerta doble hoja en aluminio y vidrio azulado de 6 mm dimensiones y marco, según diseño	M2.	60	$ 282.000	16.920.000		0	0				83,50	$ 23.547.000	83,50	$ 23.547.000
15.10	Suministro e instalación Puerta completa doble hoja+ luceta en aluminio y vidrio azulado de 6 mm de 2.00x2.40	Und.	2	$ 1.132.000	2.264.000		0	0				0,00	$ 0	0,00	$ 0
15.11	Suministro e instalación Rejilla Tubular en aluminio dimensiones y marco, según diseño	M2.	16	$ 163.500	2.616.000		0	0				14,70	$ 2.403.450	14,70	$ 2.403.450
15.12	Suministro e instalación Marco puerta valvén + luceta en lam.cr-18 (1.75x2.75 a=0.15) segùn diseño	Und.	14	$ 666.000	9.324.000		0	0				0,00	$ 0	12,00	$ 7.992.000
15.13	Suministro e instalación Marco puerta valvén + luceta en lam.cr-18 (1.20x2.75 a=0.15) segùn diseño	Und.	2	$ 424.000	848.000		0	0				0,00	$ 0	2,00	$ 848.000

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA OFICINA DE PLANEACIÓN	OBJETO: "OBRAS PARA LA TERMINACION DEL BLOQUE ESQUINA NOROCCIDENTAL CONTIGUO AL BARRIO SANTA INES(CENTRO ACADEMICO Y CULTURAL – FACULTAD DE ECONOMIA Y ADMINISTRACION) DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA"									No. CONTRATO No. 0011/2011	FECHA INICIO FECHA ACTA	01-jun-11 28-mar-12	VALOR TOTAL DE ACTA FINAL DE OBRA EJECUTADA	
	CONTRATISTA: JUAN CARLOS PATARROYO CORDOBA					VALOR INICIAL DEL CONTRATO			$ 2.281.406.421	PLAZO INICAL	6 MESES		$ 2.735.868.699	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
15.14	Suministro e Instalación Marco en lam. Cr-18 para puerta doble de (1.30x2.05 a=0.15) según diseño	Und.	2	$ 168.000	336.000		0	0				0,00	$ 0	2,00	$ 336.000
15.15	Suministro e Instalación Marco + lueta + hoja en lam. Cr-18 Doble hoja de (1.91x2.35 a= 0,15 mts.) Según diseño	Und.	4	$ 842.000	3.368.000	-	-4	-3.368.000				0,00	$ 0	0,00	$ 0
15.16	Suministro e Instalación Puerta hoja metálica +Marco + lueta en lam. Cr-18 de 0.90x2.0 a=0.15 según diseño	Und.	3	$ 316.000	948.000		0	0				3,00	$ 948.000	3,00	$ 948.000
15.17	Suministro e Instalación Puerta completa hoja metálica + Marco+ lueta en lam. Cr.18 de 0.80x2.40 a=0.15, según diseño	Und.	1	$ 291.000	291.000		0	0				1,00	$ 291.000	1,00	$ 291.000
15.18	Suministro e Instalación Ventana en lam. + reja en tubo cuadrado de 3/4"	M2	4,5	$ 193.080	868.860		0	0				4,50	$ 868.860	4,50	$ 868.860
15.19	Suministro e Instalación Marco y hoja en lam. Cr-18 corrugada. Incluye cerradura, según diseño	Und.	3	$ 340.000	1.020.000	-	-2	-680.000				1,00	$ 340.000	1,00	$ 340.000
15.20	Suministro e Instalación Marco y tapa en lamina alfajoar de 0.85x0.85. Incluye pintura epoxica	Und.	1	$ 223.000	223.000		1	223.000				2,00	$ 446.000	2,00	$ 446.000
15.21	Suministro e Instalación Cerramiento con marco y reja en lamina y tubo cuadrado de 1" y Postes metálicos 3" Según diseño	M2	170	$ 218.000	37.060.000		0	0				0,00	$ 0	0,00	$ 0
15.22	Suministro e Instalación Escalera metálica completa con pasos en lamina alfajor a=1.20 mts. Según diseño.	ML	10	$ 400.000	4.000.000		0	0				0,00	$ 0	0,00	$ 0
15.23	Suministro e Instalación lucetas en lámina calibre 18, tubo cuadrado de 1", dimensiones 0,40 X 1,00m aproximadamente	M2	5	$ 95.000	475.000		0	0				2,93	$ 278.350	2,93	$ 278.350
	SUBTOTAL CAPITULO				241.814.860			$ 57.541.000			$ 44.000.000		$ 107.143.766		$ 211.713.766
16	VIDRIOS														
16.1	Espejo Común 4mm Biselado	M2.	10	$ 68.000	680.000		0	0				12,57	$ 854.474	12,57	$ 854.474
16.2	Vidrio Común claro 4mm	M2.	30	$ 57.000	1.710.000		0	0				0,00	$ 0	0,00	$ 0
	SUBTOTAL CAPITULO				2.390.000			$ 0					$ 854.474		$ 854.474
17	PINTURAS														
17.1	Estuco 1:2:3 sobre pañetes (Ce.Ca.Ye)	M2.	5230	$ 4.800	25.104.000	+	370	1.776.000				67,66	$ 324.790	5.958,81	$ 28.602.264
17.2	Vinilex 3 Manos sobre Estuco	M2.	5230	$ 8.200	42.886.000	+	370	3.034.000				2.493,61	$ 20.447.600	5.958,81	$ 48.862.252
17.3	Granoplast Esgrafiado/Fachada	M2.	2530	$ 13.760	34.812.800	+	220	3.027.200				825,23	$ 11.355.152	3.210,46	$ 44.175.936
17.4	Esmal/Lamin/Lineal 3manos	ML	385	$ 8.490	3.098.850		0	0				89,75	$ 761.978	338,75	$ 2.884.478
17.5	Esmal/Lamin/Llena 3 manos	M2.	287	$ 12.200	3.501.400		0	0				94,17	$ 1.148.874	94,17	$ 1.148.874
	SUBTOTAL CAPITULO				109.403.050			$ 7.837.200					$ 34.038.394		$ 125.673.827
18	APARATO DE INSTALACION ESPECIAL														
18,1	Suministro e Instalación de Equipamiento contraincendios, incluye, extintor y accesorios para su correcto funcionamiento. (No incluye Gabinete metálico)	Juego	4	$ 2.120.000	8.480.000		0	0				4,00	$ 8.480.000	4,00	$ 8.480.000
	SUBTOTAL CAPITULO				8.480.000			$ 0					$ 8.480.000		$ 8.480.000
19	ASEO														
19.1	Aseo y limpieza general final externa e interna, incluye insumos de limpieza	M2.	4800	$ 1.500	7.200.000		0	0				4.800,00	$ 7.200.000	4.800,00	$ 7.200.000
19.2	Retiro Bote y Limpieza de Sobrantes de obra	Viaje	15	$ 98.000	1.470.000		0	0				31,00	$ 3.038.000	61,00	$ 5.978.000
	SUBTOTAL CAPITULO				8.670.000			$ 0					$ 10.238.000		$ 13.178.000
20	ITEMS NUEVOS OBRA CIVIL														

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA OFICINA DE PLANEACIÓN	OBJETO: "OBRAS PARA LA TERMINACION DEL BLOQUE ESQUINA NOROCCIDENTAL CONTIGUO AL BARRIO SANTA INES(CENTRO ACADEMICO Y CULTURAL – FACULTAD DE ECONOMIA Y ADMINISTRACION) DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA"								No. CONTRATO No. 0011/2011	FECHA INICIO FECHA ACTA	01-jun-11 28-mar-12	VALOR TOTAL DE ACTA FINAL DE OBRA EJECUTADA	
	CONTRATISTA: JUAN CARLOS PATARROYO CORDOBA			VALOR INICIAL DEL CONTRATO			$ 2.281.406.421		PLAZO INICAL	6 MESES		$ 2.735.888.699	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
20.1	Recalce de gradas en auditorio (concreto 3000psi + anclaje con refuerzo de 1/2" cada 60cm)(para completar los 90 cms necesarios)	ML	185,64	$ 64.736	$ 12.017.591,04	+	0	0				0,00	$ 0	185,64	$ 12.017.591
20.2	Pies de amigo (soporte en ángulo de 1 1/2" x 3/16" localizados en estructura metálica de cubierta existente de h=.6m a h=1,2m)	UN	18	$ 68.830	$ 1.238.940,00	+	0	0				0,00	$ 0	18	$ 1.238.940
20.3	Desmonte, suministro e instalación de teja arquitectónica cal. 26 existente deteriorada por vandalismo en areas oficinas profesores,salas de computo, 3 y 4 piso y auditorio	M2	221,13	$ 48.256	$ 10.669.522,50	+	0	0				121,13	$ 5.844.523	221,13	$ 10.669.523
20.4	Columnetas de confinamiento de muros incluye refuerzo de 1/2" y concreto 3000psi	ML	139,5	$ 48.340	$ 6.743.430,00	+	0	0				0,00	$ 0	139,5	$ 6.743.430
20.5	Dilataciones sobre pañete en fachadas exteriores según diseño no incluyen las dilataciones estructurales	ML	2844	$ 2.083	$ 5.924.052,00	+	0	0				0,00	$ 0	2844	$ 5.924.052
20.6	Pañete liso sobre muro 1:4 Exterior incl. filos y dilataciones en Alturas e=8cm	M2	2187,25	$ 22.114	$ 48.368.846,50	+	0	0				0,00	$ 0	2187,25	$ 48.368.847
20.7	Pañete liso sobre muro 1:4 Interior incl. filos y dilataciones en Alturas e=8cm (Auditorio)	M2	280,095	$ 26.671	$ 7.470.413,75	+	0	0				0,00	$ 0	280,095	$ 7.470.414
20.8	Pañete Liso Sobre Columnas, Vigas y carteras, 1:4 Exterior/Interior Incluye filos y dilataciones sobre alturas E=8cm (Auditorio)	ML	25,65	$ 17.151	$ 439.923,15	+	0	0				0,00	$ 0	25,65	$ 439.923
20.9	Conexión de la red principal de acueducto de 6" a 2 " hasta el tanque de almacenamiento(incluye corte - demolición y restitución pavimento rigido, excavación, accesorios HF, pvc , tuberia pvc de 2" , registro)	GL	1	$ 3.000.000	$ 3.000.000,00	+	0	0				0,00	$ 0	1	$ 3.000.000
20.10	Muro en bloque No. 3 para escaleras	ML	52	$ 39.310	$ 2.044.120,00	+	0	0				10,00	$ 393.100	52	$ 2.044.120
20.11	Remate sobre muro pasamanos en grano pulido (escaleras)	ML	52	$ 36.361	$ 1.890.772,00	+	0	0				0,00	$ 0	52	$ 1.890.772
20.12	Impermeabilización sobre muro existente IE LICEO SANTA LIBRADA (Subestación Electrica) con igasol denso	M2	33	$ 19.324	$ 637.692,00	+	0	0				0,00	$ 0	33	$ 637.692
20.13	FILTRO DRENAJE (0.40 x 0.60-1,00) tubo 4" drenaje corrugado 110mm con relleno en gravilla de rio 1/2" geotextil + excavacion (localizado en pare lateral del muro existente sobre la IE LICEO SANTA LIBRADA PARTE ORIENTAL (Subestación Electrica)	ML	60	$ 103.430	$ 6.205.800,00	+	0	0	+	75	7.757.250	75,00	$ 7.757.250	135	$ 13.963.050
20.14	Elaboración de escalones en auditorio ancho=0,3 y h=0,18	ML	48,1	$ 38.652	$ 1.859.161,20	+	0	0				0,00	$ 0	48,1	$ 1.859.161
20.15	Cercha metálica para soporte tuberia metalica y lamparas (Electrica)para 3er y 4to piso (Areas cubierta metalica) según diseño incluye pintura y anticorrosivo	ML	72,402	$ 84.524	$ 6.119.706,65	+	0	0				22,10	$ 1.868.149	72,402	$ 6.119.707
20.16	Suministro e instalación de reja para cuartos de ductos en ángulo de 1 1/2" x 3/16" y varilla cuadrada de 1/2" cada 5cm en sentido oriente-occidente, incluye anticorrosivo y pintura negro mate.	UN	6	$ 115.000	$ 690.000,00	+	0	0				0,00	$ 690.000	6	$ 690.000
20.17	Demoliciones de columnas en auditorio	M3	1,41	$ 274.167	$ 386.575,47	+	0	0				0,00	$ 0	1,77	$ 485.226
20.18	Demolición de muros en auditorio	M2	20,16	$ 18.167	$ 325.929,72	+	0	0				0,00	$ 0	22,41	$ 362.302
20.19	Demolición muros en concreto en auditorio	M3	7,51	$ 168.167	$ 1.262.934,17	+	0	0				0,00	$ 0	7,51	$ 1.262.934
20.20	Demolicion escalinas de concreto en auditorio	M2	20	$ 58.047	$ 1.160.940,00	+	0	0				0,00	$ 118	20,5	$ 1.210.464
20.21	Demolición de viga de concreto en auditorio	M2	0,175	$ 286.308	$ 48.903,90	+	0	0				0,00	-$ 789	0,67	$ 178.426
20.22	Contrahuella y remate de grada en grano pulido con varilla de bronce en aulas primer piso	ML	274,34	$ 36.781	$ 10.090.499,54	+	0	0				0,00	$ 0	274,34	$ 10.090.500
20.23	Poyos bajo mesones de camerinos	ML	11,8	$ 20.000	$ 236.000,00	+	0	0				0,00	$ 0	11,8	$ 236.000
20.24	Restauración placa en concreto de cubierta en camerinos	M2	1	$ 189.240	$ 189.240,00	+	0	0				0,00	$ 0	1	$ 189.240
20.25	Suministro e instalación de rejillas de piso	UN	23	$ 10.995	$ 252.885,00	+	0	0				0,00	$ 0	23	$ 252.885
20.26	Tapa registros en pvc	UN	12	$ 19.600	$ 235.200,00	+	0	0				12,00	$ 235.200	12	$ 235.200

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	OBJETO: "OBRAS PARA LA TERMINACION DEL BLOQUE ESQUINA NOROCCIDENTAL CONTIGUO AL BARRIO SANTA INES(CENTRO ACADEMICO Y CULTURAL – FACULTAD DE ECONOMIA Y ADMINISTRACION) DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA"									No. CONTRATO	FECHA INICIO	01-jun-11	VALOR TOTAL DE ACTA FDIAL DE OBRA EJECUTADA	
OFICINA DE PLANEACIÓN										No. 0011/2011	FECHA ACTA	28-mar-12		
	CONTRATISTA: JUAN CARLOS PATARROYO CORDOBA				VALOR INICIAL DEL CONTRATO			$ 2.281.406,421		PLAZO INICAL	6 MESES		$ 2.735.888.699	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
20.27	Caballete en lámina galvanizada cal. 26 en cubierta auditorio	ML	26	$ 47.350	$ 1.325.800,00	+	0	0				1,50	$ 71.025	26	$ 1.325.800
20.28	Suministro e instalación de correa metálica 4X10 cal 20 para soporte tubería metalica y lamparas (Electrica)para 3er y 4to piso (Areas cubierta metalica) según diseño incluye pintura y anticorrosivo y sub-estacion electrica	ML	394	$ 18.496	$ 7.287.424,00	+	0	0				125,00	$ 2.312.000	394	$ 7.287.424
20.29	Cheque tipo cortina de 1"	UN	8	$ 30.000	$ 240.000,00	+	0	0				0,00	$ 0	8	$ 240.000
20.30	Suministro e instalación de rejilla para cárcamos con bisagras. Marco de 2" y contramarco de 1 1/2" en ángulo y varilla corrugada de 1/2"	UN	1	$ 85.950	$ 85.950,00		1	85.950				1,00	$ 85.950	1	$ 85.950
20.31	Localizacion y replanteo en sub-estacion electrica	M2	80,37	$ 2.881	$ 231.545,97	+	0	0				0,00	$ 0	80,37	$ 231.546
20.32	Solado de limpieza 2000psi e=0,05	M2	35,04	$ 17.841	$ 625.148,64	+	0	0				0,00	$ 0	35,04	$ 625.149
20.33	Suministro e instalación Marco + puerta doble tipo persiana en lam cr-18 (1.60x2.48 a=0.15) según diseño. Incluye cerradura	UN	2	$ 666.000	$ 1.332.000,00	+	0	0				0,00	$ 0	0	$ 0
20.34	Suministro e instalación Marco + puerta doble tipo persiana en lam cr-18 (1.60x2.48 a=0.15) según diseño. Incluye cerradura	UN	2	$ 842.000	$ 1.684.000,00	+	-1	-842.000				0,00	$ 0	0	$ 0
20.35	Suministro e instalación de puerta tipo reja en tubo cuadrado de 3/4" según diseño. Incluye cerradura	M2	28	$ 310.000	$ 8.680.000,00	+	0	0				0,00	$ 0	0	$ 0
20.36	Suministro e instalación de ventana metálica cal. 18 tipo persiana	UN	3	$ 350.000	$ 1.050.000,00	+	0	0				0,00	$ 0	3	$ 1.050.000
20.37	Anclaje con refuerzo con varilla de 1/2" para remates y dinteles	UN	177	$ 16.000	$ 2.832.000,00	+	223	3.568.000				0,00	$ 0	750	$ 12.000.000
20.38	Reposición de baldosas en granito de marmol pulido por suspensión de puntos eléctricos en oficinas administrativas y de profesores	GL	1	$ 400.000	$ 400.000,00	+	0	0				0,00	$ 0	1	$ 400.000
20.39	Suministro e instalación de dos hojas de puerta tipo persiana (0,66-0,86 x h=2,06) ubicadas en duchas y cuarto de equipos. Cal 18, marco de hoja de 4x2cm y persiana en lámina cal 18 con pasador. Incluye anticorrosivo y pintura negro mate.	UN	9	$ 262.150	$ 2.359.350,00		9	2.359.350				0,00	$ 0	9	$ 2.359.350
20.40	Suministro e instalación en tubería cobre para red de refrigeracipon en areas , de Aulas y oficinas	Gbl	1	$ 31.718.000	31.718.000		0	0				0,00	$ 0	1	$ 31.718.000
20.41	Suministro de marco sencillo para puertas con bisagras y fuelles en subestación con hojas tipo persiana y marco en puertas 4x8cm. Cal. 18.	UN	8	$ 100.000	$ 800.000,00		8	800.000				0,00	$ 0	8	$ 800.000
20.42	Suministro e instalación de marco + 4 puertas con Bisagras tipo persiana en subestación. Cal. 18.	M2	41,94	$ 150.000	$ 6.291.000,00		41,94	6.291.000				46,87	$ 7.030.500	46,87	$ 7.030.500
20.43	Suministro e instalación portón de acceso a area de subestación con perfiles de 8x4 cal. 18 y tubo petrolero de 3"(4,73*2,85). Segun diseño.	GL	1	$ 2.400.000	$ 2.400.000,00		1	2.400.000				2,00	$ 4.800.000	2	$ 4.800.000
20.44	Suministro e instalación de escotillas de inspección de 0,60 x 0,60m en el cielo raso. Incluye corte y marco en aluminio para soportar la lámina removible de dry wall.	UN	60	$ 25.000	$ 1.500.000,00		60	1.500.000				90,00	$ 2.250.000	90	$ 2.250.000
20.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS EO.CI. 30 A/10 L100 PREENSAMBLADO PRESIÓN 95 PSI, Q= 100GPM, MARCA IHM; + SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE CABLEADO ENTRE LOS EQUIPOS Y EL TABLERO DE BREAKERS, CON CORAZA BIMETALICA SEGÚN REQUERIMIENTROS DE MOTORES Y NORMA RETIE; + SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC , BRONCE Y HD. PARA ENMALLE DE TANQUES A RED HIDRAULICA DEL BLOQUE Y CONECCIÓN A SUCCION DE BOMBAS	GL	1	$ 14.000.000	$ 14.000.000,00	+						1,00	$ 14.000.000	1	$ 14.000.000

287

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA OFICINA DE PLANEACIÓN	OBJETO: "OBRAS PARA LA TERMINACION DEL BLOQUE ESQUINA NOROCCIDENTAL CONTIGUO AL BARRIO SANTA INES(CENTRO ACADEMICO Y CULTURAL – FACULTAD DE ECONOMIA Y ADMINISTRACION) DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA"									No. CONTRATO No. 0011/2011	FECHA INICIO FECHA ACTA	01-jun-11 28-mar-12	VALOR TOTAL DE ACTA FINAL DE OBRA EJECUTADA	
	CONTRATISTA: JUAN CARLOS PATARROYO CORDOBA					VALOR INICIAL DEL CONTRATO		$ 2.281.406.421		PLAZO INICAL	6 MESES		$ 2.735.868.699	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	+/-	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
20,46	Suministro e instalación portón de acceso peatonal o area con perfiles de 8x4 cal. 18 y tubo petrolero de 3"(1,5*2,85). Según diseño	gl	1	$ 800.000,00	$ 800.000,00	+						1,00	$ 800.000	1	$ 800.000
20,48	Cuneta a.ll. en concreto de 3.000 PSI, Tipo V, a=0.50	ML	89,06	$ 39.126,00	$ 3.484.410,00				+	89,06	$ 3.484.410,00	89,06	$ 3.484.410	89,06	$ 3.484.410
20,49	Suministro e Instalación de Puertas en aluminio y vidrio azulado de 6 mm en dimensiones y marco, según medidas en obra	UN	22,00	$ 640.909	$ 14.100.000,00				+	22,00	$ 14.100.000,00	22,00	$ 14.100.000	22,00	$ 14.100.000
	SUBTOTAL CAPITULO ITEMS NUEVOS OBRA CIVIL							18.182.300			25.341.680		85.721.426		242.168.570
	Total Capitulos				1.813.518.818,00			$ 222.583.783			$ 174.941.400		$ 528.990.164		2.173.735.798
	Administracion	12,0%			217.622.234,00			$ 26.700.407			$ 20.992.968		$ 63.598.820		260.848.294
	Imprevistos	8,0%			145.081.489,00			$ 17.800.271			$ 13.995.312		$ 42.399.213		173.898.863
	Utilidad	5,0%			90.675.930,80			$ 11.125.170			$ 8.747.070		$ 26.499.508		108.686.789
	Iva sobre utilidad	16,0%			14.508.148,00			$ 1.780.027			$ 1.399.531		$ 4.239.921		17.390.886
	Gran Total	valor contrato inicial			2.281.406.421,00			$ 279.989.288			$ 220.076.281		$ 666.727.626		2.735.868.699
	AMORTIZACION ANTICIPO 4%	40,0%											$ 84.930.140		
	TOTAL A PAGAR												$ 581.797.489		

VALOR TOTAL A PAGAR: QUINIENTOS OCHENTA Y UN MILLON SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($581.797.489,oo)

Ing. JUAN CARLOS PATARROYO CORDOBA
Contratista

SOCIEDAD HUILENSE DE INGENIEROS
M.P. [illegible]
Interventor

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT: 830.506.952-0

CERTIFICA QUE:

EL Arquitecto **CARLOS JULIO GAONA JIMENEZ,** identificado con la cedula de ciudadanía No **80.213.244** expedida en **BOGOTA DC**, se desempeñó en el cargo de **DIRECTOR DE OBRA** bajo un contrato por obra labor para el siguiente proyecto.

Contrato de suministro:	**JCPC-USCO-002-2011**
Contratante:	Juan Carlos Patarroyo Córdoba.
Objeto:	Construcción de obras civiles, eléctricas y demás necesarias para la terminación de la edificación: bloque esquina noroccidente barrio santa Inés del centro académico y cultural –facultad de economía y administración de la universidad sur colombiana – Usco.
Inicio:	Agosto 15 de 2011
Terminación:	Diciembre 15 de 2011
Área de Piso interno Total ejecutada:	547,56 M2
Valor del contrato:	$422.265.344 (SMMLV = 788,39)
Lugar de ejecución:	Neiva - Huila

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Neiva a los quince (15) días del mes de diciembre de 2011.

Cordialmente,

VANESSA BONILLA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y TALENTO HUMANO
CEL. 3142585470
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT : 830.506.952-0

JUAN CARLOS
PATARROYO CORDOBA
INGENIERO CIVIL

ES SUSCRITO INGENIERO CIVIL JUAN CARLOS PATARROYO CÓRDOBA
NIT. 12.122.801-0

CERTIFICA QUE:

La empresa **ASOCIACIÓN DE PROFESIONALES COLOMBIANOS LIMITADA – ASPROCOL LTDA,** ahora **CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS**, identificada con el NIT. 830.506.952-0, Contrato y ejecuto para **MI ORGANIZACIÓN,** algunas de las Obras correspondientes al Contrato de Obra civil **No. 0011 de 2011**, Suscrito entre **JUAN CARLOS PATARROYO CÓRDOBA Y LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA - USCO**, del que se resalta las siguientes características:

CONTRATANTE:	**JUAN CARLOS PATARROYO CÓRDOBA.**
CONTRATISTA:	**ASPROCOL LTDA.**
No. CONTRATO:	**JCPC-USCO-002-2011**

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, ELÉCTRICAS Y DEMÁS NECESARIAS PARA LA TERMINACIÓN DE LA EDIFICACION: BLOQUE ESQUINA NOROCCIDENTE BARRIO SANTA INES DEL CENTRO ACADÉMICO Y CULTURAL – FACULTAD DE ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA – USCO.

Fecha de inicio:	Agosto 15 de 2011
Fecha de terminación:	Diciembre 15 de 2011
Plazo Final del Contrato:	Cuatro (04) Meses.
Área de Piso interno Total ejecutada:	**547,56 M2**
Estado actual:	Ejecutado y liquidado
Valor total Contrato ejecutado:	**$422.265.344 (SMMLV = 788,39)**
Lugar de ejecución:	Neiva - Huila

Para constancia de la presente se firma a los Diez (10) días del mes de Abril de dos mil dieciocho (2018).

Atentamente,

JUAN CARLOS PATARROYO CÓRDOBA
C.C. 12.122.801 Neiva – Huila
Persona Natural
INGENIERO CIVIL - MP No. 25202-42635 CND
Cel. 320 230 7447

Calle 9 No. 4 - 19 - Of. 505
Edif. Las Américas Tel:872 2431
Fax:871 9675 - Neiva (H)
juanpatarroyo@hotmail.com

CERT-EPB-015-12

SUSCRITO RECTOR

DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

CERTIFICA:

Que la **UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA** con Nit. 891.180.084 – 2 celebró con JUAN CARLOS PATARROYO CORDOBA, identificado con número de cedula de ciudadanía número 12.122.801 de Neiva , el contrato que relaciono a continuación:

AÑO 2011

CONTRATO DE OBRA CIVIL No. 0011	
FECHADE SUSCRIPCION:	05 de Mayo de 2011
CONTRATISTA	JUAN CARLOS PATARROYO CORDOBA C.C 12.122.801 expedida en Neiva
OBJETO	Realizar "OBRAS PARA LA TERMINACION DEL BLOQUE ESQUINA NOROCCIDENTAL CONTIGUO AL BARRIO SANTA INES (CENTRO ACADEMICO Y CULTURAL – FACULTAD DE ECONOMIA Y ADMINISTRACION) DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA.
ACTA DE INICIO	01 de Junio de 2011
PLAZO	Seis (06) Meses contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio. Adicional N° 01 Treinta (30) días Adicional N° 02 En Valor

	Adicional N° 03 Plazo treinta (30) días Adicional N° 04 Plazo treinta (30) días Adicional N° 05 En valor y en tiempo treinta (30) días
VALOR DEL CONTRATO	Valor Inicial $ 2.281.406.421,oo Valor Adicional 02 $ 279.909.268,00 Valor Adicional05 $ 220.076.281.00 Valor Final del Contrato $ 2.781.391.970.00 DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS($2.781,391,970,00)M/CTE.
ACTA DE FINAL	28 de Marzo de 2012.
ACTA DE LIQUIDACION	05 de Junio DE 2012.

Cumpliendo Satisfactoriamente con el objeto pactado, tal como lo acreditan las respectivas acta inicial, acta de liquidación , documentos que reposan en la carpeta del contrato.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en Neiva, a los cinco (05) días del mes de Septiembre de 2012.

EDUARDO PASTRANA BONILLA

RECTOR

VOBO JORGE ENRIQUE MENDEZ

ASESOR JURIDICO

Proyecto: Adriana Perez

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT: 830.506.952-0

CERTIFICA QUE:

EL Arquitecto **CARLOS JULIO GAONA JIMENEZ,** identificado con la cedula de ciudadanía No **80.213.244** expedida en **BOGOTA DC**, se desempeñó en el cargo de **DIRECTOR DE OBRA** bajo un contrato por obra labor para el siguiente proyecto.

Contrato de suministro:	GLO- 001 DE 2018
Contratante:	Gerardo Luna Ortiz
Objeto:	"Mantenimiento preventivo y correctivo y/o mejoras locativas de las instalaciones de la escuela de policía provincia de suma paz".
Inicio:	28 de mayo de 2018
Terminación:	28 de agosto de 2018
Valor del contrato:	$278.227.292 (SMMLV = 356,13)
Lugar de ejecución:	Fusagasugá - Cundinamarca

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá los veintiocho (28) días del mes de agosto de 2018.

Cordialmente,

VANESSA BONILLA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y TALENTO HUMANO
CEL. 3142585470
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT : 830.506.952-0

GERARDO LUNA ORTIZ

NIT. 12.136.381-1
Ingeniero Civil

EL SUSCRITO INGENIERO CIVIL GERARDO LUNA ORTIZ
NIT. 12.136.381-1

CERTIFICA QUE:

La empresa **CONSTRUCCIONES E INVERSIONES L J S.A.S.**, identificada con el NIT. **830.506.952-0**, Contrato y ejecuto para **MI ORGANIZACIÓN,** algunas de las Obras correspondientes al Contrato de Obra **No. 57-6-10006-18**, Suscrito entre **GERARDO LUNA ORTIZ y LA POLICIA NACIONAL – ESCUELA DE POLICIA PROVINCIA DE SUMAPAZ**, del que se resalta las siguientes características:

CONTRATANTE:	**GERARDO LUNA ORTIZ.**
CONTRATISTA:	**CONSTRUCCIONES E INVERSIONES L J S.A.S.**
No. CONTRATO:	**GLO- 001 DE 2018**

OBJETO: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICÍA PROVINCIA DE SUMA PAZ".

Fecha de inicio:	Mayo 28 de 2018
Fecha de terminación:	Agosto 28 de 2018
Plazo Final del Contrato:	Noventa (90) días calendario.
Estado actual:	Ejecutado y liquidado
Valor total Contrato ejecutado:	**$278.227.292 (SMMLV = 356,13)**
Lugar de ejecución:	Fusagasugá - Cundinamarca

Para constancia de la presente se firma a los diecisiete (17) días del mes de diciembre de dos mil dieciocho (2018).

Atentamente,

GERARDO LUNA ORTIZ
C.C. 12.136.381de Neiva
Persona Natural
INGENIERO CIVIL - MP No. 19202-44454 CAU
Cel. 3153159064

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
ESCUELA DE POLICÍA PROVINCIA DE SUMAPAZ
"INTENDENTE MARITZA BONILLA RUÍZ"

Fusagasugá, 19 d octubre de 2018

Señor
GERARDO LUNA ORTIZ
Cra 5 15-43 OF. 306 Edificio Quinta Avenida
Neiva – Huila

Asunto: Certificación

En atención a solicitud, se certifica que la Persona Natural **GERARDO LUNA ORTIZ NIT. 12.136.381-1**; efectuó Contrato de Obra con esta Unidad Policial, de acuerdo a la Ley 80 de 1993, normas de derecho civil, comercial, normas adicionales y reglamentarias que corresponden a su esencia y naturaleza, con las siguientes especificaciones:

ENTIDAD CONTRATANTE	POLICÍA NACIONAL – ESCUELA DE POLICÍA PROVINCIA DE SUMAPAZ "IT MARITZA BONILLA RUÍZ"
CONTRATO DE OBRA	57-6-10006-18
OBJETO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICÍA PROVINCIA DEL SUMAPAZ "INTENDENTE MARITZA BONILLA RUÍZ" INCLUYE VIVIENTAS FISCALES A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"
VALOR TOTAL CONTRATO INCLUIDO ADICIONES	QUINIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES SETENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE. ($576.073.339,67)
FECHA DE INICIO **FECHA DE TERMINACION**	10/04/2018 04/09/2018
DURACIÓN CONTRATO	Ciento cincuenta (150) días calendario
CUMPLIMIENTO DE LOS CRONOGRAMAS DE ENTREGA	EXCELENTE _X_ SATISFACTORIA ___ REGULAR ___ DEFICIENTE ___
CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS CONTRACTUALES	EXCELENTE _X_ SATISFACTORIA ___ REGULAR ___ DEFICIENTE ___
IMPOSICION DE MULTAS O SANCIONES	SANCION ___ MULTA _____ NINGUNO X

Atentamente,

Teniente Coronel DALILA FAISULY PATIÑO MAHECHA
Directora Escuela de Policía Provincia e Sumapaz

Elaborado por: IJ. Luis Hernando Bermúdez Orozco
Revisado por: TE. Camilo Andrés Benavides Pedraza
Fecha de elaboración: 19/10/2018
Ubicación: MIS DOCUMENTOS//Oficios salidos 2018

Calle 19 50-24 Barrio Gran Colombia
Teléfono(s) 8670987 EXT. 1804
Essum.direc@policia.gov.co
www.policia.gov.co

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT: 830.506.952-0

CERTIFICA QUE:

EL Arquitecto **CARLOS JULIO GAONA JIMENEZ,** identificado con la cedula de ciudadanía No **80.213.244** expedida en **BOGOTA DC**, se desempeñó en el cargo de **DIRECTOR DE OBRA** bajo un contrato por obra labor para el siguiente proyecto.

Contrato de suministro:	GLO- 001 DE 2018
Contratante:	Gerardo Luna Ortiz
Objeto:	"Mantenimiento preventivo y correctivo y/o mejoras locativas de las instalaciones de la escuela de policía provincia de suma paz".
Inicio:	28 de mayo de 2018
Terminación:	28 de agosto de 2018
Valor del contrato:	$278.227.292 (SMMLV = 356,13)
Lugar de ejecución:	Fusagasugá - Cundinamarca

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá los veintiocho (28) días del mes de agosto de 2018.

Cordialmente,

VANESSA BONILLA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y TALENTO HUMANO
CEL. 3142585470
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT : 830.506.952-0

GERARDO LUNA ORTIZ

NIT. 12.136.381-1
Ingeniero Civil

EL SUSCRITO INGENIERO CIVIL GERARDO LUNA ORTIZ
NIT. 12.136.381-1

CERTIFICA QUE:

La empresa **CONSTRUCCIONES E INVERSIONES L J S.A.S.**, identificada con el NIT. **830.506.952-0**, Contrato y ejecuto para **MI ORGANIZACIÓN,** algunas de las Obras correspondientes al Contrato de Obra **No. 57-6-10006-18**, Suscrito entre **GERARDO LUNA ORTIZ y LA POLICIA NACIONAL – ESCUELA DE POLICIA PROVINCIA DE SUMAPAZ**, del que se resalta las siguientes características:

CONTRATANTE:	**GERARDO LUNA ORTIZ.**
CONTRATISTA:	**CONSTRUCCIONES E INVERSIONES L J S.A.S.**
No. CONTRATO:	**GLO- 001 DE 2018**

OBJETO: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICÍA PROVINCIA DE SUMA PAZ".

Fecha de inicio:	Mayo 28 de 2018
Fecha de terminación:	Agosto 28 de 2018
Plazo Final del Contrato:	Noventa (90) días calendario.
Estado actual:	Ejecutado y liquidado
Valor total Contrato ejecutado:	**$278.227.292 (SMMLV = 356,13)**
Lugar de ejecución:	Fusagasugá - Cundinamarca

Para constancia de la presente se firma a los diecisiete (17) días del mes de diciembre de dos mil dieciocho (2018).

Atentamente,

GERARDO LUNA ORTIZ
C.C. 12.136.381de Neiva
Persona Natural
INGENIERO CIVIL - MP No. 19202-44454 CAU
Cel. 3153159064

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
ESCUELA DE POLICÍA PROVINCIA DE SUMAPAZ
"INTENDENTE MARITZA BONILLA RUÍZ"

Fusagasugá, 19 d octubre de 2018

Señor
GERARDO LUNA ORTIZ
Cra 5 15-43 OF. 306 Edificio Quinta Avenida
Neiva – Huila

Asunto: Certificación

En atención a solicitud, se certifica que la Persona Natural **GERARDO LUNA ORTIZ NIT. 12.136.381-1**; efectuó Contrato de Obra con esta Unidad Policial, de acuerdo a la Ley 80 de 1993, normas de derecho civil, comercial, normas adicionales y reglamentarias que corresponden a su esencia y naturaleza, con las siguientes especificaciones:

ENTIDAD CONTRATANTE	POLICÍA NACIONAL – ESCUELA DE POLICÍA PROVINCIA DE SUMAPAZ "IT MARITZA BONILLA RUÍZ"
CONTRATO DE OBRA	57-6-10006-18
OBJETO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y/O MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE POLICÍA PROVINCIA DEL SUMAPAZ "INTENDENTE MARITZA BONILLA RUÍZ" INCLUYE VIVIENTAS FISCALES A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"
VALOR TOTAL CONTRATO INCLUIDO ADICIONES	QUINIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES SETENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE. ($576.073.339,67)
FECHA DE INICIO **FECHA DE TERMINACION**	10/04/2018 04/09/2018
DURACIÓN CONTRATO	Ciento cincuenta (150) días calendario
CUMPLIMIENTO DE LOS CRONOGRAMAS DE ENTREGA	EXCELENTE _X_ SATISFACTORIA ___ REGULAR ___ DEFICIENTE ___
CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS CONTRACTUALES	EXCELENTE _X_ SATISFACTORIA ___ REGULAR ___ DEFICIENTE ___
IMPOSICION DE MULTAS O SANCIONES	SANCION ___ MULTA _____ NINGUNO X

Atentamente,

Teniente Coronel DALILA FAISULY PATIÑO MAHECHA
Directora Escuela de Policía Provincia e Sumapaz

Elaborado por: IJ. Luis Hernando Bermúdez Orozco
Revisado por: TE. Camilo Andrés Benavides Pedraza
Fecha de elaboración: 19/10/2018
Ubicación: MIS DOCUMENTOS//Oficios salidos 2018

Calle 19 50-24 Barrio Gran Colombia
Teléfono(s) 8670987 EXT. 1804
Essum.direc@policia.gov.co
www.policia.gov.co

CARTA DE COMPROMISO DE DEDICACION E INTENCIÓN DEL PERSONAL PERTENECIENTE AL EQUIPO MINIMO DE TRABAJO

NOMBRE	CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
DIRECCION:	CARRERA 34C NO 22C-20
TELEFONOS:	3103383200

El suscrito CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR identificado con cedula de ciudadanía No. 7.727.031 expedido en Neiva en mi calidad de Profesional INGENIERO INDUSTRIAL, me permito manifestar que de salir favorecido en la adjudicación del contrato, el proponente CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS identificado con NIT 830.506.952-0 prestaré mis servicios como miembro del equipo de trabajo, en calidad de PROFESIONAL SST, con una dedicación del Porcentaje (según la necesidad del contrato en su ejecución).

De igual manera Certifico NO hacer parte de ningún otro equipo de trabajo en el presente proceso en curso con la entidad contratante.



CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
INGENIERO INDUSTRIAL
C.C.: No 7.727.031 expedido en Neiva

- La carta de intención debe estar soportada con el anexo correspondiente a la HOJA DE VIDA y sus documentos soporte.

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

HOJA DE VIDA



CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
INGENIERO INDUSTRIAL - Diplomado HSEQ
Especialista en Gerencia de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

CEDULA DE CIUDADANIA:	7.727.031 de Neiva
FECHA DE NACIMIENTO:	Marzo 14 de 1984
ESTADO CIVIL:	Soltero
EDAD:	38 Años
PROFESION:	Ingeniero Industrial
DIPLOMADO:	Sistemas Integrados HSEQ
POSGRADO:	Especialización en Gerencia de la SST.
MATRICULA PROFESIONAL:	70228 - 216215
LIBRETA MILITAR:	840314 04028 DM 42
LICENCIA DE CONDUCCION:	C2
DIRECCION:	Carrera 34C No 22C-20 Neiva.
CELULAR:	3103383200 - 3172240168
EMAIL :	ingcesara3@gmail.com

PERFIL PROFESIONAL:
Ingeniero Industrial, con diplomado en HSEQ y Especialización en Gerencia de la Salud Ocupacional, capacitado para desempeñar funciones como Líder HSEQ, ingeniero residente, Líder, director, coordinador, supervisor o inspector HSEQ, en facilidades de producción - operación, obras y montajes eléctricos, civiles y mecánicos. Todo en materia de seguridad y salud en el trabajo, medio ambiente y calidad, buena coordinación de trabajos en equipos, conocimiento de maquinarias u equipos de la industria de hidrocarburos y otros sectores, manejo de sistemas, contabilidad, manejo de inventarios, control de producción, estudios de tiempos y movimientos, conocimientos en sistema integrados de gestión, con experiencia de 10 años aproximados en HSEQ, incentivando cultura en cada uno de los colaboradores y al índice de minimizar accidentes laborales y enfermedades laborales, atención, servicio al cliente y manejo de personal.

Hoja De Vida

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

ESTUDIOS REALIZADOS

UNIVERSITARIOS
CORPORACION UNIVERSITARIA DE HUILA “CORHUILA”
INGENIERO INDUSTRIAL
Tarjeta Profesional No 70228 - 216215.
Neiva- Huila 2011

DIPLOMADO
Sistemas de Gestión Integrados en HSEQ
Neiva, 2011

POSGRADO
Especialización en Gerencia S.O
Fundación Universitaria María Cano.
Medellín 2014.

LICENCIA EN S.O
Resolución 0931

CERTIFICADO SGSST 20 HORAS SAFETYA 2021

CERTIFICADO SGSST 50 HORAS POSITIVA 2018

CERTIFICADO COORDINADOR DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS
Centro Laboral
Centro de formación laboral IPS del Huila, octubre 2016

CERTIFICADO DE REENTRENAMIENTO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS
Centro de formación laboral AISH, octubre 2021

CERTIFICADO EN ESPACIOS CONFINADOS
Centro de formación laboral AISH, mayo 2019

CERTIFICADO DE ANDAMIERO
Harsco – abril 2012

TEPEINS
Instituto Técnico de Petróleo
Neiva 2009

TÈCNICOS
CENTRO NACIONAL DE ESTUCIOS TECNICOS “CNET”
Técnico en sistemas
Dos (2) Años Neiva- Huila 2002

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE “SENA”
Técnico en mantenimiento de hardware
Uno (1) Año Neiva, Huila 2005

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE “SENA”
Fundamentos en procesos agroindustriales

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

Hoja De Vida

Seis (6) meses Neiva, Huila 2008
CAPACITACIONES

- Programación Neurolingüística
- Básico en Primeros Auxilios.
- Entrenamiento y Capacitación de uso y manejo de extintores.
- Manejo defensivo.

EXPERIENCIA LABORAL

EDEMCO
Cargo: Coordinador SST
Contrato Grupo Energía de Bogotá
Tiempo: 1 marzo 2021 – Actualmente
Jefe Inmediato: Luis Alfonso Espinosa
Cel: 313 5896939
Santa Maria - Huila

CGSS Ingeniería SAS
Cargo: jefe de Obra
Contrato Electrificadora del Huila
Tiempo: 5 enero 2022 al 28 de febrero 2022
Jefe Inmediato: German Álvarez
Cel: 318 6212917
Pitalito – Huila

LJ SAS Construcciones e Inversiones
Cargo: Profesional SSL
Contrato Electrificadora del Huila
Tiempo: 27 Septiembre 2021 – 12 Diciembre 2021Jefe Inmediato: Vanessa Bonilla
Cel: 3142585470
Neiva - Huila

Construespacios SAS
Cargo: Coordinador HSEQ
Contrato Obra Civil - Vertical y Horizontal
Tiempo: 18 Mayo 2021 – 18 Septiembre 2021
Jefe Inmediato: María José Quintero
Cel: 3153451999
Neiva - Huila

Consorcio LJ-EH 03
Cargo: Residente SSTA
Contrato Caps Liberadores - Subred
Tiempo: 14 Enero 2021 – 16 Mayo 2021
Jefe Inmediato: Vanessa Bonilla
Cel: 3142585470
Bogotá D.C

Hoja De Vida

LJ SAS Construcciones e Inversiones
Cargo: Profesional SSL
Contrato: Palacio de Justicia Neiva
Tiempo: 27 Octubre 2020 - 30 Noviembre 2020
Jefe Inmediato: Vanessa Bonilla
Cel. 3142585470
Neiva - Huila

DIEGO FERNANDO POLANIA
Cargo: Líder HSEQ
Contrato: Administrativo
Tiempo: 22 Enero 2020 – 25 Octubre 2020
Jefe Inmediato: Milena Hernández
Cel: 3174237176
Neiva – Huila

MAQUINAS AMARILLAS
Cargo: Supervisor H&S
Contrato: Holcim
Tiempo: 1 Noviembre 2019 – 19 Enero 2020
Jefe Inmediato: Diana Pinzón
Cel: 3142372571
Bogotá DC

CONSORCIO INTERCAMBIADOR USCO
Cargo: Coordinador SST
Contrato: Sistema Estratégico de Transporte Publico – SETP
Tiempo: 6 noviembre 2018 – 3 octubre 2019.
Jefe Inmediato / Administradora: Norma Ortiz
Cel: 3216590257
Neiva – Huila

SALGADO MELENDEZ Y ASOCIADOS
Cargo: Lider Interventor SST
Contrato: Isa Intercolombia
Tiempo: 17 mayo 2018 – 5 Noviembre 2018
Jefe Inmediato: Mabel Torres
Cel: 3177136261
Bogotá D.C

ECOGLOBAL SURVEYING
Cargo: Coordinador HSEQ
Contrato: Grupo Enel
Tiempo de servicio: Septiembre 2017 – Marzo 2018
Jefe Inmediato: Juan Camilo Vásquez
Cel: 3005614832
Garzón – Huila

CONSTRUESPACIOS S.A.S
Cargo: Líder HSEQ

Hoja De Vida

Contrato: Construcción Condominio Mediterráneo
Tiempo de servicio: Mayo 2016 – Septiembre 2017
Jefe Inmediato: Cesar Peña
Cel. 3132097918
Neiva - Huila

SOCOLCO S.A.S
Cargo: Líder HSEQ
Contrato Central Hidroeléctrica Cerro Del Águila - Perú
Tiempo de servicio: Julio 2015 – Abril 2016
Jefe Inmediato: Luis Nieva
Cel. 3105309113
Bogotá -Cundinamarca

FLAMINGO OÍL S.A
Cargo: Supervisor HSE
Contrato: Pacific Rubiales – Producción/Operación
Tiempo de servicio: Abril 2014 – Abril 2015
Jefe Inmediato: Diego Acosta
Cel. 3183776503
Funza -Cundinamarca

PROFESIONALES TECNICOS S.A.S
Cargo: Supervisor HSEQ Contratos con Hocol
Tiempo de servicio: Diciembre 2013 – Marzo 2014
Jefe Inmediato: Omar Ortega
Cel. 3165249337
Neiva - Huila.

MONTAJES JM S.A
Cargo: Supervisor HSEQ
Contratos con Pacific Rubiales energy
Tiempo de servicio: Septiembre 2013 – Diciembre 2013
Jefe Inmediato: Carolina Romero
Cel. 3182545298
Bogotá D.C.

CONSORCIO MYC (Montajes JM S.A. y CEB Ingeniería)
Cargo: Supervisor HSEQ Contratos con TGI y Ocensa
Tiempo de servicio: diciembre 2012 – Agosto 2013
Jefe Inmediato: Carlos Bohórquez
Cel. 3162695235 - 3123476964
Bogotá D.C

MONTAJES JM S.A
Cargo: Supervisor HSEQ
Subcontratos con Pacific Rubiales energy y TGI
Tiempo de servicio: octubre 2012 – Diciembre 2012
Jefe Inmediato: Carolina Romero
Cel. 3182545298
Bogotá D.C.

REFRATERMIC S.A

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

Hoja De Vida

Cargo: Inspector Hse
Subcontratos con Pacific Rubiales energy
Tiempo de servicio: Febrero 2012 – Octubre 2012
Jefe Inmediato: Esmeralda Mora
Tel. 6922269
Bogotá D.C.

LETINGEL S.A.S
Cargo: Supervisor Hse
Tiempo de servicio: Noviembre 2011 – Febrero 2012
Subcontrato Emgesa/Quimbo, Hocol y Emeral energy.
Jefe Inmediato: Luis Enrique Torres
Tel. 8706404
Neiva - Huila

ELECTRIFICADORA DEL HUILA
Cargo: Inspector Hse
Tiempo de servicio: Febrero 2011 a 21 Noviembre 2011
Jefe Inmediato: Humberto Ramírez Cruz
Tel. 8330223 – 8330224 ext. 102 - 124
Garzón – Huila.

ASESORIAS INTELIGENTES LTDA
Cargo: Auxiliar Hseq
Tiempo de servicio: 4 Enero 2010 a 14 enero 2011
Jefe Inmediato: Fanny Esther Rodríguez
Tel. 8661937
Neiva - Huila

REFRATERMIC S.A
Cargo: Inspector Hse
Subcontratos con Holcin, termozipa de Emgesa, Biodiesel San Lorenzo - Aceite Manuelita.
Tiempo de servicio: Diciembre 2007 – Diciembre 2009
Jefe Inmediato: Esmeralda Mora Tel. 6922269
Bogotá D.C.

REFERENCIAS FAMILIARES

JORGE LEONARDO ARIAS
Profesión: Contador público FONADE
Celular: 3105501328
Bogotá D.C.

JINA VICTORIA ARIAS AGUILAR
Profesión: Licenciada en Pedagogía
Celular: 3017992748
Neiva, Huila

Hoja De Vida

RONALDO ARIAS VIDAL
Profesión: Empleado Empresas Públicas de Neiva
Celular: 3192633992
Neiva, Huila

REFERENCIAS PERSONALES

JOSE LIBARDO MONTENEGRO
Profesión: Supervisor de Obra
Celular: 3123353266 –
3154863769

DIEGO ACOSTA
Profesión: Ing. Químico
Celular: 3183776503

HUGO ARMANDO CALDERON
Profesión: Ingeniero Industrial – SST
Celular: 3167554420



CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial – HSEQ – Esp. SST.
T.P. 70228 - 216215
C.C. 7.7727.031de Neiva
Cel: 3103383200 -
3172240168

Hoja De Vida

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

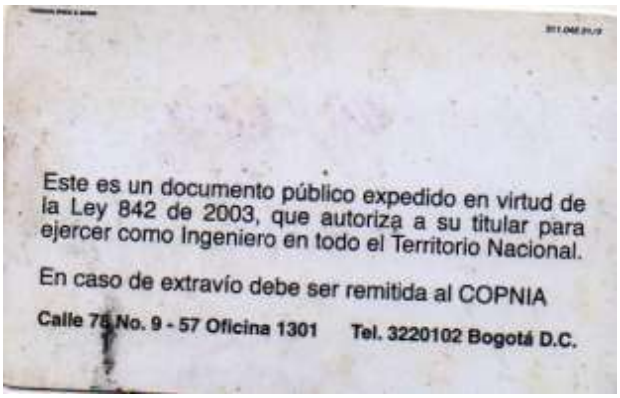




Hoja De Vida

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168





Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2022-1360321

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 7727031, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA INDUSTRIAL con MATRICULA PROFESIONAL 70228-216215 desde el 03 de Noviembre de 2011, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 1730.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los treinta y uno (31) días del mes de Marzo del año dos mil veintidos (2022).



Rubén Dario Ochoa Arbeláez

_____
Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

La República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional
y en su nombre

La Corporación Universitaria del Huila

Personería Jurídica No. 21000 de 1989

CORHUILA

Confiere el Título Profesional
De

Ingeniero Industrial

A

César Augusto Arias Aguilar

C.C. No. 7.727.031 Expedida en Neiva-Huila

Quien terminó satisfactoriamente sus estudios y cumplió con los requisitos académicos exigidos, en testimonio le otorga el presente

Diploma

En la ciudad de Neiva a 30 de Septiembre de 2011

Rector

Vice Rector

Decano

Secretario General

Registrado al folio 0094 del Libro de Registro de Títulos No. 001
Acta de Grado No. 02067 Fecha 30 de Septbre. de 2011
2037

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

LA REPÚBLICA DE COLOMBIA Y EN SU NOMBRE

LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA MARÍA CANO

PERSONERÍA JURÍDICA Nº. 17996, NOVIEMBRE DE 1987 DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

EN ATENCIÓN A QUE:

César Augusto Arias Aguilar

C.C. 7.727.031

HA CUMPLIDO LOS REQUISITOS QUE LOS ESTATUTOS UNIVERSITARIOS EXIGEN PARA OPTAR AL TÍTULO DE:

Especialista en Gerencia de la Salud Ocupacional

LE EXPIDE EL PRESENTE DIPLOMA Y EN TESTIMONIO DE ELLO, SE FIRMA Y REFRENDA CON LOS SELLOS RESPECTIVOS EN Medellín , EL DÍA 5 DEL MES DE Marzo DE 2015

RECTOR

SECRETARIO GENERAL

DECANO

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

Huila COMPETITIVO

GOBERNACION DEL HUILA

RADICADO:
2015SAL00006569-1
FECHA: 2015-20-05

Secretaría de Salud

RESOLUCIÓN 0931 **DE 2015**

Por medio de la cual se concede una Licencia para Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo

EL SECRETARIO DE SALUD DEPARTAMENTAL

En uso de sus facultades legales y en especial las conferidas en la Ley 1562 de 2012 y Resolución 4502 de 2012

CONSIDERANDO

Que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 23 de la ley 1562 de 2012, se hace necesario proceder a la expedición y renovación de las Licencias de Seguridad y Salud en el Trabajo a los profesionales universitarios con post grado en salud ocupacional, a los profesionales universitarios en salud ocupacional, tecnólogo en salud ocupacional y técnicos en salud ocupacional, facultad que está radicada en las Entidades Departamentales y Distritales de Salud.

Que, **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR,** identificado con la cédula de ciudadanía No.7.727.031, expedida en Neiva - Huila, ha solicitado Licencia para la Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo, anexando a su petición la documentación exigida en la Resolución 4502 del 28 de Diciembre de 2012.

Que con base en la documentación allegada, previo estudio técnico No 140, del 19 - 05-2015, efectuados, por profesionales responsables del área de Riesgos Laborales de esta Secretaria de Salud, se emitió concepto favorable para el otorgamiento de la Licencia.

Que en consideración a lo anterior, este Despacho.

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Conceder Licencia para Prestación de servicios de **SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** a, **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR,** identificado con la cédula de ciudadanía No.7.727.031, expedida en Neiva - Huila, **INGENIERO INDUSTRIAL, ESPECIALISTA EN GERENCIA DE LA SALUD OCUPACIONAL**, en las áreas de: **INGENIERO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, INVESTIGACIÓN EN EL AREA TÉCNICA, INVESTIGACIÓN DEL ACCIDENTE DE TRABAJO, EDUCACIÓN, CAPACITACIÓN, DISEÑO, ADMISTRACIÓN Y EJECUCION DEL SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, HIGIENE INDUSTRIAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.**

ARTICULO SEGUNDO: La Licencia de que trata el artículo anterior se concede por un término de diez años, contados a partir de la ejecutoria de la presente resolución y podrá ser renovada

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

Huila COMPETITIVO

RADICADO:
2015SAL00006569-1
FECHA: 2015-20-05

GOBERNACION DEL HUILA

Secretaría de Salud

RESOLUCIÓN 0931 **DE 2015**

Por medio de la cual se concede una Licencia para Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo

por un término igual, siempre y cuando cumplan con los requisitos estipulados en la normatividad vigente al momento de la renovación.

PARÁGRAFO: Esta Licencia es válida en todo el territorio nacional y tendrá carácter personal e intransferible.

ARTICULO TERCERO: Vigilancia y Control. La Secretaría de Salud Departamental del Huila, vigilará y controlará el cumplimiento de las disposiciones contenidas en la presente resolución e impondrá las sanciones que acarreen su incumplimiento de conformidad con las normas legales que rigen esta materia, sin detrimento de las demás sanciones que pueden derivarse de la transgresión a las normas legales vigentes

ARTICULO CUARTO: Contra la presente resolución proceden los recursos de Reposición y Apelación en los términos de la Ley 1437 del 2011.

NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Neiva 20 MAY 2015

CARLOS DANIEL MAZABEL CORDOBA
Secretario de Salud Departamental

Proyectó: Georgina Ramos Flórez
Revisó:

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

Hoja De Vida

CGSS INGENIERIA S.A.S.

Neiva, 19 de marzo de 2022

CGSS INGENIERÍA S.A.S CERTIFICA:

Que el señor **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR**, identificado con c.c 7.727.031, trabajo para nuestra empresa desde el 5 de enero del año 2022 hasta el día 28 de febrero del 2022 desempeñando el cargo de **JEFE DE OBRA**.

La presente se expide a solicitud del interesado a los 19 días del mes de marzo del año 2022 en la ciudad de Neiva-Huila.

se expide a solicitud de quien interese.

Atentamente.

German Darío Álvarez Montaña
Gerente General
C.C 7.701.189

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S

LA SUSCRITA DIRECTORA DE TALENTO HUMANO DE
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT: 830.506.952-0

CERTIFICA QUE:

El Ingeniero CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR, identificado con la cedula de ciudadanía No 7727031 de Neiva, se desempeñó en el cargo de PROFESIONAL SSL -SST desde el 27 de octubre de 2020 hasta el 12 de diciembre de 2021 en los siguientes Proyecto

Contrato de suministro:	104/2021
Contratante:	ELECTRIFICADORA DEL HUILA S.A E.S.P
Objeto:	SERVICIO INTERVENTORIA TECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA OBRA SUBESTACION ELECTRICA JUNCAL, CON SUS TRAMOS EN LINEAS A NIVEL DE TENSION 34.5 Y 13.8 Kv ASOCIADOS.
Inicio:	27 de septiembre de 2021
Terminación:	12 de diciembre de 2021
Valor del contrato:	205.077.596 iva incluido
Tipo de contrato:	Obra labor
Dedicación:	100%

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá a los treinta (12) días del mes de diciembre de 2021.

Cordialmente,

VANESSA BONILLA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y TALENTO HUMANO
CEL. 3142585470
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT : 830.506.952-0

Hoja De Vida

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

CONSTRUESPACIOS
CONSTRUIMOS SUEÑOS CON CALIDAD Y ESTILO

CONSTRUESPACIOS SAS
NIT 900.718.985 - 7

CERTIFICA:

Que el señor **CESAR AUGUSSTO ARIAS AGUILAR,** identificado con cedula de ciudadanía **No. 7.727.031** de Neiva laboró en nuestra compañía desde el 18 de Mayo del 2021 hasta el 18 de Septiembre 2021, mediante un **CONTRATO INDIVIDUAL DE TRABAJO OBRA O LABOR CONTRATADA,** desempeñando el cargo de **COORDINADOR HSEQ.**

La presente certificación se expide en la ciudad de Neiva a los Dieciocho (18) días del mes de septiembre de 2021, a solicitud del interesado.

Atentamente,

CONSTRUESPACIOS
NIT. 900.718.985-7

MARIA JOSE QUINTERO
Área Recursos Humanos
Cel. 3153451999
CONSTRUESPACIOS S.A.S.

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

CONSORCIO LJ-EH 03
NIT. 901.399.609-6

CONSORCIO LJ EH 03
NIT: 901.399.609-6

LA SUSCRITA DIRECTORA DE TALENTO HUMANO
CERTIFICA QUE:

El Ingeniero **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR**, identificado con la cedula de ciudadanía No. **7727031** expedida en **NEIVA**, se desempeñó en el cargo de **RESIDENTE SISOMA** en el siguiente Proyecto:

Contrato Obra:	02-BS-174-2020
Contratante:	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E.
Objeto:	CONTRATAR LA OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACION DEL CENTRO DE ATENCION PRIORITARIA EN SALUD – CAPS LIBERTADORES DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 810 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD – SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E.
Inicio de ingreso:	20 de enero de 2021
Fecha de Terminación:	30 de abril de 2021
Valor Total del contrato:	$1.661.934.231
Área cubierta Construida:	1.854.17 M2
Tipo de contrato:	Obra o labor contratada
Dedicación:	100%

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá a los treinta (30) días del mes de abril de 2021.

Cordialmente,

VANESSA BONILLA
C.C. No. 1.075.281.835 DE NEIVA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y TALENTO HUMANO

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S

LA SUSCRITA DIRECTORA DE TALENTO HUMANO DE

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT: 830.506.952-0

CERTIFICA QUE:

El Ingeniero CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR, identificado con la cedula de ciudadanía No 7727031 de Neiva, se desempeñó en el cargo de **PROFESIONAL SSL -SST** desde el 27 de octubre de 2020 hasta el 30 de diciembre de 2020 en los siguientes Proyectos:

Contrato Obra:	**12-OBR003-2020**
Contratista:	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES 20
Objeto:	CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN, CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE NEIVA LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA, QUE CONSISTENTE EN LA EJECUCIÓN DE LAS "OBRAS ELÉCTRICAS, CIVILES Y ELECTROMECÁNICAS NECESARIAS PARA LA ACTUALIZACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y NORMALIZACIÓN EN RETIE DE LA RED DE BAJA TENSIÓN, DISTRIBUCIÓN DE CARGAS EN TABLEROS AUXILIARES Y REDES INTERNAS DE LA SEDE JUDICIAL DEL PALACIO DE JUSTICIA DE NEIVA- HUILA " RODRIGO LARA BONILLA"
Inicio:	diciembre 01 de 2020
Terminación:	diciembre 31 e 2020
Área cubierta trabajada:	18.245,26 M2
Tipo de contrato:	Obra labor
Dedicación:	100%

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S

Contrato Obra:	**12-SER022-2020**
Objeto:	CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN, CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE NEIVA LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA, QUE CONSISTENTE EN LA EJECUCIÓN DE LAS "OBRAS ELÉCTRICAS, CIVILES Y ELECTROMECÁNICAS NECESARIAS PARA LA ACTUALIZACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y NORMALIZACIÓN EN RETIE DE LA RED MT/BT, TRANSFORMACIÓN, RED DE BAJA TENSIÓN, DISTRIBUCIÓN DE CARGAS EN TABLEROS AUXILIARES Y REDES INTERNAS DE LAS SEDES JUDICIALES DE CAMPOALEGRE, GARZÓN, LA PLATA, PALERMO Y PITALITO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA"
Inicio:	octubre 27 de 2020
Terminación:	noviembre 30 de 2020
Tipo de contrato:	Obra labor
Dedicación:	100%

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá a los treinta (30) días del mes de diciembre de 2020.

Cordialmente,

Vanessa Bonilla

VANESSA BONILLA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y TALENTO HUMANO
CEL. 3142585470
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT : 830.506.952-0

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

Hoja De Vida

Bogotá D.C., 21 de enero 2020 NIT. - 900.459.311-1

CERTIFICACIÓN LABORAL

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 10 de la Ley 1636 del 28 de junio de 2013 y Artículo 46 del Decreto 2852 del 6 de diciembre de 2013, se expide la presente certificación, en la cual consta que:

Que el señor(a) **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR**, identificado con cédula de ciudadanía No. **7727031** de **NEIVA.**, laboró en nuestra empresa con contrato a término **Labor Contratado**, desde el **01 de noviembre de 2019** hasta el **19 de enero de 2020**; desempeñando el cargo de **SUPERVISOR HS**, con una asignación básica mensual de DOS MILLONES QUINIENTOS MIL ($2.500.000,oo) PESOS MCTE.

El trabajador se encontraba afiliado a las siguientes entidades:

EPS: SANITAS
AFP: COLPENSIONES
ARL: POSITIVA
CAJA DE COMPENSACIÓN: COLSUBSIDIO

Se expide la presente solicitud a petición del interesado a los Veintiún (21) días del mes de enero de 2020

Cualquier información adicional comunicarse al tel. 7023060 - 3115816505.

Cordialmente,

SORAYA JURADO RUEDA
JEFE DE TALENTO HUMANO

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

CONSORCIO INTERCAMBIADOR USCO

EL AREA DE TALENTO HUMANO

CERTIFICA

Que el señor **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR** identificado con cedula de ciudadanía N° 7.727.031 laboró con **CONSORCIO INTERCAMBIADOR USCO**, por medio de un contrato por Obra o labor determinada, por el periodo comprendido entre el 06 de noviembre de 2018 hasta 03 de octubre de 2019, desempeñando el cargo de **COORDINADOR SISO**, con una asignación salarial de **TRES MILLONES DE PESOS M/CTE ($ 3.000.000)**.

El presente certificado se expide a solicitud del interesado, el 03 de octubre de 2019.

Cordialmente,

CAROLINA

CAROLINA MARTÍNEZ MORENO
Analista De Nómina Y Contratación
Consorcio Intercambiador USCO

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

SALGADO, MELÉNDEZ Y ASOCIADOS
INGENIEROS CONSULTORES S.A.

Bogotá D.C. Calle 85 No. 9-82 PBX: 2186511 Fax: 2572230 e-mail: smabog@ smaingenieros.com.co

59902-699-2593

SALGADO, MELENDEZ Y ASOCIADOS
Ingenieros Consultores S.A.
NIT: 860.032.057-7

CERTIFICA

Que la siguiente persona laboró en nuestra empresa:

NOMBRE	:	CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
CEDULA	:	7.727.031 de Neiva
PERIODO LABORADO	:	Del 17 de Mayo de 2018 al 05 de Noviembre de 2018
CARGO	:	COORDINADOR INTERVENTOR SST
PROYECTO	:	SERVICIO DE CONTROL DE OBRA PAR LA CONSTRUCCION DE LÍNEAS DE TRANSMISION SOCHAGOTA - SAN ANTONIO 230Kv. ISA.

La presente certificación se expide en Bogotá a los seis (06) días del mes de Noviembre de 2018.

Atentamente,

SALGADO MELENDEZ Y ASOCIADOS
Ingenieros Consultores S.A.
NIT: 860.032.057-7
Tel. 218 6511

MARIA CAROLINA GONZALEZ A.
Jefe Administrativo

ESTA CERTIFICACION SE EXPIDE UNA SOLA VEZ, CONSERVE EL ORIGINAL Y ENTREGUE FOTOCOPIAS.

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

Hoja De Vida

ECO GLOBAL SURVEYING ltda

ECO-GH-063-2018

CERTIFICACIÓN

Certificamos que **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR** identificado con **C.C7.727.831 Neiva – Huila** quien estuvo vinculado con esta compañía, desempeñándose como **COORDINADOR HSEQ** para el programa de Arqueología preventiva en las obras civiles de infraestructura de la Central Hidroeléctrica El Quimbo, localizada en el Departamento del Huila, con un Contrato de prestación de servicio desde el 29 de Septiembre de 2017 hasta el 8 de Marzo de 2018.

Se expide en Cajicá, a los 8 días del mes de Marzo de 2018, a solicitud del interesado.

Atentamente,

ECOGLOBAL SURVEYING LTDA

MARYAM ANGELICA HERNANDEZ

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

CONSTRUESPACIOS

CE–CM–RH-277-23-09-2017

EL JEFE DE RECUROS HUMANOS DE
CONSTRUESPACIOS SAS
NIT 900.718.985 - 7

CERTIFICA:

Que el señor **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR**, identificado con cedula de ciudadanía **No. 7.727.031** de Neiva - Huila, laboró en nuestra compañía en el desarrollo del proyecto ***CONDOMINIO MEDITERRANEO***, en un periodo comprendido entre el día 16 de Mayo del 2016 hasta el día 30 de Septiembre del 2017, ejerciendo el cargo **LIDER HSEQ.**

Atentamente,

CONSTRUESPACIOS
NIT. 900.718.985-7
RECURSOS HUMANOS

CAROLINA TOVAR ROMERO
RECURSOS HUMANOS
CONSTRUESPACIOS S.A.S

Carrera 2 W No. 25 G -10 Barrio Los Andaquies. Teléfono 8643544
Celular: 3112209622 Neiva-Huila.
www.construespacios.com

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

Hoja De Vida

SOCOLCO
SOCIEDAD COLOMBIANA DE CONSTRUCCIONES

COMPAÑIA CERTIFICADA ISO 9001:2008 OHSAS 18001:2007
Certificado No SG-2014005868
Certificado No SG-2012004052 F

LA SUSCRITA JEFE DE GESTION HUMANA DE

SOCOLCO S.A.S

CERTIFICA

Que el señor **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR** identificado con cédula de ciudadanía No 7.727.031 de Neiva (Huila), laboró con nosotros del 07 de enero de 2016 al 17 de abril de 2016, con Contrato de Obra o Labor, desempeñando el cargo Prevencioncita de Riesgos, en el proyecto CH - Cerro del Águila – Huancavelica Perú.

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado.

Bogotá D.C, 17 de abril de 2016.

Atentamente,

MA. DEL PILAR AVELLANEDA
Jefe de Gestión Humana

Elaboro: Serenis A. Consecutivo: 393

SEDE PRINCIPAL - COLOMBIA
Carrera 21 # 100-20 Oficina 203 Bogotá
Teléfono: (57)+(1) 6211843
Fax: (57)+(1) 6211847
Email: ivan.bretes@socolco.com
felipe.perez@socolco.com

SUCURSAL ECUADOR
Reina Victoria y Av. Colon No. 25-33
Barrio Mariscal Sucre
Quito
Teléfono: 022903139
Móvil: 593 + 994230798

SUCURSAL PERU
Centro Empresarial Reducto
AV. Benavides No. 768
Oficina No. 202
Lima – Miraflores
Móvil: 51-999634133

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

Hoja De Vida

SOCOLCO
SOCIEDAD COLOMBIANA DE CONSTRUCCIONES

COTECNA
COMPAÑIA ISO 9001:2008 OHSAS 18001:2007 CERTIFICADA

LA SUSCRITA JEFE DE GESTION HUMANA DE

SOCOLCO S.A.S

CERTIFICA

Que el Señor **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR**, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.727.031 de Neiva, laboró con nosotros del 16 de Julio de 2.015 al 30 de Diciembre de 2.015, con Contrato de Obra o Labor, desempeñando el Cargo de PDR en la CH Cerro del Águila(Perú).

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado.

Bogotá D.C, 30 de Diciembre de 2015.

Atentamente,

SOCOLCO
Nit 900 328 341-0

MA. DEL PILAR AVELLANEDA
Jefe de Gestión Humana

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

Colombia

FLAMINGO OIL

NIT. 830.108.963-4

Funza, Abril 30 de 2015

A QUIEN INTERESE

Referencia: CERTIFICACIÓN LABORAL

Certificamos que el(a) señor(a) CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR identificado(a) con cédula de ciudadanía No 7.727.031 de Neiva, laboró en esta empresa desde el 19 de Mayo de 2014 hasta el 30 de Abril de 2015, desempeñándose como SUPERVISOR HSE, con un contrato de trabajo por obra labor.

Dado a los 30 días del mes de Abril de 2015, en Funza –Cundinamarca.

Cordialmente,

FRANCISCO GALLEGO PACHÓN
Coordinador de Gestión Humana
FLAMINGO OIL S.A.

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007 CCS

PROFESIONALES TÉCNICOS S.A.S.

NIT. 800159379-1
PT GRH 1356

LA SUSCRITA
DIRECTORA DE TALENTO HUMANO

CONSTANCIA DE TRABAJO

De conformidad con la Obligación 7ª del artículo 57 del código sustantivo de trabajo

CERTIFICA

Que el señor **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR** Identificado con cédula de ciudadanía No 7.727.031 de Neiva, labora en nuestra empresa como **SUPERVISOR HSEQ** en contrato Duración de Obra, con **HOCOL S.A** en la línea **CONSTRUCCIÓN LÍNEAS DE 3 Y 4 DE LA HOCHA DEEP A LA HOCHA 3,** desde el 10 de Diciembre de 2013 hasta la fecha.

Este certificado se expide a solicitud del interesado a los 06 días de Marzo de 2014.

PROFESIONALES TECNICOS S.A.S.

ZAIDA FRANCISCA CASTAÑEDA
DIRECTORA DE TALENTO HUMANO

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

MONTAJES J.M. S.A.
NIT. 844 000 670 - 7

CERTIFICADO LABORAL

De conformidad con la obligación 7a. Del Artículo 57 del Código Sustantivo de Trabajo

HACE CONSTAR:

Que el(la) Señor(a) ARIAS AGUILAR CESAR AUGUSTO identificado(a) con la Cédula de Ciudadanía No. 7727031 de NEIVA, laboró para esta Compañía, con un contrato por Obra o Labor Determinada, en el cargo de SUPERVISOR III (HSE). En la ejecución del contrato para la Empresa Pacific Rubiales Energy.

Periodo laborado desde el 28 de Septiembre de 2013 hasta el 4 de Diciembre de 2013.

Certificación expedida a solicitud del interesado el 4 de Diciembre de 2013.

Atentamente,

PAOLA MARLAY ARANGO PINZON
ADMINISTRADOR DE CAMPO
MONTAJES JM S.A.

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

M Y C
CONSORCIO

LA COORDINACION DE GESTION HUMANA

DE

CONSORCIO M Y C

CERTIFICA

Que el(a) senor(a) ARIAS AGUILAR CESAR AUGUSTO, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. 7,727,031, laboro(a) en nuestra compañía de acuerdo a la(s) siguiente(s) caracteristica(s) de contrato(s).

- Contrato de trabajo a Término Labor contratada, desde el día 19 de Diciembre de 2012, desempeñando el cargo de SUPERVISOR HSE.

Se expide la presente certificación, en la ciudad de BOGOTA, a los 19 dias del mes de Junio de 2013.

P/P

DIAZ CHAPARRO CARLOS IGNACIO
ADMINISTRADOR DE OBRA

M Y C
CONSORCIO
NIT. 900.563.37[illegible]
RECURSOS HUMANOS

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

MONTAJES J.M. S.A.
OBRAS CIVILES, MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y DE INSTRUMENTACIÓN

LA COORDINACION DE GESTION HUMANA

DE

MONTAJES JM S A

CERTIFICA

Que el(a) senor(a) ARIAS AGUILAR CESAR AUGUSTO, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. 7,727,031, laboro(a) en nuestra compañía de acuerdo a la(s) siguiente(s) caracteristica(s) de contrato(s).

- Contrato de trabajo a Término Labor contratada, desde el día 24 de Octubre de 2012 y con vigencia hasta la fecha, desempeñando el cargo de SUPERVISOR HSE.

Se expide la presente certificación, en la ciudad de BOGOTA, a los 07 dias del mes de Noviembre de 2012.

VILLALOBOS TINOCO ZULMA XIMENA
COORDINADOR DE RECURSOS HUMANOS

MONTAJES J.M. S.A.
COORDINADOR RR.HH

Nit. 844.000.670-7
Bogotá, D.C. Av. 15 No. 124-67 Of. 607
Yopal (Casanare) Carrera 27A No. 18-40 Int. 3
PBX: (1) 756 1340
(1) 896 6788
(8) 634 0800
Correo Electrónico: ingenieria@montajesjm.com
Web site: www.montajesjm.com

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

REFRATERMIC S.A.
REFRACTARIOS Y AISLAMIENTOS TERMICOS

Campo Rubiales – Meta, Junio 26 de 2012

CERTIFICADO DE TRABAJO

REFRATERMIC S.A. Nit. 860036066-6 certifica que el señor CESAR AGUSTO ARIAS con cedula de ciudadanía No 7.727.031, labora en nuestra compañía desde el 25 de febrero de 2012 a la fecha como INSPECTOR HSE.

Se expide la presente certificación en Campo Rubiales (Meta) a los 26 días del mes de Junio de 2012

Atentamente

Ing. Iván Darío Suárez
Coordinador de Obras

CALLE 155C # 99 – 60 BOGOTÁ COLOMBIA
TELEFAX 6 92 27 15 Y 6 92 22 69
Email: refratermic@refratermic.com.co

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

LETINGEL S.A.S.
NIT. 813.011.065-5

Servicio de Montajes, construcciones e instalaciones en el ramo de la ingeniería

LETINGEL S.A.S.

NIT.813.011.065-5

CERTIFICA QUE:

Que el señor **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR,** identificado con la cedula de ciudadanía No.**7'727.031**, de Neiva Huila, laboro en la empresa **LETINGEL S.A.S.;** desde el día 28 de Noviembre de 2011 hasta 10 enero 2012, desempeñando el cargo de **SUPERVISOR HSE;** con un **Contrato por Duración de Obra o Labor Contratada.**

La presente certificación se expide el día 05 de Junio 2012 a petición del interesado para los fines pertinentes.

Letingel S.A.S
NIT 813.011.065-5

DIANA MILENA CASTAÑEDA LAVERDE
Dpto. Recurso y Talento Humano

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

ELECTROHUILA® S.A. E.S.P.
Transmitimos buena energía

Neiva, 22 de Noviembre de 2011

LA DIVISION DE RECURSOS HUMANOS

HACE CONSTAR:

Que el señor **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR** identificado con la cedula de ciudadanía No 7.727.031 expedida en Neiva, trabajó en esta empresa como inspector HSE desde el 15 febrero 2011 al 21 de noviembre 2011 en la zona centro – grupo apoyo administrativo.

Esta constancia se expide a solicitud del interesado.

VILVIO ROJAS CICERI
JEFE DE DIVISION

NUIR 2 - 41001000 - 3

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

Hoja De Vida

ASESORIAS INTELIGENTES LTDA

Un nuevo concepto en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional, Medio Ambiente y Calidad

Nit. 813.012.230-9

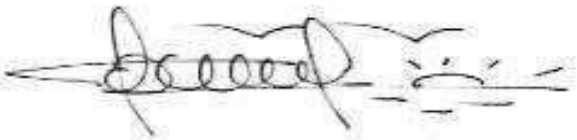
LA GERENTE DE ASESORIAS INTELIGENTES LTDA

HACE CONSTAR:

Que el señor **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR** identificado con la cedula de ciudadanía No. 7.727.031 de Neiva, trabajo en esta empresa como **ASESOR EN SALUD OCUPACIONAL, SEGURIDAD INDUSTRIAL, MEDIO AMBIENTE Y CALIDAD,** desde 4 de enero del año 2010 a 14 de enero del 2011

Es de destacar que el señor Arias, es un dedicado y excelente profesional en el área de la seguridad, garantía para cualquier empresa que quiera construir o mantener un sistema de gestión

Dado en Bogota, a los veintitrés dias del mes de enero del año 2011



FANNY ESTHER RODRIGUEZ RODRIGUEZ
Gerente

Calle 65 No. 2W-95 Teléfono 866 19 37 Neiva-Huila
Celular 0312 550 76 75 - 316 228 12 02
Bogota Cra 21 No. 62-59 Apto 201 telefono 696 29 33

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

REFRATERMIC S.A.
REFRACTARIOS Y AISLAMIENTOS TERMICOS

CERTIFICADO

Distribuidores y Comercializadores de reconocidas marcas:

- Fibra de Vidrio
- Perlita expandida
- Cementos-Ladrillo Refractario
- Lana Mineral
- Telas altas temperaturas Accesorios en acero inoxidable
- Poliuretano
- Vidrio Celular
- Cementos Refractarios
- Accesorios en acero inoxidable, 304, 310, 410
- Crysogel Z trabajo en frío Pyrogel XT trabajo en caliente
- Silicato de Calcio

Con la presente certificamos que el Señor (a) **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR**, identificado (a) con Cedula de Ciudadanía No. 7.727.031 ha laborado para nuestra compañía como **INSPECTOR HSE,** en diferentes proyectos y temporadas, demostrando ser una persona honesta y conocedora de su trabajo. Entre las obras en las que ha participado se destacan:

- Aislamientos térmicos Nueva Molienda CEMENTOS BOYACA" HOLCIM NOBSA, montada por HL INGENIEROS, Septiembre 2.009 – Diciembre 2009.

- Aislamiento térmico Equipos y tuberías de la nueva planta BIODIESEL SAN LORENZO. ACEITES MANUELITA – TIPIEL. Diciembre 2008 – Julio 2009.

La presente se expide a solicitud del interesado a los 10 días del mes de Enero de 2010.

Cordialmente,

NIT. 830.066.396

SHIRLEY OSTOS VILLAMIL
Asistente Recursos Humanos

Calle 155 C No. 99 - 60 Bogotá
Telefax: 692 2269 - 692 2715
e-mail: refratermic@refratermic.com.co
Nit.830.066.396-6

Hoja De Vida

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

REFRATERMIC S.A.
REFRACTARIOS Y AISLAMIENTOS TERMICOS

CERTIFICADO

Distribuidores y Comercializadores de reconocidas marcas:

FIBERGLASS
Fibra de Vidrio

Perlitra s.a.
World Minerals Inc.
Perlita expandida

ERECOS
Cementos-Ladrillo Refractario

CALORCOL
Lana Mineral

LEWCO
Telas altas temperaturas
Accesorios en acero inoxidable

aquantatex s.a.
Poliestireno

ing Cristalin Foamglass
Vidrio Celular

Cementos Refractarios

PAT
Accesorios en acero inoxidable, 304, 310, 410

aspen aerogels
Cryogel Z trabajo en frio
Pyrogel XT trabajo en caliente

ASK
Silicato de Calcio

Con la presente certificamos que el Señor (a) **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR**, identificado (a) con Cedula de Ciudadanía No. 7.727.031 ha laborado para nuestra compañía como **INSPECTOR HSE,** en diferentes proyectos y temporadas, demostrando ser una persona honesta y conocedora de su trabajo. Entre las obras en las que ha participado se destacan:

Proyecto: Reparacion de Aislamiento Termico Calderas Termozipa Unidad 1 y 2 de Emgesa S.A. Enero - Septiembre de 2007

La presente se expide a solicitud del interesado a los 5 días del mes de Octubre de 2007.

Cordialmente,

SHIRLEY OSTOS VILLAMIL
Asistente Recursos Humanos

Calle 155 C No. 99 - 60 Bogotá.
Telefax: 692 2269 - 692 2715
e-mail: refratermic@refratermic.com.co
Nit.830.066.396-6

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

CONSORCIO LJ-EH 03
NIT. 901.399.609-6

CONSORCIO LJ EH 03
NIT: 901.399.609-6

LA SUSCRITA DIRECTORA DE TALENTO HUMANO
CERTIFICA QUE:

El Ingeniero **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR**, identificado con la cedula de ciudadanía No. **7727031** expedida en **NEIVA**, se desempeñó en el cargo de **RESIDENTE SISOMA** en el siguiente Proyecto:

Contrato Obra:	02-BS-174-2020
Contratante:	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E.
Objeto:	CONTRATAR LA OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACION DEL CENTRO DE ATENCION PRIORITARIA EN SALUD – CAPS LIBERTADORES DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 810 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD – SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E.
Inicio de ingreso:	20 de enero de 2021
Fecha de Terminación:	30 de abril de 2021
Valor Total del contrato:	$1.661.934.231
Área cubierta Construida:	1.854.17 M2
Tipo de contrato:	Obra o labor contratada
Dedicación:	100%

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá a los treinta (30) días del mes de abril de 2021.

Cordialmente,

VANESSA BONILLA
C.C. No. 1.075.281.835 DE NEIVA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y TALENTO HUMANO

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S

LA SUSCRITA DIRECTORA DE TALENTO HUMANO DE

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT: 830.506.952-0

CERTIFICA QUE:

El Ingeniero CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR, identificado con la cedula de ciudadanía No 7727031 de Neiva, se desempeñó en el cargo de **PROFESIONAL SSL -SST** desde el 27 de octubre de 2020 hasta el 30 de diciembre de 2020 en los siguientes Proyectos:

Contrato Obra:	**12-OBR003-2020**
Contratista:	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES 20
Objeto:	CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN, CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE NEIVA LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA, QUE CONSISTENTE EN LA EJECUCIÓN DE LAS "OBRAS ELÉCTRICAS, CIVILES Y ELECTROMECÁNICAS NECESARIAS PARA LA ACTUALIZACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y NORMALIZACIÓN EN RETIE DE LA RED DE BAJA TENSIÓN, DISTRIBUCIÓN DE CARGAS EN TABLEROS AUXILIARES Y REDES INTERNAS DE LA SEDE JUDICIAL DEL PALACIO DE JUSTICIA DE NEIVA- HUILA " RODRIGO LARA BONILLA"
Inicio:	diciembre 01 de 2020
Terminación:	diciembre 31 e 2020
Área cubierta trabajada:	18.245,26 M2
Tipo de contrato:	Obra labor
Dedicación:	100%

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S

Contrato Obra:	**12-SER022-2020**
Objeto:	CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN, CONSEJO SUPERIOR DE JUDICATURA, DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE NEIVA LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE RESULTE DEL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA, QUE CONSISTENTE EN LA EJECUCIÓN DE LAS "OBRAS ELÉCTRICAS, CIVILES Y ELECTROMECÁNICAS NECESARIAS PARA LA ACTUALIZACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y NORMALIZACIÓN EN RETIE DE LA RED MT/BT, TRANSFORMACIÓN, RED DE BAJA TENSIÓN, DISTRIBUCIÓN DE CARGAS EN TABLEROS AUXILIARES Y REDES INTERNAS DE LAS SEDES JUDICIALES DE CAMPOALEGRE, GARZÓN, LA PLATA, PALERMO Y PITALITO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA"
Inicio:	octubre 27 de 2020
Terminación:	noviembre 30 de 2020
Tipo de contrato:	Obra labor
Dedicación:	100%

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá a los treinta (30) días del mes de diciembre de 2020.

Cordialmente,

Vanessa Bonilla

VANESSA BONILLA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y TALENTO HUMANO
CEL. 3142585470
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT : 830.506.952-0

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

Hoja De Vida

CGSS INGENIERIA S.A.S.

Neiva, 19 de marzo de 2022

CGSS INGENIERÍA S.A.S CERTIFICA:

Que el señor **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR**, identificado con c.c 7.727.031, trabajo para nuestra empresa desde el 5 de enero del año 2022 hasta el día 28 de febrero del 2022 desempeñando el cargo de **JEFE DE OBRA**.

La presente se expide a solicitud del interesado a los 19 días del mes de marzo del año 2022 en la ciudad de Neiva-Huila.

se expide a solicitud de quien interese.

Atentamente.

German Darío Álvarez Montaña
Gerente General
C.C 7.701.189

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S

LA SUSCRITA DIRECTORA DE TALENTO HUMANO DE
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT: 830.506.952-0

CERTIFICA QUE:

El Ingeniero CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR, identificado con la cedula de ciudadanía No 7727031 de Neiva, se desempeñó en el cargo de PROFESIONAL SSL -SST desde el 27 de octubre de 2020 hasta el 12 de diciembre de 2021 en los siguientes Proyecto

Contrato de suministro:	104/2021
Contratante:	ELECTRIFICADORA DEL HUILA S.A E.S.P
Objeto:	SERVICIO INTERVENTORIA TECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA OBRA SUBESTACION ELECTRICA JUNCAL, CON SUS TRAMOS EN LINEAS A NIVEL DE TENSION 34.5 Y 13.8 Kv ASOCIADOS.
Inicio:	27 de septiembre de 2021
Terminación:	12 de diciembre de 2021
Valor del contrato:	205.077.596 iva incluido
Tipo de contrato:	Obra labor
Dedicación:	100%

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá a los treinta (12) días del mes de diciembre de 2021.

Cordialmente,

VANESSA BONILLA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y TALENTO HUMANO
CEL. 3142585470
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT : 830.506.952-0

Hoja De Vida

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

CONSTRUESPACIOS
CONSTRUIMOS SUEÑOS CON CALIDAD Y ESTILO

CONSTRUESPACIOS SAS
NIT 900.718.985 - 7

CERTIFICA:

Que el señor **CESAR AUGUSSTO ARIAS AGUILAR,** identificado con cedula de ciudadanía **No. 7.727.031** de Neiva laboró en nuestra compañía desde el 18 de Mayo del 2021 hasta el 18 de Septiembre 2021, mediante un **CONTRATO INDIVIDUAL DE TRABAJO OBRA O LABOR CONTRATADA,** desempeñando el cargo de **COORDINADOR HSEQ.**

La presente certificación se expide en la ciudad de Neiva a los Dieciocho (18) días del mes de septiembre de 2021, a solicitud del interesado.

Atentamente,

CONSTRUESPACIOS
NIT. 900.718.985-7

MARIA JOSE QUINTERO
Área Recursos Humanos
Cel. 3153451999
CONSTRUESPACIOS S.A.S.

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

Hoja De Vida

Bogotá D.C., 21 de enero 2020 NIT. - 900.459.311-1

CERTIFICACIÓN LABORAL

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 10 de la Ley 1636 del 28 de junio de 2013 y Artículo 46 del Decreto 2852 del 6 de diciembre de 2013, se expide la presente certificación, en la cual consta que:

Que el señor(a) **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR**, identificado con cédula de ciudadanía No. **7727031** de **NEIVA.**, laboró en nuestra empresa con contrato a término **Labor Contratado**, desde el **01 de noviembre de 2019** hasta el **19 de enero de 2020**; desempeñando el cargo de **SUPERVISOR HS**, con una asignación básica mensual de DOS MILLONES QUINIENTOS MIL ($2.500.000,oo) PESOS MCTE.

El trabajador se encontraba afiliado a las siguientes entidades:

EPS: SANITAS
AFP: COLPENSIONES
ARL: POSITIVA
CAJA DE COMPENSACIÓN: COLSUBSIDIO

Se expide la presente solicitud a petición del interesado a los Veintiún (21) días del mes de enero de 2020

Cualquier información adicional comunicarse al tel. 7023060 - 3115816505.

Cordialmente,

SORAYA JURADO RUEDA
JEFE DE TALENTO HUMANO

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

CONSORCIO INTERCAMBIADOR USCO

EL AREA DE TALENTO HUMANO

CERTIFICA

Que el señor **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR** identificado con cedula de ciudadanía N° 7.727.031 laboró con **CONSORCIO INTERCAMBIADOR USCO**, por medio de un contrato por Obra o labor determinada, por el periodo comprendido entre el 06 de noviembre de 2018 hasta 03 de octubre de 2019, desempeñando el cargo de **COORDINADOR SISO**, con una asignación salarial de **TRES MILLONES DE PESOS M/CTE ($ 3.000.000)**.

El presente certificado se expide a solicitud del interesado, el 03 de octubre de 2019.

Cordialmente,

CAROLINA

CAROLINA MARTÍNEZ MORENO
Analista De Nómina Y Contratación
Consorcio Intercambiador USCO

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

SALGADO, MELÉNDEZ Y ASOCIADOS
INGENIEROS CONSULTORES S.A.

Bogotá D.C. Calle 85 No. 9-82 PBX: 2186511 Fax: 2572230 e-mail: smabog@ smaingenieros.com.co

59902-699-2593

SALGADO, MELENDEZ Y ASOCIADOS
Ingenieros Consultores S.A.
NIT: 860.032.057-7

CERTIFICA

Que la siguiente persona laboró en nuestra empresa:

NOMBRE	:	CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
CEDULA	:	7.727.031 de Neiva
PERIODO LABORADO	:	Del 17 de Mayo de 2018 al 05 de Noviembre de 2018
CARGO	:	COORDINADOR INTERVENTOR SST
PROYECTO	:	SERVICIO DE CONTROL DE OBRA PAR LA CONSTRUCCION DE LÍNEAS DE TRANSMISION SOCHAGOTA - SAN ANTONIO 230Kv. ISA.

La presente certificación se expide en Bogotá a los seis (06) días del mes de Noviembre de 2018.

Atentamente,

SALGADO MELENDEZ Y ASOCIADOS
Ingenieros Consultores S.A.
NIT: 860.032.057-7
Tel. 218 6511

MARIA CAROLINA GONZALEZ A.
Jefe Administrativo

ESTA CERTIFICACION SE EXPIDE UNA SOLA VEZ, CONSERVE EL ORIGINAL Y ENTREGUE FOTOCOPIAS.

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

Hoja De Vida

ECO GLOBAL SURVEYING ltda

ECO-GH-063-2018

CERTIFICACIÓN

Certificamos que **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR** identificado con **C.C7.727.831 Neiva – Huila** quien estuvo vinculado con esta compañía, desempeñándose como **COORDINADOR HSEQ** para el programa de Arqueología preventiva en las obras civiles de infraestructura de la Central Hidroeléctrica El Quimbo, localizada en el Departamento del Huila, con un Contrato de prestación de servicio desde el 29 de Septiembre de 2017 hasta el 8 de Marzo de 2018.

Se expide en Cajicá, a los 8 días del mes de Marzo de 2018, a solicitud del interesado.

Atentamente,

ECOGLOBAL SURVEYING LTDA

MARYAM ANGELICA HERNANDEZ

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

CONSTRUESPACIOS

CE–CM–RH-277-23-09-2017

EL JEFE DE RECUROS HUMANOS DE
CONSTRUESPACIOS SAS
NIT 900.718.985 - 7

CERTIFICA:

Que el señor **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR**, identificado con cedula de ciudadanía **No. 7.727.031** de Neiva - Huila, laboró en nuestra compañía en el desarrollo del proyecto ***CONDOMINIO MEDITERRANEO***, en un periodo comprendido entre el día 16 de Mayo del 2016 hasta el día 30 de Septiembre del 2017, ejerciendo el cargo **LIDER HSEQ.**

Atentamente,

CONSTRUESPACIOS
NIT. 900.718.985-7
RECURSOS HUMANOS

CAROLINA TOVAR ROMERO
RECURSOS HUMANOS
CONSTRUESPACIOS S.A.S

Carrera 2 W No. 25 G -10 Barrio Los Andaquies. Teléfono 8643544
Celular: 3112209622 Neiva-Huila.
www.construespacios.com

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

Hoja De Vida

SOCOLCO
SOCIEDAD COLOMBIANA DE CONSTRUCCIONES

COMPAÑIA CERTIFICADA ISO 9001:2008 OHSAS 18001:2007
Certificado No SG-2014005868
Certificado No SG-2012004052 F

LA SUSCRITA JEFE DE GESTION HUMANA DE

SOCOLCO S.A.S

CERTIFICA

Que el señor **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR** identificado con cédula de ciudadanía No 7.727.031 de Neiva (Huila), laboró con nosotros del 07 de enero de 2016 al 17 de abril de 2016, con Contrato de Obra o Labor, desempeñando el cargo Prevencioncita de Riesgos, en el proyecto CH - Cerro del Águila – Huancavelica Perú.

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado.

Bogotá D.C, 17 de abril de 2016.

Atentamente,

MA. DEL PILAR AVELLANEDA
Jefe de Gestión Humana

Elaboro: Serenis A. Consecutivo: 393

SEDE PRINCIPAL - COLOMBIA
Carrera 21 # 100-20 Oficina 203 Bogotá
Teléfono: (57)+(1) 6211843
Fax: (57)+(1) 6211847
Email: ivan.bretes@socolco.com
felipe.perez@socolco.com

SUCURSAL ECUADOR
Reina Victoria y Av. Colon No. 25-33
Barrio Mariscal Sucre
Quito
Teléfono: 022903139
Móvil: 593 + 994230798

SUCURSAL PERU
Centro Empresarial Reducto
AV. Benavides No. 768
Oficina No. 202
Lima – Miraflores
Móvil: 51-999634133

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

Hoja De Vida

SOCOLCO
SOCIEDAD COLOMBIANA DE CONSTRUCCIONES

COTECNA
COMPAÑIA ISO 9001:2008 OHSAS 18001:2007 CERTIFICADA

LA SUSCRITA JEFE DE GESTION HUMANA DE

SOCOLCO S.A.S

CERTIFICA

Que el Señor **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR**, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.727.031 de Neiva, laboró con nosotros del 16 de Julio de 2.015 al 30 de Diciembre de 2.015, con Contrato de Obra o Labor, desempeñando el Cargo de PDR en la CH Cerro del Águila(Perú).

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado.

Bogotá D.C, 30 de Diciembre de 2015.

Atentamente,

SOCOLCO
Nit 900 328 341-0

MA. DEL PILAR AVELLANEDA
Jefe de Gestión Humana

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

Colombia

FLAMINGO OIL

NIT. 830.108.963-4

Funza, Abril 30 de 2015

A QUIEN INTERESE

Referencia: CERTIFICACIÓN LABORAL

Certificamos que el(a) señor(a) CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR identificado(a) con cédula de ciudadanía No 7.727.031 de Neiva, laboró en esta empresa desde el 19 de Mayo de 2014 hasta el 30 de Abril de 2015, desempeñándose como SUPERVISOR HSE, con un contrato de trabajo por obra labor.

Dado a los 30 días del mes de Abril de 2015, en Funza –Cundinamarca.

Cordialmente,

FRANCISCO GALLEGO PACHÓN
Coordinador de Gestión Humana
FLAMINGO OIL S.A.

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007 CCS

PROFESIONALES TÉCNICOS S.A.S.

NIT. 800159379-1
PT GRH 1356

LA SUSCRITA
DIRECTORA DE TALENTO HUMANO

CONSTANCIA DE TRABAJO

De conformidad con la Obligación 7ª del artículo 57 del código sustantivo de trabajo

CERTIFICA

Que el señor **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR** Identificado con cédula de ciudadanía No 7.727.031 de Neiva, labora en nuestra empresa como **SUPERVISOR HSEQ** en contrato Duración de Obra, con **HOCOL S.A** en la línea **CONSTRUCCIÓN LÍNEAS DE 3 Y 4 DE LA HOCHA DEEP A LA HOCHA 3,** desde el 10 de Diciembre de 2013 hasta la fecha.

Este certificado se expide a solicitud del interesado a los 06 días de Marzo de 2014.

PROFESIONALES TECNICOS S.A.S.

ZAIDA FRANCISCA CASTAÑEDA
DIRECTORA DE TALENTO HUMANO

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

MONTAJES J.M. S.A.
NIT. 844 000 670 - 7

CERTIFICADO LABORAL

De conformidad con la obligación 7a. Del Artículo 57 del Código Sustantivo de Trabajo

HACE CONSTAR:

Que el(la) Señor(a) ARIAS AGUILAR CESAR AUGUSTO identificado(a) con la Cédula de Ciudadanía No. 7727031 de NEIVA, laboró para esta Compañía, con un contrato por Obra o Labor Determinada, en el cargo de SUPERVISOR III (HSE). En la ejecución del contrato para la Empresa Pacific Rubiales Energy.

Periodo laborado desde el 28 de Septiembre de 2013 hasta el 4 de Diciembre de 2013.

Certificación expedida a solicitud del interesado el 4 de Diciembre de 2013.

Atentamente,

PAOLA MARLAY ARANGO PINZON
ADMINISTRADOR DE CAMPO
MONTAJES JM S.A.

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

M Y C
CONSORCIO

LA COORDINACION DE GESTION HUMANA

DE

CONSORCIO M Y C

CERTIFICA

Que el(a) senor(a) ARIAS AGUILAR CESAR AUGUSTO, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. 7,727,031, laboro(a) en nuestra compañía de acuerdo a la(s) siguiente(s) caracteristica(s) de contrato(s).

- Contrato de trabajo a Término Labor contratada, desde el día 19 de Diciembre de 2012, desempeñando el cargo de SUPERVISOR HSE.

Se expide la presente certificación, en la ciudad de BOGOTA, a los 19 dias del mes de Junio de 2013.

P/P

DIAZ CHAPARRO CARLOS IGNACIO
ADMINISTRADOR DE OBRA

M Y C
CONSORCIO
NIT. 900.563.37[illegible]
RECURSOS HUMANOS

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

MONTAJES J.M. S.A.
OBRAS CIVILES, MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y DE INSTRUMENTACIÓN

LA COORDINACION DE GESTION HUMANA

DE

MONTAJES JM S A

CERTIFICA

Que el(a) senor(a) ARIAS AGUILAR CESAR AUGUSTO, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. 7,727,031, laboro(a) en nuestra compañía de acuerdo a la(s) siguiente(s) caracteristica(s) de contrato(s).

- Contrato de trabajo a Término Labor contratada, desde el día 24 de Octubre de 2012 y con vigencia hasta la fecha, desempeñando el cargo de SUPERVISOR HSE.

Se expide la presente certificación, en la ciudad de BOGOTA, a los 07 dias del mes de Noviembre de 2012.

VILLALOBOS TINOCO ZULMA XIMENA
COORDINADOR DE RECURSOS HUMANOS

MONTAJES J.M. S.A.
COORDINADOR RR.HH

Nit. 844.000.670-7
Bogotá, D.C. Av. 15 No. 124-67 Of. 607
Yopal (Casanare) Carrera 27A No. 18-40 Int. 3
PBX: (1) 756 1340
(1) 896 6788
(8) 634 0800
Correo Electrónico: ingenieria@montajesjm.com
Web site: www.montajesjm.com

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

REFRATERMIC S.A.
REFRACTARIOS Y AISLAMIENTOS TERMICOS

Campo Rubiales – Meta, Junio 26 de 2012

CERTIFICADO DE TRABAJO

REFRATERMIC S.A. Nit. 860036066-6 certifica que el señor CESAR AGUSTO ARIAS con cedula de ciudadanía No 7.727.031, labora en nuestra compañía desde el 25 de febrero de 2012 a la fecha como INSPECTOR HSE.

Se expide la presente certificación en Campo Rubiales (Meta) a los 26 días del mes de Junio de 2012

Atentamente

Ing. Iván Darío Suárez
Coordinador de Obras

CALLE 155C # 99 – 60 BOGOTÁ COLOMBIA
TELEFAX 6 92 27 15 Y 6 92 22 69
Email: refratermic@refratermic.com.co

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

LETINGEL S.A.S.
NIT. 813.011.065-5

Servicio de Montajes, construcciones e instalaciones en el ramo de la ingeniería

LETINGEL S.A.S.

NIT.813.011.065-5

CERTIFICA QUE:

Que el señor **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR,** identificado con la cedula de ciudadanía No.**7'727.031**, de Neiva Huila, laboro en la empresa **LETINGEL S.A.S.;** desde el día 28 de Noviembre de 2011 hasta 10 enero 2012, desempeñando el cargo de **SUPERVISOR HSE;** con un **Contrato por Duración de Obra o Labor Contratada.**

La presente certificación se expide el día 05 de Junio 2012 a petición del interesado para los fines pertinentes.

Letingel S.A.S
NIT 813.011.065-5

DIANA MILENA CASTAÑEDA LAVERDE
Dpto. Recurso y Talento Humano

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

ELECTROHUILA® S.A. E.S.P.
Transmitimos buena energía

Neiva, 22 de Noviembre de 2011

LA DIVISION DE RECURSOS HUMANOS

HACE CONSTAR:

Que el señor **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR** identificado con la cedula de ciudadanía No 7.727.031 expedida en Neiva, trabajó en esta empresa como inspector HSE desde el 15 febrero 2011 al 21 de noviembre 2011 en la zona centro – grupo apoyo administrativo.

Esta constancia se expide a solicitud del interesado.

VILVIO ROJAS CICERI
JEFE DE DIVISION

NUIR 2 - 41001000 - 3

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

Hoja De Vida

ASESORIAS INTELIGENTES LTDA

Un nuevo concepto en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional, Medio Ambiente y Calidad

Nit. 813.012.230-9

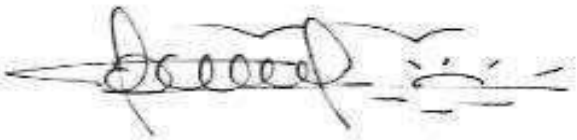
LA GERENTE DE ASESORIAS INTELIGENTES LTDA

HACE CONSTAR:

Que el señor **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR** identificado con la cedula de ciudadanía No. 7.727.031 de Neiva, trabajo en esta empresa como **ASESOR EN SALUD OCUPACIONAL, SEGURIDAD INDUSTRIAL, MEDIO AMBIENTE Y CALIDAD,** desde 4 de enero del año 2010 a 14 de enero del 2011

Es de destacar que el señor Arias, es un dedicado y excelente profesional en el área de la seguridad, garantía para cualquier empresa que quiera construir o mantener un sistema de gestión

Dado en Bogota, a los veintitrés dias del mes de enero del año 2011



FANNY ESTHER RODRIGUEZ RODRIGUEZ
Gerente

Calle 65 No. 2W-95 Teléfono 866 19 37 Neiva-Huila
Celular 0312 550 76 75 - 316 228 12 02
Bogota Cra 21 No. 62-59 Apto 201 telefono 696 29 33

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

REFRATERMIC S.A.
REFRACTARIOS Y AISLAMIENTOS TERMICOS

CERTIFICADO

Distribuidores y Comercializadores de reconocidas marcas:

- Fibra de Vidrio
- Perlita expandida
- Cementos-Ladrillo Refractario
- Lana Mineral
- Telas altas temperaturas Accesorios en acero inoxidable
- Poliuretano
- Vidrio Celular
- Cementos Refractarios
- Accesorios en acero inoxidable, 304, 310, 410
- Crysogel Z trabajo en frío Pyrogel XT trabajo en caliente
- Silicato de Calcio

Con la presente certificamos que el Señor (a) **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR**, identificado (a) con Cedula de Ciudadanía No. 7.727.031 ha laborado para nuestra compañía como **INSPECTOR HSE,** en diferentes proyectos y temporadas, demostrando ser una persona honesta y conocedora de su trabajo. Entre las obras en las que ha participado se destacan:

- Aislamientos térmicos Nueva Molienda CEMENTOS BOYACA" HOLCIM NOBSA, montada por HL INGENIEROS, Septiembre 2.009 – Diciembre 2009.

- Aislamiento térmico Equipos y tuberías de la nueva planta BIODIESEL SAN LORENZO. ACEITES MANUELITA – TIPIEL. Diciembre 2008 – Julio 2009.

La presente se expide a solicitud del interesado a los 10 días del mes de Enero de 2010.

Cordialmente,

NIT. 830.066.396

SHIRLEY OSTOS VILLAMIL
Asistente Recursos Humanos

Calle 155 C No. 99 - 60 Bogotá
Telefax: 692 2269 - 692 2715
e-mail: refratermic@refratermic.com.co
Nit.830.066.396-6

Hoja De Vida

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

REFRATERMIC S.A.
REFRACTARIOS Y AISLAMIENTOS TERMICOS

CERTIFICADO

Distribuidores y Comercializadores de reconocidas marcas:

FIBERGLASS
Fibra de Vidrio

Perlitra s.a.
World Minerals Inc.
Perlita expandida

ERECOS
Cementos-Ladrillo Refractario

CALORCOL
Lana Mineral

LEWCO
Telas altas temperaturas
Accesorios en acero inoxidable

aquantatex s.a.
Poliestireno

ing Cristalin Foamglass
Vidrio Celular

Cementos Refractarios

PAT
Accesorios en acero inoxidable, 304, 310, 410

aspen aerogels
Cryogel Z trabajo en frio
Pyrogel XT trabajo en caliente

ASK
Silicato de Calcio

Con la presente certificamos que el Señor (a) **CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR**, identificado (a) con Cedula de Ciudadanía No. 7.727.031 ha laborado para nuestra compañía como **INSPECTOR HSE,** en diferentes proyectos y temporadas, demostrando ser una persona honesta y conocedora de su trabajo. Entre las obras en las que ha participado se destacan:

Proyecto: Reparacion de Aislamiento Termico Calderas Termozipa Unidad 1 y 2 de Emgesa S.A. Enero - Septiembre de 2007

La presente se expide a solicitud del interesado a los 5 días del mes de Octubre de 2007.

Cordialmente,

SHIRLEY OSTOS VILLAMIL
Asistente Recursos Humanos

Calle 155 C No. 99 - 60 Bogotá.
Telefax: 692 2269 - 692 2715
e-mail: refratermic@refratermic.com.co
Nit.830.066.396-6

CONSORCIO LJ-EH 03
NIT. 901.399.609-6

ACTA RESUMEN DE LIQUIDACIÓN

CONTRATO DE OBRA No. **02-BS-174-2020**

PERIODO DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2020 AL 16 DE NOVIEMBRE DE 2021

Objeto del contrato: **CONTRATO DE OBRA N° 02-BS-174-2020 "CONTRATAR LA OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACION DEL CENTRO DE ATENCION PRIORITARIA EN SALUD – CAPS LIBERTADORES DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 810 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD – SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E."**

Contratista: CONSORCIO LJ-EH 03 NIT 901.399.609-6

Interventor: LOGIA 3 ASOCIADOS SAS NIT 900.436.622-8

Supervisor del contrato interventoría: ING. Ehida Juliet Ramirez Guina

Profesional de apoyo a la supervisión:

A. DATOS ESPECIFICOS

Las partes representadas por el representante legal o delegado del contratista **COSORCIO LJ-EH-03**, por el representante legal o delegado de interventoría del **LOGIA 3 ASOCIADOS SAS** y la supervisión del contrato de L**A SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E** dejan constancia del recibo de obra correspondiente según las condiciones contractuales y de presentación del formato del cálculo de cantidades de obra de los ítem ejecutados del proyecto de la siguiente manera.

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES OBRA CIVIL		
	ACTIVIDADES	VALOR	VALOR TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	$ 6.489.595,00	$ 6.489.595,00
2	TANQUE SUBTERRANEO	$ 34.446.345,00	$ 52.414.763,00
3	DEMOLICIONES Y DESMONTES	$ 29.729.548,00	$ 31.545.195,00
4	MAMPOSTERÍA	$ 29.423.694,00	$ 13.878.547,00
5	PAÑETES-REVOQUES-REPELLOS	$ 7.612.600,00	$ 12.151.908,81
6	CIELOS RASOS	$ 44.047.237,00	$ 54.227.165,00
7	PISOS - BASES	$ 2.307.531,00	$ 10.918.494,00
8	PISOS - ACABADOS	$ 14.430.998,00	$ 43.029.254,00
9	ESTUCO Y PINTURA	$ 57.909.210,00	$ 56.956.562,00
10	ENCHAPES Y ACCESORIOS	$ 1.801.478,00	$ 2.711.915,00
11	CARPINTERÍA MADERA	$ 27.438.797,00	$ 38.379.534,00
12	CARPINTERÍA METALICA Y VIDRIO	$ 64.830.104,00	$ 47.329.625,83
13	APARATOS SANITARIOS-COCINA	$ 2.701.737,00	$ 2.298.838,00
14	MUEBLES FIJOS	$ 25.056.160,00	$ 25.056.160,00
15	ASEO FINAL DE OBRA	$ 8.983.454,00	$ 8.983.454,00
16	INSTALACIONES CONTRAINCENDIO	$ 140.098.375,00	$ 160.804.209,00
17	INSTALACIONES ELECTRICAS - ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES	$ 275.262.578,00	$ 309.868.950,00
18	INSTALACIONES DEL SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIO	$ 94.493.663,00	$ 101.071.564,00
19	SISTEMA DE TELECOMUNDICACIONES	$ 78.744.519,00	$ 95.664.417,00
20	SISTEMA DE SUMINISTRO Y DESAGUES	$ 65.496.220,00	$ 57.537.564,00
21	ITEM NO PREVISTOS	$ -	$ 197.386.734,97
VALOR TOTAL DE LAS OBRAS CIVILES (SIN INCLUIR A.I.U.)		**$ 1.011.303.843**	**$ 1.328.704.450**
Administracion 24%		**$ 242.712.922**	**$ 318.889.068**
Imprevistos 5%		**$ 50.565.192**	**$ 66.435.222**
Utilidad 1%		**$ 10.113.038**	**$ 13.287.044**
VALOR TOTAL AIU		**$ 303.391.153**	**$ 398.611.335**
VALOR TOTAL DE LAS OBRAS CIVILES (CON A.I.U.)		**$ 1.314.694.996**	**$ 1.727.315.785**
VALOR TOTAL EQUIPOS (INCLUIDO IVA)		**$ 347.239.238**	**$ 330.844.615**
VALOR TOTAL OBRA CIVIL + EQUIPO		**$ 1.661.934.234**	**$ 2.058.160.400**
VALOR TOTAL ADICION (OTROSI 2)		**$ 431.737.554**	
VALOR TOTAL PAPSO (OTROSI 1)		**$ 36.533.060**	**$ 35.598.547**
VALOR TOTAL CONTRACTUAL + ADICION + PAPSO		**$ 2.130.204.848**	**$ 2.093.758.947**
SALDO AFAVOR DE LA ENTIDAD OBRA CIVIL			**$ 19.116.765**
SALDO AFAVOR DE LA ENTIDAD EQUIPO			**$ 16.394.623**
SALDO AFAVOR DE LA ENTIDAD PAPSO			**$ 934.513**
SALDO TOTAL AFAVOR DE LA ENTIDAD			**$ 36.445.901**

El recibo por parte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo parcial son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, en Bogotá, D.C., a los 16 dias del mes de noviembre de 2021

DRA. LILIANA MUÑOZ
Representante Legal
CONTRATISTA
CONSORCIO LJ-EH 03

EHIDA JULIET RAMIREZ GUINA
Representante Legal
INTERVENTORIA
LOGIA 3 ASOCIADOS SAS

Sujeto verificar.

PRE ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

Fecha de corte: DD 13 MM 08 AÑO 2021

Contrato No CONTRATO DE OBRA No 02-BS-174-2020

Acta de recibo Parcial No 10 Correspondiente al periodo del 12 y 13 de Agosto de 2021

Objeto del contrato:	CONTRATO DE OBRA N° 02-BS-174-2020 "CONTRATAR LA OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACION DEL CENTRO DE ATENCION PRIORITARIA EN SALUD – CAPS LIBERTADORES DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 810 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD – SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E."

Contratista	Consorcio LJ-EH 03	NIT	901.399.609-6
Interventor	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS	NIT	900436622-8

Supervisor del contrato interventoría: Arq. Ehida Juliet Ramirez Guina

Profesional de apoyo a la supervisión: Ing. Marcia Guacaneme Valbuena

A. DATOS ESPECIFICOS

Las partes representadas por

Delegado del contratista

dejan constancia del recibo parcial de obra correspondiente según las condiciones contractuales y de presentacion del formato de MEMORIAS DEL CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA Vigente, para los items ejecutados en este periodo de la siguiente manera

Ítem No		CANTIDADES CONTRACTUALES				ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES								
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA	M2	1.854,17	$ 3.500	$ 6.489.595		$ -	1.854,17	6.489.595,00
Total ACTIVIDADES PRELIMINARES					$ 6.489.595,00		$ -		$ 6.489.595,00
2	TANQUE SUBTERRANEO								
2.1	EXCAVACION MANUAL PARA TANQUE(INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL)	M3	143,80	$ 71.801	$ 10.324.984	3,52	$ 252.739,52	316,73	22.741.531,00
2.2	CONCRETO DE 4.000 PSI BAJA PERMEABILIDAD DE PLANTA PARA TANQUE DE AGUA SUBTERRANEO	M3	22,53	$ 675.285	$ 15.214.171		$ -	27,41	18.509.089,00
2.3	ACERO DE REFUERZO PARA TANQUE 60.000 psi	KG	2.770,51	$ 3.215	$ 8.907.190		$ -	3.472,37	11.163.670,00
Total MOVIMIENTOS DE TIERRA			$ -		$ 34.446.345,00		$ 252.739,52		$ 52.414.290,00
3	DEMOLICIONES Y DESMONTES								
3,1	DESMONTE Y RETIRO DE VENTANAS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	UND	9,00	$ 26.906	$ 242.154		$ -	6,00	161.436,00
3,2	DESMONTE Y RETIRO DE PUERTAS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	UND	20,00	$ 26.105	$ 522.100		$ -	29,00	757.045,00
3,3	DESMONTE Y RETIRO DE MARCO EXISTENTE (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	UND	4,00	$ 26.105	$ 104.420		$ -	36,00	939.780,00
3,4	DESMONTE, TRANSLADO E INSTALACION DE SANITARIOS	UND	2,00	$ 59.159	$ 118.318		$ -	2,00	118.318,00
3,5	DESMONTE, TRANSLADO E INSTALACION DE LAVAMANOS	UND	2,00	$ 47.327	$ 94.654		$ -	4,50	212.972,00
3,6	DESMONTE, TRANSLADO E INSTALACION DE ESPEJOS	UND	2,00	$ 22.086	$ 44.172		$ -	-	-
3,7	DEMOLICION MANUAL DE MUROS EN BLOQUE DE ARCILLA (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	85,54	$ 50.461	$ 4.316.434	3,22	$ 162.484,42	230,79	11.645.894,00
3,8	DEMOLICION DE PISOS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	82,36	$ 18.399	$ 1.515.342		$ -	128,97	2.372.919,00
3,9	DEMOLICION MANUAL DE ENCHAPE EN MUROS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	73,12	$ 18.399	$ 1.345.335		$ -	48,21	887.016,00
3.10	DESMONTE Y RETIRO DE CIELO RASO (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	1.576,53	$ 13.591	$ 21.426.619		$ -	1.063,19	14.449.815,00
Total DEMOLICIONES					$ 29.729.548,00		$ 162.484,42		$ 31.545.195,00
4	MAMPOSTERÍA								
4,1	MURO DIVISORIO EN BLOQUE DE ARCILLA N° 5, INCLUYE GRAFIL	M2	239,90	$ 31.467	$ 7.548.933		$ -	94,48	2.973.002,00
4,2	MURO DOS CARAS EN LAMINA DE YESO	M2	34,31	$ 58.728	$ 2.014.958		$ -	21,31	1.251.494,00
4,3	MURO UNA CARA EN LAMINA DE FIBROCEMENTO	M2	7,56	$ 53.212	$ 402.283		$ -		-
4,4	COLUMNETAS DE AMARRE EN CONCRETO DE 0.10*0.20 EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN OBRA(INC. ACERO DE REFUERZO)	ML	232,20	$ 43.238	$ 10.039.864		$ -	114,29	4.941.671,00
4,5	CINTAS DE AMARRE EN CONCRETO DE 0.12*0.25 EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN OBRA (INC. ACERO DE	ML	103,61	$ 45.692	$ 4.734.148	3,00	$ 137.076,00	49,84	2.277.289,00
4,6	DINTELES EN CONCRETO DE 0.12*0.25 EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN OBRA (INC. ACERO DE REFUERZO)	ML	74,27	$ 43.459	$ 3.227.700		$ -	5,20	225.987,00
4,7	ANCLAJE DE 1/2" MAMPOSTERIA Y/O CONFINAMIENTOS (INC HIERRO L=50CM Y EPOXICO)	UND	172,00	$ 8.464	$ 1.455.808	10,00	$ 84.640,00	261,00	2.209.104,00
Total MAMPOSTERÍA					$ 29.423.694,00		$ 221.716,00		$ 13.878.547,00
5	PAÑETES-REVOQUES-REPELLOS								
5,1	PAÑETE LISO MUROS 1:4 INCLUYE LINEALES, FILOS Y DILATACIONES E=1.5CM	M2	306,72	$ 21.308	$ 6.535.590	6,45	$ 135.305,80	251,44	5.357.684,00
5,2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:3 ESP. 1.5 CM. (M2)	M2	43,74	$ 24.623	$ 1.077.010	84,57	$ 2.089.261,55	225,93	6.794.224,00
Total PAÑETES-REVOQUES-REPELLOS					$ 7.612.600,00		$ 2.224.567,35		$ 12.151.908,00
6	CIELOS RASOS								

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
6,1	SISTEMA CIELO RASO TIPO III EN FIBROCEMENTO 10MM. ATORNILLADO JUNTA INVISIBLE + EST. EN PERFILERIA GALVANIZADA CAL 26 INC TERMINADO EN PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL COLOR BLANCO 3 MANOS	M2	159,76	$ 66.527	$ 10.628.354		$ -	140,64	9.356.357,00
6,2	SISTEMA CIELO RASO TIPO I EN PANEL YESO DE 1/2" JUNTA INVISIBLE + EST. EN PERFILERIA GALVANIZADA CAL 26 INC MASILLADO Y PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL COLOR BLANCO 3 MANOS	M2	225,55	$ 49.254	$ 11.109.240		$ -	210,69	10.377.325,00
6,3	SISTEMA CIELO RASO TIPO II EN PANEL YESO DE 1/2" JUNTA INVISIBLE + EST. EN PERFILERIA GALVANIZADA CAL 26 INC INC VINILO 3 MANOS TIPO 1	M2	393,51	$ 44.111	$ 17.358.120		$ -	672,74	29.675.234,00
6,4	MEDIA CAÑA EN PVC PARA CIELOS ESPESOR 8 CM	ML	221,06	$ 22.399	$ 4.951.523		$ -	215,11	4.818.249,00
Total CIELOS RASOS					**$ 44.047.237,00**		**$ -**		**$ 54.227.165,00**
7	**PISOS - BASES**								
7,1	AFINADO PARA PISOS E= 7 CM MORTERO 1:3 INCLUYE MALLA ELECTRO SOLDADA DE 4 MM.	M2	25,84	$ 37.153	$ 960.034		$ -	123,46	4.586.909,00
7,2	PISO EN CONCRETO DE 210 KG/CM2 CON REFUERZO EN MALLA ELECTRO SOLDADA DE 4MM H= 7CM, PARA CUARTOS TECNICOS	M2	17,13	$ 78.663	$ 1.347.497	80,49	$ 6.331.584,87	80,49	6.331.585,00
Total PISOS - BASES					**$ 2.307.531,00**		**$ 6.331.584,87**		**$ 10.918.494,00**
8	**PISOS - ACABADOS**								
8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSA VIBROPRENSADA EN GRANO DE MARMOL T5 0,33*0,33 EMBOQUILLADO Y CON DILATACIONES PLASTICAS	M2	38,35	$ 110.724	$ 4.246.265		$ -	62,45	6.914.714,00
8.2	PULIDA, DESTRONCADA Y BRILLO AL PLOMO PARA PISO EN BALDOSA DE GRANITO	M2	38,25	$ 26.790	$ 1.024.718		$ -	679,24	18.196.840,00
8.3	PISO EN VINILO DE 33 CM X 33 CM ,INCLUYE DILATACION EN PERFIL DE ALUMINIO.	M2	25,83	$ 29.603	$ 764.645	33,88	$ 1.005.909,94	75,93	2.247.756,00
8.4	ZOCALO RECTO PREFABRICADO EN TABLETA VIBROPRENSADA EN GRANO DE MARMOL h=8CM	ML	48,86	$ 22.192	$ 1.084.301	90,09	$ 1.998.389,60	176,71	3.921.548,00
8.5	ZOCALO EN MEDIA CAÑA EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO CON DILATACIONES EN PLASTICAS, EMBOQUILLADO , PULIDO Y BRILLADO H=8CM	ML	104,16	$ 39.127	$ 4.075.468		$ -	112,76	4.411.961,00
8.6	ZOCALO EN PVC MEDIA CAÑA H=8CM	ML	48,35	$ 22.274	$ 1.076.948		$ -	257,83	5.742.905,00
8.7	ZOCALO EN CONCRETO EN MEDIA CAÑA h=8 CM	ML	40,97	$ 21.942	$ 898.964		$ -	-	
8.8	BOCAPUERTAS EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO CON DILATACIONES PLASTICAS	ML	24,85	$ 28.046	$ 696.943		$ -	21,65	607.196,00
8.9	POYOS EN CONCRETO BAJO MUEBLES DE H 10 CM EN CONCRETO DE 3000 PSI (INC. ACERO DE REFUERZO)	ML	14,72	$ 38.230	$ 562.746	0,94	$ 35.936,20	25,80	986.334,00
Total PISOS - ACABADOS					**$ 14.430.998,00**		**$ 3.040.235,74**		**$ 43.029.254,00**
9	**ESTUCO Y PINTURA**								
9,1	VINILO 2 MANOS TIPO 1 (INLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	2.369,00	$ 11.289	$ 26.743.641		$ -	2.201,00	24.847.089,00
9,2	PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL PARA MUROS 2 MANOS (INLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	547,44	$ 11.337	$ 6.206.327		$ -	558,37	6.330.241,00
9,3	PINTURA ACORAZADA PARA EXTERIORES COLOR BLANCO	M2	1.311,31	$ 16.946	$ 22.221.459	83,66	$ 1.417.702,36	1.311,66	22.227.390,00
9,4	ESTUCO PLASTICO (INLUYE FILOS - DILATACIONES Y 1 MANO DE PINTURA TIPO 2)	M2	306,72	$ 8.926	$ 2.737.783	23,18	$ 206.904,68	398,12	3.553.619,00
Total ESTUCO Y PINTURA					**$ 57.909.210,00**		**$ 1.624.607,04**		**$ 56.958.339,00**
10	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**								
10.1	ENCHAPE CERAMICO LISO DE 33 CM X 43 CM	M2	44,58	$ 40.410	$ 1.801.478		$ -	67,11	2.711.915,00
Total ENCHAPES Y ACCESORIOS					**$ 1.801.478,00**		**$ -**		**$ 2.711.915,00**
11	**CARPINTERÍA MADERA**								
11,1	DPM-01 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO DE 0.85 MTS	UND	13,00	$ 778.648	$ 10.122.424	11,00	$ 8.565.128,00	24,00	18.687.552,00
11,2	DPM-02 PUERTA SENCILLA DE APERTURA CORREDIZA CON MARCO EN PERFIL TUBULAR DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO DE 0.85 MTS	UND	4,00	$ 691.215	$ 2.764.860		$ -	4,00	2.764.860,00

Item No		CANTIDADES CONTRACTUALES				ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
11,3	DPM-03 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON DOS LAMINAS DE CEDRO CON MARCO INTERNO PRENSADOS Y PINTURA CON LACA NATURAL VANO 0,95 MTS (MARCO EXISTENTE).	UND	5,00	$ 690.981	$ 3.454.905		$ -	5,00	3.454.905,00
11,4	DPM-04 PUERTA SENCILLA DE APERTURABATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 0,95 MTS	UND	10,00	$ 779.443	$ 7.794.430	3,00	$ 2.338.329,00	12,00	9.353.316,00
11,5	DPM-05 PUERTA SENCILLA DE APERTURAADENTRO CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 1,30 MTS	UND	2,00	$ 834.366	$ 1.668.732		$ -	2,00	1.668.732,00
11,6	DPM-06A HOJA COMPUESTA DE DOS LAMINAS DE CEDRO PRENSADO BETA VERTICAL TERMINADA EN LACA NATURAL, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD VANO DE 0,80 MTS	UND	2,00	$ 816.723	$ 1.633.446	1,00	$ 816.723,00	3,00	2.450.169,00
Total CARPINTERÍA EN MADERA					**$ 27.438.797,00**		**$ 11.720.180,00**		**$ 38.379.534,00**
12	**CARPINTERÍA METALICA Y VIDRIO**								
12,01	DPMT-01 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18., SECCION INFERIOR DE HOJA APERSIANADO CON MODULOS DE LAMINA CAL 18 FIGURADOS	UND	3,00	$ 655.857	$ 1.967.571	1,00	$ 655.857,00	2,00	1.311.714,00
12,2	DPMT-02 PUERTA SENCILLA DE APERTURA CORREDIZA CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO	UND	1,00	$ 939.521	$ 939.521		$ -		
12,3	DPMT-03 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. Y VENTANA FIJA CON HOJA DE VIDRIO LAMINADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 3+3mm	UND	2,00	$ 1.284.440	$ 2.568.880		$ -	2,00	2.568.880,00
12,4	DPMT-04 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS VANO	UND	1,00	$ 1.130.828	$ 1.130.828		$ -	1,00	1.130.828,00
12,5	DPMT-05 PUERTA DOBLE DE APERTURA VAIVEN CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORRISIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS Y	UND	2,00	$ 1.305.173	$ 2.610.346		$ -	1,00	1.305.173,00
12,6	DPMT-06 PUERTA DOBLE DE APERTURA VAIVEN CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS Y	UND	2,00	$ 1.284.440	$ 2.568.880		$ -	2,00	2.568.880,00
12,7	DPMTE-07 PUERTA EXISTENTE (ADICIÓN DE APERTURA ANTIPANICO)	UND	1,00	$ 286.302	$ 286.302		$ -	1,00	286.302,00
12,8	DPV-01 PUERTA FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING VANO	UND	2,00	$ 1.188.315	$ 2.376.630	1,00	$ 1.188.315,00	3,00	3.564.945,00
12,9	DPV-02 PUERTA CON DIVISION FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING	UND	4,00	$ 1.282.556	$ 5.130.224		$ -	4,00	5.130.224,00
12,10	DPV-03 PUERTA CON DIVISION FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD PARA SOBREPONER (VER PLANO)	UND	2,00	$ 1.876.269	$ 3.752.538		$ -	2,00	3.752.538,00
12,11	VENTANERIA INTERIOR EN ALUMINIO ANONIZADO(INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS SEGUN DETALLE)	M2	54,83	$ 153.830	$ 8.434.499		$ -	43,39	6.674.683,70
12,12	VENTANERIA EXTERIOR EN ALUMINIO ANONIZADO(INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS SEGÚN DETALLE)	M2	7,00	$ 128.215	$ 897.505	4,78	$ 612.867,70	11,57	1.483.447,55
12,13	BARANDA EN PLATINA DE 1 1/2" X 3/8" INCLUYE PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DIAMETRO DE 1 1/2"	ML	117,39	$ 273.481	$ 32.103.935		$ -	64,18	17.550.916,66
12,14	DESMONTE, CAMBIO DE BISAGRA E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO DPMTE-01 PARA BAÑOS, INCLUYE PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO	UND	3,00	$ 20.815	$ 62.445		$ -		
Total CARPINTERÍA METALICA Y VIDRIO					**$ 64.830.104,00**		**$ 2.457.039,70**		**$ 47.328.531,91**
13	**APARATOS SANITARIOS-COCINA**								
13,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO INSTITUCIONAL DE TANQUE COLOR BLANCO INC ELEMENTOS DE CONEXION	UND	1,00	$ 191.645	$ 191.645		$ -	5,00	958.225,00
13,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANA COLOR BLANCO LINEA INSTITUCIONAL CON GRIFERIA TIPO PUSH TIPO , ACCESORIOS, SIFÓN, CONEXIÓN Y VALVULA PARA DESMONTE.	UND	3,00	$ 224.112	$ 672.336		$ -	5,00	1.120.560,00

Ítem No		CANTIDADES CONTRACTUALES				ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
13,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR PARA PAPEL HIGIENICO DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	1,00	$ 150.995	$ 150.995		$ -	-	-
13,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JABONERA DE SOBREPONER, CERAMICA	UND	1,00	$ 19.017	$ 19.017		$ -	-	-
13,5	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA SENCILLA PARA MEZCLADOR	UND	1,00	$ 146.047	$ 146.047		$ -	1,00	146.047,00
13,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	1,00	$ 128.360	$ 128.360		$ -	-	-
13,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE PARA TOALLAS DE PAPEL DE SOBREPONER A LA PARED EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	3,00	$ 291.765	$ 875.295		$ -	-	-
13,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA TIPO CUELLO DE GANSO EN ACERO INOXIDABLE	UND	7,00	$ 74.006	$ 518.042		$ -	1,00	74.006,00
Total APARATOS SANITARIOS COCINA					**$ 2.701.737,00**		**$ -**		**$ 2.298.838,00**
14	**MUEBLES FIJOS**								
14,1	DM-01 MUEBLE FIJO TIPO 1 LOCKERS DE 6 CUERPOS FABRICADO EN LAMINA DE PARTICULAS DE MADERA AGLOMERADA PARA AMBIENTES HUMEDOS ENCHAPADO EN FORMICA	UND	3,00	$ 1.659.516	$ 4.978.548		$ -	3,00	4.978.548,00
14,2	DM-02 MUEBLE FIJO TIPO 2 MESON CON SALPICADRO EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 CON GRIFERIA PARA LAVAMANOS ACCIONAMIENTO MONOCONTROL EN CROMO	UND	2,00	$ 2.036.477	$ 4.072.954		$ -	2,00	4.072.954,00
14,3	DM-03 MUEBLE FIJO TIPO 3 MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 GRIFERIA CUELLO DE GANZO, POCETA EN ACERO Y MUEBLE CON PANELES DE PARTICULAS DE MADERA AGLOMERADA PARA AMBIENTES HUMEDOS	UND	1,00	$ 1.094.075	$ 1.094.075		$ -	1,00	1.094.075,00
14,4	DM-04 MUEBLE FIJO TIPO 4 ARMARIO CON PUERTAS ENCHAPADAS EN PANELES DE PARTICULAS DE MADERA AGLOMERADAS PARA AMBIENTES HUMEDOS, ENTREPAÑOS DE RESINA MELAMINICA	UND	1,00	$ 2.735.741	$ 2.735.741		$ -	1,00	2.735.741,00
14,5	DM-05 MUEBLE FIJO TIPO 5 MESON CON SUPERFICIE DE GRANITO BLANCO, MUEBLE CON PANELES DE PARTICULAS DE MADERA AGLOMERADAS PARA AMBIENTES HUMEDOS	UND	1,00	$ 1.847.997	$ 1.847.997		$ -	1,00	1.847.997,00
14,6	DM-06 MUEBLE FIJO TIPO 6 MESON DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18 SUPERFICIE DE ENTREPAÑO LAMINA EN ACERO	UND	1,00	$ 10.326.845	$ 10.326.845		$ -	1,00	10.326.845,00
Total MUEBLES FIJOS					**$ 25.056.160,00**		**$ -**		**$ 25.056.160,00**
15	**ASEO FINAL DE OBRA**								
15,1	ASEO DURANTE Y FINAL DE OBRA	M2	1.854,17	$ 4.845	$ 8.983.454	-	$ -	1.854,17	8.983.460,00
Total ASEO FINAL DE OBRA					**$ 8.983.454,00**		**$ -**		**$ 8.983.460,00**
16	**INSTALACIONES CONTRAINCENDIO**								
16,1	**MEDIDOR ACOMETIDA**								
16,1,1	REGISTRO CORTE Ø3/4"	UND	2,00	$ 75.173	$ 150.346		$ -	-	-
16,1,2	MEDIDOR VOLUMETRICO Ø3/4" Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UND	1,00	$ 1.935.006	$ 1.935.006		$ -	-	-
16,1,3	TAPA EN ANDEN DE HIERRO FUNDIDO PARA MEDIDOR ACUEDUCTO	UND	1,00	$ 251.883	$ 251.883	1,00	$ 251.883,00	1,00	251.883,00
16,2	**ACOMETIDA**								
16,2,1	TUBERÍA PVC PRESION Ø3/4"	ML	20,00	$ 21.594	$ 431.880	26,48	$ 571.809,12	26,48	571.809,00
16,2,2	TUBERÍA ACERO GALVANIZADO SCH 40 Ø3/4"	MI	2,00	$ 27.387	$ 54.774	-	$ -	-	-
16,2,3	REGISTRO PASO DIRECTO Ø3/4" PESADO	UND	1,00	$ 75.173	$ 75.173	2,00	$ 150.346,00	2,00	150.346,00
16,2,4	FLOTADOR MECANICO Ø3/4"	UND	1,00	$ 79.458	$ 79.458		$ -	1,00	79.458,00
16,2,5	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø3/4"	UND	1,00	$ 6.810	$ 6.810		$ -	-	-
16,2,6	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 3/4"	UND	1,00	$ 178.744	$ 178.744		$ -	1,00	178.744,00
16,2,7	EXCAVACIÓN	MI	8,00	$ 25.800	$ 206.400		$ -	-	-
16,2,8	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	MI	8,00	$ 687	$ 5.496		$ -	-	-
16,2,9	CAMA ARENA BASE SOPORTE TUBERIA	ML	8,00	$ 4.876	$ 39.008		$ -	-	-
16,2,10	RELLENO Y COMPACTACION	M3	1,00	$ 52.000	$ 52.000		$ -	7,92	411.840,00
16,2,11	VIAJE VOLQUETA (5 M3) RETIRO DE ESCOMBROS	VI	1,00	$ 206.220	$ 206.220	2,00	$ 412.440,00	2,00	412.440,00
16,3	**INSTALACIONES EQUIPO PRESION CONTRA INCENDIO**								
16,3,1	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 40 Ø4"	ML	7,00	$ 249.385	$ 1.745.695		$ -	7,31	1.823.004,00
16,3,2	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 40 Ø1 1/2"	ML	6,00	$ 54.881	$ 329.286		$ -	2,00	109.762,00
16,3,3	TUBERIA PVC SANITARIA Ø2"	ML	7,00	$ 26.393	$ 184.751		$ -	-	-
16,3,4	REDUCCIÓN COPA CONCENTRICA 4"X2"	UND	1,00	$ 68.926	$ 68.926		$ -	1,00	68.926,00
16,3,5	VALVULA OS&Y 4"	UND	3,00	$ 1.276.674	$ 3.830.022		$ -	2,00	2.553.348,00
16,3,6	REGISTRO PASO DIRECTO Ø2" PESADO	UND	1,00	$ 283.158	$ 283.158	1,00	$ 283.158,00	1,00	283.158,00
16,3,7	REGISTRO PASO DIRECTO Ø1 1/2" PESADO	UND	3,00	$ 178.859	$ 536.577		$ -	2,00	357.718,00
16,3,8	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO Ø4"	UND	2,00	$ 209.158	$ 418.316		$ -	-	-
16,3,9	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 26.558	$ 26.558	2,00	$ 53.116,00	3,00	79.674,00
16,3,10	CHEQUE CORTINA Ø4"	UND	1,00	$ 1.811.566	$ 1.811.566	-	$ -	1,00	1.811.566,00
16,3,11	CHEQUE HIDRO Ø4"	UND	1,00	$ 998.819	$ 998.819	1,00	$ 998.819,00	1,00	998.819,00
16,3,12	CHEQUE HIDRO Ø 1 1/2"	UND	1,00	$ 178.122	$ 178.122		$ -	1,00	178.122,00
16,3,13	BRIDA COMPLETA Ø4"	UND	2,00	$ 138.782	$ 277.564		$ -	5,00	693.910,00
16,3,14	BRIDA COMPLETA Ø1 1/2"	UND	2,00	$ 59.293	$ 118.586		$ -	2,00	118.586,00
16,3,15	UNIÓN FLEXIBLE Ø4"	UND	1,00	$ 342.829	$ 342.829		$ -	1,00	342.829,00
16,3,16	UNION FLEXIBLE Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 148.620	$ 148.620		$ -	-	-
16,3,17	VÁLVULA DE SEGURIDAD 2" X 1 1/2"	UND	1,00	$ 384.472	$ 384.472	1,00	$ 384.472,00	1,00	384.472,00
16,3,18	MANOMETRO GLICERINA 300 PSI	UND	2,00	$ 49.395	$ 98.790	3,00	$ 148.185,00	5,00	246.975,00
16,3,19	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX.Ø4"	UND	1,00	$ 973.899	$ 973.899		$ -	1,00	973.899,00
16,3,20	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 675.591	$ 675.591		$ -	4,00	2.702.364,00
16,3,21	PLACA ANTIVORTICE Ø4"	UND	1,00	$ 657.576	$ 657.576		$ -	1,00	657.576,00
16,3,22	VÁLVULA DE PIE Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 100.498	$ 100.498	1,00	$ 100.498,00	2,00	200.996,00
16,3,23	BASE ANTIVIBRATORIA	UND	1,00	$ 1.064.291	$ 1.064.291	1,00	$ 1.064.291,00	1,00	1.064.291,00
16,3,24	BASTÓN VENTILACIÓN Ø4" AG	UND	2,00	$ 216.431	$ 432.862		$ -	2,00	432.862,00

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
16,4	**INSTALACIONES BOMBEO POZOS EYECTORES**								
16,4,1	TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø2"	ML	5,00	$ 40.778	$ 203.890	1,00	$ 40.778,00	4,50	183.501,00
16,4,2	REG BOLA PVC 2" MONORADIAL LISA HELBERT	UN	1,00	$ 170.089	$ 170.089		$ -	2,00	340.178,00
16,4,3	UNIVERSAL PVC PRESIÓN SOLDAR Ø2"	UND	1,00	$ 32.257	$ 32.257		$ -	2,00	64.514,00
16,4,4	CHEQUE HIDRO PVC LISO HELBERT Ø2"	UND	1,00	$ 254.323	$ 254.323		$ -	2,00	508.646,00
16,5	**RED GENERAL CONTRA INCENDIO**								
16,5,1	TUBERÍA AWWA C900 Ø4"	ML	31,00	$ 471.141	$ 14.605.371		$ -	24,00	11.307.384,00
16,5,2	TUBERÍA CPVC BLAZEMASTER Ø1 1/4"	ML	10,00	$ 89.512	$ 895.120		$ -	12,00	1.074.144,00
16,5,3	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 10 Ø4"	ML	45,00	$ 156.422	$ 7.038.990		$ -	47,42	7.417.531,00
16,5,4	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 10 Ø3"	ML	60,00	$ 107.424	$ 9.560.736		$ -	94,00	10.097.856,00
16,5,5	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 10 Ø2 1/2"	ML	121,00	$ 85.458	$ 10.340.418		$ -	121,00	10.340.418,00
16,5,6	TUBERIA ACERO RANURADO SCH 10 Ø2"	ML	125,00	$ 58.199	$ 7.274.875		$ -	115,00	6.697.885,00
16,5,7	TUBERIA ACERO RANURADO SCH 10 Ø1 1/2"	ML	5,00	$ 46.218	$ 231.090		$ -	10,00	462.180,00
16,5,8	TUBERÍA ACERO ROSCAR SCH 40 Ø1 1/4"	ML	33,00	$ 31.066	$ 1.025.178		$ -	39,75	1.234.874,00
16,5,9	TUBERÍA ACERO ROSCAR SCH 40 Ø1"	ML	223,00	$ 21.466	$ 4.786.918		$ -	253,00	5.430.898,00
16,5,10	RESTRICCION TUBO A TUBO PARA TUBERIA C900 Ø4"	UND	2,00	$ 309.059	$ 618.118		$ -	4,00	1.236.236,00
16,5,11	RESTRICCION TUBO A ACCESORIO PARA TUBERIA C900 Ø4"	UND	6,00	$ 357.881	$ 2.147.286		$ -	21,00	7.515.501,00
16,5,12	TRANSICION DE C900 A ACERO AL CARBON	UND	5,00	$ 884.655	$ 4.423.275		$ -	5,00	4.423.275,00
16,5,13	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø4"	UND	26,00	$ 26.140	$ 679.640		$ -	52,00	1.359.280,00
16,5,14	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø3"	UND	50,00	$ 22.480	$ 1.124.000		$ -	81,00	1.820.880,00
16,5,15	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø2 1/2"	UND	29,00	$ 20.858	$ 604.882		$ -	68,00	1.418.344,00
16,5,16	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø2"	UND	31,00	$ 18.994	$ 588.814		$ -	71,00	1.348.574,00
16,5,17	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø1 1/2"	UND	4,00	$ 18.832	$ 75.328		$ -	9,00	169.488,00
16,5,18	PUNTO HIDRÁULICO ROCIADOR	UND	132,00	$ 74.823	$ 9.876.636		$ -	135,00	10.101.105,00
16,5,19	ROCIADOR PENDENT QR K=5,6	UND	132,00	$ 23.697	$ 3.128.004		$ -	135,00	3.199.095,00
16,5,20	ROCIADOR PENDENT QR K=5,6 (STOCK EMERGENCIA)	UND	7,00	$ 23.697	$ 165.879	7,00	$ 165.879,00	7,00	165.879,00
16,5,21	ESCUDO ROCIADOR	UND	132,00	$ 10.802	$ 1.425.864		$ -	135,00	1.458.270,00
16,5,22	SUMINISTRO GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO II	UND	2,00	$ 901.753	$ 1.803.506		$ -	2,00	1.803.506,00
16,5,23	SUMINISTRO SIAMESA 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND	1,00	$ 731.138	$ 731.138		$ -	1,00	731.138,00
16,5,24	CABEZAL DE PRUEBA 4 X 2 1/2 X 2 1/2	UND	1,00	$ 3.046.265	$ 3.046.265		$ -	1,00	3.046.265,00
16,5,25	CHEQUE CORTINA Ø4"	UND	1,00	$ 1.811.566	$ 1.811.566		$ -	1,00	1.811.566,00
16,5,26	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø4"	UND	21,00	$ 18.693	$ 392.553		$ -	21,00	392.553,00
16,5,27	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø3"	UND	41,00	$ 14.241	$ 583.881		$ -	55,00	783.255,00
16,5,28	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø2"	UND	55,00	$ 12.507	$ 687.885		$ -	75,00	938.025,00
16,5,29	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø2 1/2"	UND	55,00	$ 14.044	$ 772.420		$ -	260,00	3.651.440,00
16,5,30	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø1 1/2"	UND	3,00	$ 10.801	$ 32.403		$ -	5,00	54.005,00
16,5,31	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø11/4"	UND	20,00	$ 9.406	$ 188.120		$ -	20,00	188.120,00
16,5,32	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø1"	UND	203,00	$ 9.577	$ 1.944.131		$ -	203,00	1.944.131,00
16,5,33	ABRAZADERA MORDAZA Ø4"	UND	2,00	$ 32.059	$ 64.118		$ -	22,00	705.298,00
16,5,34	SOPORTE SISMORRESISTENTE LONGITUDINAL Ø4"	UND	1,00	$ 135.099	$ 135.099		$ -	1,00	135.099,00
16,5,35	SOPORTE SISMORRESISTENTE LATERAL Ø4"	UND	1,00	$ 135.099	$ 135.099		$ -	1,00	135.099,00
16,5,36	SOPORTE SISMORRESISTENTE LONGITUDINAL Ø3"	UND	4,00	$ 118.480	$ 473.920		$ -	4,00	473.920,00
16,5,37	SOPORTE SISMORRESISTENTE LATERAL Ø3"	UND	4,00	$ 118.480	$ 473.920		$ -	4,00	473.920,00
16,5,38	SOPORTE SISMORRESISTENTE LONGITUDINAL Ø2 1/2"	UND	8,00	$ 116.720	$ 933.760		$ -	8,00	933.760,00
16,5,39	SOPORTE SISMORRESISTENTE LATERAL Ø2 1/2"	UND	10,00	$ 116.720	$ 1.167.200		$ -	10,00	1.167.200,00
16,5,40	PASES POR PLACA Ø4"	UND	2,00	$ 58.050	$ 116.100		$ -	2,00	116.100,00
16,5,41	SUMINISTRO EXTINTOR CO2 20 LBS	UND	2,00	$ 1.078.429	$ 2.156.858		$ -	2,00	2.156.858,00
16,5,42	SUMINISTRO EXTINTOR AGENTES LIMPIOS	UND	2,00	$ 737.237	$ 1.474.474		$ -	2,00	1.474.474,00
16,5,43	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø4"	ML	45,00	$ 9.642	$ 433.890		$ -	47,42	457.224,00
16,5,44	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø2 1/2" A Ø3"	ML	210,00	$ 6.858	$ 1.440.180		$ -	204,38	1.401.638,00
16,5,45	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø1 1/4" A Ø2"	ML	154,00	$ 5.826	$ 897.204		$ -	244,29	1.423.234,00
16,5,46	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø1/2" A Ø1"	ML	223,00	$ 4.278	$ 953.994		$ -	199,99	855.557,00
16,5,47	EXCAVACIÓN	ML	40,00	$ 25.800	$ 1.032.000		$ -	35,23	908.934,00
16,5,48	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	MI	40,00	$ 687	$ 27.480		$ -	40,00	27.480,00
16,5,49	CAMA ARENA BASE SOPORTE TUBERIA	ML	40,00	$ 4.876	$ 195.040		$ -	35,23	171.781,00
16,5,50	RELLENO Y COMPACTACION	M3	5,00	$ 52.000	$ 260.000		$ -	5,00	260.000,00
16,5,51	VIAJE VOLQUETA (5 M3) RETIRO DE ESCOMBROS	VI	3,00	$ 206.220	$ 618.660		$ -	3,00	618.660,00
16,5,52	PRUEBA DE PRESION	UN	2,00	$ 197.828	$ 395.656		$ -	2,00	395.656,00
16,6	**ESTACIONES DE CONTROL Y DRENAJE MALLA ROCIADORES**								
16,6,1	VALVULA MARIPOSA RANURADA CON SWITCH INDICADOR CERTIFICADA UL/FM Ø3"	UND	2,00	$ 640.253	$ 1.280.506		$ -	2,00	1.280.506,00
16,6,2	REG BOLA PARA PRUEBA 1 1/2"	UND	2,00	$ 107.429	$ 214.858	4,00	$ 429.716,00	6,00	644.574,00
16,6,3	SENSOR DE FLUJO CERTIFICADO UL/FM	UND	2,00	$ 543.716	$ 1.087.432		$ -	2,00	1.087.432,00
16,6,4	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO Ø3"	UND	2,00	$ 539.349	$ 1.078.698		$ -	2,00	1.078.698,00
16,6,5	VÁLVULA DE PRUEBA Y DRENAJE CERTIFICADA UL/FM Ø1 1/4"	UND	2,00	$ 468.333	$ 936.666		$ -	2,00	936.666,00
16,6,6	VALVULA DE PURGA 1"	UND	2,00	$ 56.813	$ 113.626		$ -	2,00	113.626,00
16,6,7	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 40 Ø4"	ML	5,00	$ 167.587	$ 837.935		$ -	6,00	1.005.522,00
16,6,8	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø3"	UND	12,00	$ 22.480	$ 269.760		$ -	20,00	449.600,00
16,7	**CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERÍA Y CONCRETO**								
16,7,1	CAJA DE INSPECCIÓN 0,80M X 0,80M CON MARCO Y TAPA	UND	1,00	$ 834.344	$ 834.344		$ -	11,00	9.177.784,00
16,7,2	CAJA EN MAMPOSTERIA PARA MEDIDOR	UND	1,00	$ 857.105	$ 857.105	1,00	$ 857.105,00	1,00	857.105,00
16,7,3	POZO EYECTOR	UND	1,00	$ 4.626.291	$ 4.626.291		$ -	1,00	4.626.291,00
16,7,4	TANQUE AGUA CONTRA INCENDIO	UND	1,00	$ -	$ -		$ -	-	-
16,7,5	EXCAVACIÓN PARA CAJAS	M3	3,00	$ 46.376	$ 139.128		$ -	-	-
16,7,6	VIAJE VOLQUETA (5 M3) RETIRO DE ESCOMBROS	VI	1,00	$ 206.220	$ 206.220	3,00	$ 618.660,00	4,00	824.880,00
16,8	**MONTAJE DE APARATOS**								
16,8,1	MONTAJE GABINETE CONTRA INCENDIO	UND	2,00	$ 232.333	$ 464.666		$ -	2,00	464.666,00
16,8,2	MONTAJE CABEZAL DE PRUEBA	UND	1,00	$ 193.633	$ 193.633		$ -	1,00	193.633,00
16,8,3	MONTAJE SIAMESA	UND	1,00	$ 185.894	$ 185.894	1,00	$ 185.894,00	1,00	185.894,00
16,8,4	MONTAJE MEDIDOR 1/2"	UND	1,00	$ 77.533	$ 77.533		$ -	-	-

Ítem No		CANTIDADES CONTRACTUALES				ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
16,9	**ELABORACION DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**								
16,9,1	ELABORACIÓN DEL MANUAL SEGUN ESPECIFICACIONES	UND	1,00	$ 411.541	$ 411.541		$ -	-	-
16,1	**ELABORACION DE PLANOS RECORD**								
16,10,1	ELABORACIÓN DE PLANOS RECORD	UND	3,00	$ 88.822	$ 266.466		$ -	-	-
Total SISTEMA CONTRA INCENDIO					**$ 140.098.375,00**		**$ 6.717.049,12**		**$ 160.073.086,00**
17	**INSTALACIONES ELECTRICAS - ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES**								
17,1	**SALIDAS DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES ELÉCTRICOS**								
17,1,1	SALIDA PARA BALA LED DE 18W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXION Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	79,00	$ 36.821	$ 2.908.859		$ -	77,00	2.835.217,00
17,1,2	SALIDA PARA LAMPARA CUADRADA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXION Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	168,00	$ 36.821	$ 6.185.928		$ -	171,00	6.296.391,00
17,1,3	SALIDA PARA LUMINARIA HERMÉTICA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	35,00	$ 36.821	$ 1.288.735		$ -	42,00	1.546.482,00
17,1,4	SALIDA PARA APLIQUE LED LED DE 30W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	6,00	$ 36.821	$ 220.926		$ -	-	-
17,1,5	SALIDA PARA LAMPARA DE EMERGENCIA DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	41,00	$ 36.821	$ 1.509.661		$ -	47,00	1.730.587,00
17,1,6	SALIDA PARA RUTA DE EVACUACION DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	20,00	$ 36.821	$ 736.420		$ -	20,00	736.420,00
17,2	**ALIMENTADORES DE CIRCUITO**								
17,2,1	TUBERÍA EMT DE Ø¾" CON 1#12F+1#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERIA.	ML	10,00	$ 16.626	$ 166.260		$ -		
17,2,2	TUBERÍA EMT DE Ø¾" CON 2#12F+1#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERIA.	ML	25,00	$ 19.141	$ 478.525		$ -	-	-
17,2,3	TUBERIA EMT DE Ø¾" CON 2#12F+2#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERIA.	ML	100,00	$ 24.064	$ 2.406.400		$ -	45,00	1.082.880,00
17,3	**ALIMENTADORES DE CIRCUITO EN DUCTO PORTACABLES**								
17,3,1	CABLE DE COBRE AISLADO LSZH # 12 AWG	ML	3.500,00	$ 2.564	$ 8.974.000		$ -	5.000,00	12.820.000,00
17,4	**CAJAS PARA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA Y DE PASO**								
17,4,1	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE PASO 10X10 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UNDD	5,00	$ 14.265	$ 71.325	165,00	$ 2.353.725,00	326,00	4.650.390,00
17,5	**SALIDAS INTERRUPTORES Y SENSORES**								
17,5,1	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	83,00	$ 76.185	$ 6.323.355		$ -	74,00	5.637.690,00
17,5,2	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	13,00	$ 102.481	$ 1.332.253		$ -	13,00	1.332.253,00
17,5,3	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	2,00	$ 106.429	$ 212.858		$ -	3,00	319.287,00
17,5,4	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	6,00	$ 80.712	$ 484.272		$ -	4,00	322.848,00
17,6	**SALIDAS DE TOMACORRIENTES NORMALES**								
17,6,1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R 120 VAC LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR EN TUBERIA EMT EN MURO.	UND	179,00	$ 88.427	$ 15.828.433		$ -	162,00	14.325.174,00
17,6,2	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R 120 VAC LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR EN TUBERIA EMT EN PISO.	UND	2,00	$ 88.427	$ 176.854		$ -	2,00	176.854,00
17,6,3	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R DE MURO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA TIPO GFCI	UND	56,00	$ 144.661	$ 8.101.016		$ -	82,00	11.862.202,00

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
17,6,4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-20R 120 VAC LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR EN TUBERÍA EMT EN MURO. (H.M Y CAFETERA)	UND	2,00	$ 94.058	$ 188.116		$ -	-	-
17,6,5	SALIDA PARA PRECALENTADOR DE CAMISAS DEL GENERADOR, INCLUYE TOMACORRIENTE BIFÁSICO NEMA 6-30R LEVITON. INCLUYE TUBERÍA, CAJAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	2,00	$ 134.167	$ 268.334		$ -	1,00	134.167,00
17,6,6	SALIDA PARA CARGADOR DE BATERIAS, INCLUYE TOMA NEMA 5-15R. INCLUYE TUBERÍA, CAJAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	1,00	$ 88.427	$ 88.427		$ -	1,00	88.427,00
17,7	**SALIDAS DE TOMACORRIENTES REGULADAS**								
17,7,1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE LEVITON 5-15R IG 120 VAC ISOLATED GROUNDD LEVITON STANDARD COLOR NARANJA O SIMILAR EN MURO.	UND	94,00	$ 108.976	$ 10.243.744		$ -	96,00	10.461.696,00
17,7,2	TOMACORRIENTE DE 20A TIPO LOCKING DEVICE 125 V. 2 POLOS 3 HILOS ISOLATED GROUNDD CONFIGURACION NEMA 15-20R REF. 2610-IG LEVITON O SIMILAR, INCLUYENDO CLAVIJA.	UND	2,00	$ 169.116	$ 338.232		$ -	-	-
17,7,3	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15 IG 120 VAC ISOLATED GROUNDD LEVITON STANDARD COLOR NARANJA O SIMILAR, PARA INSTALAR EN PISO.	UND	2,00	$ 108.976	$ 217.952		$ -	2,00	217.952,00
17,8	**ALIMENTADORES DE CIRCUITO EN TUBERÍA EMT Y PVC NORMAL Y REGULADA**								
17,8,1	TUBERÍA EMT 1Ø¼" CON 2#12+1#12N+1#12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED NORMAL.	ML	50,00	$ 19.141	$ 957.050		$ -	-	-
17,8,2	TUBERÍA EMT 1Ø¼" CON 1#10+1#10N+1#12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED NORMAL.	ML	10,00	$ 19.801	$ 198.010		$ -	275,00	5.445.275,00
17,8,3	TUBERÍA EMT 1Ø¼" CON 1(3X12)TA+12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED REGULADA.	ML	20,00	$ 29.264	$ 585.280		$ -	-	-
17,8,4	TUBERÍA EMT 1Ø¼" CON 2(3X12)TA+12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED REGULADA.	ML	40,00	$ 25.039	$ 1.001.560		$ -	-	-
17,9	**ALIMENTADORES DE CIRCUITO EN DUCTO PORTACABLES**								
17,9,1	ALIMENTADOR DE CIRCUITO HASTA LAS PRIMERAS SALIDAS DE TOMACORRIENTES NORMAL Y/O REGULADA EN CABLE DE COBRE TRENZADO AISLADO LSZH # 3X12 AWG.	ML	1.200,00	$ 7.747	$ 9.296.401	101,30	$ 784.771,10	1.207,30	9.352.953,00
17,9,2	ALIMENTADOR DE CIRCUITO HASTA LAS PRIMERAS SALIDAS DE TOMACORRIENTES NORMAL Y/O REGULADA EN CABLE DE COBRE TRENZADO AISLADO LSZH # 3X10 AWG.	ML	900,00	$ 10.915	$ 9.823.500	98,70	$ 1.077.310,50	1.780,70	19.436.341,00
17,1	**CAJAS PARA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA Y DE PASO**								
17,10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO REF: 2400. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	10,00	$ 14.265	$ 142.650		$ -	19,00	271.035,00
17,10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO D.F DE 10X10 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	5,00	$ 14.576	$ 72.880		$ -	-	-
17,11	**INSTALACIÓN DE LUMINARIAS**								
17,11,1	INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	79,00	$ 17.579	$ 1.388.741		$ -	-	-
17,11,2	INSTALACIÓN DE LAMPARA CUADRADA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	168,00	$ 17.579	$ 2.953.272		$ -	-	-
17,11,3	INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	35,00	$ 17.579	$ 615.265		$ -	-	-
17,11,4	INSTALACIÓN DE APLIQUE LED LED DE 30W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	6,00	$ 17.579	$ 105.474		$ -	-	-
17,11,5	INSTALACIÓN DE LAMPARA DE EMERGENCIA DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	41,00	$ 17.579	$ 720.739		$ -	-	-
17,11,6	INSTALACIÓN DE RUTA DE EVACUACIÓN DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	20,00	$ 17.579	$ 351.580		$ -	-	-
17,12	**DUCTO PORTACABLES CERRADO ELÉCTRICO 10X10 CM**								
17,12,1	DUCTO NEMA 1 DE 10X10 CM CON TAPA ATORNILLABLE Y SOPORTES TIPO UNDIESTRUT.	ML	20,00	$ 62.556	$ 1.251.120		$ -	-	-
17,12,2	CODO HORIZONTAL/VERTICAL 90º PARA DUCTO NEMA 1 10X10 CM.	UND	2,00	$ 63.963	$ 127.926		$ -	-	-
17,12,3	TEE HORIZONTAL/VERTICAL PARA DUCTO NEMA 1 10X10 CM.	UND	1,00	$ 71.352	$ 71.352		$ -	-	-
17,12,4	TAPA FINAL DUCTO NEMA 1 DE 10X10CM	UND	4,00	$ 32.737	$ 130.948		$ -	-	-
17,12,5	SOPORTE DE FIJACIÓN DESCOLGADO PARA DUCTO PORTACABLES DE 10X10 CM. INCLUYENDO PERFIL UNDIESTRUT, VARILLA ROSCADA Ø 3/8", ANCLAS RL-38, TUERCAS, ARANDELAS Y GUASAS DE RETENCIÓN EN ALTURA 15 CM.	UND	20,00	$ 18.418	$ 368.360	73,00	$ 1.344.514,00	141,00	2.596.938,00
17,12,6	CABLE #8 DESNUDO + BORNAS + TERMINALES PARA CONEXION A TIERRA DEL DUCTO NEMA 1	ML	20,00	$ 4.908	$ 98.160		$ -	155,00	760.740,00
17,13	**CANALETA PERIMETRAL MULTITOMA**								

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
17,13,1	CANALETA MULTITOMA UND DOS COMPARTIMIENTO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 DE SECCION 12X5 CM. CON TAPA ATORNILLABLE Y ACABADO CON PINTURA EN POLVO ELECTROSTÁTICA GRIS NOPAL TEXTURIZADO A NIVEL DE GUARDAESCOBA.	ML	20,00	$ 119.447	$ 2.388.940		$ -	32,00	3.822.304,00
17,13,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA TOMA PARA CANALETA TROQUELADA CON 1 TOMA DE VOZ Y DATOS, PARA ATORNILLAR EN CANALETA.	UND	5,00	$ 42.390	$ 211.950		$ -	9,00	381.510,00
17,13,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA TOMA PARA CANALETA TROQUELADA CON 2 TOMAS NEMA 5-15R, PARA ATORNILLAR EN CANALETA.	UND	5,00	$ 59.452	$ 297.260		$ -	9,00	535.068,00
17,13,4	CABLE # 10 AWG AISLADO PARA PUESTA A TIERRA DE LA CANALETA MULTITOMA INCLUYENDO BORNES DE CONEXIÓN CADA 2,40 M. EN LOS TORNILLOS COBRIZADOS DEL DUCTO CON TERMINAL DE OJO.	ML	20,00	$ 3.590	$ 71.800		$ -	32,00	114.880,00
17,14	**INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS**								
17,14,1	INTERRUPTOR AUTOMATICO1X20 A. TIPO ENCHUFABLE 10 KA 120 V.	UND	95,00	$ 16.133	$ 1.532.635		$ -	94,00	1.516.502,00
17,14,2	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X20 A. TIPO ENCHUFABLE 10 KA 120 V.	UND	2,00	$ 35.469	$ 70.938		$ -	-	-
17,14,3	INTERRUPTOR AUTOMATICO 3X30 A. TIPO ENCHUFABLE 25 KA 120 V.	UND	1,00	$ 81.139	$ 81.139		$ -	1,00	81.139,00
17,14,4	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL EZC100N DE 3X80A TIPO INDUSTRIAL 25 KA 240 VAC	UND	1,00	$ 224.759	$ 224.759		$ -	-	-
17,14,5	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL EZC100N DE 3X40A TIPO INDUSTRIAL 25 KA 240 VAC	UND	2,00	$ 224.857	$ 449.714		$ -	3,00	674.571,00
17,14,6	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL EZC100N DE 3X50A TIPO INDUSTRIAL 25 KA 240 VAC	UND	2,00	$ 224.857	$ 449.714		$ -	2,00	449.714,00
17,14,7	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL EZC100N DE 3X60A TIPO INDUSTRIAL 25 KA 240 VAC	UND	1,00	$ 224.857	$ 224.857		$ -	-	-
17,15	**ALIMENTADORES ELÉCTRICOS PRINCIPALES**								
17,15,1	ALIMENTADOR DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN Y CELDA DE MEDIDA AE-319 ZONAS COMUNES EN 3#4/0+1#2/0N+1#2T AWG POR CARCAMO DE 30CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	8,00	$ 170.000	$ 1.360.000		$ -	-	-
17,15,2	ALIMENTADOR DESDE CELDA DE MEDIDA AE-319 DE ZONAS COMUNES Y TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN CON 3#4/0+1#2/0N+1#2T AWG. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	10,00	$ 170.000	$ 1.700.000		$ -	-	-
17,16	**ALIMENTADORES ELÉCTRICOS – TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN GENERAL**								
17,16,1	ALIMENTADOR DESDE [TGD] HASTA [TTN-PISO-1] CON 3#6+1#6N+#8 AWG.	ML	45,00	$ 28.287	$ 1.272.915		$ -	126,00	3.564.162,00
17,16,2	ALIMENTADOR DESDE [TGD] HASTA [TTN-PISO-2] CON 3#8+1#8N+10T AWG.	ML	35,00	$ 20.162	$ 705.670		$ -	75,00	1.512.150,00
17,17	**ALIMENTADORES ELÉCTRICOS – TABLERO TRANSFERENCIA**								
17,17,1	ALIMENTADOR DESDE [TGD] HASTA [TAL-PISO-1] CON 3#8+1#8N+10T AWG.	ML	46,00	$ 20.162	$ 927.452		$ -	75,00	1.512.150,00
17,17,2	ALIMENTADOR DESDE [TGD] HASTA [TAL-PISO-2] CON 3#8+1#8N+10T AWG.	ML	39,00	$ 20.162	$ 786.318		$ -	55,00	1.108.910,00
17,17,3	ALIMENTADOR DESDE [T- TRANSFERENCIA] HASTA [T- ODONTOLOGIA] CON 3#8+1#8N+10T AWG.	ML	64,00	$ 20.167	$ 1.290.368		$ -	77,00	1.552.474,00
17,17,4	ALIMENTADOR DESDE [T- TRANSFERENCIA] HASTA [T- REGULADO] CON 3#6+1#4N+#8 AWG.	ML	50,00	$ 36.448	$ 1.822.400		$ -	120,00	4.373.760,00
17,17,5	ALIMENTADOR DESDE [T- TRANSFERENCIA] HASTA [T- ASCENSOR EN 1Ø1¼" 3#8+1#8N+10T AWG.	ML	40,00	$ 36.448	$ 1.457.920	40,00	$ 1.457.920,00	40,00	1.457.920,00
17,17,6	ALIMENTADOR DESDE [T- TRANSFERENCIA] HASTA [T- BOMBAS] EN 1Ø1" EMT CON 3#8+1#8N+10T AWG.	ML	25,00	$ 40.669	$ 1.016.725		$ -	20,00	813.380,00
17,17,7	ALIMENTADOR DESDE [T- TRANSFERENCIA] HASTA [T- COMPRESOR] EN 1Ø1" EMT CON 3#8+1#8N+10T AWG.	ML	25,00	$ 40.669	$ 1.016.725		$ -	45,00	1.830.105,00
17,17,8	ALIMENTADOR DESDE [T- TRANSFERENCIA] HASTA [T- CASILLAS] CON 1#10+1#10N+10T AWG.	ML	40,00	$ 21.364	$ 854.560		$ -	47,00	1.004.168,00
17,17,9	ALIMENTADOR DESDE BORNES PLANTA ELÉCTRICA Y HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PLANTA EN 3#4/0+1#2/0N+1#2T AWG POR CARCAMO DE 30CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	45,00	$ 170.000	$ 7.650.000		$ -	36,00	6.120.000,00
17,18	**INFRAESTRUCTURA PARA TRANSICIONES DE DUCTERIA**								
17,18,1	TUBERÍA EMT DE 1Ø1" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION A LA ESTRUCTURA.	ML	150,00	$ 17.444	$ 2.616.600	69,36	$ 1.209.999,57	294,36	5.134.900,00
17,18,2	TUBERÍA EMT DE 1Ø1¼" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	50,00	$ 23.686	$ 1.184.300		$ -	125,00	2.960.750,00
17,18,3	TUBERÍA EMT DE 1Ø1½" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION A LA ESTRUCTURA.	ML	50,00	$ 27.057	$ 1.352.850		$ -	50,00	1.352.850,00
17,18,4	TUBERÍA IMC DE 1Ø2" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION A LA ESTRUCTURA.	ML	60,00	$ 58.618	$ 3.517.080		$ -	130,00	7.620.340,00
17,19	**MALLA DE PUESTAS A TIERRA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA**								
17,19,1	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN VARILLA DE COBRE Ø5/8"X2.40	UND	8,00	$ 193.116	$ 1.544.928		$ -	8,00	1.544.928,00

Ítem No		CANTIDADES CONTRACTUALES				ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
17,19,2	POZO DE INSPECCION METÁLICO PARA PUESTAS A TIERRA DE 30X30CM, CON TAPA CIRCULAR ATORNILLABLE SEGÚN DETALLE MOSTRADO EN PLANOS, PARA ALBERGAR UNO ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN CU DE 5/8" X 2.40M.	UND	8,00	$ 321.228	$ 2.569.824		$ -	8,00	2.569.824,00
17,19,3	CONEXIÓN EXOTÉRMICA VARILLA-CABLE CALIBRE #2/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	12,00	$ 60.681	$ 728.172		$ -	12,00	728.172,00
17,19,4	CONEXIÓN EXOTÉRMICA CABLE-CABLE CALIBRE #2/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	35,00	$ 57.715	$ 2.020.02	16,00	923.440,00	74,00	4.270.910,00
17,19,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNDA BARRA DE COBRE DE SECCIÓN ½"X2"X20" EN COBRE ROJO ELECTROLÍTICO MONTADO SOBRE 2 AISLADORES DE RESINA PARA FUNDCIONAR COMO BARRA EQUIPOTENCIAL DEL SISTEMA ELECTRICO DE POTENCIA. INCLUYENDO LA SOPORTERIA. A ESTE BARRAJE CONECTARA EL CONTRATISTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS EL CABLE DE LA MALLA DE TIERRA.	UND	2,00	$ 243.267	$ 486.534		$ -	1,00	243.267,00
17,19,6	INTERCONEXIÓN EN CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG.	MI	140,00	$ 29.465	$ 4.125.100		$ -	180,00	5.303.700,00
17,20	**PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN EXTERNA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS CUBIERTA, COLEGIO**								
17,20,1	TENDIDO DE CONDUCTOR DE ALUMINIO SÓLIDO Ø8MM, SOBREPUESTO MEDIANTE AISLADORES DE 3.5 MM SOBRE LOS BORDES DE LA CUBIERTA PARA INTERCONEXIÓN DE PUNDTAS CAPTADORAS.	ML	286,00	$ 11.870	$ 3.394.820		$ -	320,00	3.798.400,00
17,20,2	SUMINISTRO DE UND KIT DE MONTAJE PARA PUNDTA CAPTADORA COMPUESTO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: BASE EN ALUMINIO ALEACIÓN 6201 CON TORNILLOS DE FIJACIÓN A LA SUPERFICIE DE CONCRETO, PUNDTA CAPTADORA FRANKLIN DE 1,00M. DE ALTURA EN ALUMINIO ALEACIÓN 6201 DE Ø 15.87MM, INCLUYE BASE CILÍNDRICA CON ORIFICIO PASANTE PARA EL CONDUCTOR DE ALUMINIO. NO SE PERMITIRA EL MATERIAL INSTALADO DE NO DEMOSTRARSE LA ALEACIÓN DEL ALUMINIO SOLICITADA.	UND	20,00	$ 184.029	$ 3.680.580		$ -	29,00	5.336.841,00
17,20,3	AISLADORES Ø 3.5 MM PARA SOPORTAR EL CONDUCTOR SÓLIDO AL MURO DE CONCRETO APROBADOS PARA INTEMPERIE.	UND	300,00	$ 22.740	$ 6.822.000		$ -	300,00	6.822.000,00
17,20,4	GRAPA DERIVACIÓN EN T DE ACERO INOXIDABLE BIMETÁLICA PARA CONEXIÓN ENTRE EL CONDUCTOR SÓLIDO Ø8MM EN ALUMINIO Y EL CABLE 1/0 CU AWG PARA LAS BAJANTES A LA MALLA DE TIERRA.	UND	30,00	$ 2.411	$ 72.330		$ -	30,00	72.330,00
17,20,5	GRAPA DERIVACIÓN EN T DE BRONCE PARA CONEXIÓN ENTRE EL CONDUCTOR SÓLIDO Ø8MM EN ALUMINIO Y BARANDA METÁLICA QUE SE ENCUENTRA EN CUBIERTA.	UND	20,00	$ 72.989	$ 1.459.780		$ -	70,00	1.459.780,00
17,20,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 17 BAJANTES EN TUBERÍA Ø1" IMC DESDE CUBIERTA HASTA EL TERRENO POR LAS COLUMNAS.	ML	136,00	$ 30.102	$ 4.093.872		$ -	136,00	4.093.872,00
17,21	**CONEXIÓN A TIERRA DE LAS BAJANTES**								
17,21,1	TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO # 1/0 AWG PARA INTERCONEXIÓN ENTRE PUNDTAS Y VARILLAS EN EL TERRENO.	ML	170,00	$ 28.849	$ 4.904.330		$ -	170,00	4.904.330,00
17,21,2	TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO # 2/0 AWG PARA INTERCONEXIÓN ENTRE PUNDTAS Y VARILLAS EN EL TERRENO.	ML	8,00	$ 29.465	$ 235.720		$ -	8,00	235.720,00
17,21,3	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN VARILLA DE COBRE Ø5/8"X2.40	UND	17,00	$ 193.116	$ 3.282.972		$ -	17,00	3.282.972,00
17,21,4	CONEXIÓN EXOTÉRMICA VARILLA-CABLE CALIBRE #1/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	17,00	$ 60.681	$ 1.031.577		$ -	17,00	1.031.577,00
17,21,5	CONEXIÓN EXOTÉRMICA CABLE-CABLE CALIBRE #2/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	17,00	$ 57.715	$ 981.155		$ -	17,00	981.155,00
17,22	**POZO DE INSPECCIÓN METÁLICOS PARA PUESTA A TIERRA**								
17,22,1	POZO DE INSPECCIÓN METÁLICO PARA PUESTAS A TIERRA DE 30X30CM, CON TAPA CIRCULAR ATORNILLABLE SEGÚN DETALLE MOSTRADO EN PLANOS, PARA ALBERGAR UNO ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN CU DE 5/8" X 2.40M.	UND	17,00	$ 421.228	$ 5.460.876		$ -	16,00	5.119.648,00
17,22,2	CONEXIÓN EXOTÉRMICA CABLE #1/0 Y CABLE # 2/0 A VARILLA PARA EQUIPOTENCIALIZAR ANILLO DE PUESTA A TIERRA CON BAJANTES DE PROTECCIÓN EXTERNA. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE, FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	28,00	$ 57.715	$ 1.616.020		$ -	28,00	1.616.020,00
17,23	**ACCESORIOS CUARTO DE SUBESTACIÓN**								
17,23,1	SUMINISTRO DE LETREROS DE IDENTIFICACION PARA LAS PUERTAS DE LOS CUARTOS DE LAS CELDAS DE MEDIA TENSION, CUARTO DE TRANSFORMADOR Y TABLEROS ELÉCTRICOS, DE ACUERDO A LA NORMA DE CODENSA CTS-502-4.	UND	1,00	$ 1.199.154	$ 1.199.154		$ -	1,35	1.618.858,00
17,23,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GNAPA SOPORTE N° 2 PARA CABLES DE EN MEDIA TENSION SEGUN NORMA CTS-543 DE CODENSA S.A. ESP.	UND	1,00	$ 143.391	$ 143.391		$ -	-	-

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
17,23,3	TRAMITES ANTE CODENSA S.A ESP., ELABORACIÓN DE LAS CAPETAS DE DOCUMENTACION, SEGUIMIENTO DEL OPERADOR DE RED EN REVISIONES, TRÁMITES DE PROTOCOLOS DE PRUEBAS DE EQUIPOS DE MEDIDA, LETREROS DE IDENTIFICACIÓN Y OBTENCION DE ENERGIZACIÓN ANTE CODENSA S.A	UND	1,00	$ 1.531.453	$ 1.531.453		$ -		-
17,24	**OBRAS CIVILES**								
17,24,1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UND BANCO DE Ø06" PVC SUBTERRÁNEOS (ZONA DURA).	ML	10,00	$ 596.602	$ 5.966.020	6,97	$ 4.158.315,94	16,97	10.124.336,00
17,24,2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UND BANCO DE Ø06" PVC SUBTERRÁNEOS (ZONA DURA).	ML	28,00	$ 203.802	$ 5.706.456		$ -	28,00	5.706.456,00
17,24,3	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE EN MAMPOSTERIA CON ESPESOR DE PARED DE 25 CM Y PROFUNDDIDAD DE 1.70M SEGÚN NORMA CTS-276, TIPO ESPECIAL.	UND	2,00	$ 5.504.073	$ 11.008.146		$ -	2,00	11.008.146,00
17,25	**OBRAS ELÉCTRICAS**								
17,25,1	TERMINAL USO EXTERIOR 15 KV (3X JUEGO)	UND	1,00	$ 744.791	$ 744.791		$ -	1,00	744.791,00
17,25,2	RED DE 3X120MM² AWG ALUMINIO XLPE. 15 KV PANTALLA EN HILOS	ML	60,00	$ 145.140	$ 8.708.400		$ -	69,00	10.014.660,00
17,25,3	TERMINAL USO INTERIOR QT3 15 KV (3X JUEGO)	UND	3,00	$ 1.027.926	$ 3.083.778		$ -	3,00	3.083.778,00
17,25,4	POR SOLICITUD DE CODENSA, COMO REQUISITO PARA LA APROBACION Y ENERGIZACIÓN DEL PROYECTO, SE DEBERÁ REALIZAR LA PRUEBA DE AISLAMIENTO VLF (VERY LOW FRECUENCY) EN EL CABLE DE MEDIA TENSIÓN.	UND	1,00	$ 1.378.307	$ 1.378.307	1,00	$ 1.378.307,00	1,00	1.378.307,00
17,25,5	CRUCETA DE MADERA INMUNDIZADA SENCILLA CON TRES AISLADORES DE ESPIGO DE 15KV. (ANSI 55-5) Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE (SEGÚN LA-202 DE CODENSA) ANGULO DE REFLEXIÓN MENOR DE 20 GRADOS.	UND	1,00	$ 304.191	$ 304.191		$ -		
17,25,6	ABRAZADERA DE UNDA SALIDA PARA SUJECIÓN DE CABLE SUBTERRANEO AL POSTE SEGÚN NORMA LA-228 CODENSA	UND	1,00	$ 34.800	$ 34.800	1,00	$ 34.800,00	1,00	34.800,00
17,25,7	CONECTOR TIPO CUÑA SEGUN NORMA ET-356 CODENSA S.A. ESP	UND	3,00	$ 99.768	$ 299.304	3,00	$ 299.304,00	3,00	299.304,00
17,25,8	CONECTOR TIPO VÁSTAGO EN T PARA CABLE DE AL 15 KV XLPE	UND	3,00	$ 95.577	$ 286.731		$ -		-
17,25,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS TIPO ZNO 9 KV + ACCESORIOS SEGÚN ET-500 CODENSA	UND	3,00	$ 256.105	$ 768.315	0,90	$ 230.494,50	3,00	768.315,00
17,25,10	PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR Y/O PARARRAYOS SEGÚN NORMA LA-402 CODENSA S.A. ESP	UND	1,00	$ 452.082	$ 452.082		$ -	1,00	452.082,00
17,25,11	BAJANTE DE MEDIA TENSION EN 1Ø6" GALVANIZADO IMC X 6 M FIJADO AL POSTE MEDIANTE ABRAZADERAS EN CINTA BAND-IT 5", CON CODO EN PVC PARA CONEXIÓN A CAJA DE INSPECCION.	UND	1,00	$ 3.590.963	$ 3.590.963	1,00	$ 3.590.963,00	1,00	3.590.963,00
17,26	**ALIMENTADORES ELÉCTRICOS PRINCIPALES**								
17,26,1	ALIMENTADOR ENTRE BORNES DEL TRANSFORMADOR Y CELDA DE MEDIDA AE-319 CON 3#1/0+1#6T AWG POR CÁRCAMO DE 30CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	15,00	$ 88.527	$ 1.327.905		$ -		-
17,26,2	ALIMENTADOR CELDA DE MEDIDA AE-319 Y TABLERO B.C.I EN 1Ø2"IMC CON 3#1/0+1#6T AWG. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	15,00	$ 142.949	$ 2.144.235		$ -	15,00	2.144.235,00
17,26,3	ALIMENTADOR DESDE LE TABLERO DISTRIBUCIÓN PLANTA ELÉCTRICA Y TABLERO B.C.I CON 3#1/0+1#6T AWG POR CARCAMO DE 30CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	20,00	$ 88.527	$ 1.770.540		$ -	20,00	1.770.540,00
17,26,4	ALIMENTADOR DESDE TABLERO B.C.I Y GABINETE DE DESCONEXION B.C.I CON 3#1/0+1#6T AWG POR DUCTO NEMA 10X10CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	15,00	$ 88.527	$ 1.327.905		$ -		-
17,27	**INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE GENERACIÓN**								
17,27,1	DESARME, TRANSPORTE Y UBICACION DE LA PLANTA EN SU SITIO DE INSTALACION.	UND	1,00	$ 6.197.120	$ 6.197.120	1,00	$ 6.197.120,00	1,00	6.197.120,00
17,27,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATINES ANTI-VIBRATORIOS TIPO RESORTE	UND	1,00	$ 2.155.579	$ 2.155.579	4,00	$ 8.622.316,00	4,00	8.622.316,00
17,27,3	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACION DE LA PLANTA ELECTRICA INCLUYENDO SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN, SISTEMAS DE COMBUSTIBLE, SISTEMAS DE ESCAPE DE GASES, CONEXIONADO DE ACOMETIDAS DE POTENCIA Y CONTROL. PUESTA EN MARCHA Y ENTREGA DEL EQUIPO. ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL DE OPERACION DEL EDIFICIO .	UND	1,00	$ 1.847.061	$ 1.847.061	1,00	$ 1.847.061,00	1,00	1.847.061,00
17,27,4	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE UND CARGADOR DE BATERÍAS CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES APTAS PARA CADA EQUIPO SUMINISTRADO	UND	1,00	$ 350.047	$ 350.047	1,00	$ 350.047,00	1,00	350.047,00
17,27,5	TUBERÍAS DE ACERO CÉDULA 40 EN DIÁMETROS NECESARIOS PARA ALIMENTACIÓN Y RETORNO DE COMBUSTIBLES CON CODOS UNDIONES, ACOPLES, SOPORTERÍA Y MANGUERAS DESDE TANQUE A CADA PLANTA.	UND	1,00	$ 1.253.932	$ 1.253.932	1,00	$ 1.253.932,00	1,00	1.253.932,00

Ítem No		CANTIDADES CONTRACTUALES				ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
17,27,6	TUBERÍAS DE ACERO CÉDULA 40 EN DIÁMETRO REQUERIDO PARA ALIMENTACIÓN DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE DESDE EL EXTERIOR, CON UNDIONES, CODOS, SOPORTERÍA, UNDIVERSALES, LLAVES DE PASO, TAPA Y GRADE LEVEL SPILL CONTAINER PARA LLENADO DE COMBUSTIBLE EXTERIOR SIMILAR AL EBW FLEXCATCH.	UND	1,00	$ 1.253.932	$ 1.253.932	1,00	$ 1.253.932,00	1,00	1.253.932,00
17,27,7	LLENADO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE INICIAL PARA PRUEBAS DE FUNDCIONAMIENTO.	UNDS	100,00	$ 11.183	$ 1.118.300	100,00	$ 1.118.300,00	100,00	1.118.300,00
17,27,8	COSTO DE CONSUMIBLES EN MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DURANTE LA GARANTÍA DEL EQUIPO EN LABORES DE MANTENIMIENTO.	UND	1,00	$ 1.287.556	$ 1.287.556		$ -		
17,27,9	DUCTO DE ESCAPE Ø12" REQUERIDOS FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED 16 CON FLANCHES, TORNILLOS Y EMPAQUES DESDE CADA EQUIPO HASTA LA CUBIERTA DEL EDIFICIO , INCLUYENDO ACCESORIOS TALES COMO CODOS, UNDIONES, DERIVACIONES, ETC.	ML	15,00	$ 561.228	$ 8.418.420	1,34	$ 752.045,52	1,34	752.046,00
17,27,10	SOPORTES PARA SILENCIADORES Y ANCLAJES A TECHO, MUROS INCLUYENDO PERFORES DE VENTANAS, SOPORTES EN VOLADIZO A VIGAS INTERIORES.	UND	1,00	$ 2.357.788	$ 2.357.788	1,00	$ 2.357.788,00	1,00	2.357.788,00
17,27,11	RECUBRIMIENTO TÉRMICO PARA SILENCIADOR CON FIBRA CERAMICA DE 1" Y FIBRA DE VIDRIO AW 2" SOPORTADA CON MALLA Y RECUBRIMIENTO FINAL CON FOIL DE ALUMINIO DE 0.5 MM EN LOS SITIOS REQUERIDOS DE ACUERDO A LA VISITA DE OBRA.	UND	1,00	$ 3.408.106	$ 3.408.106	1,00	$ 3.408.106,00	1,00	3.408.106,00
17,27,12	RECUBRIMIENTO TÉRMICO PARA DUCTO DE ESCAPE EN EL DIÁMETRO REQUERIDO CON FIBRA DE VIDRIO AW 2" SOPORTADA CON MALLA Y RECUBRIMIENTO FINAL CON FOIL DE ALUMINIO DE 0.5 MM EN LOS SITIOS REQUERIDOS DE ACUERDO A LA VISITA DE OBRA.	UND	1,00	$ 1.136.036	$ 1.136.036	1,00	$ 1.136.036,00	1,00	1.136.036,00
17,27,13	SOPORTE Y COORDINACIÓN CON LOS DELEGADOS DEL CONTRATANTE, INGENIERÍA DE DETALLE, PLANOS, SOPORTE PARA SOLUCIONES SOBRE EL SITIO, ESPACIOS, RUTAS, DUCTOS DE ESCAPE, INSONORIZACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN ESPECIFICACIONES ADJUNDTAS.	UND	1,00	$ 700.097	$ 700.097		$ -		
17,28	**TRAMITES Y ACTUALIZACIÓN DE PLANOS**								
17,28,1	CERTIFICACIÓN RETIE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, ALIMENTADORES, SUBESTACIONES, PLATA ELÉCTRICA Y BOMBA CONTRA INCENDIOS	UND	1,00	$ 7.944.381	$ 7.944.381	0,70	$ 5.561.066,70	0,70	5.561.067,00
Total INSTALACIONES ELÉCTRICAS					$ 275.262.578,00		$ 52.701.614,83		$ 303.966.614,00
18	**INSTALACIONES DEL SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIO**								
18,1	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS**								
18,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE E INTELIGENTE CON UND RADIO DE CUBRIMIENTO DE 4.5M. CON SENSIBILIDAD VARIABLE SEGÚN ACTIVIDAD ATMOSFÉRICA DEL AREA. ESTE SISTEMA DEBE SER CAPAZ DE DETECTAR NECESIDADES DE MANTENIMIENTO POR SUCIEDAD.	UND	60,00	$ 448.015	$ 26.880.900		$ -	60,00	26.880.900,00
18,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO TÉRMICO DE DOBLE TECNOLOGÍA DIRECCIONABLE E INTELIGENTE, CON UNDA BASE ESTÁNDAR FIJA Y CABEZA REMOVIBLE, SENSOR TÉRMICO CON SET POINT VARIABLE DE TEMPERATURA DESDE EL PANEL DE CONTROL, LA SENSIBILIDAD DEL SENSOR DEBE PODER VARIAR ENTRE 2% AL 3% DE OBSCURIDAD POR CADA PIE. DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES DE LA NFPA 72 Y UL268.	UND	6,00	$ 502.523	$ 3.015.138		$ -	6,00	3.015.138,00
18,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN DIRECCIONABLE, Y CON TESTIGO INTERNO. DEBE INCLUIR PROTECTOR TIPO STOPPER CON SEÑALIZACIÓN QUE INDICA PRESIONAR SOLO EN CASO DE EMERGENCIA.	UND	10,00	$ 996.003	$ 9.960.030		$ -	10,00	9.960.030,00
18,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS DE MONITOREO DIRECCIONABLE CONECTADO AL CIRCUITO DE INCENDIO PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS SENSORES DE FLUJO, VÁLVULAS DE VASTAGO ASCENDENTE DE LA RED DE ROCIADORES CONTRA INCENDIO, TELÉFONOS DE EMERGENCIA, DETECTORES DE APERTURA EN LAS PUERTAS DE EVACUACIÓN ENTRE OTROS (EL SENSOR Y LA VÁLVULA LO SUMINISTRARÁ EL CONTRATISTA DE LA RED DE SUPRESIÓN DE INCENDIOS).	UND	3,00	$ 297.157	$ 891.471		$ -		
18,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS CONTROLADOR DIRECCIONABLE TIPO RELÉ CONECTADO AL CIRCUITO DE INCENDIO PARA EL CONTROL DE LA POTENCIA DE LOS ESTROBOS, EL CONTROL DE LA POTENCIA DE LOS ELECTROIMANES.	UND	2,00	$ 357.181	$ 714.362	1,00	$ 357.181,00	1,00	357.181,00

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
18,1,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS QUE SOPORTE COMO MINIMO 1 LAZO CLASE A O 2 LAZOS CLASE B PARA 126 DISPOSITIVOS DIRECCIONABLES, CON TECLADO DE PROGRAMACIÓN DE TENER INTERFACE DE COMUNDICACIÓN RJ45, 4 SALIDAS TIPO NAC. DEBE INCLUIR GABINETE DE MONTAJE, FUENTE(S) DE ALIMENTACIÓN PARA ELEMENTOS INTERNOS Y DETECTORES-NOTIFICADORES EXTERNOS, BATERÍAS DE RESPALDO, ADEMAS DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE EL PANEL CUMPLA CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES.	UND	1,00	$ 3.861.893	$ 3.861.893		$ -	1,00	3.861.893,00
18,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UND ANUNCIADOR REMOTO CON PANTALLA LCD, PARA LA VISUALIZACIÓN DE LOS EVENTOS REMOTOS QUE SE PUEDEN PRESENTAR EN LOS DISPOSITIVOS QUE CONFORMAN EL SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO. ESTARA UBICADO EN LA PORTERIA.	UND	1,00	$ 4.651.233	$ 4.651.233		$ -	1,00	4.651.233,00
18,2	**SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE ALARMA DE INCENDIO**								
18,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA ELECTRÓNICO DE NOTIFICACIÓN CON SIRENA, ESTROBO Y SINCRONISMO DE OPERACIÓN. ESTROBO DE XENON CON 15CD. UL1971, OPERACIÓN DE LA SIRENA SEGÚN LA NORMA UL 464.	UNDD	10,00	$ 412.221	$ 4.122.210		$ -	10,00	4.122.210,00
18,3	**SUBSISTEMA ADMINISTRACIÓN – CABLEADO DE NOTIFICACIÓN**								
18,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR, DE DOS CONDUCTORES SÓLIDOS DE 16 AWG, CHAQUETA ROJA, PARA EL CABLEADO DE DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE INCENDIOS, MÓDULOS DE MONITOREO Y CONTROL, ETC... DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES UL.	ML	520,00	$ 3.493	$ 1.816.360		$ -	1.940,00	6.776.420,00
18,4	**PRUEBAS, ADMINISTRACIÓN Y GARANTÍA DE LAS INSTALACIONES**								
18,4,1	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y PERSONAL TECNICO CAPACITADO PARA LAS PRUEBAS, ADMINISTRACIÓN Y GARANTIA DE LAS INSTALACIONES, PLANOS RECORD, MANUALES, INFORMES DE LOS ENSAYOS, DOCUMENTACIÓN Y REGISTROS.	UND	1,00	$ 475.011	$ 475.011		$ -		
VIDEO VIGILANCIA									
18,5	**EQUIPOS DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA**								
18,5,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNDD PC , UNDD MONITOR DE 22" CON HDMI, TECLADO, MOUSE Y UNDDA CPU CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS COMO MINIMO: - DISCO DURO DE 1 TB - PROCESADOR INTEL CORE I7 DE 3,1 GHZ COMO MINIMO - MEMORIA RAM DE 8GB - QUEMADOR DE DVD BOARD CON AUDIO Y RED 10/100/1000, CAPAZ DE SOPORTAR COMO MINIMO EL HARDWARE ANTERIORMENTE MENCIONADO - LICENCIA DEL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 PROFESSIONAL O 8 PRO	UND	1,00	$ 5.477.966	$ 5.477.966		$ -	1,00	5.477.966,00
18,5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNDD NVR O SERVIDOR PARA LA GRABACIÓN DE VIDEO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: - CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 12 TB CON CRECIMIENTO HASTA 12TB (SATA 1/2) - RESOLUCIÓN 5MP/ FULL HD / MEGA PIXEL / FD1 / CIF / QCIF - ADMINISTRACIÓN DE 32 CANALES DE VIDEO IP. - CONTROL DE CÁMARAS MÓVILES PTZ. - INTERFACE USB MINIMO 2.0 PARA EXTRACCIÓN DE VIDEOS CONEXIÓN DE TECLADO Y MOUSE. - CAPACIDAD DE RESOLUCION DE	UND	1,00	$ 7.610.642	$ 7.610.642		$ -	1,00	7.610.642,00
18,5,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH POE PARA RED LOCAL DE DATOS CON 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET).	UND	1,00	$ 8.435.520	$ 8.435.520		$ -	1,00	8.435.520,00
18,5,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MONITOR DE 19" MAS TECLADO MAS MOUSE, INSTALADO EN EL RACK DE CCTV.	UND	1,00	$ 604.233	$ 604.233		$ -	1,00	604.233,00
18,5,5	LICENCIA DE SOFTWARE PARA ADMINISTRACIÓN DE 64 CÁMARAS IP QUE SERA INSTALADA EN EL SERVIDOR DE GRABACIÓN DEBE INCLUIR DOS LICENCIAS ADICIONALES PARA CLIENTE INSTALADAS EN LOS EQUIPO UBICADO EN PORTERIA.	UND	1,00	$ 4.037.969	$ 4.037.969		$ -	1,00	4.037.969,00
18,6	**SUB-SISTEMA ADMINISTRACIÓN – CABLEADO VIDEO VIGILANCIA**								
18,6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE PARA DOS SALIDAS	UNDD	8,00	$ 7.995	$ 63.960		$ -	8,00	63.960,00
18,6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA RJ 45 CAT. 6 (PARA INSERTAR EN FACE PLATE), PARA SALIDAS DE LAS CÁMARAS	UND	8,00	$ 40.777	$ 326.216		$ -	8,00	326.216,00
18,6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLANK INSERT PARA FACE PLATE	UND	8,00	$ 1.713	$ 13.704		$ -	8,00	13.704,00
18,6,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP NO APANTALLADO CATEGORÍA 6, CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA.	ML	200,00	$ 4.570	$ 914.000		$ -	456,00	2.083.920,00
18,6,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORDS UTP RJ45-RJ45 CAT 6 DE 1 M. FLEXIBLES, PARA CONECTAR LAS CÁMARAS.	UND	8,00	$ 34.186	$ 273.488		$ -	8,00	273.488,00

Ítem No		CANTIDADES CONTRACTUALES				ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
18,6,6	MARCACION DE LOS CABLES EN AMBAS PUNDDTAS, QUE IDENTIFICAN CADA PUNDDTO DE CONEXIÓN DE CCTV.	UND	8,00	$ 2.888	$ 23.104		$ -	8,00	23.104,00
18,6,7	IDENTIFICACIÓN CON STICKERS EN CADA SALIDA DEL FACE PLATE CON EL MISMO NUMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LOS CABLES.	UND	8,00	$ 2.790	$ 22.320		$ -	8,00	22.320,00
18,7	**RACK CCTV**								
18,7,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNDD RACK CERRADO PARA TELECOMUNDDICACIONES DE 45 UNDDIDADES DE RACK, SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE LA NORMA EIA-310D CON LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: DIMENSIONES ALTO: 2,10M ANCHO: 0.71M PROFUNDDIDAD 0.81M -SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL RACK, DEBE INCLUIR EL CABLE DE NO 6 AWG, THHN/THWN CONECTADO ENTRE EL BARRAJE DE TIERRA TGB Y EL RACK. - 2 BANDEJA PORTA EQUIPOS DE 1 RMS. - 1 MULITOMA HORIZONTAL CON 8 TOMA CORRIENTES 5-15R C/U. LONGITUD DE CABLE DE 3.05 ENTRADA DE 100-120V Y	UND	1,00	$ 2.587.266	$ 2.587.266		$ -	1,00	2.587.266,00
18,7,2	SUMINISTRO Y CONECTORIZACION DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6, QUE SOPORTE 10GBS. DEBE INCLUIR MARCACIÓN DE CADA PUERTO Y ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUÍA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL PATCH PANEL.	UND	1,00	$ 669.443	$ 669.443		$ -	1,00	669.443,00
18,7,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTAEQUIPOS DE 2RMS.	UND	2,00	$ 74.829	$ 149.658	2,00	$ 149.658,00	2,00	149.658,00
18,8	**BACKBONE DE DATOS EN COBRE**								
18,8,1	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE HERRAJE DE 16 PUERTOS PARA JACKS CAT 6 UTP QUE SOPORTE 10GB/S, INCLUYE MARCACIÓN E ICONOS DE IDENTIFICACIÓN. DEBE INCLUIR LOS 3 JACKS RJ-45 APANTALLADO CAT 6, MAS ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUÍA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL HERRAJE. ESTOS SE INTERCONECTARAN CON EL RACK DE INTEGRACION	UND	1,00	$ 394.429	$ 394.429		$ -	1,00	394.429,00
18,8,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS UTP CAT 6 RJ45-RJ45 DE 2M. QUE SOPORTE 25GB/S Y FLEXIBLES, PARA CONECTAR ENTRE EL PANEL DE INTERCONEXION DE RACKS. ESTOS HABILITARAN LA INTERCONEXION ENTRE EL RACK 2. INCLUYE MARCACIÓN CON MARQUILLAS AUTOLAMINANTES.	UND	3,00	$ 43.150	$ 129.450		$ -	3,00	129.450,00
18,9	**CABLEADO EQUIPOS DE SONIDO**								
18,9,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DUPLEX 2X14 AWG OXIGENADO	ML	150,00	$ 2.946	$ 441.900	115,42	$ 340.027,32	115,42	340.027,00
	INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA DE PISO 1								
18,10	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**								
18,10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ½". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	265,00	$ 12.612	$ 3.342.180		$ -	363,00	4.578.156,00
18,10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC ½". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	12,00	$ 4.883	$ 58.596	21,60	$ 105.472,80	21,60	105.471,00
18,10,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	UND	10,00	$ 16.996	$ 169.960		$ -		
18,10,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO. PARA LAS SIRENAS, ESTROBO, SENSORES DE HUMO, ESTACIONES MANUALES Y MÓDULOS REMOTOS.	UND	57,00	$ 16.994	$ 968.658		$ -	87,00	1.478.478,00
18,10,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 10X10CM + TAPA.	UND	3,00	$ 13.939	$ 41.817		$ -	3,00	41.817,00
18,10,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA METALIZA LT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS, CONECTORES RECTOS Y SOPORTERIA A LA ESTRUCTURA.	ML	19,00	$ 14.730	$ 279.870	93,10	$ 1.371.363,00	93,10	1.371.363,00
18,11	**SISTEMA DE CCTV.**								
18,11,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT ½". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	60,00	$ 12.612	$ 756.720		$ -		
18,11,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO.	UND	5,00	$ 16.994	$ 84.970	9,00	$ 152.946,00	9,00	152.946,00
18,12	**INFRAESTRUCTURA SISTEMA HORIZONTAL DE AUDIO.**								
18,12,1	TUBERIA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	9,00	$ 12.612	$ 113.508		$ -		
18,13	**INFRAESTRUCTURA SISTEMA HORIZONTAL DE AUDIO.**								
18,13,1	TUBERIA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	9,00	$ 12.612	$ 113.508		$ -		
TOTAL INSTALACIONES DEL SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIO					**$ 94.493.663,00**		**$ 2.476.648,12**		**$ 100.596.553,00**
19	**SISTEMA DE TELECOMUNDICACIONES**								
19,1	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**								
19,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE PARA DOS SALIDAS (VOZ Y DATOS).	UND	42,00	$ 7.996	$ 335.790	11,00	$ 87.945,00	53,00	423.735,00
19,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA RJ-45 CAT. 6 (PARA INSERTAR EN FACE PLATE). PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UND	77,00	$ 40.777	$ 3.139.829	9,00	$ 366.993,00	86,00	3.506.822,00
19,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLANK INSERT PARA FACE PLATE	UND	9,00	$ 1.713	$ 15.417	9,00	$ 15.417,00	18,00	30.834,00
19,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP NO APANTALLADO CATEGORÍA 6, CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA.	ML	4.900,00	$ 4.570	$ 17.823.000	750,00	$ 3.427.500,00	4.880,00	22.301.600,00

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
19,1,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORDS UTP RJ45-RJ45 CAT 6 DE 3 M. FLEXIBLES, PARA CONECTAR LOS PC, EN CADA ESTACIÓN DE TRABAJO.	UND	73,00	$ 43.634	$ 3.185.282	13,00	$ 567.242,00	86,00	3.752.524,00
19,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD UTP CAT 6 RJ45-RJ45 DE 3 M. QUE SOPORTE 1GB/S Y FLEXIBLE, PARA CONECTAR ACCESS POINT.	UND	2,00	$ 34.186	$ 68.372		$ -	2,00	68.372,00
19,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE PARA HDMI CON CONECTOR TIPO L HEMBRA HEMBRA	UND	1,00	$ 7.995	$ 7.995	2,00	$ 15.990,00	2,00	15.990,00
19,1,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE HDMI LONGITUD 15M	UND	1,00	$ 29.460	$ 29.460	1,00	$ 29.460,00	1,00	29.460,00
19,1,9	MARCACIÓN DE LOS CABLES EN AMBAS PUNDTAS, QUE IDENTIFICAN CADA PUESTO DE TRABAJO.	UND	77,00	$ 2.888	$ 222.376	9,00	$ 25.992,00	86,00	248.368,00
19,1,10	IDENTIFICACIÓN CON STICKERS EN CADA SALIDA DEL FACE PLATE CON EL MISMO NUMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LOS CABLES.	UND	77,00	$ 2.790	$ 214.830	9,00	$ 25.110,00	86,00	239.940,00
19,2	**RACK DE VOZ Y DATOS**								
19,2,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UND RACK CERRADO PARA TELECOMUNDICACIONES DE 45 UNDIDADES DE RACK, SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE LA NORMA EIA-310D CON LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: DIMENSIONES: ALTO: 2,10M ANCHO: 0.71M PROFUNDDIDAD:0.81M -SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL RACK, DEBE INCLUIR EL CABLE DE NO 6 AWG, THHN/THWN CONECTADO ENTRE EL BARRAJE DE TIERRA TGB Y EL RACK. - 3 TAPAS CIEGAS DE 2 RMS PARA SOPORTAR LA CENTRAL TELEFÓNICA Y LA REGLETA TIPO 566. - 2 BANDEJA PORTA EQUIPOS DE 1.8MS.	UND	1,00	$ 2.688.343	$ 2.688.343		$ -	1,00	2.688.343,00
19,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICOPROTECTORES DE ESTADO SOLIDO PARA REGLETA 566, PARA LA PROTEECION SECUNDDARIA DE LAS LÍNEAS TRONCALES ENTRANTES A LA PLANTA TELEFÓNICA. DEBE INCLUIR CABLE DE COBRE NO. 12 AWG MAS CONECTORES PARA LA CONEXIÓN AL BARRAJE DE TIERRA DEL RACK.	UND	1,00	62.286,0	$ 62.286	1,00	$ 62.286,00	1,00	62.286,00
19,2,3	SUMINISTRO Y CONEXION DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 5E PARA LA CONEXIÓN DEL CABLE MULTIPAR. INCLUYE IDENTIFICACIÓN EN EL RACK Y MARCACIÓN DE LOS PUERTOS.	UND	2,00	$ 439.281	$ 878.562		$ -	2,00	878.562,00
19,2,4	SUMINISTRO Y CONECTORIZACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6. QUE SOPORTE 10GBS. DEBE INCLUIR MARCACIÓN DE CADA PUERTO Y ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUIA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL PATCH PANEL.	UND	4,00	$ 2.008.275	$ 8.033.100	1,00	$ 2.008.275,00	5,00	10.041.375,00
19,2,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS RJ45-RJ45 DE 2 M. DE LONGITUD Y FLEXIBLES CATEGORÍA 6, PARA CONECTAR EN LOS PATCH PANEL INCLUYE MARCACIÓN EN AMBAS PUNDTAS.	UND	77,00	$ 43.150	$ 3.322.550	9,00	$ 388.350,00	86,00	3.710.900,00
19,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTAEQUIPOS DE 28MS.	UND	1,00	$ 74.829	$ 74.829		$ -	1,00	74.829,00
19,2,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 2 RMS CON MÍNIMO 5" DE PROFUNDDIDAD, PARA PONER EN LOS RACKS DE TAL FORMA QUE SE CUMPLA CON TIA/EIA.	UND	5,00	$ 104.494	$ 522.470	1,00	$ 104.494,00	6,00	626.964,00
19,3	**BACKBONE DE DATOS EN COBRE**								
19,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F/UTP CAT 6 QUE SOPORTE 10GB/S Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA. ESTE PERTENECE A LA INTERCONEXION CON EL RACK DE VOZ Y DATOS CON EL RACK DE CCTV.	ML	21,00	$ 4.570	$ 95.970		$ -	21,00	95.970,00
19,3,2	SUMINISTRO Y CONEXION DE HERRAJE DE 16 PUERTOS PARA JACKS CAT 6A F/UTP QUE SOPORTE 10GB/S, INCLUYE MARCACIÓN E ICONOS DE IDENTIFICACIÓN. DEBE INCLUIR LOS 5 JACKS RJ-45 APANTALLADO CAT 6A, MAS ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUIA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL HERRAJE. ESTOS SE INTERCONECTARAN CON EL RACK DE INTEGRACION.	UND	1,00	$ 394.429	$ 394.429		$ -	3,00	1.183.287,00
19,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS F/UTP CAT 6 RJ45-RJ45 DE 2M. QUE SOPORTE 25GB/S Y FLEXIBLES. PARA CONECTAR ENTRE EL PANEL DE INTERCONEXION DE RACKS. ESTOS HABILITARAN LA INTERCONEXION ENTRE EL RACK 2. INCLUYE MARCACIÓN CON MAKQUILLAS AUTOLAMINANTES.	UND	3,00	$ 43.150	$ 129.450	2,00	$ 86.300,00	5,00	215.750,00
19,4	**EQUIPOS ACTIVOS DE VOZ Y DATOS**								
19,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH PARA RED LOCAL DE DATOS CON 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET).	UND	1,00	$ 4.738.420	$ 4.738.420		$ -	2,00	9.476.840,00
19,4,2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNDA PLANTA TELEFÓNICA PRIVADA CONMUTADA HÍBRIDA (PBX) SEGÚN ESPECIFICACIONES, PARA 8 LÍNEAS TRONCALES, 4 EXTENSIONES DIGITALES, 40 EXTENSIONES ANÁLOGAS COMO MINIMO.	UND	1,00	$ 7.293.373	$ 7.293.373		$ -	1,00	7.293.373,00
19,4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UND TELÉFONO OPERADOR PARA OPERACIÓN DE LA RECEPCIONISTA.	UND	1,00	$ 589.603	$ 589.603		$ -	1,00	589.603,00
19,4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEFONO SENCILLO PARA INSTALACION DE PUNDTO DE VOZ	UND	29,00	$ 59.576	$ 1.727.704		$ -	29,00	1.727.704,00
19,5	**SUBSISTEMA DE TIERRAS**								

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
19,5,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNDA BARRA DE TIERRA DE TELECOMUNDICACIONES (TMGB) DIMENSIONES: 50X6X500 MILÍMETROS MONTADA SOBRE AISLADORES DE RESINA, EN EL CUARTO DE FACILIDADES DE ENTRADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA EIA/TIA 607A.	UND	1,00	$ 233.679	$ 233.679		$ -	1,00	233.679,00
19,5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NO 2/0 AWG INSTALADO A LO LARGO DEL DUCTO VERTICAL DE TELECOMUNDICACIONES, PARA CONEXIÓN A LOS GABINETES DE DISTRIBUCIÓN DE CADA PISO Y AL TGB DEL CUARTO DE TELECOMUNDICACIONES INFERIOR (SET).	ML	40,00	$ 26.246	$ 1.049.840		$ -	40,00	1.049.840,00
19,5,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NO 6 AWG QUE VA DESDE EL DERIVADOR COMPRESOR INSTALADO EN CADA PISO HASTA LA BARRA DE TIERRA DE CADA GABINETE DISTRIBUIDOR DE PISO Y A LO LARGO DE LA BANDEJA TIPO MALLA VERTICAL Y HORIZONTAL, PARA LAS CONEXIONES EQUIPOTENCIALES DE LA INFRAESTRUCTURA.	ML	12,00	$ 11.098	$ 133.176		$ -	12,00	133.176,00
19,6	**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNDICACIONES**								
19,6,1	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	12,00	$ 12.612	$ 151.344	0,00	$ -	12,00	151.344,00
19,6,2	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	39,00	$ 4.883	$ 190.437		$ -	39,00	190.437,00
19,6,3	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	27,00	$ 16.996	$ 458.892		$ -		
19,6,4	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	12,00	$ 6.681	$ 80.172		$ -		
19,6,5	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1Ø1/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	12,00	$ 24.359	$ 292.308		$ -	8,00	194.872,00
19,6,6	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE CURVA EMT 1Ø1/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	UND	2,00	$ 7.454	$ 14.908		$ -	2,00	14.908,00
19,6,7	CAJA 10X10CM DOBLE FONDO, PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UND	11,00	$ 16.994	$ 186.934	9,00	$ 152.946,00	20,00	339.880,00
19,7	**BANDEJAS PORTACABLES. BANDEJA TIPO MALLA DE 30X10 CM**								
19,7,1	BANDEJA TIPO ESCALERA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 DE SECCIÓN 30X10 CM Y ACABADO ELECTROSTÁTICO COLOR DEFINIDO POR EL CLIENTE.	ML	36,00	$ 41.838	$ 1.506.168		$ -	36,00	1.506.168,00
19,7,2	CODO 90° HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	2,00	$ 223.456	$ 446.912		$ -	5,00	1.117.280,00
19,7,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 40 CM LOS CUALES SE SUJETARAN CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	24,00	$ 22.701	$ 544.824		$ -	54,00	1.225.854,00
19,8	**BANDEJAS PORTACABLES. BANDEJA TIPO MALLA DE 30X10 CM**								
19,8,1	BANDEJA TIPO ESCALERA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 DE SECCIÓN 30X10 CM Y ACABADO ELECTROSTÁTICO COLOR DEFINIDO POR EL CLIENTE.	ML	84,00	$ 41.838	$ 3.514.392		$ -	84,00	3.514.392,00
19,8,2	TEE HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	3,00	$ 169.152	$ 507.456		$ -	3,00	507.456,00
19,8,3	CODO 90° HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	1,00	$ 223.456	$ 223.456		$ -	1,00	223.456,00
19,8,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 40 CM LOS CUALES SE SUJETARAN CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	56,00	$ 22.701	$ 1.271.256		$ -	105,00	2.383.605,00
19,9	**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNDICACIONES**								
19,9,1	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	36,00	$ 12.612	$ 454.032	0,00	$ -		
19,9,2	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	87,00	$ 4.883	$ 424.821		$ -	26,80	130.864,00
19,9,3	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	97,00	$ 16.996	$ 1.648.612		$ -	78,00	1.325.688,00
19,9,4	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	33,00	$ 6.681	$ 220.473		$ -		
19,9,5	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1Ø1/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	21,00	$ 24.359	$ 511.539		$ -	21,00	511.539,00
19,9,6	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE CURVA EMT 1Ø1/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	UN	3,00	$ 7.454	$ 22.362		$ -	6,00	44.724,00
19,9,7	CAJA DE PASO 10X10CM DOBLE FONDO + TAPA	UN	2,00	$ 13.939	$ 27.878		$ -	2,00	27.878,00
19,9,8	CAJA 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO, PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UN	35,00	$ 16.994	$ 594.790		$ -	14,00	237.916,00

Ítem No		CANTIDADES CONTRACTUALES				ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
19,1	BANDEJAS PORTACABLES. BANDEJA TIPO MALLA DE 30X10 CM								
19,10,1	BANDEJA TIPO ESCALERA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 DE SECCIÓN 30X10 CM Y ACABADO ELECTROSTÁTICO COLOR DEFINIDO POR EL CLIENTE.	ML	50,00	$ 41.838	$ 2.091.900	38,00	1.589.844,00	88,00	3.681.744,00
19,10,2	TEE HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	3,00	$ 169.152	$ 507.456		$ -	4,00	676.608,00
19,10,3	CODO 90º HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	2,00	$ 223.456	$ 446.912		$ -	2,00	446.912,00
19,10,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 40 CM LOS CUALES SE SUJETARAN CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	33,33	$ 22.701	$ 756.700		$ -	63,00	1.430.163,00
19,11	SISTEMA VERTICAL-BANDEJAS PORTACABLES VERTICAL PARA CABLEADO DE VYD.								
19,11,1	BANDEJA PORTACABLE EN MALLA FABRICADA CON HILOS DE ACERO DIMENSIONES 40X10CM, DEBE INCLUIR LOS ACCESORIOS PARA LA UNDION DE LOS TRAMOS TERMINACIÓN DE TUBERÍA.	ML	56,00	$ 46.669	$ 2.613.464		$ -	52,97	2.472.057,00
19,11,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 50 CM LOS CUALES SE SUJETARAN AL TECHO CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	37,33	$ 38.236	$ 1.427.477		$ -	66,00	2.523.576,00
19,12	INFRAESTRUCTURA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA								
19,12,1	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø1-1/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	21,00	$ 24.359	$ 511.539		$ -	-	-
19,12,2	CAJA DE PASO 15X15CM DEBE INCLUIR SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	UND	5,00	$ 16.994	$ 84.970	5,00	$ 84.970,00	5,00	84.970,00
TOTAL TELECOMUNICACIONES					$ 78.744.519,00		$ 9.020.114,00		$ 95.664.417,00
20	SISTEMA DE SUMINISTRO Y DESAGUES								
20,1	PRELIMINARES								
20,1,1	Regata muro/pared instalación punto hidráulico	ML	44,92	$ 5.092	$ 228.733		$ -	508,91	2.591.370,00
20,2	RED DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA FRIA								
20,2,1	Suministro e instalacion de Tuberia PVCP 3/4"	ML	11,65	$ 10.452	$ 121.764	254,57	$ 2.660.765,64	254,57	2.660.766,00
20,2,2	Suministro e Instalación de Tuberia PVCP 1/2"	ML	28,73	$ 8.369	$ 240.41	247,66	$ 2.072.666,54	247,66	2.072.667,00
20,2,3	Registro 1/2" Tipo Bola	UN	8,00	$ 32.493	$ 259.94		$ -		-
20,2,4	Capillas plásticas para registros 0.20 x 0.20	UN	8,00	$ 18.949	$ 151.592	36,00	$ 682.164,00	36,00	682.164,00
20,3	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRIA								
20,3,1	Punto hidráulico PVC-P/Paral 1/2"	UN	22,00	$ 60.705	$ 1.335.510		$ -	17,00	1.031.985,00
20,4	DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE								
20,4,1	Desinfeccion del sistema de agua potable	UN	1,00	$ 629.204	$ 629.204		$ -	-	-
20,5	ABRAZADERAS PARA TUBERÍA								
20,5,1	Suministro e Instalación Abrazadera 3/4"	UN	5,83	$ 11.517	$ 67.0	188,00	2.165.196,00	188,00	2.165.196,00
20,5,2	Suministro e Instalación Abrazadera 1/2"	UN	14,37	$ 11.471	$ 164.7	166,00	1.904.186,00	166,00	1.904.186,00
20,6	EQUIPOS DE PRESIÓN Y REDES CUARTO BOMBEO								
20,6,1	Suministro e Instalación de Tuberia acero negro SCH 40 4" (Incluye soportes y accesorios)	ML	10,00	$ 178.657	$ 1.786.570		$ -	-	-
20,6,2	Suministro e instalación de Tuberia acero negro SCH 40 3" (Incluye soportes y accesorios)	ML	16,00	$ 129.320	$ 2.069.120		$ -	5,90	762.988,00
20,6,3	Suministro e instalación de Tuberia acero negro SCH 40 1" (Incluye soportes y accesorios)	ML	10,00	$ 77.892	$ 778.920		$ -	2,78	216.540,00
20,6,4	Registro de Cortina 4"	UN	4,00	$ 2.220.208	$ 8.880.832		$ -	-	-
20,6,5	Registro de Cortina 3"	UN	3,00	$ 1.020.791	$ 3.062.373		$ -	-	-
20,6,6	Registro de Cortina 2"	UN	4,00	$ 363.398	$ 1.453.592		$ -	2,00	726.796,00
20,6,7	Registro de Cortina 1 1/2"	UN	2,00	$ 251.471	$ 502.942	2,00	$ 502.942,00	5,00	1.257.355,00
20,6,8	Registro de Cortina 1"	UN	2,00	$ 130.042	$ 260.084		$ -	-	-
20,6,9	Cheque Vertical Hidro 3"	UN	2,00	$ 602.634	$ 1.205.268		$ -	-	-
20,6,10	Cheque Vertical Hidro 2"	UN	2,00	$ 314.843	$ 629.686	5,00	$ 1.574.215,00	5,00	1.574.215,00
20,6,11	Válvula de Flotador 1.1/2" en cobre	UN	2,00	$ 283.065	$ 566.130	1,00	$ 283.065,00	1,00	283.065,00
20,6,12	Válvula de Pie 4"	UN	2,00	$ 844.485	$ 1.688.970		$ -	1,00	844.485,00
20,6,13	Unión Antivibratoria 4"	UN	2,00	$ 283.012	$ 566.024		$ -	-	-
20,6,14	Válvula de admisión y expulsión de aire 1"	UN	1,00	$ 130.802	$ 130.802	1,00	$ 130.802,00	1,00	130.802,00
20,6,15	Válvula de cheque 1"	UN	2,00	$ 130.822	$ 261.644		$ -	1,00	130.822,00
20,6,16	Registro de bola 1"	UN	2,00	$ 55.486	$ 110.972		$ -	1,00	55.486,00
20,6,17	Niple pasamuro con lámina 4"	UN	2,00	$ 132.383	$ 264.766		$ -	-	-
20,6,18	Niple pasamuro con lámina 2"	UN	3,00	$ 93.627	$ 280.881		$ -	-	-
20,6,19	Niple pasamuro con lámina 1.1/2"	UN	3,00	$ 93.598	$ 280.794		$ -	-	-
20,6,20	Niple pasamuro con lámina 1"	UN	2,00	$ 70.122	$ 140.244		$ -	-	-
20,6,21	Suministro e instalación de escalera de gato en tubo estructural galvanizado de 1" (incluye anticorrosivo)	ML	10,00	$ 158.198	$ 1.581.980		$ -	7,10	1.123.206,00
20,6,22	Suministro e instalación equipo de presión agua potable Sistema de presión constante con variador eléctrico de velocidad	UN	1,00	$ 32.969.468	$ 32.969.468		$ -	1,00	32.969.468,00
20,7	SISTEMA DE DESAGÜES								
20,7,1	REDES DE DESAGUES AGUAS RESIDUALES								
20,7,1,1	Suministro e instalación de Tuberia PVCS 3"	ML	18,92	$ 33.059	$ 625.476	75,75	$ 2.504.219,25	75,75	2.504.219,00
20,7,1,1	Tapa registros para inspección de tuberia	UN	4,00	$ 18.949	$ 75.796		$ -	-	-
20,7,2,1	Punto Sanitario 3" (Paral)	UN	22,00	$ 80.412	$ 1.769.064	11,00	$ 884.532,00	13,00	1.045.356,00

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
20.7.2.2	Punto Sanitario 4" (Para)	UN	4,00	$ 88.691	$ 354.764		$ -	9,07	804.126,00
TOTAL SISTEMA DE SUMINISTRO Y DESAGUES					$ 65.496.220,00		$ 15.364.753,43		$ 57.537.257,00
	ITEM NO PREVISTOS								
NP-1	Mantenimiento de mato en cubierta(reparaciones menores y aplicación alumol)	M2		$ 22.300	$ -		$ -		
NP-2	Instalación y sello de rejilla de cupula de 4 pulgadas en aluminio	UN		$ 33.229	$ -		$ -	11,00	365.519,00
NP-3	Solado de Limpieza	M3		$ 451.207	$ -	1,67	$ 1.655.929,69	3,67	1.655.930,00
NP-4	Pases por viga espesor 30 cm para tuberia sanitaria para tuberia sanitaria ø4	UN		$ 176.715	$ -		$ -	3,00	530.145,00
NP-8	Demolicion de placa de contapiso	M2		$ 44.140	$ -	62,88	$ 2.775.523,20	80,49	3.552.829,00
NP-9	Demolicion de pavimento riguido e=0.20 m	M2		$ 57.900	$ -		$ -	178,63	10.342.677,00
NP-10	Pavimento riguido e=0.20 m	M2		$ 227.887	$ -		$ -	186,63	42.530.550,81
NP-12	Relleno compactado de zona de parqueadero	M3		$ 109.312	$ -		$ -	107,18	11.716.060,16
NP-13	CARCAMO 1M X 0.66 M SUBESTACION	ML		$ 201.289	$ -		$ -	1,45	291.869,00
NP-14	CARCAMO 1M X 0.30 M SUBESTACION	ML		$ 179.123	$ -		$ -	1,00	179.123,00
NP-18	Resanes regatas	ML		$ 4.417	$ -		$ -	547,41	2.417.910,00
NP-19	Ajuste y arreglo de puerta existente en madera	UN		$ 62.926	$ -	15,00	$ 943.890,00	33,00	2.076.558,00
NP-20	Cambio de Empaque Fluxómetro de Sanitarios Exitente	UN		$ 125.695	$ -	12,00	$ 1.508.340,00	12,00	1.508.340,00
NP-21	Reparaciones de hidráulicas	UN		$ 56.910	$ -		$ -	12,00	682.920,00
NP-22	Desinfección de tanque de agua potable	UN		$ 643.379	$ -		$ -		
NP-23	Pulida y brillo para zocalo en baldosa de granito	ML		$ 8.917	$ -		$ -		
NP-24	Suministro e instalacion sardinel en concreto 50x20x80 cm	ML		$ 67.457	$ -		$ -	26,24	1.770.072,00
NP-25	Suministro e instalacion de cañuela en concreto 22x30x80 cm	ML		$ 61.895	$ -		$ -	17,00	1.052.215,00
NP-26	Suministro e instalacion de topellanta en concreto	UN		$ 42.512	$ -		$ -		
NP-27	CARCAMO 1M X 0.40 M SUBESTACION	ML		$ 182.097	$ -		$ -	2,50	455.243,00
NP-28	Puerta Metalica para Subestación CTS 548	UN		$ 2.918.136	$ -		$ -	2,00	5.836.272,00
1 NP-RCI	STRAP 3" x 1" Rosca	UN		$ 42.384	$ -		$ -	11,00	466.224,00
2 NP-RCI	COPA 3" RANURADA x 1-1/4" RANURADA	UN		$ 26.579	$ -		$ -	2,00	53.158,00
3 NP-RCI	COPA 3" RANURADA x 1-1/2" RANURADA	UN		$ 26.579	$ -		$ -	1,00	26.579,00
4 NP-RCI	COPA 3" RANURADA x 2" RANURADA	UN		$ 24.182	$ -		$ -	3,00	72.546,00
5 NP-RCI	COPA 3" RANURADA x 2-1/2" RANURADA	UN		$ 23.552	$ -		$ -	8,00	188.416,00
6 NP-RCI	STRAP 2-1/2" x 1" Rosca	UN		$ 32.746	$ -		$ -	36,00	1.178.856,00
7 NP-RCI	COPA 2-1/2" RANURADA x 1" ROSCADA	UN		$ 21.205	$ -		$ -	1,00	21.205,00
8 NP-RCI	COPA 2-1/2" RANURADA x 1-1/4" RANURADA	UN		$ 20.033	$ -		$ -	4,00	80.132,00
9 NP-RCI	COPA 2-1/2" RANURADA x 2" RANURADA	UN		$ 19.304	$ -		$ -	2,00	38.608,00
10 NP-RCI	STRAP 2" x 1" Rosca	UN		$ 26.406	$ -		$ -	29,00	765.774,00
11 NP-RCI	COPA 2" RANURADA x 1" ROSCADA	UN		$ 18.796	$ -		$ -	10,00	187.960,00
12 NP-RCI	COPA 2" RANURADA x 1-1/2" RANURADA	UN		$ 21.193	$ -		$ -	1,00	21.193,00
13 NP-RCI	COPA 2" RANURADA X 1-1/4" RANURADA	UN		$ 21.193	$ -		$ -	2,00	42.386,00
14 NP-RCI	STRAP 1-1/2" X 1"	UN		$ 27.524	$ -		$ -	1,00	27.524,00
15 NP-RCI	COPA 1-1/2" RANURA X 1" ROSCADA	UN		$ 17.708	$ -	2,00	$ 35.416,00	2,00	35.416,00
16 NP-RCI	COPA 1-1/2" RANURA X 1-1/4" RANURA	UN		$ 20.929	$ -	2,00	$ 41.858,00	2,00	41.858,00
17 NP-RCI	COPA 1-1/4" RANURA X 1" ROSCADA	UN		$ 17.212	$ -	15,00	$ 258.180,00	15,00	258.180,00
18 NP-RCI	STRAP 1-1/4" X 1"	UN		$ 25.009	$ -	11,00	$ 275.099,00	11,00	275.099,00
19 NP-RCI	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RIGIDO Ø1 1/4"	UN		$ 18.703	$ -		$ -	24,00	448.872,00
20 NP-RCI	SOPORTE BICLAN	UN		$ 10.811	$ -		$ -	20,00	216.220,00
21 NP-RCI	Copa Ranurada 4" x 3"	UN		$ 31.133	$ -		$ -	4,00	124.532,00
22 NP-RCI	BUSHING 1-1/2" X 1"	UN		$ 10.933	$ -	2,00	$ 21.866,00	2,00	21.866,00
23 NP-RCI	COPA 4" X 1-1/2" RANURA X ROSCA NPT	UN		$ 32.222	$ -	2,00	$ 64.444,00	2,00	64.444,00
25 NP-RCI	ABRAZADERA AJUSTABLE CHANNEL 4"	UN		$ 26.166	$ -		$ -	4,00	104.664,00
27 NP-RCI	Válvula de alivio 1"	UN		$ 403.142	$ -		$ -	1,00	403.142,00
NP-1 ELEC	Retiro de cables calibres entre 4 y 12 AWG	ML		$ 853	$ -		$ -	3.000,00	2.559.000,00
NP-2 ELEC	Retiro de luminarias tipo panel, tubo fluorescente, bala, bombillos	UN		$ 8.533	$ -		$ -	150,00	1.279.950,00
NP-3 ELEC	Retiro de tubería metálica diametros entre 1/2" a 1 1/2"	ML		$ 4.241	$ -		$ -	200,00	848.200,00
NP-4 ELEC	Retiro de bandeja portacables	ML		$ 4.241	$ -		$ -	250,00	1.060.250,00
NP-15	DUCTO CERRADO VENTILADO 20X10 CM. LAMINA CAL 18.	ML		$ 118.036	$ -		$ -	105,00	12.393.780,00
NP-16	CURVA VERTICAL/HORIZONTAL PARA DUCTO 20X10 CM EN LAMINA CAL. 18	UN		$ 184.982	$ -		$ -	4,00	739.928,00
NP-17	TEE PARA DUCTO 20X10 CM EN LAMINA CAL. 18	UN		$ 220.189	$ -		$ -	3,00	660.567,00
NP-8-ELEC	CABLE ENCAUCHETADO 2x12 AWG PARA SEÑAL DE GENERADOR A TRANSFERENCIA BCI	ML		$ 10.110	$ -		$ -	90,00	909.900,00
NP-9-ELEC	ALIMENTADOR ENTRE BORNES DEL TRANSFORMADOR Y CELDA DE MEDIDA AE-319 CON 3#1/0+1/0+1#6T AWG POR TUBERIA PVC 2". INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML		$ 123.233	$ -		$ -	15,00	1.848.495,00
NP-10-ELEC	ALIMENTADOR DESDE TABLERO TGD A TABLERO T-EMERGE 3#4/0+1#4/0N+1#2T AWG. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML		$ 170.000	$ -		$ -	8,00	1.360.000,00
NP-11-ELEC	CERTIFICACIÓN RETILAP DE LAS INSTALACIONES	UN		$ 7.854.000	$ -		$ -		
NP-12-ELEC	RETIRO DEL POSTE EXISTENTE CON GRUA DE LINEA VIVA (INCLUYE DESMONTE DE TRANSFORMADOR, CRUCETAS, DIAGONALES, CORTACIRCUITOS, DPS, CONDUCTOR N°1/0 AWG Y DISPOSICION DEL POSTE)	GB		$ 4.360.000	$ -		$ -		
NP-13-ELEC	SUMINISTRO DE POSTE 12 X 1050 KG (Incluye apertura de hueco, la instalación la realiza el grupo de linea viva de ENEL)	UN		$ 2.432.000	$ -		$ -		

Item No		CANTIDADES CONTRACTUALES				ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
NP-14-ELEC	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA DE PASO TIPO BANDERA LA-205 (La instalación la realiza el grupo de linea viva de ENEL)	UN		$ 534.550	$ -		$ -	-	-
NP-15-ELEC	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA PARA CORTACIRCUITOS (La instalación la realiza el grupo de linea viva de ENEL)	UN		$ 1.156.644	$ -		$ -	-	-
NP-16-ELEC	MANIOBRA DE LINEA VIVA ENEL	GB		$ 3.600.000	$ -		$ -		
NP-17-ELEC	CORTAFUEGOS PARA CARCAMOS	CM3		$ 833,00	$ -		$ -	3.024,15	2.519.117,00
NP-18-ELEC	TAPAS DE CARCAMO	M2		$ 225.620	$ -		$ -	5,00	1.128.100,00
NP-19-ELEC	BASE PARA TRANSFORMADOR	UN		$ 38.230	$ -		$ -	1,00	38.230,00
NP-20-ELEC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENSOR INFRARROJO EN TECHO ODCOS-II LEVITON A 120 VAC MEDIANTE CAJA REF. 2400.	UN		$ 126.414	$ -		$ -	7,00	884.[illegible].00
NP-21-ELEC	BREAKER 3X30A TIPO RIEL (PARA T ODONTOLOGIA)	UN		$ 55.900	$ -		$ -	1,00	55.900,00
NP-22-ELEC	BREAKER 2X30A TIPO RIEL (PARA T-COMPRESOR)	UN		$ 33.900	$ -		$ -	1,00	33.900,00
NP-23-ELEC	TABLERO TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRA MARCA INDUSTRIAL TIPO SQUARE D NTQ-412T-SQ CON BARRA DE TIERRA, PARA [T-COMPRESOR]	UN		$ 642.483	$ -		$ -	1,00	642.483,00
NP-24-ELEC	TABLERO TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRA MARCA INDUSTRIAL TIPO SQUARE D NTQ-412T-SQ CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [T-ASCENSOR]	UN		$ 683.643	$ -		$ -	1,00	683.643,00
NP-25-ELEC	TABLERO DE AUTOMATICOS DE 6 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [T-CASILLAS]	UN		$ 109.900	$ -		$ -	1,00	109.900,00
NP-26-ELEC	LUMINARIA HERMETICA TUBULAR LED 2x18W 4000K	UN		$ 131.456	$ -		$ -	40,00	5.258.240,00
NP-27-ELEC	LUMINARIA CUADRADA DE 60x60 40W 4100K	UN		$ 166.857	$ -		$ -	173,00	28.866.261,00
NP-28-ELEC	LED REDONDO 18W	UN		$ 61.857	$ -		$ -	77,00	4.762.989,00
NP-29-ELEC	SALIDA PARA REFLECTOR LED DE 50W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARA EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UN		$ 51.071	$ -		$ -	10,00	510.710,00
NP-30-ELEC	REFLECTOR LED FACHADA 50W IP65	UN		$ 152.427	$ -		$ -	10,00	1.524.270,00
NP-31-ELEC	LUMINARIA SALIDA EMERGENCIA	UN		$ 93.127	$ -		$ -	20,00	1.862.540,00
NP-32-ELEC	LUMINARIA EMERGENCIA	UN		$ 101.457	$ -		$ -	45,00	4.565.565,00
NP-34-ELEC	ALIMENTADOR DESDE PLANTA ELECTRICA Y TABLERO B.C.I CON 3#1/0+1#6T AWG POR TUBERIA DE 2". INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML		$ 91.924	$ -		$ -	58,00	5.331.592,00
NP-35-ELEC	ALIMENTADOR CELDA DE MEDIDA AE-319 Y TABLERO B.C.I EN 102"PVC CON 3#1/0+1#6T AWG. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML		$ 95.332	$ -		$ -	45,00	4.289.940,00
NP-36-ELEC	ALIMENTADOR DESDE TABLERO B.C.I Y GABINETE DE DESCONEXION B.C.I CON 3#1/0+1#6T AWG POR DUCTO IMC 2". INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML		$ 142.949	$ -		$ -	8,00	1.143.592,00
NP-37-ELEC	ALIMENTADOR DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN Y CELDA DE MEDIDA AE-319 ZONAS COMUNDES EN 3#4/0+1#4/0N+1#2T AWG POR CÁRCAMO DE 30CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML		$ 185.006	$ -		$ -	8,00	1.480.048,00
NP-38-ELEC	ALIMENTADOR DESDE CELDA DE MEDIDA AE-319 DE ZONAS COMUNDES Y TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION CON 3#4/0+1#4/0N+1#2T AWG. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML		$ 185.166	$ -		$ -	10,00	1.851.660,00
NP-39-ELEC	INSTALACIÓN Y PEINADO DE TABLERO TRIFASICO O DE 12 A 42 CIRCUITOS.	UN		$ 200.000	$ -		$ -	6,00	1.200.000,00
NP-40-ELEC	MONTAJE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS, TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y/O TRANSFERENCIA SEGÚN FORMULARIO DE EQUIPOS.	UN		$ 625.000	$ -		$ -	8,00	5.000.000,00
TOTAL ITEM NO PREVISTOS					$ -		$ 7.580.545,89		$ 189.532.734,97
VALOR TOTAL DE LAS OBRAS CIVILES (SIN INCLUIR A.I.U.)					$ 1.011.303.843,00		$ 121.914.880,00		$ 1.313.741.888,00
	Administracion		24%		$ 242.712.922,00		$ 29.259.571,00		$ 315.298.053,00
	Imprevistos		2%		$ 20.226.077,00		$ 2.438.298,00		$ 26.274.838,00
	Utilidad		4%		$ 40.452.154,00		$ 4.876.595,00		$ 52.549.676,00
VALOR TOTAL					$ 1.314.694.996,00		$ 158.489.344,00		$ 1.707.864.455,00

El recibo por parte de la interventoria de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo parcial son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, en Bogotá, D.C., a los 13 dias del mes de agosto de 2021

DRA. LILIANA MUÑOZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO LJ-EH 04

Elida Juliet Ramirez Guina
Representante legal
INTERVENTORIA
LOGIA 3 ASOCIADOS SAS

Marcia Greicy Guacaneme Valbuena
Supervisión del Contrato
Jefe Oficina Asesora Desarrollo Institucional
SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE ESE

ACTA DE [illegible] PARCIAL DE OBRA

TRATO DE OBRA No. SD-03-174-2020
Acta No. De recibo Parcial No 4 Correspondiente al periodo 20 de mayo de 2021 a 27 de junio de 2021

Objeto del contrato: CONTRATO DE OBRA N° 03-RG-174-2020 "CONTRATAR LA OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACION DEL CENTRO DE ATENCION PRIORITARIA EN SALUD - CAPS LIBERTADORES DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 616 DE 2018 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E."

Contratista: Consorcio LIDA 03 Nit 901.080.939-6
Interventor Nit 900436822-9
or del contrato interv Arq. Erika Juliet Ramirez Cuervo
ar de apoyo a la sup Arq. Juan Felipe Fuentes

DATOS ESPECIFICOS
partes representadas por
legado del contratista y

Dejan constancia del recibo parcial de obra correspondiente según las condiciones contractuales y de presentación del formato de MEMORIAS DEL CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA Vigente, por los ítems ejecutados en este periodo de la siguiente manera:

EQUIPOS UPA LOS LIBERTADORES						MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		ACTA 4		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	NOMBRE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
1	SISTEMA CONTRA INCENDIO														
1.1	SUMINISTRO EQUIPO DE PRESION CONTRAINCENDIO PARA UN CAUDAL DE 13,77 LTS/SEG Y CABEZA DINAMICA TOTAL DE 70,43 M.C.A Y POTENCIA DE DISEÑO 25 H.P., BOMBA JOCKEY PARA UN CAUDAL DE 12,5 GPM, POTENCIA DE DISEÑO 1,5 H.P. DEBERAN CUMPLIR LO ITM	UND	1.00	$ 77.239.978	$ 77.239.978		$ -	-	$ -	1.00	$ 77.239.978			1.00	$ 77.239.978
1.2	SUMINISTRO EQUIPO EYECTOR Y CUARTO DE BOMBAS PARA UN CAUDAL DE 17,74 LTS/SEG Y CABEZA DINAMICA TOTAL DE 11,20 M.C.A.	UND	1.00	$ 8.526.523	$ 8.526.523		$ -	-	$ -	1.00	$ 8.526.523		-	1.00	$ 8.526.523
1.3	MONTAJE BOMBA LIDER INCENDIO	UND	1.00	$ 368.803	$ 368.803		$ -	-	$ -	1.00	$ 368.803	1.00	368.803,00	1.00	$ 368.803
1.4	MONTAJE BOMBA JOCKEY INCENDIO	UND	1.00	$ 284.530	$ 284.530		$ -	-	$ -	1.00	$ 284.530	1.00	284.530,00	1.00	$ 284.530
1.5	MONTAJE EQUIPO EYECTOR	UND	1.00	$ 189.723	$ 189.723		$ -	-	$ -	1.00	$ 189.723		-	1.00	$ 189.723
2	INSTALACIONES ELECTRICAS														
	TABLEROS, INTERRUPTORES AUTOMATICOS														
2.1	TABLERO DE AUTOMATICOS DE 42 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR MARCA INDUSTRIAL TIPO SQUARE D NTQ-442T-SQ CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [TTN-PISO 1]	UND	1.00	$ 839.470	$ 839.470		$ -	-	$ -	1.00	$ 839.470		-	1.00	$ 839.470
2.2	TABLERO DE AUTOMATICOS DE 18 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR MARCA INDUSTRIAL TIPO SQUARE D NTQ-418T-SQ CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [TTN-PISO 2]	UND	1.00	$ 416.171	$ 416.171		$ -	-	$ -	1.00	$ 416.171		-	1.00	$ 416.171
2.3	TABLERO DE AUTOMATICOS DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR MARCA INDUSTRIAL TIPO SQUARE D NTQ-412T-SQ CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [T- ODONTOLOGIA]	UND	1.00	$ 334.798	$ 334.798		$ -	-	$ -	1.00	$ 334.798		-	1.00	$ 334.798
2.4	TABLERO DE AUTOMATICOS DE 18 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR MARCA INDUSTRIAL TIPO SQUARE D NTQ-418T-SQ CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [TAL-PISO 1]	UND	1.00	$ 416.171	$ 416.171		$ -	-	$ -	1.00	$ 416.171		-	1.00	$ 416.171
2.5	TABLERO DE AUTOMATICOS DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR MARCA INDUSTRIAL TIPO SQUARE D NTQ-412T-SQ CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [TAL-PISO 2]	UND	1.00	$ 334.798	$ 334.798		$ -	-	$ -	1.00	$ 334.798		-	1.00	$ 334.798
2.6	TABLERO DE AUTOMATICOS DE 30 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE TIPO SQUARE D NTQ-430 SQ CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [TTR- REGULADOS]	UND	1.00	$ 555.401	$ 555.401		$ -	-	$ -	1.00	$ 555.401		-	1.00	$ 555.401
3.6	UPS DE 10KVA/10KW PARA EQUIPOS DE C.I.R.E, ADMINISTRACIÓN Y BIBLIOTECA Potencias efectivas en el sitio de la instalación: 30 kVA, 208/120 VAC 3 FASES + 1 NEUTRO+1 TIERRA Tensión de Entrada: 208/120 VAC ± 15% Tensión de Salida: 208/120 VAC ± 2% Tiempo de respaldo a plena carga: 15 minutos, con baterías internas El equipo deberá cumplir con las especificaciones anexas.	UND	1.00	$ 26.614.440	$ 26.614.440		$ -	-	$ -	1.00	$ 26.614.440		-	1.00	$ 26.614.440
3.1	Interruptor entre UPS de 30 kVA y Tablero BYPASS, en ducto NEMA 1 de 10x10 cm con accesorios de fijación y conexión según dato electrónico en planos	UND	1.00	$ 1.403.263	$ 1.403.263		$ -	-	$ -	1.00	$ 1.403.263		-	1.00	$ 1.403.263
4	EQUIPOS DE FUERZA														
4.1	CELDA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN (M)- CENTRO MEDIDO Gabinete metálico construido según normas AE-519 de CODENSA en lámina cold rolled calibre 16, con tratamiento superficial con desengrasante, fosfatizado y acabado final en pintura electrostática horneable RAAL 7032 Dimensiones: Ancho = 0.80 m. Alto = 2.00 m y Prof. = 0.40 m. Contendrá los siguientes elementos: - SECCIÓN SUPERIOR: Un medidor de kW HORA del tipo electrónico multifuncional con perfil de carga, Clase de exactitud 0.5, tres fases, cuatro hilos 220/127 V, para conexión a través de transformadores de corriente. - SECCIÓN INTERMEDIA: Tres (3) transformadores de corriente relación 600/5A clase de exactitud 0.5, tensión de aislamiento para 600 Volts, Terminales platinas de sección de los cables de acuerdo a las normas de CODENSA. - SECCIÓN INFERIOR: Interruptor totalizador automático marca Industrial de Easypact CVS LV561036 de 3x225 A, 240 VAC 40 kA o similar. Todos los componentes y el Tablero a fabricarse deben estar certificados por el CIDET. Los equipos internos serán instalados y cableados según el diagrama unifilar correspondiente.	UND	1.00	$ 6.467.380	$ 6.467.380	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 6.467.380	-	-	1.00	$ 6.467.380
4.2	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION. [T] – CON SUPLENCIA Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre 16 tipo autosoportado, con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y fosfatado, con acabado final en color RAL 7030. IP=3X Uso Interior. La puerta del gabinete deberá tener manija de cerradura con llaves de tres puntos y redondeos para cierre hermético. Dimensiones: Ancho = 0.80 m. Alto = 2,00 m y Prof. = 0.40 m. Tendrá diagrama mímico indicativo, ubicado en las costados, en la parte superior e inferior para ventilación de los equipos. Interruptor totalizador automático marca Industrial de Easypact CVS LV525302 de 3x225 A, 240 VAC 50 kA o similar. - Un barraje para 2125A, compuesto por tres barras de 3x10mm para las fases, 3x10mm para neutro y 3x10 mm para tierra soportados sobre aisladores de resina, nivel de aislamiento 600V, cintas bis estañadas y pernos pasados, con bujes de torsión graduables de los calibres adecuados que no deformen según el diagrama unifilar. - Instalación de un analizador de redes digital que permita leer en secuencia A , V , Hz, kW, kVA, kVAR, kWH Y kVARh tipo EATQC PME-100EH y puerto de comunicaciones RS-485 para instalar posteriormente un software de supervisión de demanda de energía. Estará conectado a la red con fusibles en red de 6A. Todo equipo para suministrado por el Proveedor del Sistema de supervisión de magnitudes eléctricas. - Un Transformador de Subestaciones para el sistema eléctrico compuesto de los siguientes elementos: Un interruptor automático marca Industrial EZC160N de 3x80A 25 kA 240 VAC conectados a un descargador tipo TEXOS con VPR según UL 1449 1000V para 120/208Y VAC 50kA 8x20µs por modo Filtro EMI/RFI y web de diagnóstico y supervisión marca APT o similar. -Tres (3) Transformadores de corriente 200/5 A para conexión del analizador de redes	UND	1.00	$ 9.528.477	$ 9.528.477		$ -	-	$ -	1.00	$ 9.528.477		-	1.00	$ 9.528.477
4.3	TABLEROS BYPASS TOMACORRIENTES REGULADOS Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre 16 tipo autosoportado, con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y fosfatado, con acabado final en color RAL 7030. IP=3X Uso Interior. La puerta del gabinete deberá tener manija de cerradura con llaves de tres puntos y redondeos para cierre hermético. Dimensiones: Ancho= 0.80 m. Alto= 2.0 m. Prof.=0.40 m. Tendrá diagrama mímico indicativo, ubicado en los costados, en la parte superior e inferior para ventilación de los equipos.	UND	1.00	$ 4.282.284	$ 4.282.284		$ -	-	$ -	1.00	$ 4.282.284		-	1.00	$ 4.282.284
4.4	TABLERO TRANSFERENCIA CARGAS ESPECIALES [S] Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre 16 Tipo autosoportado, con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y fosfatado, con acabado final en color RAL 7030. IP=3X Uso Interior. La puerta del gabinete deberá tener manija de cerradura con llave de tres puntos y redondeos para cierre hermético. Dimensiones: Ancho = 0.80 m. Alto = 2.00 m y Prof. = 0.40 m. Tendrá diagrama mímico indicativo, ubicado en los costados, en la parte superior e inferior para ventilación de los equipos.	UND	1.00	$ 9.145.835	$ 9.145.835		$ -	-	$ -	1.00	$ 9.145.835		-	1.00	$ 9.145.835
4.5	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION PLANTA ELECTRICA. [TE] – CON SUPLENCIA Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre 16 tipo autosoportado, con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y fosfatado, con acabado final en color RAL 7030. IP=3X Uso Interior. La puerta del gabinete deberá tener manija de cerradura con llaves de tres puntos y redondeos para cierre hermético. Dimensiones: Ancho = 0.80 m. Alto = 2.00 m y Prof. = 0.40 m. Tendrá diagrama mímico indicativo, ubicado en los costados, en la parte superior e inferior para ventilación de los equipos.	UND	1.00	$ 7.418.051	$ 7.418.051		$ -	-	$ -	1.00	$ 7.418.051		-	1.00	$ 7.418.051
5	SUBESTACION CAPSULADA CODENSA 1EA 1000														

1102

5 5

	EQUIPOS UPA LO[illegible]ADORES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		ACTA 4		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	NOMBRE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
6.1	CELDA PARA ENTRADA RED DE MEDIA TENSIÓN [1] Suministro e instalación de una celda para entrada de la red de media tensión compuesta de los siguientes elementos: Dimensiones aproximadas : Alto:1.60m Ancho: 75m Prof.: 0.85m Tensión de aislamiento : 24 Kv Tensión de operación : 11.4 kV - Un (1) seccionador para operacion bajo carga 630 A. en SF6 - Un (1) seccionador de puesta a tierra superior (SF6) - Un (1) juego de barras tripolar para conexión superior 630 A - Un (1) mando para seccionador manual - Un (1) indicador de presencia de tensión - Tres (3) bornes para conexión de cable XLPE 15 kV Cu 4/0 AWG - Una (1) resistencia de calefacción de 50 W	UND	1.00	$ 15,569,443	$ 15,569,443		$ -	-	$ -	1.00	$ 15,569,443			1.00	$ 15,569,443
6.2	CELDA PARA SALIDA RED DE MEDIA TENSIÓN [2] Suministro e instalación de una celda para entrada de la red de media tensión compuesta de los siguientes elementos: Dimensiones aproximadas : Alto:1.60m Ancho: 75m Prof.: 0.85m Tensión de aislamiento : 24 Kv Tensión de operación : 11.4 kV - Un (1) seccionador para operacion bajo carga 630 A. en SF6 - Un (1) seccionador de puesta a tierra superior (SF6) - Un (1) juego de barras tripolar para conexión superior 630 A - Un (1) mando para seccionador manual - Un (1) indicador de presencia de tensión - Tres (3) bornes para conexión de cable XLPE 15 kV Cu 4/0 AWG - Una (1) resistencia de calefacción de 50 W	UND	1.00	$ 15,569,443	$ 15,569,443		$ -	-	$ -	1.00	$ 15,569,443			1.00	$ 15,569,443
6.3	CELDA DE PROTECCIÓN TRANSFORMADOR DE POTENCIA [4] Suministro e instalación de una celda para entrada de la red de media tensión compuesta de los siguientes elementos: Dimensiones aproximadas : Alto:1.60m Ancho: 75m Prof.: 0.85m Tensión de aislamiento : 24 Kv Tensión de operación : 11.4 kV - Un (1) seccionador para operacion bajo carga 630 A. en SF6 - Un (1) seccionador de puesta a tierra superior (SF6) - Un (1) juego de barras tripolar para conexión superior 630 A - Un (1) mando para seccionador manual - Un (1) indicador de presencia de tensión - Un (1) sistema de ventaja para disparo tripolar por fusible de un fusible Tres (3) bases portafusibles para fusibles tipo HH norma DIN 17.5 kV Señalizador mecánico de fusión de los fusibles - Tres (3) fusibles tipo HH 17.5 kV para 16 A	UND	1.00	$ 20,527,105	$ 20,527,105		$ -	-	$ -	1.00	$ 20,527,105			1.00	$ 20,527,105
6.4	Interconexión entre celda Tripolar y el Transformador on tres (3) cables # 120mm² AL XLPE 15 kV.	UND	2.00	$ 1,411,753	$ 2,823,506		$ -	-	$ -	2.00	$ 2,823,506		-	2.00	$ 2,823,506
6	CELDA Y TRANSFORMADOR PARA 75 Kva														
6.5	Gabinete metálico construido según especificaciones de CODENSA S.A. CTS-618.3 y equipado con un transformador de las siguientes características: - Tolerancias de fabricación : Norma ETDMTSC 618.830 4ª revisión - Refrigeración : SECO Aislamiento Clase H Potencia : 225 KVA - Voltaje primario : 11.400 Voltios - voltaje secundario : 208/120 Voltios - Conexión : Dy5 - Taps : +1, -3x2.5% accionamiento exterior - Bornas apropiados para la conexión a tierra - Anclajes de izamiento y base de sonda - Dos (2) Carriles de 3" en acero anclados al piso con flotros para soporte de las ruedas del transformador. - Sistema de protección contra sobretensiones por corrientes de rayo en el primario mediante la instalación de tres (3) descargadores de sobretensiones monopolares 12 kV 10 KA 60 Hz Tipo estación y conexión a tierra y bases en cable # 2 AWG. - Un (1) Interruptor automático de 3x160 A 36 kA 240 VAC para conexión en derivación de los descargadores de corrientes de rayo. - Sistema de protección contra sobretensiones por corrientes de rayo en el secundario mediante la instalación de dos (2) descargadores monopolares de corrientes de rayo MOV-B, 80 KA (10/350), 25 kA, MCOV 208 V, 60 Hz. OBO BETTERMANN para montaje sobre riel DIN 35 mm. Conexión a tierra y bases en cable # 2 AWG. Todos los elementos deben estar homologados por CODENSA S. A. y estan instalados y cableados según el diagrama unifilar correspondiente.	UND	1.00	$ 21,613,251	$ 21,613,251	1.00	$ 21,613,251		$ -	-	$ -			
7	TABLEROS DE FUERZA														
7.1	CELDA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN [5 C.3] [4] Gabinete metálico construido según normas AE-313 de CODENSA en lámina cold rolled calibre 16, con tratamiento superficial con desengrasante, fosfatizado y acabado final en pintura electrostática horneable RAAL 7032. Dimensiones: Ancho = 0.80 m. Alto = 2.00 m y Prof. = 0.40 m. Contendrá los siguientes elementos: - SECCION SUPERIOR: Un medidor de kW HORA del tipo electrónico multifuncional con perfil de carga. Clase de exactitud 0.5, tres fases, cuatro hilos 220/127 V. para conexión a través de transformadores de corriente. - SECCION INTERMEDIA: Tres (3) transformadores de corriente relación 100/5A clase de exactitud 0.5 tensión de aislamiento para 600 Volts. Tendrán placas de conexión de los cables de acuerdo a las normas de CODENSA. - SECCION INFERIOR: Un (1) Interruptor magnético (como totalizador Ith= 3x125 A, Im =750-1000A. (No se aceptará interruptores termomagnéticos). Todos los componentes y el Tablerista fabricante deben estar certificados por el CIDET. Los equipos internos serán instalados y cableados según el diagrama unifilar correspondiente.	UND	1.00	$ 5,917,449	$ 5,917,449		$ -	-	$ -	1.00	$ 5,917,449		-	1.00	$ 5,917,449
7.2	DESCONEXION DE LA BOMBA CONTRA INCENDIO DE LA RED DE EMERGENCIA. [3] Suministro e instalación de un interruptor magnético 3x125A Im=1500A incluyendo un sobre metálico con manija de accionamiento exterior y sistema de candado con lámina de información DESCONEXION DE LA BOMBA CONTRA INCENDIO DE LA RED DE EMERGENCIA.	UND	1.00	$ 2,080,680	$ 2,080,680		$ -	-	$ -	1.00	$ 2,080,680	0.30	624,204.00	1.00	$ 2,080,680
7.3	TABLERO TRANSFERENCIA B.C.I 208/120 VAC [7] Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre 16 tipo autosoportado, con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y fosfatado, con acabado final en color RAL 7035 IP-30 Uso Interior. La puerta del gabinete deberá tener manija de cerradura con llaves de tres puntos y rodamientos para cierre hermético. Dimensiones: Ancho = 0.80 m. Alto = 1,8 m y Prof. = 0.40 m. Tendrá diagrama mímico indicativo, colocado en las cerradas, en la parte superior e inferior para ventilación de los equipos. La celda estará compuesta por los siguientes elementos: Un sistema electrónico de vigilancia de tensión en la red, para Módulo de control de transferencias automáticas con PLC programado para detectar sobretensión y sub-tensión en la red comercial. Cuatro temporizadores de 0-300 seg. Para entrada de la red, entrada de la Planta, entrtamiento de la planta y tiempo muerto para transferencia a la red comercial. Display digital frontal y pulsadores de membrana para programación. Montaje en la puerta para acceso frontal. Una (1) transferencia automática compuesta por dos contactores abiertos sin relé ABB ref. CGA150X 150 208 V. con enclavamiento eléctrico y mecánico y cableado a bornes. - Dos (2) lamparas piloto, una (1) verde para señalizar red normal y una (1) roja para señalizar emergencia - Selector conmutados de 4 posiciones para operacion de prueba automático apagado y arranque del motor. Interruptores de PRUEBA y TRANSFERENCIA EN By/Pass, alarma audible y boton silenciador de alarma montado sobre un rebordo del gabinete. Un barraje para 250A, compuesto por tres barras de 3x10mm para las fases, 2x10mm para neutro y 3x10 mm para tierra soportado sobre aisladores de resina, riel de aislamiento 600V, contactos estañados y barras pintadas, con bornes de tornillo provistos de los cables adecuados que se deriven según el diagrama unifilar.	UND	1.00	6985212.0	6985212.0		0.0	0.0	0.0	1.00	$ 6,985,212	0.3	2,095,563.60	1.00	6985212.0
7.4	SISTEMA DE GENERACION FOTOVOLTAICA MEDIANTE GENERADOR DE DIESEL PRIOR 150 KW / 125 KVA Potencia Stand By a nivel de Bogotá: 65 kW @5 kVA Arranque de motor Auxiliar: Diesel Sistema de Refrigeración: Aire por Radiador Voltaje de generación: 208/120 V Estrella neutro a tierra Aptos para operar en paralelo sin adecuación o modificaciones. Protección del Generador: Según Especificaciones Item C.3. Sobre consultas por todos los elementos descritos en su especificación en español. Accesorios: Silenciadores, Acoples flexibles, Panel de control, Baterías, precalentador de camisas del motor, Silenciadores tipo critico y accesorios de conexion. Tanque diario en la base del equipo según Anexo Tecnicos.	UND	1.00	$ 45,344,512	$ 45,344,512	1.00	$ 45,344,512		$ -		$ -			1	
7	SEGURIDAD ELECTRONICA														
7.5	Suministro e instalación de cámara IP tipo bullet, IP66, sensor de imagen CMOS de 1/ 2,5", con lente variable de 3-9mm F1.6, DC Auto Iris, con iluminadores Infrarrojos para alcance de 30m mínimo, compresión de video H.264/MPEG4/MJPEG Resolución 2032x1536 píxeles como mínimo, alimentación POE (Power Over Ethernet) 802.3af y para conexión de adaptador de CA/DC. Estas cámaras serán instaladas en las zonas de circulación peatonal y vehicular del parque. Debe incluir brazo de montaje y los respectivos accesorios de montaje que permita la operación adecuada de la cámara.	un	9.00	$ 332,938	$ 2,996,442		$ -	-	$ -	9.00	$ 2,996,442	2.40	800,250.72	9.00	$ 2,996,442
	ITEMS NO PREVISTOS EQUIPOS														
NP-01-EQUIPOS	Planta Electrica Cabinada, con capacidad nominal de 60KW / 75KVA sin Regimen Stand By	un	-	$ 43,022,680	$ -	1.00	$ 43,022,680	-	$ -	1.00	$ 43,022,680	1.00	43,022,680.00	1.00	$ 43,022,680

ITEM	NOMBRE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		ACTA 6		ACUMULADO ACTUAL	
						+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
RP102-E20.8P120	Cubículo prefabricado construido según especificaciones de CODENSA S.A. ETC-5183.2 y equipado con un transformador de las siguientes características: - Tolerancias de fabricación : Norma ICONTEC 819-835 4ª revisión - Refrigeración : SECO Aislamiento Clase H Potencia : 112 kVA Voltaje primario : 11.400 Voltios voltaje secundario : 220/127 Voltios Conexión : Dy5 - Taps : +1, -3x2.5% accionamiento estatico - Bornes apropiados para la conexión a tierra - Argollas de izamiento y base de soporte. - Dos (2) Canales de 2" en acero anclados al piso con fleches para soporte de los cables del transformador. - Sistema de protección contra sobretensiones por corrientes de rayo en el primario mediante la instalación de tres (3) descargadores de sobretensiones monopolares 12 kV 10 KA 90 Hz Tipo estación y conexión a tierra y bases en cable # 2 AWG. - UP-(1) Interruptor automático de 2000 A 36 kA 240 VAC para conexión en derivación de los descargadores de corrientes de rayo. - Sistema de protección contra sobretensiones por corrientes de rayo en el secundario mediante la instalación de tres (3) descargadores monopolares de corrientes de rayo tipo MCOV B 30 KA (10/350), 25 A a, MCOV 208 V, 60 Hz. OBO BETTERMANN para montaje sobre riel DIN 35 mm. Conexión a tierra y bases en cable # 2 AWG. Todos los elementos deben estar homologados por CODENSA S. A. y serán instalados y cableados según el diagrama unifilar correspondiente.	un		16.000.630,00		1,00	16.609.530,00			1,00	$ 16.609.530			1,00	16.609.530,00
			VALOR TOTAL DE EQUIPOS		$ 291.797.677,31		$ 9.225.530,00		$ -		$ 283.772.142,31		41.696.081,00		278.020.053,00
			IVA	19%	$ 55.441.558,69		$ 1.144.851,65		$ -		$ 54.296.707,04		8.062.248,00		52.823.930,00
			TOTAL		$ 347.239.236,00		$ 7.170.387,00		$ -		$ 340.068.849,00		49.758.329,00		330.844.813,00

El recibo por parte de la Interventoria de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra. Las cantidades de obra reflejadas en la presente acta de corte con cifras de fecha de inicio y corte del mes de [illegible] del [illegible] e interventor.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de las que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los citados, en [illegible] del mes de [illegible] de 2020.

Liliana Muñoz
Representante legal
CONTRATISTA
CODENSA S.A. - ESP

Representante legal
INTERVENTORIA
UNION Y ASOCIADOS SAS

Gerente Regional
Gerencia de Mantenimiento
Gerencia Desarrollo Institucional
SUJETO INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD
CENTRO ORIENTE ESS

0 1104

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

Contrato No: CONTRATO DE OBRA No. 02-SS-174-2020
Acta No: Derecho Parcial No. 1 Correspondiente al periodo de 28 de Septiembre de 2020 al 27 de Mayo de 2021

Objeto del contrato: CONTRATO DE OBRA N° 02-SS-174-2020 "CONTRATAR LA OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DEL CENTRO DE ATENCION PRIORITARIA EN SALUD – CAPS LIBERTADORES DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 810 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD – SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E."

Contratista: Consorcio LJ-EH 03
Interventoría: LOGIA 3 ASOCIADOS SAS
Supervisor del contrato/interventoría: Arq. Elide Juliet Ramírez Guira
Profesional de apoyo a la supervisión: Arq. Juan Felipe Fuentes Espinosa

Los bienes relacionados son: A DATOS ESPECIFICOS
Ubicados de conformidad a:

Dejan constancia del recibo parcial de obra correspondiente según las condiciones contractuales y de presentación del formato de MEMORIAS DEL CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA Vigente, para los ítems ejecutados en este periodo de la siguiente manera:

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES PAFSC					RESUMEN MES 1		RESUMEN MES 2		RESUMEN MES 3		RESUMEN MES 4		RESUMEN MES 5		RESUMEN MES 6		RESUMEN MES 7		RESUMEN MES 8		ACTA EJECUTADA			
																						ACTA PARCIAL #1 27/05/2021		ACUMULADA	
I	ACTIVIDAD	UND	CANT	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
1.01	Aceite x 1/4 galón, para el motor del aspersor de espalda.	und	16.00	$ 18,900	$ 302,400.00	2.00	$ 37,800.00	2.00	$ 37,800.00	2.00	$ 37,800.00	2.00	$ 37,800.00	2.00	$ 37,800.00	1.00	$ 18,900.00	3.00	$ 18,903.00	2.00	$ 37,800.00	11.00	$ 207,900	11.00	$ 207,900
1.02	Alcohol Antiseptico x1000 ml	und	64.00	$ 8,000	$ 512,000.00	7.00	$ 56,000.00	7.00	$ 56,000.00	7.00	$ 56,000.00	7.00	$ 56,000.00	7.00	$ 56,000.00	7.00	$ 56,000.00	7.00	$ 8,027.00	7.00	$ 56,000.00	56.00	$ 448,000	56.00	$ 448,000
1.03	Ayudante de obra	Hora	788.00	$ 8,750	$ 6,720,000.00	56.00	$ 490,000.00	84.00	$ 735,000.00	68.00	$ 595,000.00	88.00	$ 770,000.00	104.00	$ 910,000.00	108.00	$ 945,000.00	104.00	$ 8,854.00	96.00	$ 840,000.00	708.00	$ 6,195,000	708.00	$ 6,195,000
1.04	Bade 12 litros	und	8.00	$ 11,900	$ 95,200.00	2.00	$ 23,800.00	2.00	$ 23,800.00	2.00	$ 23,800.00	2.00	$ 23,800.00	2.00	$ 23,800.00	2.00	$ 23,800.00	2.00	$ 11,902.00	2.00	$ 23,800.00	16.00	$ 190,400	16.00	$ 190,400
1.05	Bosa Basura Azul 70x90cm 10 Unidades Residencial	und	32.00	$ 5,700	$ 182,400.00	5.60	$ 31,920.00	8.40	$ 47,880.00	6.80	$ 38,760.00	9.80	$ 55,860.00	10.40	$ 59,280.00	10.80	$ 61,560.00	10.40	$ 5,710.40	9.60	$ 54,720.00	70.80	$ 403,560	70.80	$ 403,560
1.06	Caja de Guantes de Nitrilo x 50 Un	und	24.00	$ 54,600	$ 1,310,400.00	3.00	$ 163,800.00	3.00	$ 163,800.00	3.00	$ 163,800.00	3.00	$ 163,800.00	1.00	$ 54,600.00	2.00	$ 109,200.00	6.00	$ 54,906.00	3.00	$ 163,800.00	24.00	$ 1,310,400	24.00	$ 1,310,400
1.07	Desinfectante Amonio Cuaternario X 20 L	Unit	32.00	$ 215,000	$ 6,880,000.00	5.00	$ 1,290,000.00	5.00	$ 1,075,000.00	5.00	$ 1,075,000.00	5.00	$ 1,075,000.00	3.00	$ 645,000.00	4.00	$ 860,000.00	7.00	$ 215,007.00	5.00	$ 1,075,000.00	40.00	$ 8,600,000	40.00	$ 8,600,000
1.08	Dispensador de Toallas en Z	und	2.00	$ 45,220	$ 90,440.00	2.00	$ 90,440.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 45,220.00		$ -	2.00	$ 90,440	2.00	$ 90,440
1.09	Disposición de Residuos Covid	Kg	800.00	$ 1,158	$ 926,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 1,158.00		$ -	-	$ -	-	$ -
1.10	Escoba	und	16.00	$ 5,950	$ 95,200.00	2.00	$ 11,900.00	2.00	$ 11,900.00	2.00	$ 11,900.00	2.00	$ 11,900.00	2.00	$ 11,900.00	2.00	$ 11,900.00	2.00	$ 5,952.00	2.00	$ 11,900.00	16.00	$ 95,200	16.00	$ 95,200
1.11	Facial Visor Policarbonato	und	240.00	$ 3,294	$ 790,560.00	26.00	$ 85,644.00	30.00	$ 98,820.00	34.00	$ 109,196.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ 3,294.00	-	$ -	90.00	$ 278,460	90.00	$ 278,460
1.12	Fumigadora Eléctrica combustión Tanque 25 Lats 525 Psi Lanza, Mango, Boquilla, Manguera (Bomba De Niebla) 1 und, Se utiliza para la aspersión de toda la sede CAPS Según la programación establecidas	und	1.00	$ 645,540	$ 645,540.00	1.00	$ 645,540.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 645,540.00		$ -	1.00	$ 645,540	1.00	$ 645,540
1.13	Fumigadora Manual De 15Litros, Atomizador, Aspersor, Se utiliza para la aspersión manual de los vehículos, herramientas menores y demás equipos.	Und	6.00	$ 49,500	$ 396,400.00	1.00	$ 49,900.00		$ -	1.00	$ 49,900.00		$ -	1.00	$ 49,900.00		$ -	1.00	$ 49,901.00		$ -	4.00	$ 199,600	4.00	$ 199,600
1.14	Fumigadora Polverizador Manual 3 Litros Se utiliza en el personal de sora para desinfectar zapatos y desinfección de oficinas.	Und	10.00	$ 41,650	$ 416,500.00	2.00	$ 83,300.00	2.00	$ 83,300.00		$ -	2.00	$ 83,300.00		$ -		$ -	2.00	$ 41,652.00		$ -	8.00	$ 333,200	8.00	$ 333,200
1.15	Gasolina se utilizara para el motor del aspersor de espalda.	und	24.00	$ 8,490	$ 203,760.00	0.97	$ 8,239.30	0.61	$ 5,179.90	0.96	$ 8,150.40	3.02	$ 25,631.31	8.77	$ 74,423.34	5.33	$ 45,234.72	2.24	$ 8,492.24		$ -	21.90	$ 185,931	21.90	$ 185,931
1.16	Gel antibacterial 500 ml	und	120.00	$ 59,950	$ 7,194,000.00	7.00	$ 419,650.00	7.00	$ 419,650.00	6.00	$ 359,700.00	8.00	$ 479,600.00	5.00	$ 299,750.00	6.00	$ 359,700.00	8.00	$ 59,956.00	6.00	$ 359,700.00	51.00	$ 3,057,450	51.00	$ 3,057,450
1.17	Guante Etsima Latex Talla S x100	und	32.00	$ 34,900	$ 1,116,800.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 34,900.00		$ -	32.00	$ 1,116,800	32.00	$ 1,116,800
1.18	Hipoclorito de Sodio 3500 ml	und	120.00	$ 15,470	$ 1,856,400.00	7.00	$ 108,290.00	7.00	$ 108,290.00	6.00	$ 103,780.00	5.00	$ 77,350.00	6.00	$ 92,820.00	7.00	$ 108,290.00	9.00	$ 15,479.00	7.00	$ 108,290.00	56.00	$ 866,320	56.00	$ 866,320
1.19	Jabon liquido para manos x 500 ml	und	240.00	$ 6,545	$ 1,570,800.00	8.00	$ 52,360.00	8.00	$ 52,360.00	8.00	$ 52,360.00	8.00	$ 52,360.00	5.00	$ 32,725.00	8.00	$ 52,360.00	9.00	$ 6,554.00	9.00	$ 58,905.00	64.00	$ 418,880	64.00	$ 418,880
1.20	Lanzamos portatil 2 und	und	2.00	$ 879,900	$ 1,759,800.00	2.00	$ 1,759,800.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 879,900.00		$ -	2.00	$ 1,759,800	2.00	$ 1,759,800
1.21	Mascarilla Protectora No Tejida 3 Capas x 50 Unidades 3 Capas Nivel x50 Un	Caja	24.00	$ 36,700	$ 856,800.00	7.38	$ 263,466.00	12.70	$ 453,390.00	11.66	$ 416,262.00	30.90	$ 1,103,136.00	38.58	$ 1,377,306.00	34.68	$ 1,237,962.00	33.38	$ 35,733.38	21.22	$ 757,954.00	190.48	$ 6,609,126	190.48	$ 6,609,126
1.22	Megáfono Recargable	und	1.00	$ 178,500	$ 178,500.00	1.00	$ 178,500.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 178,500.00		$ -	1.00	$ 178,500	1.00	$ 178,500
1.23	Termómetro Infrarrojo	und	3.00	$ 95,200	$ 285,600.00	3.00	$ 285,600.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 95,200.00		$ -	3.00	$ 285,600	3.00	$ 285,600
1.24	Toalla De Manos En Z X 150 Hojas	Paquete	32.00	$ 5,950	$ 190,400.00	10.24	$ 60,928.00	17.44	$ 103,768.00	16.48	$ 98,056.00	42.67	$ 253,866.67	52.37	$ 311,621.33	47.41	$ 282,109.30	45.44	$ 5,669.44	29.76	$ 177,072.00	261.81	$ 1,557,770	261.81	$ 1,557,770
1.25	Traje antifluidos multiusos	und	32.00	$ 29,750	$ 952,000.00	2.00	$ 59,500.00	2.00	$ 59,500.00	2.00	$ 59,500.00	2.00	$ 59,500.00	2.00	$ 59,500.00		$ -		$ 29,750.00		$ -	10.00	$ 297,500	10.00	$ 297,500
1.26	Transporte recolección de Residuos Especiales	Viaje	8.00	$ 135,000.00	$ 1,080,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 135,000.00		$ -	-	$ -	-	$ -
1.27	Trapeador	und	16.00	$ 4,760.00	$ 76,160.00	2.00	$ 9,520.00	2.00	$ 9,520.00	2.00	$ 9,520.00	2.00	$ 9,520.00	2.00	$ 9,520.00	2.00	$ 9,520.00	2.00	$ 4,762.00	2.00	$ 9,520.00	16.00	$ 76,160	16.00	$ 76,160
1.28	Prueba rápida Antígeno Covid-19	und	-		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	VALOR TOTAL				$ 36,535,060.0		$ 6,260,690.0		$ 5,538,957.0		$ 5,291,069.0		$ 4,332,718.0		$ 4,105,946.0		$ 4,109,936.0		$ 2,605,720.0		$ 3,734,061.0		$ 36,538,547.0		$ 36,538,547.0
	VALOR POYECTADO						$ 7,262,040.0		$ 4,015,269.0		$ 4,119,040.0		$ 4,361,660.0		$ 4,119,040.0		$ 4,361,660.0		$ 4,119,060.0		$ 4,091,260.0		$ 36,531,060.0		
	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL						86.21%		0.88		0.88		0.99		1.00		0.94		0.63		0.91		97.44%		

El recibo por parte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo parcial son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.
Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de las que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, en Bogotá, D.C., a los 27 días del mes de mayo del 2021.

DRA. LILIANA MUÑOZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO LJ-EH 03

Elide Juliet Ramirez Guira
Representante legal
INTERVENTORÍA
LOGIA 3 ASOCIADOS SAS

Arq. Juan Felipe Fuentes
Apoyo a la supervisión
Oficina Asesora Desarrollo Institucional
SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE ESE

Jairo Bejan
Coordinador de Infraestructura.
Oficina Asesora Desarrollo Institucional
SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE ESE

Marcia Greicy Guacaneme Valbuena
Supervision del Contrato
Jefe Oficina Asesora Desarrollo Institucional
SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE ESE

OTROSÍ No. 008 DE REINICIO AL CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-174-2020 CELEBRADO ENTRE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E. Y CONSORCIO LJ-EH 03

Entre los suscritos a saber, por una parte, **CLAUDIA LUCIA ARDILA TORRES**, mayor de edad, domiciliada y residente en la ciudad de Bogotá D.C., identificada con Cédula de Ciudadanía No 39.681.610 de Bogotá D.C., en su calidad de **GERENTE** de la Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente E.S.E., con NIT 900.959.051-7 de conformidad con el Decreto No. 098 del treinta (30) de marzo de dos mil veinte (2020) expedido por la Alcaldesa Mayor de Bogotá D.C, y acta de posesión del primero (01) de abril de dos mil veinte (2020)., quien para los efectos del presente documento de aquí en adelante se denominará la **SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E.,** y por otra parte **LILIANA MUÑOZ**, identificado (a) con Cédula de Ciudadanía No. 36.114.699 de Isnos - Huila, en su calidad de **Representante Legal del Consorcio** de **CONSORCIO LJ-EH 03** con NIT 901399609-6, quien para efectos del presente documento se denominará **EL CONTRATISTA** hemos convenido celebrar el presente **Otrosí de reinicio al CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-174-2020** previas las siguientes consideraciones: **a)** Que mediante Acuerdo No. 641 de Abril 06 de 2016, expedido por el Concejo de Bogotá, D.C. se efectúa la reorganización del Sector Salud de Bogotá Distrito Capital, se modifica el Acuerdo No. 257 de 2006 y se expiden otras disposiciones. **b)** Que el Acuerdo No. 641 de 2016 fusionó, entre otras, las Empresas Sociales del Estado Rafael Uribe, San Cristóbal, Centro Oriente, San Blas, La Victoria y Santa Clara en la Empresa Social del Estado denominada Subred Red Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente E.S.E. **c)** Que teniendo en cuenta el Estatuto de Contratación, Acuerdo No. 027 del 20 de septiembre de 2017, parcialmente modificado por el Acuerdo No. 050 del 19 de diciembre de 2018 y el Acuerdo No. 011 del 27 de febrero de 2019, Manual de Contratación - Resolución Interna 152 del 18 de marzo de 2019, la Gerente podrá adicionar, prorrogar y/o modificar los contratos o convenios de bienes o servicios suscritos por la Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente E.S.E. **d)** Que la Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente E.S.E., suscribió el **CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-174-2020**, cuyo objeto es *"CONTRATAR LA OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACION DEL CENTRO DE ATENCION PRIORITARIA EN SALUD – CAPS LIBERTADORES DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 810 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD – SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E"* **e)** Que de conformidad con requerimiento presentado por el Supervisor, se solicitó reiniciar el **CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-174-2020** según la siguiente justificación: " *Que, una vez surtido el proceso de la Licitación Pública No. 03 de 2019, se adjudicó la misma, a través de la Resolución No. 528 del 27 de julio de 2020 al proponente CONSORCIO LJ-EH 03 La adjudicación se efectúa por valor de MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS ($1.661.934.231) M/CTE. Que el Convenio Interadministrativo No. 810 de 2019, determinó en la Cláusula Primera, específicamente en el Alcance del objeto, en el literal A. ETAPA INVERSIÓN: CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE LA OBRA EN LA USS LIBERTADORES:" Que la Subred cuenta con los diseños y estudios técnicos definitivos del CAPS Libertadores aprobados por la interventoría, que para tal efecto se contrató, así mismo con el presupuesto de obra e interventoría, previa observancia de la verificación de la necesidad de autorizaciones, permisos, planes de manejo, entre otros." Que la Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente E.S.E. en conjunto con el contratista CONSORCIO LJ-EH 03, el 31 de agosto de 2020, firmaron el Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020 por un valor total de MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS ($1.661.934.231) M/CTE. Que el plazo de ejecución pactado dentro del Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020 es de OCHO (8) MESES contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo perfeccionamiento, legalización y registró presupuestal del contrato. Que mediante Otrosí No. 001 de Adición y Modificación al Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020, se adiciono el contrato por la suma de TREINTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL SESENTA PESOS ($36.533.060) M/CTE, para un valor total del contrato de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS ($1.698.467.291) M/CTE., y se modificó Cláusula Tercera con el fin de incluir un parágrafo el cual quedo así: "PARAGRAFO SEGUNDO: El valor correspondiente al Plan de Aplicación del Protocolo de Seguridad en la Obra - PAPSO será adicionado en la suma de TREINTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL SESENTA PESOS M/CTE ($36.533.060) que se le reconocerá y pagara al contratista, de la siguiente manera: mediante pagos parciales, previa certificación expedida por el Interventor del Contrato, quien verificara el cumplimiento del Plan de Aplicación del Protocolo de Seguridad en la Obra - PAPSO por parte del contratista de obra, de acuerdo con los costos unitarios y el presupuesto total proyectado y aprobado para la implementación del protocolo de bioseguridad en la obra". Que a través del Otrosí No. 002 de Prorroga y Adición al Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020, se prorrogo el plazo de ejecución del hasta el veinte (20) de junio de dos mil veintiuno (2021), y se adiciono en la suma de*

*CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS ($431.737.554) M/CTE., para un valor total del contrato de DOS MIL CIENTO TREINTA MILLONES DOSCIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS ($2.130.204.845) M/CTE. Lo anterior, por concepto de mayores cantidades e items no previstos en el presupuesto del Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020, teniendo en cuenta que la empresa LOGIA 3 S.A.S interventor del contrato de obra revisó y mediante comunicado Rad. Orfeo 20213500066372 de fecha 23 de abril de 2021, conceptuó favorablemente, respecto al valor y tiempo solicitados para adición y prórroga. Lo anterior se evidencia en el documento firmado 'Mesa de trabajo revisión balance CAPS Libertadores. Donde se discriminan las actividades no previstas y mayores cantidades indispensables para cumplir a cabalidad el objeto del contrato. Que mediante Otrosí No. 003 de Prorroga al Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020, se prorrogo el plazo de ejecución hasta el cinco (05) de julio de dos mil veintiuno (2021). Que mediante Otrosí No. 004 de Suspensión al Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020, de fecha 28 de junio de 2021, se determinó suspender por cuarenta y cinco (45) días la ejecución del CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020, término contado a partir del 28 de junio de 2021. Que mediante Otrosí No. 005 de Reinicio al Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020, de fecha 12 de agosto de 2021, se determinó reiniciar la ejecución del contrato a partir del 12 de agosto de 2021. Que mediante Otrosí No. 006 de Suspensión al Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020, de fecha 12 de agosto de 2021, se determinó suspender por sesenta (60) días la ejecución del CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020, término contado a partir del 14 de agosto de 2021. Que a través del Otrosí No. 007 de Ampliación de Suspensión al Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020, de fecha 13 de octubre de 2021, se determinó ampliar el plazo de suspensión a partir del 14 de octubre de 2021, por un término de treinta (30) días calendario o hasta que se superen los hechos que la originan. Que los hechos que conllevaron a la suscripción del Otrosí No. 007 de Ampliación de Suspensión del Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020, obedecía a que se estaban adelantando todos los trámites necesarios para la legalización y la correcta instalación de las redes definitivas de agua potable y luz eléctrica acorde con los diseños propios que sirvieron de base para la ejecución de la obra contratada, y el correspondiente recibo de parte de las empresas de servicios públicos; es así que, durante el periodo de suspensión del contrato se realizaron las siguientes acciones: 1. Para la legalización y recibo de parte del operador de red de energía (Enel - Codensa) es indispensable contar con el certificado RETIE de todas las instalaciones eléctricas del Centro de Salud; la trazabilidad del trámite en mención es la siguiente: * 22 de septiembre de 2021, se recibe certificado RETIE por parte del ente certificador, a través del Contratista de Obra. * 23 de septiembre de 2021, se radica ante Enel Codensa la solicitud de conexión definitiva con radicado No. 02991938. * 01 de octubre de 2021, se realiza la visita recibo de obra por parte de Enel Codensa. * 04 de octubre de 2021, aprobación recibo de obra por parte de Enel Codensa (de acuerdo a lo informado en mesa de trabajo entre Enel Codensa, Secretaria Distrital de Salud y Subred). * 05 de octubre de 2021, se envían los documentos para solicitud de inicio de Fase 2. * El 13 de octubre de 2021, se realizó la ENERGIZACION DEFINITIVA y maniobra de traslado de poste. * 8 de noviembre de 2021, mediante comunicado LJ-EH 03-168 de fecha 5 de noviembre y radicado en la Subred mediante consecutivo Orfeo No. 20213500194952 de fecha 8 de noviembre de 2021, el Contratista de Obra CONSORCIO LJ-EH 03 remitió a la Entidad la certificación RETILAP, el cual, hace parte del alcance del objeto contractual del Contratista de Obra. 2. Para la legalización y recibo de parte del operador de acueducto (Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP) es indispensable contar con una segunda nomenclatura que emitirá catastro sobre la vía de la entrada principal del Centro de Salud; la trazabilidad del trámite en mención es la siguiente: * El contratista de obra, mediante radicado Cordis 2021ER23575 solicito a Catastro Distrital con el fin de obtener determinar el trámite para solicitar una segunda nomenclatura de un predio.* El 8 de septiembre de 2021, la Unidad Administrativa de Catastro Distrital le da respuesta al contratista de obra, respecto del trámite para solicitar una segunda nomenclatura para el predio. * El 15 de septiembre el contratista allega solicitud de poder para adelantar el trámite de segunda nomenclatura. * El 21 de septiembre se formaliza y entrega el poder al contratista de obra para que adelante el trámite ante la Unidad Administrativa de Catastro Distrital. * El 28 de septiembre el contratista de obra envía por correo electrónico a la Unidad Administrativa de Catastro Distrital la documentación para el trámite para solicitar una segunda nomenclatura. * 30 de septiembre, se realiza Radicado ante Catastro Distrital mediante radicado Cordis 2021ER26821 solicitando segunda nomenclatura para el Centro de Salud en mención. * 14 de octubre de 2021, se obtiene Certificación Catastral con la dirección secundaria para el predio del CAPS Libertadores, necesaria para el trámite de conexión definitiva ante la EAAB. * 14 de octubre de 2021, se envía a la EAAB toda la documentación para la conexión definitiva. * 20 de octubre de 2021, la EAAB realizó la conexión definitiva de acueducto y alcantarillado para el Centro de Salud Libertadores. En tal sentido, las actividades que se requerían, con las acciones y/o maniobras descritas anteriormente se dieron por cumplidas, lográndose de esta forma la energización definitiva, así como la*

certificación RETILAP y conexión de redes de acueducto y alcantarillado definitivas del Centro de salud Libertadores; es decir, con lo anterior, se dan por superados los hechos que originaron la suspensión del Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020. Que en virtud de lo anterior y como quiera que los hechos que originaron la suspensión del contrato se dieron por superados, la Supervisión del Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020, solicita reiniciar el termino de ejecución del Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020 partir del 11 de noviembre de 2021, con el fin de realizar todas las acciones y actividades de entrega y recibo final de la obra contratada. Es de aclarar que, una vez reiniciado el contrato, le queda un plazo de ejecución de seis (6) días calendario, dando como fecha de terminación del contrato el 16 de noviembre de 2021". **f)** Que por ser pertinente y estando dentro de la vigencia del plazo, las partes determinan: **CLAUSULA PRIMERA – REINICIO:** Reiniciar la ejecución del **CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-174-2020** a partir del 11 de noviembre de 2021. **Una vez reiniciado le queda un plazo de ejecución de seis (6) días calendario, dando como fecha de terminación del contrato el 16 de noviembre de 2021.** **CLAUSULA SEGUNDA – GARANTÍAS:** EL CONTRATISTA se compromete con la SUBRED a modificar las pólizas existentes conforme el presente Otrosí. **CLÁUSULA TERCERA:** EL CONTRATISTA afirma bajo la gravedad de juramento y con la firma del presente otrosí, no está incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad o conflicto de intereses para celebrar contratos modificaciones con entidades estatales. **CLÁUSULA CUARTA:** Las demás cláusulas del contrato no modificadas continúan vigentes. Para constancia se firma en Bogotá D.C., siendo el día once (11) de noviembre de dos mil veintiuno (2021).

CLAUDIA LUCIA ARDILA TORRES
Gerente
SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD
CENTRO ORIENTE E.S.E.

LILIANA MUÑOZ
Representante Legal del Consorcio
CONSORCIO LJ-EH 03

Elaboró y revisó: Nixson Dayron Infante González – Apoyo Profesional – Dirección de Contratación – Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente
Revisó: Gilma Duarte – Abogada Contratista - Oficina de Contratación- Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente
Aprobó: Ingrit Lineth Vásquez Cely – Directora de Contratación – Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente.

RAMA JUDICIAL - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL
COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA Y LIDER DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN
DESAJ – SECCIONAL NEIVA

CERTIFICA QUE:

El **CONSORCIO OBRAS JUDICIALES 20**, identificado con NIT. 901.431.149-6, el cual fue conformado por **CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S.**, con un porcentaje de participación del **50%** y **S&S INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S.**, con un porcentaje de participación del **50%**, certificamos que el Consorcio ejecutó satisfactoriamente para esta entidad el siguiente contrato:

ID del contrato en SECOP II: **CO1.SLCNTR.5882241**

Número del contrato: **12-OBR003-2020** (Fecha de suscripción 18/11/2020)

Objeto: Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, **"A PRECIOS UNITARIOS MEJORAMIENTO, REPARACIÓN, MANTENIMIENTO DE PINTURAS, DE HALL INTERNOS Y FACHADAS INTERNAS HUMEDADES Y DESPRENDIMIENTOS DE PAÑETES EN LAS INSTALACIONES DEL PALACIO DE JUSTICIA "RODRIGO LARA BONILLA" DE NEIVA - HUILA"**

Valor Contratado inicial: $394.803.174 Pesos
Valor Adicional 1: $ 42.229.101 Pesos
Valor Total Ejecutado: **$437.032.275** Pesos

Plazo Contractual: Treinta y Siete (37) días calendario
Plazo Final Ejecutado: Veinticuatro (24) días calendario

Fecha de inicio: 25 de noviembre de 2020
Fecha Contractual: 31 de diciembre de 2020
Fecha de terminación: **18 de diciembre de 2020** (Anticipada, se ejecutó en 24 días)

Fecha de Liquidación: 15 de enero de 2021.

INTERVENTOR: **ENERGY CONSULTING GROUP S.A.S.** NIT. 900.805.621-4

Certificamos que el contratista ejecutó anticipadamente el contrato en un 100%, a satisfacción del contratante y su calificación fue excelente.

SANCIONES: El Contrato en mención se encuentra en seguimiento de Garantías, sin embargo, no se ha declarado ningún tipo de sanciones por incumplimiento del Contratista, ni se ha hecho efectiva con posterioridad a la terminación de los trabajos la garantía de estabilidad y/o Calidad de estos.

Atentamente,

HERMES TOVAR CUELLAR
Coordinador Administrativo y líder del proceso de contratación
Teléfono: 8713216 Ext: 106, 107 y 109
htovarc@cendoj.ramajudicial.gov.co

ACTA DE LIQUIDACION
Contrato 12-OBR003 DE 2020

Entre los suscritos DIANA ISABEL BOLIVAR VOLOJ, mayor de edad y vecina de Neiva, identificada con la cedula de ciudadanía No. 36.177.953 de Neiva (Huila), quien obra en nombre y representación de LA NACION - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA, en su calidad de Directora Ejecutiva Seccional de Administración Judicial de Neiva, designada para ejercer el cargo nombrada mediante Resolución No. 6905 del 27 de diciembre de 2019, proferida por el Director Ejecutivo de Administración Judicial, debidamente facultada para contratar, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 3 del artículo 103 de la Ley 270 de 1.996 y la Resolución No. 7025 del 31 de diciembre de 2019, por medio del cual se adpota el Manual de contratación de la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial y el contratista:

CONSORCIO OBRAS JUDICIALES 20	con identificacion Nit.	901431149-6
representado por	LILLIANA MUÑOZ	con C.C	36.114.699

procedemos a liquidar en forma definitiva el contrato que se detalla más adelante y determinar las obligaciones que a cada una de las partes competen al finalizar la relación contractual.

ANTECEDENTES CONTRACTUALES

OBJETO	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "A precios unitarios Mejoramiento, Reparación, Mantenimiento de Pinturas, de Hall internos y Fachadas internas Humedades y desprendimientos de Pañetes en las Instalaciones del Palacio De Justicia "Rodrigo Lara Bonilla" de Neiva - Huila"

VALOR INICAL DEL CONTRATO	$ 394.803.174
VALOR ADICION	$ 42.229.101
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 437.032.275

APROPIACION PRESUPUESTAL

UE	CDP	RPC	RUBRO	NOMBRE DEL RUBRO	VALOR
2	5120	29620	C-2701-0800-28-0-2701019-02	ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS - DESPACHOS	$ 394.803.174
2	5120	29620	C-2701-0800-28-0-2701019-02	ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS - DESPACHOS	$ 4.229.101

DURACION	La Duracion del presente contrato inicialmente fue de 37 dias, a partir de la suscripción del Acta de inicio de fecha 25/11/2020 al 31/12/2020, dejando constancia que el contratista realizo los trabajos en tan solo (24) días, es decir del 25/11/2020 al 18/12/2020.
FORMA DE PAGO	Dos (2) pagos de de manera parcial, según avance de obra del 50% y el final al recibo de la obra.
LUGAR DE EJECUCION	Carrera 4 No. 6-99 Edificio Palacio de Justicia de Neiva
VALOR ASEGURADO	394,803,174 y 175.560.600
POLIZAS No.	15-44-101234873 y 15-40-101067469
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A

EJECUCION ECONOMICA

No. PAGO	No. ORDEN DE PAGO	FECHA ORDEN DE PAGO	VALOR DE LA FACTURA	No. FACTURA - CTA COBRO	VALOR PAGADO
1	371199920	21-dic-20	$ 197.172.226	FVE-1	$ 197.172.226
2	376333920	23-dic-20	$ 239.860.049	FVE-3	$ 197.630.948
3	376335120	23-dic-20		FVE-3	$ 42.229.101
4					
5					
6					
7					
8					
	TOTAL PAGADO		**$ 437.032.275**		**$ 437.032.275**

Las partes en esta relación contractual manifiestan conforme y a satisfacción con las obligaciones económicas determinadas anteriormente.

La Administración Judicial y el Contratista, se declaran a PAZ Y SALVO por todo concepto y obligación por causa u ocasión del contrato ya referido, salvo las obligaciones que deba cumplir el contratista con posterioridad a la liquidación del presente contrato.

Para constancia se firma en Neiva, en la fecha 15 ENE 2021

LILIANA MUÑOZ
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES 20
NIT. 901431149-6
Contrastista

DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ
ENERGY CONSULTING GROUP S.A.S
NIT. 900805621-4
Interventor CTO 12 SER 020 DE 2020

DIANA ISABEL BOLIVAR VOLOJ
Directora
Direccion Seccional de Administracion Judicial de Neiva

HERMES TOVAR CUELLAR
Coordinador Administrativo
Direccion Seccional de Administracion Judicial de Neiv

YADIRA ANDREA GARCIA VARGAS
Ingeniera civil CTO 12 SER 005 DE 2020
Apoyo a la supervision

HORACIO POLANCO
Area Financiera
Direccion Ejecutiva Seccional de Administración Judici

SONIA MILENA LABBAO TOLEDO
Coordinadora Area de Asistencia Legal
Direcciòn Ejecutiva Seccional de Administración Judicial de Neiva

ACTA DE RECIBO DE OBRA DEL CONTRATO No. 12-OBR003 DE 2020

OBJETO	:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, Contratar, a precios unitarios Mejoramiento, Reparación y Mantenimiento Pinturas, Humedades y desprendimientos de Pañetes en las Instalaciones Interiores del Palacio De Justicia "Rodrigo Lara Bonilla" de Neiva - Huila.
CONTRATANTE	:	Nación - Consejo Superior de la Judicatura
CONTRATISTA	:	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES 20
INTERVENTOR	:	ENERGY CONSULTING GROUP S.A.S.
FECHA DE SUSCRIPCION CONTRATO	:	18 de Noviembre de 2020
VALOR FINAL:		CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS M/L ($437.032.275), Incluido AIU, IVA, y todos los tributos que se generen con ocasión a la celebración, ejecución y liquidación del contrato.
PLAZO EJECUTADO:		La duración del presente contrato ejecutado fue de veinticuatro (24) días calendarios, una vez suscrito el acta de inicio.
FECHA APROBACION DE DE LA GARANTIA	:	24 de Noviembre de 2020
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	:	25 de Noviembre de 2020
FECHA DE FINALIZACION DEL CONTRATO	:	18 de Diciembre de 2020
FRENTES DE TRABAJO EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	:	6 Frentes

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia
DIRECCION SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL
NEIVA - HUILA
AREA ADMINISTRATIVA

FOLIOS -2-
18 DIC 2020
HORA 4:20 P.M.

NOMBRE QUIEN RECIBE: Hermes Tovar
FIRMA:

LUGAR DE EJECUCION : Palacio de Justicia de Neiva – Departamento del Huila

En la fecha, se reunieron en la ciudad de Neiva, la señora LILIANA MUÑOZ, identificada con la cedula de ciudadanía No. 36.114.699 de Isnos Huila, representante legal del CONSORCIO OBRAS JUDICIALES 20, en calidad de CONTRATISTA y el señor DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ, identificado con la cedula de ciudadanía No. 7.717.347 de Neiva, representante legal del establecimiento de comercio ENERGY CONSULTING GROUP SAS en calidad de INTERVENTOR, el Doctor HERMES TOVAR CUELLAR, Coordinador del Área Administrativa de la Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial de Neiva y Supervisor y la Ingeniera

Civil YADIRA ANDREA GARCIA V. Apoyo a la supervisión por parte de la Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial de Neiva, con el propósito de recibir a entera satisfacción el contrato 12OBR 003 DE 2020.

Se deja constancia que el objeto del presente se recibió a entera satisfacción por parte de la entidad, pero lo anterior no exime al contratista de las responsabilidades contractuales.

En constancia de lo anterior, se firma el día dieciocho (18) de diciembre de 2020, la presente acta, por lo que en ellas intervienen.

LILIANA MUÑOZ
Contratista
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES 20

DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ
Interventor Contrato 12SER 020 de 2020
ENERGY CONSULTING GROUP SAS

HERMES TOVAR CUELLAR
Coordinador Administrativo - Supervisor Contrato
Nación - Consejo Superior de la Judicatura
DESAJ Neiva

YADIRA ANDREA GARCIA V.
Apoyo Supervisor Contrato
Nación - Consejo Superior de la Judicatura
DESAJ Neiva

CONTRATO N° 12-OBR-003 DE 2020

DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL DE NEIVA - HUILA

ACTA FINAL DE OBRA

OBJETO DE CONTRATO:	Contratar a nombre de la Nación – Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, Contratar, a precios unitarios Mejoramiento, Reparación y Mantenimiento Pinturas, Humedades y desprendimientos de Pañetes en las Instaleciones Interiores del Palacio De Justicia "Rodrigo Lara Bonilla" de Neiva - Huila".			**FECHA DEL ACTA FINAL**	18/12/2020
NOMBRE DE LA EMPRESA:	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES 20	FECHA DE INICIO:	25/11/2020	CONTRATANTE:	DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL
NIT:	901.431.149-6	DURACION EJECUTADA	24 DIAS	INTERVENTOR:	ENERGY CONSULTING GROUP SAS
NOMBRE DEL REP. LEGAL:	LILIANA MUÑOZ	FECHA TERMINACION:	18/12/2020	REP. LEGAL INTERVENTOR:	DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ
DIRECCION:	CALLE 109 N° 14B-60 OFICINA 204, BOGOTA				

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES SEGUN ACTA DE REPLANTEO				ACTA PARCIAL N° 1			ACTA FINAL EJECUTADA		
		Unidad	Cantidad total	Valor Unitario Referencial	Valor Parcial	Cantidad total	Valor Unitario Referencial	Valor Parcial	Cantidad total	Valor Unitario Referencial	Valor Parcial
PISO 1 AL 11											
1.	Suministro, aplicacion de pintura dos manos, incluye materiales, consumibles, herramientas y mano de obra.(fachadas).	m2	3781.91	$ 16,700	$ 63,157,697	2022.37	$ 16,700	$ 33,773,579	1759.54	$ 16,700	$ 29,384,118
2.	Suministro, aplicacion de pintura dos manos, incluye materiales, consumibles, herramientas y mano de obra.(fachadas).	m2	3993.04	$ 19,400	$ 77,464,976	1397.50	$ 19,400	$ 27,111,500	2595.54	$ 19,400	$ 50,353,476
3.	Limpieza de fachada en vidrio / aluminio / incluye materiales, consumibles, herramientes y mano de obra.(fachadas).	m2	1262.65	$ 10,300	$ 13,005,295	378.80	$ 10,300	$ 3,901,640	883.85	$ 10,300	$ 9,103,655
4.	Suministro, aplicacion de pintura dos manos, para pasa manos , incluye materiales, consumibles, herramientas y mano de obra.(fachadas).	ml	972.80	$ 12,700	$ 12,354,560	439.41	$ 12,700	$ 5,580,507	533.39	$ 12,700	$ 6,774,053
5.	LAVADO HIDROFUGADO DE MURO EN PIEDRA	M2	873.68	$ 9,300	$ 8,125,224	364.50	$ 9,300	$ 3,389,850	509.18	$ 9,300	$ 4,735,374
6.	Dilatacion en c para separar juntas en super board y disimular fisuras, incluye el elemento en c, aprox 8mm	ml	439.20	$ 17,000	$ 7,466,400	15.52	$ 17,000	$ 263,840	423.68	$ 17,000	$ 7,202,560
7.	Suministro, aplicacion de pintura dos manos, vinilo tipo 1, en cielo raso incluye materiales, consumibles, herramientas, mano de obra elementos de proteccion personal certificados (bajo placa)	m2	3976.00	$ 14,400	$ 57,254,400	1972.00	$ 14,400	$ 28,396,800	2004.00	$ 14,400	$ 28,857,600
8.	Diseño, suministro, instalacion, y certificacion de anclajes estructurales para descolgar el personal, incluye el arreglo de la impermeabilizacion	un	50.00	$ 728,500	$ 36,425,000	50.00	$ 728,500	$ 36,425,000	0.00	$ 728,500	$ -
9.	Aseo diario de obra y recolección de residuos producto de las actividades diarias	mes	2.00	$ 1,765,700	$ 3,531,400	1.00	$ 1,765,700	$ 1,765,700	1.00	$ 1,765,700	$ 1,765,700
SOTANOS											
1.	Adecuacion de zona a intervenir, limpieza para la instalacion del nuevo recubrimiento. (TECHO), se realiza retirando las impurezas de esa zona con aire comprimido a presion, sin utilización de agua.	m2	718.00	$ 7,600	$ 5,456,800	718.00	$ 7,600	$ 5,456,800	0.00	$ 7,600	$ -
2.	Adecuacion de zona a intervenir, limpieza para la instalacion del nuevo recubrimiento. (MURO), se realiza retirando las impurezas de esa zona con aire comprimido a presion, sin utilización de agua.	m2	628.00	$ 6,800	$ 4,270,400	628.00	$ 6,800	$ 4,270,400	0.00	$ 6,800	$ -
3.	Adecuacion de superficie afectada por humedad por porosidad ascendente y presencia se sulfatos y desprendimiento de pañete, incluye retiro de pañete afectado, instalacion de hidrofugo y aditivo protector, instalacion de pañete con aditivo.	m2	65.00	$ 20,600	$ 1,339,000	0.00	$ 20,600	$ -	65.00	$ 20,600	$ 1,339,000
4.	Suministro e instalacion de recubrimiento Sika Acrilico e impermeable hidrofugo a dos manos, color gris concreto. (techos Sotano Subnivel 1)	m2	0.00	$ 18,200	$ -	0.00	$ 18,200	$ -	0.00	$ 18,200	$ -
5.	Suministro e instalacion de recubrimiento Sika Acrilico e impermeable hidrofugo a dos manos, color gris concreto. (techos Sotano Subnivel 2)	m2	0.00	$ 18,200	$ -	0.00	$ 18,200	$ -	0.00	$ 18,200	$ -
6.	Suministro e instalacion de recubrimiento base agua ANTIHUMEDAD a dos manos color blanco. (muros)	m2	670.80	$ 16,700	$ 11,202,360	372.00	$ 16,700	$ 6,212,400	298.80	$ 16,700	$ 4,989,960
7.	Suministro e instalacion de demarcacion en muros doble linea y columnas. Cada linea de franja en 15cm	ml	620.00	$ 8,900	$ 5,518,000	0.00	$ 8,900	$ -	620.00	$ 8,900	$ 5,518,000
8.	Retiro y disposicion final de desechos producto de la labor.	Unidad	1.00	$ 1,326,700	$ 1,326,700	0.00	$ 1,326,700	$ -	1.00	$ 1,326,700	$ 1,326,700
ADICIONALES - ITEMS NO PREVISTOS											
1.	Suministro e instalacion de pañete en zonas afectadas por humedad en zona interior pasillos y hall, debe incluir tratamiento de la superficie, materiales, herramientas, equipos y mano de obra (incluye levantamiento y retiro de pañete afectado)	m2	30.00	$ 29,221	$ 876,630	0.00	$ 29,221	$ -	30.00	$ 29,221	$ 876,630
2.	Suministro e instalacion de estuco acrilico hidrófugo en zonas interiores pasillos y hall.	m2	224.00	$ 15,844	$ 3,549,056	0.00	$ 15,844	$ -	224.00	$ 15,844	$ 3,549,056
3.	Suministro e instalacion de graniplast, recuperacion de zonas afectadas en fachada color beige	m2	878.40	$ 13,636	$ 11,977,862	0.00	$ 13,636	$ -	878.40	$ 13,636	$ 11,977,862
4.	Suministro e instalacion de graniplast, recuperacion de zonas afectadas en fachada color marron	m2	144.30	$ 13,636	$ 1,967,675	0.00	$ 13,636	$ -	144.30	$ 13,636	$ 1,967,675
5.	Suministro e instalacion de pañete en muro alto, plazoleta piso 1, acrilico, hidrófugo	Unidad	40.00	$ 35,974	$ 1,438,960	0.00	$ 35,974	$ -	40.00	$ 35,974	$ 1,438,960
6.	Suministro e instalacion de recubrimiento acrilico, hidrofugo, color gris para techos sotano.(techos subnivel 1)	Unidad	1484.57	$ 12,987	$ 19,280,111	0.00	$ 12,987	$ -	1484.57	$ 12,987	$ 19,280,111

CONTRATO N° 12-OBR-003 DE 2020

DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL DE NEIVA - HUILA

ACTA FINAL DE OBRA

OBJETO DE CONTRATO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, Contratar, a precios unitarios Mejoramiento, Reparación y Mantenimiento Pinturas, Humedades y desprendimientos de Pañetes en las Instalaciones Interiores del Palacio De Justicia "Rodrigo Lara Bonilla" de Neiva - Huila".	**FECHA DEL ACTA FINAL**	18/12/2020

NOMBRE DE LA EMPRESA:	CONSORCIO OBRAS JUDICIALES 20	FECHA DE INICIO:	25/11/2020	CONTRATANTE:	DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL
NIT:	901.431.149-6	DURACION EJECUTADA	24 DIAS	INTERVENTOR:	ENERGY CONSULTING GROUP SAS
NOMBRE DEL REP. LEGAL:	LILIANA MUÑOZ	FECHA TERMINACION:	18/12/2020	REP. LEGAL INTERVENTOR:	DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ
DIRECCION:	CALLE 109 N° 14B-60 OFICINA 204, BOGOTA				

		CONDICIONES CONTRACTUALES SEGUN ACTA DE REPLANTEO				ACTA PARCIAL N° 1			ACTA FINAL EJECUTADA		
ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad total	Valor Unitario Referencial	Valor Parcial	Cantidad total	Valor Unitario Referencial	Valor Parcial	Cantidad total	Valor Unitario Referencial	Valor Parcial
											$ -
			SUBTOTAL SIN AIU		$ 346,988,706		Subtotal	$ 156,548,016		Subtotal	$ 190,440,690
			ADMINISTRACION	15%	$ 52,048,306		15%	$ 23,482,202		15%	$ 28,566,103
			IMPREVISTOS	5%	$ 17,349,435		5%	$ 7,827,401		5%	$ 9,522,034
			UTILIDAD	5%	$ 17,349,435		5%	$ 7,827,401		5%	$ 9,522,034
			SUBTOTAL ANTES DE IVA		$ 433,736,882			$ 195,685,020			$ 238,050,862
			IVA/ UTILIDAD	19%	$ 3,296,393		19%	$ 1,497,206		19%	$ 1,809,187
			TOTAL CON AIU		$ 437,032,275		TOTAL CON AIU	$ 197,172,226		TOTAL CON AIU	$ 239,860,049

TOTAL ACTA FINAL	$ 239,860,049
	54.88%

DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ENERGY CONSULTING GROUP SAS
INTERVENTORIA

ADRIAN REYES
ING. DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ENERGY CONSULTING GROUP SAS
INTERVENTORIA

LILIANA MUNOZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES 20
CONTRATISTA

HAROLD MAURICIO RODRIGUEZ GONZALEZ
ING. DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES 20
CONTRATISTA

Al contestar cite este radicado
01-DSA-002237-S-2022

ElectroHuila

Neiva, 02 de Febrero de 2022

Señora
LILIANA MUÑOZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S.
Calle 166 # 9-24 Torre 3 Int. 2 Apto 102
Tel: (316)4653613 (57 1)7556556
Bogota D.C.

Asunto: CERTIFICACIÓN CONTRATO DE SUMINISTRO DE SERVICIOS No. 104/2021

EL JEFE DE LA DIVISIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
CERTIFICA

Que la Electrificadora del Huila S.A. E.S.P; con Nit 891.180.001-1 ha tenido relación contractual con el siguiente proveedor y en las condiciones que se describen a continuación:

NOMBRE DEL CONTRATISTA	**CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S**
NÚMERO DE NIT	830.506.952-0
NÚMERO DEL CONTRATO	104/2021
CLASE DE CONTRATO	CONTRATO DE SUMINISTRO DE SERVICIOS
OBJETO	Servicio de intervenoria tecnica para la construcción de la obra subestación eléctrica Juncal, con sus tramos de líneas a nivel de tension 34.5 kV y 13.8 kV asociadas.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 205.077.596 IVA INCLUIDO
FECHA DE INICIO	11/05/2021
FECHA DE TERMINACIÓN	31/12/2021

La presente certificación se expide a solicitud del interesado,

CARLOS FRANCISCO RINCON SALAZAR
Jefe de Division
DIVISION SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Proyectó: Karen Natalia Cardoso Aguirre

VIGILADA POR SUPERSERVICIOS SSP NUIR 2 - 4100100 -3

Oficina Principal
Complejo Ecológico El Bote
km. 1 Vía a Paterno

Servicio de Atención Integral y Recaudo Empresarial
Edificio SAIRE
Carrera 19 Calle 9 Esquina

Oficina Zona Centro
Calle 8 No. 7-54
Barrio Centro

Oficina Zona Occidente
Calle 10 No. 5-26
Barrio San Rafael
Tel: 866 45 00 Ext. 5000

Oficina Zona Sur
Calle 19 Sur No. 3-05.
Barrio Solarte
Tel: 866 46 00 Ext. 3000

Reporte de anomalías
Línea gratuita
01 8000 952 115

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL HUILA
CORHUILA

UDE
CORHUILA

UNIDAD DE DESARROLLO EMPRESARIAL UDE
Programas de Proyección Social y Extensión Universitaria

Confiere a:

Cesar Augusto Arias Aguilar

C.C. 7.727.031 de Neiva

DIPLOMADO

EN:

SISTEMAS DE GESTIÓN EN HSEQ

Neiva, Julio 8 de 2011

VIRGILIO BARRERA CASTRO
RECTOR CORHUILA

ERNESTO CABRERA TEJADA
COORDINADOR UDE

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

CORHUILA

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL HUILA

CORHUILA

PERSONERÍA JURÍDICA
MINISTERIO EDUCACIÓN NACIONAL

CERTIFICA

Que: **Cesar Augusto Arias Aguilar**, Identificado con Cédula de Ciudadanía No. 7.727.031 de Neiva, realizó y aprobó el Diplomado válido como opción de grado para optar al titulo en Ingeniería Industrial de conformidad con el Reglamento de Grado en la Corporación Universitaria del Huila "CORHUILA"

NOMBRE DEL DIPLOMADO	SISTEMAS DE GESTIÓN EN HSEQ
ÁREAS QUE COMPRENDE:	Introducción a los Sistemas de Gestión, Calida ISO 9001. Medio Ambiente ISO 14001. Legislación en Seguridad y Salud Ocupacional. Seguridad y Salud Ocupacional OHSAS 18001. Gestión y Responsabilidad Social (ISO 26000 - ISO 8000). Documentación para el Sistema de Gestión Integral. Técnicas de Auditoria para un Sistema de Gestión Integral. Control de Procesos y Medición. Revisión del Sistema de un Laboratorio de Calida de Aguas Acreditado. Planificación e Implementación de un Sistema Integrado de Gestión. Práctica I y II
INTENSIDAD:	144 Horas
DURACIÓN:	Del 4 de Marzo al 28 de Mayo de 2011
CALIFICACIÓN:	Aprobado
AUTORIZACIÓN:	Resolución Rectoral No. 769 Febrero 22 de 2011
LUGAR Y FECHA DE REALIZACIÓN:	Neiva (Huila), sede Campus Quirinal CORHUILA

El Presente Certificado se Expide a los (8) días del mes de Julio de 2011

VIRGILIO BARRERA CASTRO
RECTOR CORHUILA

ERNESTO CABRERA TEJADA
COORDINADOR UDE

145

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

SafetYA®
tiempo real, control real

CERTIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN

FATUS SAS como oferente autorizado por el Ministerio del Trabajo de la República de Colombia con registro RCO-0043

CERTIFICA QUE

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
CC 7727031

cursó y aprobó el curso virtual de

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y LA SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)

con una duración de 20 horas

Dado en Bogotá, el 25 de octubre de 2021
ZkrdEICjQy

www.safetya.co

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

POSITIVA

POSITIVA EDUCA

LA REPÚBLICA DE COLOMBIA

Mediante registro RCO-0002 del Ministerio de Trabajo, que avala el proceso de formación acorde con la Resolución No. 4927 de 2016

y en su nombre

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A

Certifican que:

Cesar Augusto Arias Aguilar

Identificado (a) con No. 7727031

Cursó y aprobó satisfactoriamente el curso de:

Certificación de capacitación, Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)

Con una intensidad de estudio de 50 horas

Se expide en Bogotá D.C. a los 9 días del mes de agosto de 2018

El proceso académico es garantizado por la Universidad de La Sabana bajo convenio suscrito con POSITIVA Compañía de Seguros S.A

MINHACIENDA · GOBIERNO DE COLOMBIA · Universidad de La Sabana

SERVICIOS DE GESTIÓN INTEGRADA S.A.S.

LIC. EN SALUD OCUPACIONAL 1297 DE 2012
Resolución SENA No. 976 de 2013

CERTIFICA QUE:

CESAR AGUSTO ARIAS AGUILAR

Identificado con C.C. 7.727.031

PARTICIPÓ Y APROBÓ LA FORMACIÓN EN:

TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

COORDINADOR - DURACIÓN DE 80 HORAS

Dando cumplimiento a los lineamientos exigidos por la Resolución 1409 de 2012
En constancia se expide el presente certificado en Neiva a 07/10/2016

Código QR de Verificación

KAROL MAMFRED NARVAEZ
C.C. 83.169.821
Entrenador TSA SENA
Lic. S.O. 1909 de 2012

LINA TORRES VARGAS
C.C. 1.075.241.234
Representante Legal

SERVICIOS DE GESTIÓN INTEGRADA
TSAC2670

Para verificar la autenticidad del documento comunicarse a los teléfonos **8737469** o en la página web **www.sergeintsas.com/validar**

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

"Más vale perder un momento en la vida, que la vida en un momento", ¡Tomate el tiempo de valorar los riesgos!

CERTIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

AISH®

CERTIFICACIÓN DE SERVICIOS ICONTEC N° CS-CER605990
AUTORIZACIÓN MINTRABAJO N° 05SE2015220000000020713
LICENCIA EN SALUD OCUPACIONAL N° 278 DEL 02 DE FEBRERO DE 2021

ASISTENCIAS INTEGRALES EN SALUD HUMANITARIA S.A.S

SEGÚN RES. No. 1409 DEL 23/07/2012 – RES. No. 1903 DEL 07/06/2013 – RES. No. 3368 12/08/2014-

RES.No.1178 DEL 28/03/2017 De MIN. TRABAJO

HACE CONSTAR

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR

CON CEDULA DE CIUDADANIA No. *7.727.031*

CERTIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO
CURSÓ Y APROBÓ LA ACCIÓN DE FORMACIÓN

REENTRENAMIENTO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS - AVANZADO

Con una duración de 20 Horas

Realizada los días 19,20 y 21 de Octubre de 2021 en Palermo Huila

En testimonio de lo anterior se firma en Palermo Huila a los Veintiún (21) días del mes de Octubre del 2021

ESMITH MEDINA SUAREZ
C.C. 8.339.308 de Chigorodó
LIC. S.O. No. 693 del 2011
ENTRENADOR TSA-SENA

DORIS MESA QUIROZ
C.C. 55151005 de Neiva
REPRESENTANTE LEGAL

Carrera 7P N° 43B-03 Local N° 5
Telefonos: 3154777962 - 3183519158 - 3187948792 - 3157918901 - 3168307621
Email. aish.2030@hotmail.com
www.aishcolombia.com

AISH – TSA. RNA 12484

"Más vale perder un momento en la vida, que la vida en un momento", ¡Tomate el tiempo de valorar los riesgos!

Hoja De Vida

CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
Ingeniero Industrial
Diplomado en HSEQ
Especialista en Gerencia de SST
Celular: 3103383200 - 3172240168

Bogotá D.C., marzo 31 de 2022

CONSTANCIA DE FORMACIÓN VOCACIONAL

La Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo, del Ministerio del Trabajo, hace constar que CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR, identificado(a) con CÉDULA DE CIUDADANÍA número 7727031, registra la siguiente información vocacional :

NOMBRE DEL PROGRAMA: TRABAJO EN ALTURAS REENTRENAMIENTO
EMPRESA FORMADORA: ASISTENCIAS INTEGRALES EN SALUD HUMANITARIA SAS
ENTRENADOR FORMADOR: ESMITH MEDINA SUAREZ
SEDE DONDE SE FORMO: CENTRO DE ENTRENAMIENTO AISH SAS
FECHAS DE FORMACIÓN: 19/10/2021 12:00:00 a. m. a 21/10/2021 12:00:00 a. m.
INTENSIDAD HORARIA: 20 HORAS horas

La constancia de formación vocacional refleja lo registrado en la base de datos del Ministerio del Trabajo, de conformidad con los reportes realizados por los Centros de Entrenamiento debidamente habilitados para impartir formación para el trabajo.

Se expide la presente constancia el día marzo 31 de 2022

CARTA DE COMPROMISO DE DEDICACION E INTENCIÓN DEL PERSONAL PERTENECIENTE AL EQUIPO MINIMO DE TRABAJO

NOMBRE	ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA
DIRECCION:	CALLE 68 A NO 87- 35
TELEFONOS:	3123773583

El suscrito ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA identificado con cedula de ciudadanía No. 79.858.717 expedido en Bogotá D.C, en mi calidad de Profesional INGENIERO CIVIL, me permito manifestar que de salir favorecido en la adjudicación del contrato, el proponente CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS identificado con NIT 830.506.952-0 prestaré mis servicios como miembro del equipo de trabajo, en calidad de PROFESIONAL SST, con una dedicación del Porcentaje (según la necesidad del contrato en su ejecución).

De igual manera Certifico NO hacer parte de ningún otro equipo de trabajo en el presente proceso en curso con la entidad contratante.



ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA
INGENIERO CIVIL
C.C.: No 79.858.717 expedido en Bogotá D.C

- La carta de intención debe estar soportada con el anexo correspondiente a la HOJA DE VIDA y sus documentos soporte.

DATOS PERSONALES
NOMBRE: ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: C.C. 79.858.717 De Bogotá
ESTADO CIVIL: Soltero
DIRECCIÓN RESIDENCIA: Calle 68 A No. 87 – 35 Bogotá D.C.
PAIS: Colombia
TELÉFONO: (571) 4736560
CELULAR: 312 377 3583
Email: aluenr@yahoo.es; aluen70@hotmail.com



PERFIL PROFESIONAL

Seria formación ética y profesional en ingeniería civil con capacidad de concebir, planear y desarrollar proyectos para el diseño y construcción de obras estructurales; experiencia en el sector comercial, industrial y administrativo en el área contable, estudio, análisis y diseño para el desarrollo de proyectos de obras civiles.

Experiencia en el manejo de programas de AutoCAD 2006, Adobe Photoshop, Corel, Excel, PowerPoint, SAP 2000, ETABS, Project, Experiencia en elaboración de planos estructurales, Arquitectónicos, Topográficos, Eléctricos, Civiles.

Excelentes relaciones interpersonales, manejo de personal, habilidades, agilidad, capacidad para asumir responsabilidades.

FORMACIÓN ACADEMICA

Formación Universitaria
UNIVERSITAT DE BARCELONA MEM
Máster Internacional En Estructuras Metálicas Y Mixtas Anuncio.
Actualmente

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA UPTC
Especialización en Estructuras
2014

UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA
Ingeniería Civil
2007

Tesis
Planta Piloto de Tratamiento de Agua Potable
UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA
Ingeniería Civil
2007

Otros Estudios
AMERICAN INGLISH CORPORATION DE COLOMBIA
2005

SENA
Curso de AutoCAD 2004
2004

SENA
Curso de Estructuras en Concreto
2004

Educación Académica.
INSTITUTO MILITAR ANTONIO RICAURTE
Bachillerato Académico 1987 – 1992

HISTORIA DE TRABAJO

EMPRESA	SOLINCON Ltda. Soluciones Integrales de Ingeniería y Consultoría
SOCIO	Ing. Oscar Javier Pardo Moreno
CARGO	Representante Legal Suplente y Gerente Técnico
TIEMPO DE SERVICIO	Actual
TELÉFONO	(571) 749 54 06
CELULAR:	(571) 310 571 2818**.**

- Especialista, validación, revisión, ajuste, elaboración y actualización de losestudios técnicos y diseños arquitectónicos requeridos para la modificación del palacio de justicia Gerardo Cortes Castañeda de la ciudad del Florencia-Caquetá.

- Adopción, validación, revisión, ajuste, elaboración y actualización de los estudios técnicos y diseños arquitectónicos requeridos para la terminación del centro de atención prioritaria en salud – caps libertadores de la subred integrada de servicios de salud centro oriente e.s.e., en el marco del convenio interadministrativo no. 810 de 2019 suscrito entre el fondo financiero distrital de salud – secretaria distrital de salud y la subred integrada de servicios de salud centro oriente e.s.e.

- Revisor Estructural del Contrato de obra no 02-BS-185- 2020 "Contratar la obra para la adecuación y terminación del centro de atención prioritaria en salud – CAPS Antonio Nariño de la Subred Integrada De Servicios De Salud Centro Oriente E.S.E., en el marco del convenio interadministrativo no. 809 de 2019 suscrito entre el Fondo Financiero Distrital De Salud Secretaria Distrital De Salud Y La Subred –

Especialista estructural en, informe y recomendaciones debidamente firmadas por un especialista en geotecnia. Informe y recomendaciones estructurales debidamente firmadas por un especialista estructural.

- Revisor Estructural del Contrato de las obras civiles para la restauración del edificio palacio de justicia de Neiva "rodrigo Lara bonilla" de acuerdo a la valoración técnica y presupuestal realizada por construcciones e inversiones LJ S.A.S. la cual fue aprobada por la previsora s.a. compañía de seguros, a causa del movimiento telúrico (codificado en el amparo de la póliza bajo el no. ht 91224) y por ende genero la aceptación de un siniestro de reclamación ante la aeguradora identificado bajo el no. 55393-20-70

- Estudios de consultoría para el diseño estructural para la base de un transformador y el análisis estructural del área de montaje de la casa de máquinas de la central hidroeléctrica salvajina del municipio de Suarez cauca.
- Estudios de consultoría diseño estructural casa ubicada en la carrera 71d no 4-49 sector Américas central localidad de Kennedy en la ciudad de Bogotá d.c
- Consultoría técnica para realizar estudio de suelos, diseño estructural y establecer presupuesto para realizar la obra de construcción de muro perimetral desde la puerta 03 a la puerta 05 de la central de abastos de Bogotá.
- consultoría para la evaluación estructural del traslado de la torre y equipos de telemetría de la emaaf e.s.p., a la cubierta del colegio miguel Antonio caro ubicado en el barrio nuevo México del municipio de Funza Cundinamarca
- Diseño estructural para la bodega del hospital militar nivel ii regional tolemaica localizada en el centro nacional de entrenamiento (cenae), en el municipio de Nilo (Cundinamarca).
- Diseño estructural obra nueva salón multimedia unillanos, sede Barcelona, km. 2 vía puerto López Villavicencio (meta).
- Diseño estructural obra nueva de tres (3) pisos de altura localizado en ellote de terreno rural, sector río frío - la florida, vereda canelón en el municipio de Cajicá (Cundinamarca) .
- Diseño estructural para polideportivo la florida en el municipio de Cajicá (Cundinamarca).
- Diseño estructural e hidrosanitario, Barrancabermeja, Santander.
- Evaluación estructural para una edificación localizada en el la ciudad de Medellín, departamento de Antioquia.
- Estudio de suelos y diseño estructural estructura (incluye planos estructurales) en cota Cundinamarca.
- Diseño estructural del mezzanine epk Ibagué la estación, localizada en la ciudad de Ibagué, departamento del Tolima.
- Descripción, análisis de causa del proceso de remoción en masa, topografía y diseño estructural, para el sector localizado en el municipio

de Anapaima para el contrato no. pda - o- 242. Rehabilitación de la infraestructura afectada para tender el abastecimiento de agua para el consumo humano o la interrupción de los servicios de alcantarillado y aseo, incluida la utilización de equipos de succión y presión, carro tanques y motobombas para mitigar la afectación en la infraestructura del sector de los municipios vinculados al pap - pda de Cundinamarca zona 2.

- Diseño estructural centro cultural altos de la florida contrato n 295-15

- Consultoría para la realización de estudios de suelos y geotécnico, complementarios a los diseños del plan maestro de acueducto y alcantarillado para recomendaciones de cimentación y diseños estructurales, para la construcción de un tanque de almacenamiento, instalación de una pasarela que comunica a la barcaza, de los centros poblados paquilo y la popa, en el municipio de Beltrán en el departamento de Cundinamarca.
- Especialista estructural en, estudio de evaluación estructural y patología y estudio geotécnico y recomendaciones para la optimización y ampliación de la planta de tratamiento de aguas residuales fase ii del casco urbano del municipio de Funza, Cundinamarca, según los términosde referencia y alcances previstos en el contrato de consultoría no. 0390 de 2018 suscrito en la alcaldía de Funza - secretaria de infraestructura yestudios civiles y sanitarios
- Estudio de suelos, levantamiento topográfico y diseños estructurales en los tres lotes del proyecto regalías cacao Arauca
- Especialista estructural en, realización de análisis estructural para aumentos de cargas del muro el proyecto "villas de san Antonio - segundo etapa", localizado en el municipio de santana, Boyacá
- Diseños estructurales - evaluación estructural para los sitios: med. emaus, med. Caunces de oriente, cal. rb colombina, bog. chuniza 2, bog. Montebello 2 p2, cun. Yerbabuena-2, pueblo nuevo, bog. rb psb-3, bog - peaje patios -2
- Contrato de prestación de servicios no. 868 de 2020 para los estudios para la evaluación estructural y resistencia de la placa del área de tac, para la instalación del equipo de tac que se va a adquirir por parte de la e.s.e. hospital universitario de la samaritana localizada en la ciudad de Bogotá d.c.
- Estudio de suelos y calculo estructural para la construcción de una bodega dentro del área de vivero en el centro de investigación nataima
- Director de obra y diseñador estructural para la Adecuación sobre la infraestructura existente y la construcción de los espacios que conforman el servicio de consulta externa para los nuevos consultorios de Oncología en el Instituto Nacional de Cancerología- Actualmente.
- Estudios de suelos, levantamiento topográfico y diseños estructurales para la construcción del invernadero Tamarixia Radiata el C.I la Selva, Rio negro-Antioquia.
- Director de obra y diseñador estructural Adecuación y/o construcción de cubiertas, canales y bajantes que permitan un correcto funcionamiento de las redes de desagüe de aguas lluvias, con el propósito de liberar las redes de aguas residuales, saturadas por los flujos correspondientes a las

aguas lluvias del Instituto Nacional de Cancerología.

- consultoría para la evaluación estructural del traslado de la torre y equipos de telemetría de la emaaf e.s.p., a la cubierta del colegio miguel Antonio caro ubicado en el barrio nuevo México del municipio de Funza Cundinamarca.
- Estudio de suelos y diseño estructural para la cimentación del tanque de almacenamiento de aguas crudas y planta de tratamiento, vereda tierra gratal, municipio de Facatativá (Cundinamarca)
- Especialista estructural en, estudio de vulnerabilidad sismica y reforzamiento estructural de la edificación.
- Especialista estructural en, actualización estudio de suelos. Diseño reforzamiento área administrativa. Actualización diseño área socialización, biblioteca y aulas (cambio de uso). Diseño nuevo área de enseñanza y aprendizaje.
- Especialista estructural en, estudio de vulnerabilidad sismica estructural, evaluación de integridad y diseño de reforzamiento detallado de la estructura chimenea existente en la estación termo yumbo ubicada en la carrera 20 no. 10 - 370 del municipio de yumbo valle del cauca.
- Especialista estructural en, Realización del Estudio de Evaluación Estructural, Patología y Reforzamiento del reactor SBR No.6 de la PTAR (Planta de Tratamiento de Aguas Residuales), del municipio de Funza, Departamento Cundinamarca".
- Realización trabajo de consultoría, para la obra escuela rural Santa Teresa del municipio de San Juan de Rio seco, Cundinamarca. Diseño de reforzamiento de la cimentación.
- Realizar las evaluaciones estructurales en las áreas metropolitanas de Bogotá, Cali y Medellín, y otras ciudades urbanas, guajira, cesar, magdalena, norte de bolívar, córdoba, sucre, sur de bolívar.
- Estudio de suelos y diseño estructural para el colegio el cerro, localizado en el municipio de chia-cundinamarca.
- Diseño estructural para la sede preescolar y primaria de la institución educativa santa maría del río localizada en la vereda balsas, sector las juntas, en el municipio de chía (Cundinamarca).
- Consultoría Técnica Para Revisar, Verificar, Aprobar El Cumplimiento De La Normativa Actual Nsr-10 De Los Diseños Estructurales, Suministrados Por El Fondo De Financiamiento De La Infraestructura Educativa PA-FFIE Para La Institución Educativa IE Alfonso López, En El Municipio De La Dorada - Caldas. Área En M: 2.295 m^2. Fondo De Financiamiento De La Infraestructura Educativa PA-FFIE
- Consultoría Técnica Para Revisar, Verificar, Aprobar El Cumplimiento De La Normativa Actual Nsr-10 De Los Diseños Para el Proyectos Reposición de Infraestructura Hospitaria, En El Municipio De La Orito - Putumayo. Área En: 4722 m^2. HEFZ– BA Construcciones S.A.S.- Gobernación del Putumayo.
- Consultoría Técnica Para Revisar, Verificar, Aprobar El Cumplimiento De La Normativa Actual Nsr-10 De Los Diseños Suministrados Por El Fondo De Financiamiento De La Infraestructura Educativa PA-FFIE Para La Institución Educativa IE Marco Fidel Suarez, En El Municipio De La Dorada - Caldas. Área En M: 2664 m^2. - Fondo De Financiamiento De La Infraestructura Educativa PA-FFIE

- Consultoría Técnica En la Realización de las Obras de Intercesión Física a Escala Barrial Consistentes En La Construcción de Los Tramos Viales Con los Códigos De Identificación Vial – CIV Priorizados Ubicados en las Localidades de Bogotá D.C. Grupo 1 Caja De Vivienda Popular.
- Diseño estructural para un poste de telecomunicaciones: incluye diseño de cimentación, anclajes, mimetizaje y poste de 16m para los sitios: BOG Javeriana, Señor de los milagros, BOG cedritos 3, Bog Procuraduría, Bog Calle 85, Bog Las Aguas, Bog, Centro Suba, Bog Centro Mayor 2, Bog Puente Aranda, BOG BTA NEW SITE, BOG CONCEPCION, BOG 1707_SEPTIMA_33, BOG_CASTELLANA2, BOG 110_P2, BOG PORTAL NORTE
- Servicios de consultoría para la supervisión técnica independiente geotécnica del proyecto de vivienda villas de san Antonio segunda etapa ubicado en el municipio de santana (Boyacá).
- Consultoría técnica para realizar estudio de suelos, diseño estructural y establecer presupuesto para realizar la obra de construcción del muro perimetral desde la puerta 03 a la puerta 05 de la central de abastos de Bogotá.
- Evaluación estructural y visitas para inspección de cubiertas y estructuras con su respectivo informe, diseños detalle planta, corte longitudinal y estructura con las respectivas memorias de cálculo, ajustes a los diseños de detalle entregado con base en la inspección realizada, evaluación y análisis de la cubierta actual con una carga muerta uniforme, incluye informe en dónde se concluya o no reforzamiento de diseños.
- Diseño estructural de los lotes Arauquita y Tame dentro del proyecto Regalías Cacao Arauca en los Municipios de Tame y Arauquita en el Departamento de Arauca.
- Diseño estructural para un poste de telecomunicaciones: incluye diseño de cimentación, anclajes, mimetizaje y poste de 16m para los sitios: Portal Norte 1, Portal Norte 2, Contraloría General 2, Centro Suba, BTA_Newsite_277-I, Éxito 170, Portal 80, Bavaria 2, 066, 020, 064, 065, 071, CC Calima, 017, Cedritos 3, Señor de los milagros, Centro mayor 2, Puente Aranda, Las Aguas, Calle 85, Procuraduría, Centro Suba, Castellana 2, 110 P2; Javeriana_ San Ignacio, Mederi, BTA_NewSite_103-2, Concepción, 1707_Septima_33, Contaduría General 2, Guaymaral_2, Multiplaza_2,

  BTA_Newsite_096-1, NewSite_140, Arena_4, 103, 103, 192, Cedritos 2, 167, 157, 079, 086, 142, 155, 105, Mazuren, 088, 084, 105P2, 159, 11X95.
- Levantamiento topográfico de precisión, planimetría y secciones transversales, georreferenciación y materialización de dos placas geodésicas, dos sondeos mecánicos a 15m (incluye ensayo de resistividad), CBR inalterado y PDC, transporte y viáticos, laboratorio de suelos invias 2013, informe de caracterización, diseño obra civil (incluye diseño estructural, estudio hidráulico y diseño de pavimento flexible)
- Estudios Y Diseños Geotécnicos Para El Desarrollo De Consultoría Para La Estructuración Integral De Los Proyectos De Agua Potable Y Saneamiento Básico De Las Cabeceras Corregimientales De La Región Del Catatumbo Provincia De Ocaña Y Sur Del Cesar.
- Evaluaciones estructurales, y revisión de memorias de cálculo y diseño de los diferentes tipos de estructuras de cubiertas para los proyectos fotovoltaicos de varias edificaciones, con el objeto de verificar su capacidad del soporte de paneles solares a nivel Nacional. EPSA-CELSIA

(Actualmente).

- Construcción para foso de ascensor UPA 29 Kennedy Sede Administrativa Hospital del Sur E.S.E., Ubicado en la Carrera 78 No. 35 - 71 SUR en la ciudad de Bogotá D. C.
- Diseño Estructural Del Proyecto "Upa 29 Unidad Primaria De Atención" Para El Foso De Equipos Y Servicios Para El Movimiento Y Transporte Vertical De Personas, Carga Y Discapacitados**,** Localizada En El Lote De Terreno Urbano Carrera 78 No. 35–71, En El Sector Ciudad Kennedy Central, Localidad De Kennedy En La Ciudad De Bogota D.C., Departamento De (Cundinamarca).
- Cálculos Y Diseño Estructural Para La Viga Metálica De Fachada Del Proyecto Estación De Bomberos Tocancipa Localizado En El Lote De Terreno Urbano Municipio De Tocancipa (Cundinamarca).
- Evaluación Estructural De Las Instalaciones La Cubierta De La Bodega No. 24 Ubicada Dentro De La Central Corabastos La Cual Se Encuentra Localizada Av. Carrera 80 No 2 - 51 Bogotá (Cundinamarca).
- Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Jurídica Y Ambiental Al Proyecto: mejoramiento y mantenimiento de la carpeta asfáltica y parcheo en diferentes vías urbanas del municipio de Funza, Cundinamarca.
- Diseño Estructural De La Estructura Y Cubierta De Las Instalaciones Provisionales De La Bodega No. 35 Ubicada Dentro De La Central Corabastos La Cual Se Encuentra Localizada Av. Carrera 80 No 2 - 51 Bogotá (Cundinamarca).
- Estudio de Suelos y Diseño Estructural Del Proyecto "Casa Unifamiliar Chinauta De Dos Pisos", Localizado En El Lote De Terreno Rural En El Condominio Las Pirámides, Municipio De Fusagasugá (Chinauta), Departamento De Cundinamarca.
- Estudio de Suelos y diseño estructural Edificio Columbus para la Bodega Comercial de cuatro (4) pisos y terraza, localizada en el lote de terreno urbano de la Transversal Calle 11 No. 28 - 36, Sector Ricaurte Localidad De Los Mártires, En La Ciudad De Bogotá D.C. Área Construida: 360 m^2 Grupo Uso: I (I=1.00) Contacto: Ingeniero Jose Giovanny Martínez Echavarría Tel: 301 228 80 98.
- Diseño de Cimentación para el proyecto de la sede principal de la empresa de salud Minerva Medical, localizado en el lote de terreno urbano de la Carrera 72 No. 127 C - 91, sector Niza Norte, en la ciudad de Bogotá D.C.
- Estudio de Suelos y diseño estructural Edificio ECOPARK para la vivienda multifamiliar de cuatro (4) pisos y terraza, localizada en el lote de terreno urbano de la Transversal Calle 1B No. 25 - 58, sector Santa Isabel en la ciudad de Bogotá D. C. Área Construida: 750 m^2 – Grupo Uso: I (I=1.00)Contacto: Arquitecto Ivan Dario Ocampo Osorio Tel: 311 278 45 58 Mantenimiento, Suministro e Instalación de Cubierta para el proyecto Dirección de Sanidad Policía Nacional, Ubicado en la Calle 44 No. 50 - 51en la Ciudad de Bogotá D.C.
- Demolición, Reparación y Rehabilitación en concreto reforzado de muros y cimentación del predio ubicado en la Carrera 72 Nº 127C- 91 en el Sector Niza Norte de la cuidad de Bogotá D.C.
- Construcción Y Montaje De Estructura Metálica Rampa - Escalera Metálica - Steel Deck -Barandas Escalera, Rampa Edificio Esparcimiento

Del Centro Vacacional Canapro Ubicado En Moniquirá Departamento De Boyacá.

- Fabricación, Montaje y Pintura marquesina en estructura metálicas correas en tubo rectangular de 3"x 1" mm en aluminio, Lamina de policarbonato alveolar incolora 8 mm. Platinas de anclaje en lamina de 3/8" con perno expansivo. Cinta en flanche
- Revisión de los Estudios y Diseños para la construcción de la Vía LA Argentina del municipio de Funza (Cundinamarca).
- Revisión de los estudios y diseños para la construcción de vía La Funzhe del municipio de Funza Cundinamarca, en cumplimiento al Plan de Desarrollo Funza avanza con garantía de ciudad 2012-2015.
- Realizar los estudios y el análisis geotécnico requeridos para las obras de protección para la recuperación del cauce del Rio Arauca(margen derecha) sector campo oscuro municipio de Saravena, Departamento de Arauca.
- Estudios de Suelos y Recomendaciones de cimentación para el proyecto "Diagnóstico, Formulación, Diseño, Actualización y Elaboración del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado del municipio de Tocancipá" para INALCON SAS
- Realización de once (11) Estudios de Suelos y Recomendaciones de cimentación para los proyectos localizados en el Departamento del Valle del Cauca, para el Consorcio Aguas de Occidente. (INALCON).
- Estudios de suelos y geotécnico para el proyecto Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado de los corregimientos de Aceitico y Puerto Príncipe, en los municipios de Puerto Carreño y Puerto Príncipe (Vichada) para INALCON SAS.
- Consultoría para los Estudios y Diseños, Elaboración del Proyecto de Inversión y Acompañamiento a la Gestión para los Sistemas de Acueducto y Alcantarillado del Departamento de Caquetá.
- Elaboración de 7 estudios geotécnicos y recomendaciones de cimentación, estudios patológicos y diseños estructurales para los proyectos localizados en los municipios de Úbala, Villa Gómez, Fosca, Ubaque, Silvania Y Tena (Cundinamarca)
- Perforación profunda de aproximadamente 15 Ml del proyecto corredor marginal de la selva, en el tramo Pozos- La Macarena, en el Departamento de Caquetá.
  Estudios de suelos y geotécnico para el proyecto Diagnóstico, Estudio y diseño de los acueductos veredales del municipio de San Juan de Rioseco (Cundinamarca) para el Consorcio Ordoñez.
- Estudios y Diseños Acueductos Veredales de Azafranal, El Retiro, Azafranal Simón Bolívar, Quebrada Honda, Panamá Alto y San José Las Palmas- La Pradera, en el municipio de Silvana (Cundinamarca).
- Estudios y Diseños para la optimización del acueducto veredal San Antonio, San Pablo, San Pedro, Santa María y San José del municipio de Ubalá (Cundinamarca).
- Construcción a todo costo de carpintería metálica, canales, remates, bajantes en lámina y cubierta inclinada según especificación técnicas de 13 casas (27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39) que componen el proyecto aceitunos de la urbanización Macadamia, municipio de La Calera.

- Consultoría en diseños del área administrativa y biblioteca para el Colegio San Viator en la ciudad de Bogotá D. C.
- Estudio de Suelos y Geotécnico para el proyecto Data Center Tocancipá (Grupo III), localizado en lote de terreno urbano, Zona Franca de Tocancipá, 1.5 km. vía Briceño- Tocancipá, Vereda Verganzo, en el municipio de Tocancipá (Cundinamarca), propiedad de Azteca Telecomunicaciones Colombia.
- Estudios de suelos y Evaluaciones Estructurales a nivel nacional para las instalaciones de Estaciones Base propiedad de Comunicación Celular CLARO, para un total de doscientos cincuenta (250) Estudios de Suelos y ciento veinte (120) Evaluaciones Estructurales aproximadamente.
- Estudios de Suelos a nivel nacional para las instalaciones de Celdas Versátiles propiedad de Azteca Comunicaciones Colombia, para un total de ciento treinta y seis (136) Estudios de Suelos aproximadamente.
- Ejecución Visitas TSS Estructuras Metálicas para Estaciones Base de CLARO a nivel Nacional
- Ejecución Visitas TSS torres para Estaciones Base de TELECOM a cargo de ATC COLOMBIA. a nivel Nacional.
- Suministro, Fabricación y Montaje de Estructura para torre autosoportada de 70 m. en Campo Dina Ecopetrol - Aipe (Huila)
- Suministro, Fabricación e Instalación de estructura metálica para el Colegio San Viator en la ciudad de Bogotá D. C. (Actualmente).
- Suministro, Fabricación e Instalación de estructura metálica para el área de TAMO del Instituto Nacional de Cancerológico en la ciudad de Bogotá D. C. (40 Ton)
- Suministro, Fabricación e Instalación de escalera metálica para la torre 1 y 2 del Proyecto Conjunto Residencial Paraiso en la ciudad de Bogotá D. C. (30 Ton).
- Diseño, fabricación, Transporte y asesoría para el montaje de Compuertas metálicas para el control Hidrológico de Moriche en la Guajira Propiedad de Hidromecánicas Agro.
- Suministro, e Instalación de Estructura Metálica de cubierta para la obra de edificio Balcones de la Balsa en Chiquinquirá (Boyacá) propiedad de Constructora Muraglia S.A.
- Suministro, e Instalación de estructura Metálica y Pérgola de Portería de contrato No 27373 de la obra Torres del Mar en la Ciudad de Santa Marta propiedad de Tecnourbana S.A.
- Suministro, Fabricación, Transporte y Montaje de estructura metálica para nueve (9) RFP Armarios en los Departamentos de Antioquia y Santander, propiedad de Azteca Telecomunicaciones Colombia.
- Análisis de Vulnerabilidad Sísmica y Reforzamiento Estructural del edificio administrativo de Claro Soluciones Fijas "Calle 94 P. H." localizado en el sector de Chicó Norte, de la ciudad de Bogotá D. C.
- Análisis de Estabilidad de Talud para la Estación Base CHO. Guarató, localizada en el municipio de Pueblo Rico (Risaralda).
  Análisis de Estabilidad de Talud para la Estación Base CHO. Rio Iró, localizada en el municipio de Rio Iró (Chocó).

- Remoción mecánica de corrosión, alistamiento superficie y aplicación de pintura en silos, patas de silos, guarda personas y barandas en las plantas de Bosa, Fontibón y Soacha para Cemex Colombia.
- Construcción Estructura Metálica para la cubierta de las doce (12) casas de Casares Conjunto Encenillos de Sindamanoy, en el municipio de Chía – Cundinamarca.
- Diseño estructural para el muro de contención Caseta Telecomunicaciones Ecopetrol localizado en el lote de terreno rural denominado Cerro del Son, en el municipio de Guachetá (C/marca).
- Estudio de Suelos para el lote de terreno localizado en el Departamento de Meta (Estación Ecopetrol Chichimené)
- Estudio de Suelos en VPR Campo Dina Ecopetrol para diseño de torre nueva.
- Construcción y Montaje de la Cubierta de Linos y Lavandería del Centro Vacacional CANAPRO, en el municipio de Moniquirá (Boyacá)
- Construcción y Montaje de Gualdera en Escalera de Torres A y B del Centro Vacacional CANAPRO, en el municipio de Moniquirá (Boyacá)
- Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura de Estructura Metálica para la Capilla en el Centro Vacacional CANAPRO, en el municipio de Moniquirá (Boyacá)
- Suministro, fabricación e Instalación de estructura metálica, anclajes y lamina Stell Deck para ampliación, modificación y adecuación dirección de hotelería y turismo SENA Bogotá D.C. – Cundinamarca (Actualmente)
- Suministro, Fabricación e Instalación de estructura metálica de soporte para placa y lámina colaborante (piso técnico) steel deck 2", escaleras y cubierta para el Hospital de Tercer Nivel, con servicios de Cuarto Nivel, en el municipio de Zipaquirá – Cundinamarca (Actualmente – 70.000 kg).
- Suministro, fabricación e Instalación de Rampa en estructura metálica y lámina colaborante (piso técnico) steel deck 2", baranda Metálica (700 ML), cubierta PTAR y caseta Lodos, en el Batallón de Ingenieros del Centro Nacional de Entrenamiento (CENAE) del Municipio de Nilo - Cundinamarca (40.000 kg).
- Suministro, fabricación e instalación de estructura metálica para cubierta en perfilería PHR 220x80x2.0 mm. para la bodega del Hospital Militar Nivel II Regional Tolemaida, localizada en el Centro Nacional de Entrenamiento (CENAE) en el municipio de Nilo Cundinamarca (Actualmente 6.000 kg).
- Diseño Estructural para el Colegio Santa María del Río (Sede primaria) localizado en el municipio de Chía – Cundinamarca (Actualmente)
- Estudio de Suelos y Diseño Estructural para el Colegio El Cerro, localizado en el municipio de Chía – Cundinamarca (Actualmente)
- Estudio de suelos, diseño arquitectónico y estructural para la bodega del Hospital Militar Nivel II Regional Tolemaida, localizada en el Centro Nacional de Entrenamiento (CENAE) en el municipio de Nilo (Cundinamarca).
- Diez (10) Columnas en celosía en Ángulo L2"x1/8" y L 2" de sección 0,35 x 0,35 m y 4,50 m. cada una. (1,536 kg).

- Diez (10) Formaletas circulares para tubería de diámetro interno de 1,0 m. y externo 1,2 m. por 1,0 m. de altura CAL 14, Ángulo de refuerzo longitudinal 4 1/6-3/16 y Refuerzo en platina transversal de 2"x3/16" (4,435 kg).
- Topografía, diseño de pavimento y geométrico del área de parqueaderos para el Hospital Militar Nivel II Regional Tolemaida, localizado en el Centro Nacional de Entrenamiento (CENAE) del municipio de Nilo Cundinamarca.
- Suministro e Instalación de Carpintería Metálica para el Estadio Pascual Guerrero en la ciudad de Cali (Valle)
- Suministro, fabricación e instalación de alero en IPE 270 y 180, para torre del Batallón en el municipio de Puerto Berrrio.
- Fabricación, suministro e instalación de escaleras metálicas sectores 1 y 3 incluyendo acabados (17,466 Kg.).
- Obra civil para la remodelación y ampliación de la tribuna Norte del estadio Manuel Murillo Toro en la ciudad de Ibagué (Tolima).
- Suministro e instalación de estructuras metálicas para cubierta localizadas en el Dispensario Médico del Ejercito (DISAN) y en el Cantón Norte de la ciudad de Bogotá D. C.
- Transporte de sub-base, base y material seleccionado para filtro desde la cantera Corinto a la obra vía Yocopí La Palma.
- Adecuación de la sección administrativa de Dispensario médico Norte, localizado en la Calle 106 No. 7 – 25 de la ciudad de Bogotá D.C.
- Suministro e Instalación de dos (2) puentes metálicos y placa en stell deck, baranda en vidrio templado 10 mm., apuntalamiento de cubierta existente y desmonte y reparación de cubierta, para el área de cafetería en el Instituto Nacional de Cancerología (INC) (40.000 kg)
- Cambio y traslado de postes sobre la Calle 12 entre Carreras 24 y 28 del municipio de Funza (Cundinamarca).
- Construcción losa de pavimento rígido MR=41 MPa(e=20 cm.) para las Estaciones de servicio Terpel, localizadas en los municipios de Viotá y Tocaima (Cundinamarca).
- Demolición estructura localizada en la Carrera 19B No. 166 - 72, sector de Toberín en la ciudad de Bogotá D. C.
- Estudio de Suelos y Diseño Estructural para el Colegio Santa María del Río (Sede primaria) localizado en el municipio de Chía – Cundinamarca. Área Construida: 1.200 m^2 Grupo Uso: III (I=1.25) Contacto: Ing. Camilo Andrés Mogollón Amazo Tel: 320 855 15 10.
- Estudio de Suelos y Diseño Estructural para el Colegio El Cerro, localizado en el municipio de Chía – Cundinamarca. Área Construida: 340 m^2 – Grupo Uso: III (I=1.25) Contacto: Ing. Camilo Andrés Mogollón Amazo – Tel: 320 855 15 10.
- Estudio de Suelos y Diseño Estructural para el Colegio I. E. D. San Josemaría Escrivá de Balaguer, localizado en el municipio de Chía – Cundinamarca. Área Construida: 340 m2 – Grupo Uso: III (I=1.25) Contacto: Ing. Camilo Andrés Mogollón Amazo – Tel: 320 855 15 10.

- Estudio de Suelos para la Institución Educativa San Francisco de Asis, localizado en el lote de terreno urbano de la Carrera 14 No. 12–13, municipio de Florencia (Caquetá) Área Construida: 440 m^2 Grupo Uso: III (I=1.25) Contacto: Sodiark Ltda. –Tel: 805 27 12.
- Estudio de Suelos para la vivienda unifamiliar en el lote de terreno rural ubicado en el Kilómetro 2 (Vía El Rodeo), municipio de La Calera (Cundinamarca) Área Construida: 220 m^2 Grupo Uso: I (I=1.0) Contacto: Arq. Rolan A. Rodríguez B Tel: 301 637 31 92.
- Estudio de Suelos para la vivienda multifamiliar de dos (2) pisos y altillo, localizada en el lote de terreno urbano No. 8 (MAT. INM. No. 50N-20606063), municipio de La Calera (Cundinamarca) Área Construida: 220 m^2 –Grupo Uso: I (I=1.00).
- Estudio de Suelos para la Construcción de seis (6) aulas y un comedor para la Institución Educativa General Santander, municipio de Honda (Tolima). Área Construida: 230 m^2– Grupo Uso: III (I=1.25) Contacto: Arq. Daniel Antonio Martínez Tel: 805 27 33.
- Estudio de Suelos y Diseño Estructural Muro de Contención para la Escuela Nueva Arboleda El Siete, localizado en el municipio de Carmen de Atrato (Chocó) - – Grupo Uso: IV (I=1.50) Contacto: Gru Ltda. – Tel: 244 32 52– 244 17 34.
- Estudio de Suelos para la vivienda unifamiliar de cuatro (4) pisos y terraza, localizada en el lote de terreno urbano de la Transversal 70G No. 63–19 Sur, sector Ismael Perdomo en la ciudad de Bogotá D. C. Área Construida: 360 m^2 – Grupo Uso: I (I=1.00) Contacto: Enrique León Cifuentes Tel: 314 346 49 00.
- Estudio de suelos, Diseño arquitectónico y estructural para la bodega del Hospital Militar Nivel II Regional Tolemaida, localizada en el Centro Nacional de Entrenamiento (CENAE) en el municipio de Nilo (Cundinamarca) Área Construida: 430 m^2 Grupo Uso: III (I=1.25) Contacto: Ing. Carlos Urias Rueda Álvarez –Tel: 318 699 07 33.
- Topografía, diseño de pavimento y geométrico del área de parqueaderos para el Hospital Militar Nivel II Regional Tolemaida, localizado en el Centro Nacional de Entrenamiento (CENAE) del municipio de Nilo Cundinamarca (Actualmente).
- Estudio de Suelos vivienda unifamiliar de dos (2) pisos, localizado en el lote de terreno urbano, municipio de Cajicá (Cundinamarca) Contacto: Ing. David Rincón González Tel: 300 821 95 98.
- Fabricación, montaje y pintura marquesina en estructura metálicas correas en tubo rectangular de 3" 1" mm en aluminio, lamina de policarbonato alveolar incolora 8 mm. Platinas de anclaje en lámina de 3/8" con perno expansivo. cinta flanche sika (cambio por flanche metálico) incluye accesorios según diseño, pintura en anticorrosivo alquídico y una capa de esmalte líquido y limpieza SSPC-SP3.
- Suministro, fabricación e instalación de escalera metálica tipo 1, perfilaría UPN 220 para gualderas, pasos y descansos en lámina alfajor calibre 12 prefabricados, placas de anclaje Lam 12.7mm (según diseño).

- Calidad del acero ASTM A36, pintura en anticorrosivo alquídico, una capa de esmalte alquídico y limpieza SSPC-SP3. (Pasos y descansos en lámina de alfajor).
- El estudio, diseño y construcción de nuevos vagones y ampliación de existentes, del sistema de Transmilenio de la Fase I del municipio de Soacha Cundinamarca.
- Estructura metálica para el reordenamiento y remodelación de tamo (trasplante de medula ósea) en el sexto piso - ala nor-occidental del edificio hospitalización del instituto.
- Estudio de consultoría estructural para el sector del Cortijo, en los cruces Río Bogotá, Cruce Río Salitre y Cruce PTAR Canal Salitre localizados en la ciudad de Bogotá.
- Estudio de consultoría estructural para los pasos elevados Doña Juana, San Benito, El Tunal y col motores localizados en la ciudad de Bogotá.
- Estudio de consultoría estructural para los pasos elevados en el paso de la Quebrada Chiguaza en la salida de la subestación, localizados en la ciudad de Bogotá.
- Diseños estructurales para el edificio el embarcadero del Malecón en el Municipio de Quibdó, Chocó.
- Estudios y diseños para el SENA del Municipio de San Juan de Río Seco, Cundinamarca.
- Estudios y Diseños para el centro de alto rendimiento de tenis de mesa y ajedrez en el municipio de Fómeque, Cundinamarca.
- Estudios y Diseños de los pasos elevados 1, 5 y 7 del circuito Barzalosa en el municipio de Girardot, Cundinamarca.
- Estudios y Diseños del paso elevado Guacamayas, en la Ciudad de Bogotá, D.C.
- Estudios y Diseños para la implantación del paso elevado Proyecto Circuíto Conalvidrios, en el municipio de Soacha, Cundinamarca.
- Estudios y Diseños para la implantación del paso elevado Proyecto Soacha-Compartir, en el municipio de Soacha, Cundinamarca.
- Estudios y Diseños para la construcción de 6 placa huellas en el municipio de Fómeque, Cundinamarca.
- Estudios y Diseños para la implantación de cuatro pasos elevados pertenecientes al circuito Barzalosa, ubicados en el municipio de Girardot, Cundinamarca.
- Estudios y Diseños para la implantación del paso elevado Proyecto Circuito Textilia, Río Fucha, en la Ciudad de Bogotá, D.C, en el departamento de Cundinamarca.
- Estudios y Diseños para la implantación paso elevado Proyecto metales (VE24)-Canal Comuneros, en la Ciudad de Bogotá, D.C, en el departamento de Cundinamarca.
- Estudios y Diseños Institución Educativa Escuela Departamental en el municipio de San Juan de Ríoseco, Cundinamarca

- Revisor estructural: Prestar los servicios de asesoría y acompañamiento de manera autónoma e independiente en la oficina asesora de planeación y control, para realizar la revisión independiente del diseño estructural, diseños de elementos no estructurales, del nuevo edificio de laboratorios de la facultad de ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José De Caldas, dentro del contrato interadministrativo 1871 de 2019; así como realizar la revisión independiente del diseño de reforzamiento estructural y diseños de elementos no estructurales, del proyecto de integración con el edificio existente sabio caldas, necesarios para la obtención de la licencia de construcción, con base en las exigencias de las normas colombianas de diseño y construcción sismo resistente nsr-10 (ley 400 de 1997, ley 1796 de 2016, decreto 926 de 2010 y decreto 945 de 2017, resolución 0017 de 2017). Área de intervención 25000m^2.

EMPRESAS

EMPRESA	**SOLINCON Ltda.**
CARGO REALIZADO	Director Técnico
EMAIL	gerenciatecnica@solincon.com
TIEMPO DE SERVICIO	Actualmente
TELÉFONO	715 84 45

EMPRESA	**B&V ESTRUCTURA METALICAS**
JEFE INMEDIATO	Ing. Jorge Zamora
CARGO REALIZADO	Ingeniero Residente
TIEMPO DE SERVICIO	31 meses 2010
TELÉFONO	4 810022

EMPRESA	**POLYUPROTEC S.A.**
JEFE INMEDIATO	Ing. Jorge Zamora
CARGO REALIZADO	Dibujante
TIEMPO DE SERVICIO	3 meses 2008
TELÉFONO	4 810022

EMPRESA	**CORPOAL**
JEFE INMEDIATO	Fabián Andrés Gómez
CARGO REALIZADO	Director de Eventos
TIEMPO DE SERVICIO	3 meses 2007
TELÉFONO	2 328170 Ext. 165

EMPRESA **INSTALACIONES TÉCNICAS**
JEFE INMEDIATO Rodolfo Cárdenas Bayona
CARGO REALIZADO Contratista
TIEMPO DE SERVICIO 27 meses 2004
TELÉFONO 5 388575 Celular 311 5071263

EMPRESA **CAMARA DE COMERCIO COLOMBO VENEZOLANA**
JEFE INMEDIATO Fabián Andrés Gómez
CARGO REALIZADO Encargado de Cartera, Auxiliar Contable, Mensajería
TIEMPO DE SERVICIO 84 meses 2002

EMPRESA **INDUSTRIAS PIRAMIDE**
JEFE INMEDIATO Pedro Rivera Malagón
CARGO REALIZADO Contratista Estructura y Metálica en General
TIEMPO DE SERVICIO 24 meses 1995
TELÉFONO 2 241969

EMPRESA **MATERILAS Y VALVULAS**
JEFE INMEDIATO Oswaldo García
CARGO REALIZADO Ventas En Punto Distribución y Recaudo de Cartera.
TIEMPO DE SERVICIO 12 meses 1994

EMPRESA **CONSORCIO LJ EH 03**
JEFE INMEDIATO Liliana Muñoz
CARGO REALIZADO Especialista Estructural
TIEMPO DE SERVICIO 10 meses 2021

EMPRESA **CONSORCIO LJ EH 04**
JEFE INMEDIATO Liliana Muñoz
CARGO REALIZADO Especialista Estructural
TIEMPO DE SERVICIO 10 meses 2021

EMPRESA **CONSTRUCCIONES E INCERSIONE LJ SAS**
JEFE INMEDIATO Liliana Muñoz **CARGO**
REALIZADO Ingeniero Especialista Estructural
TIEMPO DE SERVICIO 4 meses 2022

NOMBRE	Oscar Pardo Moreno
PROFESION	Ing. Oscar Javier Pardo Moreno Esp. Gerencia Integral de Proyectos UMNG Esp. Geotecnia Vial UPTC Miembro SCG No. 0169
TELÉFONO	Celular 310 8812879
NOMBRE	Sonia Roncancio
EMPRESA	Contadora Pública
TELÉFONO	2 940420 Ext. 2314

REFERENCIAS

NOMBRE Julian Rene Clavijo Joya

EMPRESA	SIDYC INGENIERIA SAS Ingeniero Civil - Universidad Católica de Colombia Esp. Evaluación del Impacto Ambiental - Universidad Jorge Tadeo Lozano. MIC en Geotecnia (EC) - Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito.
TELÉFONO	310 5751722



ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA

C. C. 79'858.717 DE BOGOTÁ D.C.

INGENIERO CIVIL

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **79.858.717**

RONCANCIO BECERRA

APELLIDOS

ALUEN DAVID

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **26-MAY-1975**

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.75	**O+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

04-JUN-1993 BOGOTA D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-1500150-00199450-M-0079858717-20091124 **0018**269214A 1 1270110607

REPÚBLICA DE COLOMBIA

COPNIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Matrícula Profesional No.
25202-181871 CND
Fecha de Expedición: **18/02/2010**

Nombre:
ALUEN DAVID
RONCANCIO BECERRA

Identificación:
C.C. 79858717

Profesión:
INGENIERO CIVIL

Institución:
UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA



190287/0319

Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza al titular a ejercer como Ingeniero en el Territorio Nacional.

DIRECTOR GENERAL

En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA. Calle 78 No. 9-57 primer piso
Línea Nacional: 01 8000 116590

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2022-1364695

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 79858717, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 25202-181871 desde el 18 de Febrero de 2010, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 179.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los cuatro (04) días del mes de Abril del año dos mil veintidos (2022).



Rubén Dario Ochoa Arbeláez

_____
Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

Universidad Católica de Colombia

Personería Jurídica No. 2271 de Julio 7 de 1970 - Ministerio de Justicia

Considerando que:

Aluen David Roncancio Becerra

C.C. 79858717 Santafé de Bogotá D.C.

Aprobó los estudios de pregrado programados por la Universidad y cumplió con los requisitos exigidos por la Ley y los reglamentos, le confiere el título de

Ingeniero Civil

En testimonio de lo expuesto se expide el presente diploma, en Bogotá, D.C.
a los 25 días del mes de septiembre del año dos mil nueve (2009)

Rector

Secretario General

Decano

Anotado al Folio No. 33619 IC Libro 2 del 25 de septiembre de 2009

31502



República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Creada mediante Decreto 2655 de 1953 y Ley 73 de 1962

Teniendo en cuenta que:

Aluen David Roncancio Becerra

C. C. Nº 79.858.717 de Bogotá D.C.

Cumplió satisfactoriamente con los requisitos académicos exigidos, le confiere el título de

Especialista en Estructuras

En testimonio de ello, otorga el presente DIPLOMA

en Tunja, a los 22 días del mes de julio de 2016

Admisiones y Control
de Registro Académico
Diploma No. 097396
Libro de Registro No. 52
Folio No. 97
Fecha 22-04-2016

Rector

Secretario General

Decano

Coordinador

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT: 830.506.952-0

CERTIFICA QUE:

EL Señor **ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA,** identificado con la cedula de ciudadanía No **79.858.717** de Bogotá, se desempeñó en el cargo de **INGENIERO ESPECIALISTA ESTRUCTURAL** para el siguiente proyecto.

Contrato de suministro:	12-OBR005-2021
Contratante:	La Nación- Consejo Superior de la Judicatura- Dirección Ejecutiva seccional de administración judicial de Neiva- Huila
Objeto:	Contratar las obras civiles necesarias para las reparaciones locativas por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajustes, en el palacio de justicia Gerardo Cortes Castañeda de la ciudad de Florencia.
Inicio:	27 de octubre de 2021
Terminación:	22 de febrero de 2022
Valor del contrato:	$141.692.690
Tipo de contrato:	prestación de servicios

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá los veintidós (22) días del mes de febrero de 2022.

Cordialmente,

VANESSA BONILLA
Directora Administrativa y Talento Humano
Cel. 3142585470
Construcciones e Inversiones LJ SAS
Nit : 830.506.952-0

CONSORCIO LJ-EH 04

NIT. 901.401.133-0

LA SUSCRITA DIRECTORA DE TALENTO HUMANO
CERTIFICA QUE:

El Ingeniero **ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA ,** identificado con la cedula de ciudadanía No. **79.858.717** expedida en **BOGOTA DC**, presto sus servicios profesionales como **ESPECIALISTA ESTRUCTURAL** para la revisión y aval de los diseños estructurales con la normativa NSR-10 y complementarios dela obra ejecutada por el **CONSORCIO LJ EH 04** según los siguientes datos del proyecto:

Contrato Obra:	02-BS-185-2020
Contratante:	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E. S. E.
Objeto:	Contratar la obra para la adecuación y terminación del centro de atención prioritaria en salud – caps Antonio Nariño de la subred integrada de servicios de salud centro oriente e.s.e., en el marco del convenio interadministrativo no. 809 de 2019 suscrito entre el fondo financiero distrital de salud – secretaria distrital de salud y la subred integrada de servicios de salud centro oriente e.s.e.
Inicio de ingreso:	15 de septiembre de 2020
Fecha de Terminación:	25 de octubre de 2021
Valor Total del contrato:	$2.170.190.495
Área cubierta Construida:	1.828.86 M2
Tipo de contrato:	Prestación de servicios

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá a los veinticinco (25) días del mes de octubre de 2021.

Cordialmente,

VANESSA BONILLA
C.C. No. 1.075.281.835 DE NEIVA

CONSORCIO LJ-EH 03
NIT. 901.399.609-6

LA SUSCRITA DIRECTORA DE TALENTO HUMANO

CERTIFICA QUE:

El Ingeniero **ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA**, identificado con la cedula de ciudadanía No. **79.858.717** expedida en **BOGOTA DC**, presto sus servicios profesionales como **ESPECIALISTA ESTRUCTURAL** para la revisión y aval de los diseños estructurales de acuerdo con la normativa vigente NSR-10 y complementarios de la obra ejecutada por el **CONSORCIO LJ-EH 03**, según los siguientes datos del proyecto:

Contrato Obra:	**02-BS-174-2020**
Contratante:	**SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E. S. E**.
Objeto:	Contratar la obra para la adecuación y terminación del centro de atención prioritaria en salud – Caps. Libertadores de la subred integrada de servicios de salud centro oriente E.S.E., en el marco del convenio interadministrativo no. 810 de 2019 suscrito entre el fondo financiero distrital de salud – secretaria distrital de salud y la subred integrada de servicios de salud centro oriente E.S.E
Inicio de ingreso:	28 de septiembre de 2020
Fecha de Terminación:	27 de junio de 2021
Valor Total del contrato:	$2.130.204.845
Área Construida:	1.492.48 M2

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá a los veintisiete (27) días del mes de junio de 2021.

Cordialmente,

VANESSA BONILLA
C.C. No. 1.075.281.835 DE NEIVA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y TALENTO HUMANO

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT: 830.506.952-0

CERTIFICA QUE:

EL Señor **ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA,** identificado con la cedula de ciudadanía No **79.858.717** expedida en **BOGOTA DC**, se desempeñó en el cargo de **ESPECIALISTA ESTRUCTURAL** bajo un contrato por PRESTACION DE SERVICIOS para el siguiente proyecto.

Contrato de suministro:	02 - 2020
Contratante:	La Nación- Consejo Superior de la Judicatura- Dirección Ejecutiva seccional de administración judicial de Neiva- Huila
Objeto:	a todo costo realizar las obras civiles para la restauración del edificio palacio de justicia de Neiva "rodrigo Lara bonilla" de acuerdo a la valoración técnica y presupuestal realizada por construcciones e inversiones LJ S.A.S. la cual fue aprobada por la previsora s.a. compañía de seguros, a causa del movimiento telúrico (codificado en el amparo de la póliza bajo el no. ht 91224) y por ende genero la aceptación de un siniestro de reclamación ante la aseguradora identificado bajo el no. 55393-20-70.
Inicio:	07 de Mayo 2020
Terminación:	06 de Junio de 2020
Valor del contrato:	$128.064.383 Pesos

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá los seis (06) días del mes de junio de 2020.
Cordialmente,

VANESSA BONILLA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y TALENTO HUMANO
CEL. 3142585470
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT : 830.506.952-0

CERTIFICA

Que la información relacionada a continuación corresponde al registro de personal vinculado laboralmente a SOLINCON LTDA.

Nombre:	**ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA**
Documento Identidad:	**C.C.** 79.858.717 de Bogotá
Fecha Ingreso:	20/03/2019
Cargo:	Estructural
Cliente:	Inmel Ingeniería S.A.S
Duración del Contrato:	30 días
Objeto del Contrato:	Estudios de Consultoría estructura para el sector del Cortijo, en los cruces Rio Bogotá, Cruce Rio Salitre y Cruce Ptar Canal Salitre localizado en la ciudad de Bogotá D.C.
Valor del Contrato:	Cuarenta Millones Seiscientos Cincuenta y Ocho Mil Dieciséis Pesos Moneda Corriente. ($56.998.144.oo).

Dado en Bogotá, a los dos (02) días del mes de mayo de dos mil diecinueve 2019.

Cordialmente.

LUZ ANGELA TORRES
JEFE DE ÁREA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
E-MAIL: DIRECCIONFINANCIERA@SOLINCON.COMG

CERTIFICA

Que la información relacionada a continuación corresponde al registro de personal vinculado laboralmente a SOLINCON LTDA.

Nombre:	**ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA**
Documento Identidad:	C.C. 79.858.717 de Bogotá
Fecha Ingreso:	02/02/2012
Cargo:	Estructural
Cliente:	CONSORCIO CONSTRUZIPA
Duración del Contrato:	9 Meses
Objeto del Contrato:	Construcción e instalación estructura metálica para el proyecto, construcción del hospital de tercer nivel, con servicios de cuarto nivel, en el municipio de Zipaquirá, departamento de Cundinamarca (primera etapa)
Valor del Contrato:	Cuatrocientos cuarenta y un mil millones novecientos treinta y seis mil doscientos cincuenta pesos moneda corriente. ($441.936.250.oo).
Email:	jpardo79@yahoo.es

Dado en Bogotá, a los cinco (08) días del mes de enero de dos mil diecinueve 2019.

Cordialmente.

LUZ ANGELA TORRES
JEFE DE ÁREA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
E-MAIL: DIRECCIONFINANCIERA@SOLINCON.COM

CERTIFICA

Que la información relacionada a continuación corresponde al registro de personal vinculado laboralmente a SOLINCON LTDA.

Nombre:	**ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA**
Documento Identidad:	C.C. 79.858.717 de Bogotá
Fecha Ingreso:	14/12/2009
Cargo:	Estructural
Cliente:	RAFAEL EDUARDO ZAMBRANO CASAS
Duración del Contrato:	10 Meses
Objeto del Contrato:	mano de obra para la adecuación de la sección administrativa del dispensario médico norte localizado en la calle 106 no. 7-25 de la ciudad de Bogotá D, C.
Valor del Contrato:	Ciento trece millones cuatrocientos treinta y ocho mil, quinientos veinte pesos moneda corriente. ($113.438. 520.oo).
Email:	jpardo79@yahoo.es

Dado en Bogotá, a los cinco (08) días del mes de enero de dos mil diecinueve 2019.

Cordialmente.

LUZ ANGELA TORRES
JEFE DE ÁREA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
E-MAIL: DIRECCIONFINANCIERA@SOLINCON.COM

CERTIFICA

Que la información relacionada a continuación corresponde al registro de personal vinculado laboralmente a SOLINCON LTDA.

Nombre:	**ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA**
Documento Identidad:	C.C. 79.858.717 de Bogotá
Fecha Ingreso:	07/01/2014
Cargo:	Estructural
Cliente:	CONSORCIO TAMO-AGREGADOS PETREOS DEL NORTE S.AS
Duración del Contrato:	13 meses
Objeto del Contrato:	Estructura Metálica para el reordenamiento y remodelación de Tamo (Transplante de Médula Ósea) en el sexto piso- Ala Norte Occidental del Edificio Hospitalización del instituto.
Valor del Contrato:	Trecientos seis millones novecientos ochenta y uno novecientos sesenta y nueve mil Pesos Moneda Corriente. ($306.981. 969.oo).
Email:	jpardo79@yahoo.es

Dado en Bogotá, a los cinco (05) días del mes de enero de dos mil diecinueve 2019.

Cordialmente.

LUZ ANGELA TORRES
JEFE DE ÁREA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
E-MAIL: DIRECCIONFINANCIERA@SOLINCON.COM

CERTIFICA

Que la información relacionada a continuación corresponde al registro de personal vinculado laboralmente a SOLINCON Ltda. Soluciones Integrales de Ingeniería y Consultoría.

Nombre:	**ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA**
Documento Identidad:	C.C. 79.858.717
Cargo:	Especialista en ESTRUCTURAS
Cliente:	CORPORACION DE ABASTOS DE BOGOTA S.A. "CORABASTOS"
Orden de Consultoría No.:	170-18
Objeto del Contrato:	CONSULTORIA TECNICA PARA REALIZAR ESTUDIO DE SUELOS, DISEÑO ESTRUCTURAL Y ESTABLECER PRESUPUESTO PARA REALIZAR LA OBRA DE CONSTRUCCION DEL MURO DE PERIMETRAL DESDE LA PUERTA 03 A LA PUERTA 05 DE LA CENTRAL DE ABASTOS DE BOGOTA
Valor del Contrato:	Dieciocho millones trecientos treinta y siete mil doscientos ochenta pesos moneda corriente. ($18.337.280.oo).
Periodo de Desempeño.	30 dias

Dado en Bogotá D. C., el miércoles 27 de marzo de 2019.

Cordialmente.

ING. OSCAR JAVIER PARDO MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
SOLINCON Ltda
Ingeniero Civil UCC
Esp. Gerencia Integral de Proyectos UMNG
Esp. Geotecnia Vial UPTC
Miembro Sociedad Colombiana de Geotecnia No. 0169

CERTIFICA

Que la información relacionada a continuación corresponde al registro de personal vinculado laboralmente a SOLINCON LTDA.

Nombre:	**ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA**
Documento Identidad:	C.C. 79.858.717 de Bogotá
Fecha Ingreso:	20/01/2018
Cargo:	Especialista estructural
Cliente:	EMPRESA DE ENERGIA DEL PACIFICO S.A. E.S.P.
Duración del Contrato:	11 MESES
Objeto del Contrato:	Visitas para inspección de cubiertas y estructuras con su respectivo informe, diseños detalle planta, corte longitudinal y estructura con las respectivas memorias de cálculo, Ajustes a los diseños de detalle entregado con base en la inspección realizada, evaluación y análisis de la cubierta actual con una caga muerta uniforme, incluye informe en donde se concluya o no reforzamiento, reforzamiento de diseños
Valor del Contrato:	Cuatrocientos diecinueve millones, ochocientos cincuenta y dos mil trecientos noventa y cuatro pesos, moneda corriente.
Email:	aluen.r@yahoo.es

Dado en Bogotá, a los siete (07) días del mes de mayo de dos mil diecinueve 2019.

Cordialmente.

ING. OSCAR JAVIER PARDO MORENO
Ingeniero Civil UCC
Esp. Gerencia Integral de Proyectos UMNG
Esp. Geotecnia Vial UPTC
Docente Cátedra UD "FJSC"
Miembro SCG No. 0169

CERTIFICA

Que la información relacionada a continuación corresponde al registro de personal vinculado laboralmente a SOLINCON LTDA.

Nombre:	**ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA**
Documento Identidad:	C.C. 79.858.717 de Bogotá
Fecha Ingreso:	24/04/2017
Cargo:	Estructural
Cliente:	EMPRESA DE ENERGIA DEL PACIFICO S.A. E.S.P.
Duración del Contrato:	2 MESES
Objeto del Contrato:	Estudios de consultoría para el diseño estructural para la base de un transformador y el análisis estructural del área de montaje de la casa de máquinas de la central hidroeléctrica Salvajina del municipio de Suarez – Cauca.
Valor del Contrato:	Veintidós millones trescientos nueve mil trescientos cincuenta y ocho pesos, moneda corriente.
Email:	aluen.r@yahoo.es

Dado en Bogotá, a los siete (08) días del mes de mayo de dos mil diecinueve 2019.

Cordialmente.

ING. OSCAR JAVIER PARDO MORENO
Ingeniero Civil UCC
Esp. Gerencia Integral de Proyectos UMNG
Esp. Geotecnia Vial UPTC
Docente Cátedra UD "FJSC"
Miembro SCG No. 0169

CERTIFICA

Que la información relacionada a continuación corresponde al registro de personal vinculado laboralmente a SOLINCON LTDA.

Nombre:	**ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA**
Documento Identidad:	**C.C.** 79.858.717 de Bogotá
Fecha Ingreso:	31/07/2018
Cargo:	Estructural
Cliente:	Inmel Ingeniería S.A.S
Duración del Contrato:	10/2018
Objeto del Contrato:	Realización de estudios de consultoría y estructura para el paso en el cruce de la Quebrada Chiguaza en la salida de la subestación, localizada en el sector del a Victoria en la ciudad de Bogotá – Realización de estudios de consultoría y estructura para el paso del cruce del canal Arzobispo localizado en el sector Magdalena en la ciudad de Bogotá – Estudio de consultoría estructurada para el paso elevado en el cruce K0+300 entrada Tocaima en el municipio de Tocaima Cund.
Valor del Contrato:	Veinticuatro Millones Ciento Veinticuatro Mil Cuarenta y Cuatro Pesos Moneda Corriente. ($24.124.044.oo).

Dado en Bogotá, a los seis (06) días del mes de Febrero de dos mil diecinueve 2019.

Cordialmente.

ING. OSCAR JAVIER PARDO MORENO
Ingeniero Civil UCC
Esp. Gerencia Integral de Proyectos UMNG
Esp. Geotecnia Vial UPTC
Docente Cátedra UD "FJSC"
Miembro SCG No. 0169

CERTIFICA

Que la información relacionada a continuación corresponde al registro de personal vinculado laboralmente a SOLINCON LTDA.

Nombre:	**ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA**
Documento Identidad:	**C.C.** 79.858.717 de Bogota
Fecha Ingreso:	01/01/2019
Cargo:	Estructural
Cliente:	Inmel Ingeniería S.A.S
Duración del Contrato:	60 días
Objeto del Contrato:	Realización de estudios de Consultoría para el paso en el cruce I – II –III – IV, del Rio Tunjuelito localizado en la ciudad de Bogotá D.C.
Valor del Contrato:	Cincuenta y Seis Millones Novecientos Noventa y Ocho Mil Ciento Cuarenta y Cuatro Pesos Moneda Corriente. ($56.998.144.oo).

Dado en Bogotá, a los cinco (05) días del mes de marzo de dos mil diecinueve 2019.

Cordialmente.

LUZ ANGELA TORRES
JEFE DE ÁREA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
E-MAIL: DIRECCIONFINANCIERA@SOLINCON.COM

CERTIFICA

Que el Ingeniero Civil **ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA** identificado con cedula de ciudadanía **No. 79.858.717** de Bogotá D.C. desempeñando el cargo ingeniero estructural. Encargado del cumplimiento de la normativa vigente NSR-10 y complementarios revisión y aval de los diseños estructurales del proyecto “DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS, OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIAS DE URBANISMO JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS REQUERIDOS POR EL PA FFIE, EN DESARROLLO DEL PNIE"

Entidad Contratante:	FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PA-FFIE
Orden de Consultoría No:	005 - ISOS - IE ALFONSO LOPEZ - 2020
Objeto del Contrato:	CONSULTORIA TECNICA PARA REVISAR, VERIFICAR, APROBAR EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA ACTUAL NSR-10 DE LOS DISEÑOS ESTRUCTURALES, SUMINISTRADOS POR EL FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PA-FFIE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE ALFONSO LÓPEZ, EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA - CALDAS.
Área En m:	2.295 m^2.

Periodo de Desempeño. 30 días Calendario

Dado en Bogotá D. C., el miércoles 10 de junio de 2020.

Cordialmente.

_____

ING. JONATHAN ABREU FLECHAS
GERENTE DE CONSTRUCCIONES
ISOSTÁTICA CONSTRUCCIONES

ISOSTATICA

CERTIFICA

Que el Ingeniero Civil **ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA** identificado con cedula de ciudadanía **No. 79.858.717** de Bogotá D.C. desempeñando el cargo ingeniero estructural. Encargado del cumplimiento de la normativa vigente NSR-10 y complementarios revisión y aval de los diseños estructurales del proyecto “DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS, OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIAS DE URBANISMO JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES NECESARIAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MARCO FIDEL SUAREZ UBICADA EN CALDAS, REQUERIDOS POR EL PA FFIE, EN DESARROLLO DEL PNIE"

Entidad Contratante:	FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PA-FFIE
Orden de Consultoría No:	004 - ISOS - IE MARCO FIDEL - 2020
Objeto del Contrato:	CONSULTORÍA TECNICA PARA REVISAR, VERIFICAR, APROBAR EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA ACTUAL NSR-10 DE LOS DISEÑOS SUMINISTRADOS POR EL FONDO DE FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PA-FFIE PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE MARCO FIDEL SUAREZ, EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA - CALDAS.
Área En m:	2664 m^2.
Periodo de Desempeño.	30 días

Dado en Bogotá D. C., el miércoles 10 de junio de 2020.

Cordialmente.

_____

ING. JONATHAN ABREU FLECHAS
GERENTE DE CONSTRUCCIONES
ISOSTÁTICA CONSTRUCCIONES

CERTIFICA

Que la información relacionada a continuación corresponde al registro de personal vinculado laboralmente a SOLINCON LTDA.

Nombre:	**ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA**
Documento Identidad:	C.C. 79.858.717 de Bogotá
Fecha Ingreso:	02/02/2012
Cargo:	Estructural
Cliente:	CONSORCIO CONSTRUZIPA
Duración del Contrato:	9 Meses
Objeto del Contrato:	Construcción e instalación estructura metálica para el proyecto, construcción del hospital de tercer nivel, con servicios de cuarto nivel, en el municipio de Zipaquirá, departamento de Cundinamarca (primera etapa)
Valor del Contrato:	Cuatrocientos cuarenta y un mil millones novecientos treinta y seis mil doscientos cincuenta pesos moneda corriente. ($441.936.250.oo).
Email:	jpardo79@yahoo.es

Dado en Bogotá, a los cinco (08) días del mes de enero de dos mil diecinueve 2019.

Cordialmente.

LUZ ANGELA TORRES
JEFE DE ÁREA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
E-MAIL: DIRECCIONFINANCIERA@SOLINCON.COM

CERTIFICA

Que la información relacionada a continuación corresponde al registro de personal vinculado laboralmente a SOLINCON LTDA.

Nombre:	**ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA**
Documento Identidad:	C.C. 79.858.717 de Bogotá
Fecha Ingreso:	07/01/2014
Cargo:	Estructural
Cliente:	CONSORCIO TAMO-AGREGADOS PETREOS DEL NORTE S.AS
Duración del Contrato:	13 meses
Objeto del Contrato:	Estructura Metálica para el reordenamiento y remodelación de Tamo (Transplante de Médula Ósea) en el sexto piso- Ala Norte Occidental del Edificio Hospitalización del instituto.
Valor del Contrato:	Trecientos seis millones novecientos ochenta y uno novecientos sesenta y nueve mil Pesos Moneda Corriente. ($306.981. 969.oo).
Email:	jpardo79@yahoo.es

Dado en Bogotá, a los cinco (05) días del mes de enero de dos mil diecinueve 2019.

Cordialmente.

LUZ ANGELA TORRES
JEFE DE ÁREA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
E-MAIL: DIRECCIONFINANCIERA@SOLINCON.COM

HEFZI-BÁ
CONSTRUCCIONES S.A.S

Nit 901262230-1

CO-PROF-0054-2020

CERTIFICA

Con el presente se certifica que el Ingeniero Civil **ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA** identificado con cedula de ciudadanía **No. 79.858.717** de Bogotá D.C. desempeñando el cargo ingeniero estructural. Encargado del cumplimiento de la normativa vigente NSR-10 y complementarios revisión y aval de los diseños estructurales:

Entidad Contratante:	HEFZI-BA Construcciones S.A.S.
Proyecto:	Hospital Municipal de I Nivel en el Municipio de Orito – Gobernación del Putumayo.
Orden de Consultoría No.:	AN-EST-PROY 00532 - Preliminar Contratada. Etapa Precontractual
Objeto del Contrato:	CONSULTORIA TECNICA PARA REVISION, VERIFICION, APROBAR EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA ACTUAL NSR-10 DE LOS DISEÑOS ESTRUCTURALES, PARA EL PROYECTO REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA HOSPITAL DE ORITO PUTUMAYO E.S.E.
Área:	4721.80 m².
Periodo de Desempeño.	45 días Calendario

Dado en Bogotá D. C., el martes 07 de junio de 2020.

Cordialmente.

ARQ. IVAN DARIO OCAMPO OSORIO
GERENTE – HEFZI-BA CONSTRUCCIONES SAS

Escaneado con Ca

CERTIFICA

Que la información relacionada a continuación corresponde al registro de personal vinculado laboralmente a SOLINCON Ltda. Soluciones Integrales de Ingeniería y Consultoría.

Nombre:	**ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA**
Documento Identidad:	C.C. 79.858.717
Cargo:	Ingeniero Civil y Especialista en Estructuras
Cliente:	ACCION SOCIEDAD FIDUCIARIA S.A. FIDEICOMISO VILLA PERMACULTURAL MAHIA
Contrato No.:	001-2018
Objeto del Contrato:	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS OBRAS DE ESTABILIDAD PARA LA PROPIEDAD IDENTIFICADA CON MATRICULA INMOBILIARIA No. 157-1359-28 EN LA QUE ENCUENTRA LOCALIZADA LAS CASAS 13-14-115 DEL CONJUNTO VILLA MAHIA EN EL MUNICIPIO DE SILVANIA, CUNDINAMARCA.
Valor del Contrato:	Diecisiete millones ochocientos cincuenta mil pesos moneda corriente. ($17.850.000.oo).
Periodo de Desempeño.	Treinta (30) Días

Dado en Bogotá D. C., el miércoles 27 de marzo de 2019.

Cordialmente.

ING. OSCAR JAVIER PARDO MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
SOLINCON Ltda
Ingeniero Civil UCC
Esp. Gerencia Integral de Proyectos UMNG
Esp. Geotecnia Vial UPTC
Miembro Sociedad Colombiana de Geotecnia No. 0169

CERTIFICACIÓN

LA EMRESA **SOLINCON Ltda. SOLUCIONES INTEGRALES DE INGENIERÍA Y CONSULTORÍA** CON **NIT. 900.237.555-7,** CERTIFICA QUE EL INGENIERO ESPECIALISTA **ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA** IDENTIFICADO CON **C. C. No. 79.868.717** DE BOGOTA D.C., EJECUTÓ LOS SIGUIENTES TRABAJOS CON NUESTRA EMPRESA COMO **RESIDENTE DE CONSULTORÍA**:

CONTRATO No.	**:** 0335 DEL 21 DE MAYO DE 2015.
OBJETO	**:** CONSULTORÍA PARA LA REVISIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA LA ARGENTINA DEL MUNICIPIO DE FUNZA (CUNDINAMARCA), EN CUMPLIMIENTO AL PLAN DE DESARROLLO FUNZA AVANZA CON GARANTÍA DE CIUDAD 2012 - 2016.
CONTRATANTE	**:** ALCALDÍA MUNICIPAL DE FUNZA.
CONTRATISTA	**:** SOLINCON Ltda.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	**:** VEINTISIETE MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE ($27.800.000). INCLUIDO IVA DE LEY.
PERIODO DE DESEMPEÑO	**:** DOS MESES

LA ANTERIOR CERTIFICACIÓN SE EXPIDE EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D. C., A LOS SIETE (7) DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DICIESEIS (2016).



ING. OSCAR JAVIER PARDO MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
SOLINCON Ltda
Ingeniero Civil UCC
Esp. Gerencia Integral de Proyectos UMNG
Esp. Geotecnia Vial UPTC
Miembro Sociedad Colombiana de Geotecnia No. 0169

LFHG **LUIS FELIPE HERRERA GUZMAN**

Ingeniero Civil

CERTIFICACION

Con el presente certifico que el Ingeniero Civil **ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA**, *identificado con cedula de ciudadanía No.* 79.858.717 desempeño el cargo de Ingeniero Especialista en Estructuras en el proyecto cuyo objeto es **REALIZAR LAS OBRAS DE INTERVENCIÓN FÍSICA A ESCALA BARRIAL CONSISTENTES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS VIALES CON LOS CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN VIAL — CIV PRIORIZADOS UBICADOS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA D.C- GRUPO 1.**

Entidad Contratante: Caja Vivienda Popular.
Contratista: Luis Felipe Herrera Guzmán
Fecha de Inicio: Noviembre 16 de 2.018
Fecha de Terminación: Julio 15 de 2.019.

Se expide la presente a solicitud del interesado a los tres (3) días del mes de junio de 2.020.

Atentamente

LUIS FELIPE HERRERA GUZMAN
C.C. 17.119.571
T.P 11.799CND

CARRERA 91 No. 137-70 TORRE 17 OFC. 301- CEL: 3108083600 (1) 8126404- BOGOTA D.C

Emal: luisfelipeh16@yahoo.com

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT: 830.506.952-0

CERTIFICA QUE:

EL Señor **ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA,** identificado con la cedula de ciudadanía No **79.858.717** de Bogotá, se desempeñó en el cargo de **INGENIERO ESPECIALISTA ESTRUCTURAL** para el siguiente proyecto.

Contrato de suministro:	12-OBR005-2021
Contratante:	La Nación- Consejo Superior de la Judicatura- Dirección Ejecutiva seccional de administración judicial de Neiva- Huila
Objeto:	Contratar las obras civiles necesarias para las reparaciones locativas por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajustes, en el palacio de justicia Gerardo Cortes Castañeda de la ciudad de Florencia.
Inicio:	27 de octubre de 2021
Terminación:	22 de febrero de 2022
Valor del contrato:	$141.692.690
Tipo de contrato:	prestación de servicios

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá los veintidós (22) días del mes de febrero de 2022.

Cordialmente,

VANESSA BONILLA
Directora Administrativa y Talento Humano
Cel. 3142585470
Construcciones e Inversiones LJ SAS
Nit : 830.506.952-0

CONSORCIO LJ-EH 04

NIT. 901.401.133-0

LA SUSCRITA DIRECTORA DE TALENTO HUMANO
CERTIFICA QUE:

El Ingeniero **ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA ,** identificado con la cedula de ciudadanía No. **79.858.717** expedida en **BOGOTA DC**, presto sus servicios profesionales como **ESPECIALISTA ESTRUCTURAL** para la revisión y aval de los diseños estructurales con la normativa NSR-10 y complementarios dela obra ejecutada por el **CONSORCIO LJ EH 04** según los siguientes datos del proyecto:

Contrato Obra:	02-BS-185-2020
Contratante:	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E. S. E.
Objeto:	Contratar la obra para la adecuación y terminación del centro de atención prioritaria en salud – caps Antonio Nariño de la subred integrada de servicios de salud centro oriente e.s.e., en el marco del convenio interadministrativo no. 809 de 2019 suscrito entre el fondo financiero distrital de salud – secretaria distrital de salud y la subred integrada de servicios de salud centro oriente e.s.e.
Inicio de ingreso:	15 de septiembre de 2020
Fecha de Terminación:	25 de octubre de 2021
Valor Total del contrato:	$2.170.190.495
Área cubierta Construida:	1.828.86 M2
Tipo de contrato:	Prestación de servicios

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá a los veinticinco (25) días del mes de octubre de 2021.

Cordialmente,

VANESSA BONILLA
C.C. No. 1.075.281.835 DE NEIVA

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT: 830.506.952-0

CERTIFICA QUE:

EL Señor **ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA,** identificado con la cedula de ciudadanía No **79.858.717** expedida en **BOGOTA DC**, se desempeñó en el cargo de **ESPECIALISTA ESTRUCTURAL** bajo un contrato por PRESTACION DE SERVICIOS para el siguiente proyecto.

Contrato de suministro:	02 - 2020
Contratante:	La Nación- Consejo Superior de la Judicatura- Dirección Ejecutiva seccional de administración judicial de Neiva- Huila
Objeto:	a todo costo realizar las obras civiles para la restauración del edificio palacio de justicia de Neiva "rodrigo Lara bonilla" de acuerdo a la valoración técnica y presupuestal realizada por construcciones e inversiones LJ S.A.S. la cual fue aprobada por la previsora s.a. compañía de seguros, a causa del movimiento telúrico (codificado en el amparo de la póliza bajo el no. ht 91224) y por ende genero la aceptación de un siniestro de reclamación ante la aseguradora identificado bajo el no. 55393-20-70.
Inicio:	07 de Mayo 2020
Terminación:	06 de Junio de 2020
Valor del contrato:	$128.064.383 Pesos

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá los seis (06) días del mes de junio de 2020.
Cordialmente,

VANESSA BONILLA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y TALENTO HUMANO
CEL. 3142585470
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
NIT : 830.506.952-0

CONSORCIO LJ-EH 03
NIT. 901.399.609-6

LA SUSCRITA DIRECTORA DE TALENTO HUMANO

CERTIFICA QUE:

El Ingeniero **ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA**, identificado con la cedula de ciudadanía No. **79.858.717** expedida en **BOGOTA DC**, presto sus servicios profesionales como **ESPECIALISTA ESTRUCTURAL** para la revisión y aval de los diseños estructurales de acuerdo con la normativa vigente NSR-10 y complementarios de la obra ejecutada por el **CONSORCIO LJ-EH 03**, según los siguientes datos del proyecto:

Contrato Obra:	**02-BS-174-2020**
Contratante:	**SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E. S. E**.
Objeto:	Contratar la obra para la adecuación y terminación del centro de atención prioritaria en salud – Caps. Libertadores de la subred integrada de servicios de salud centro oriente E.S.E., en el marco del convenio interadministrativo no. 810 de 2019 suscrito entre el fondo financiero distrital de salud – secretaria distrital de salud y la subred integrada de servicios de salud centro oriente E.S.E
Inicio de ingreso:	28 de septiembre de 2020
Fecha de Terminación:	27 de junio de 2021
Valor Total del contrato:	$2.130.204.845
Área Construida:	1.492.48 M2

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá a los veintisiete (27) días del mes de junio de 2021.

Cordialmente,

VANESSA BONILLA
C.C. No. 1.075.281.835 DE NEIVA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y TALENTO HUMANO

CERTIFICA

Que la información relacionada a continuación corresponde al registro de personal vinculado laboralmente a SOLINCON LTDA.

Nombre:	**ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA**
Documento Identidad:	C.C. 79.858.717 de Bogotá
Fecha Ingreso:	02/02/2012
Cargo:	Estructural
Cliente:	CONSORCIO CONSTRUZIPA
Duración del Contrato:	9 Meses
Objeto del Contrato:	Construcción e instalación estructura metálica para el proyecto, construcción del hospital de tercer nivel, con servicios de cuarto nivel, en el municipio de Zipaquirá, departamento de Cundinamarca (primera etapa)
Valor del Contrato:	Cuatrocientos cuarenta y un mil millones novecientos treinta y seis mil doscientos cincuenta pesos moneda corriente. ($441.936.250.oo).
Email:	jpardo79@yahoo.es

Dado en Bogotá, a los cinco (08) días del mes de enero de dos mil diecinueve 2019.

Cordialmente.

LUZ ANGELA TORRES
JEFE DE ÁREA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
E-MAIL: DIRECCIONFINANCIERA@SOLINCON.COM

LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA- DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE NEIVA – HUILA

CERTIFICA QUE:

La empresa **CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S.** identificada con NIT. 830.506.952-0, ejecutó satisfactoriamente para esta entidad el siguiente contrato:

ID del contrato en SECOP II: **CO1.PCCNTR. 2887897**

Número del contrato: **12-OBR005 DE 2021** (Fecha de suscripción 29/09/2021)

Objeto: Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura – Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, **LAS OBRAS CIVILES NECESARIAS PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, EN EL PALACIO DE JUSTICIA GERARDO CORTES CASTAÑEDA DE LA CIUDAD DE FLORENCIA.**

Valor Contratado inicial: $ 141.692.690) pesos, incluido AIU, IVA

Valor Total Ejecutado: $141.692.690) pesos, incluido AIU, IVA

Tiempo de Contrato: Dos (02) Meses

Fecha de inicio: octubre 27 de 2021
Fecha de Suspensión 1: diciembre 26 de 2021
Fecha Ampliación suspensión: enero 22 de 2022

Total, días de Suspensión: Cincuenta y ocho (58) Días.

Fecha de reinicio 1: febrero 18 de 2022
Fecha final de terminación: **febrero 22 de 2022**

Fecha de Liquidación: En proceso.

Certificamos que el contratista ejecutó el contrato en un 100%, a satisfacción del contratante y su calificación fue excelente.

SANCIONES: El Contrato en mención se encuentra en seguimiento de Garantías, sin embargo, **no** se ha declarado ningún tipo de sanciones por incumplimiento del Contratista, ni se ha hecho efectiva con posterioridad a la terminación de los trabajos la garantía de estabilidad y/o Calidad de estos.

Atentamente,

HERMES TOVAR CUELLAR
Coordinador Administrativo y líder del proceso de contratación
Teléfono: 8713216 Ext: 106, 107 y 109
htovarc@cendoj.ramajudicial.gov.co

ACTA DE RECIBO FINAL A SATISFACCIÓN (OBRA)	CONSORCIO C Y C 2020
PROCESO DE OBRA	

ACTA DE RECIBO DE OBRA

TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA PUBLICA
CONTRATO DE OBRA No.	02-BS-185-2020
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	No. 02-BS-11-2020

ASUNTO

ACTA DE RECIBO FINAL A SATISFACCIÓN, CORRESPONDIENTE CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020 QUE TRATA DE CONTRATAR LA OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACION DEL CENTRO DE ATENCION PRIORITARIA EN SALUD – CAPS ANTONIO NARIÑO DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 809 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD – SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E.

CONTRATISTA	CONSORCIO LJ-EH 04	NIT.	901.401.133-0
INTERVENTOR	CONSORCIO C Y C 2020	NIT.	901.411.728-5

DATOS ESPECIFICOS

En la ciudad de Bogotá D.C., a los dos (25) días del mes de octubre de Dos Mil Veintiuno 82021), se reunieron en las instalaciones del CAPS ANTONIO NARIÑO las siguientes personas: CLEMENTE AFREDO BUITRAGO, LILIANA MUÑOZ, ADRIAN REYES y ALFREDO CALLEJAS VALLEJO para dejar constancia por medio de la presente Acta, el recibo a satisfacción de las obras realizadas en el CAPS ANTONIO NARIÑO DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E. del contrato de Obra Pública anteriormente citado.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:		CALLE 14 SUR NO 14-50 BOGOTÁ D. C.
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:		8 MESES
OTROSI No 001 ADICIÓN Y MODIFICACIÓN.		5 DE MAYO DE 2021
OTROSI No 002 PRORROGA Y ADICIÓN.		25 DE MAYO DE 2021
FECHA DE INICIO PRORROGA.		28 DE MAYO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:		20 DE JUNIO DE 2021
OTROSI No 003 PRORROGA		18 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE INICIO PRORROGA.		21 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:		5 DE JULIO DE 2021
OTROSI No 004 SUSPENCIÓN.		28 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE INICIO SUSPENCIÓN:		28 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:		19 DE AGOSTO DE 2021
OTROSI No 005 REINICIO.		12 DE AGOSTO DE 2021
OTROSI No 006 SUSPENCIÓN.		13 DE AGOSTO DE 2021
FECHA DE INICIO SUSPENCIÓN:		14 DE AGOSTO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:		19 DE OCTUBRE DE 2021
OTROSI No 007 AMPLIACIÓN SUSPENCIÓN.		13 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:		20 DE OCTUBRE DE 2021
OTROSI No 008 PRORROGA.		19 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:		25 DE OCTUBRE DE 2021
VALOR DEL CONTRATO: ($)	$	1,789,064,701.00
ADICIONES: ($)	$	381,125,794.00
VALOR FINAL DEL CONTRATO: ($)	$	2,170,190,495.00
CONTRATISTA:		CONSORCIO LJ-EH 04
INTERVENTOR:		CONSORCIO C Y C 2020

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	Localización y replanteo de obra
2	TANQUE SUBTERRANEO	Excavación manual para tanque (incluye cargue y retiro de material), suministro e instalación de concreto de 4.000 psi baja permeabilidad , Suministro e instalación acero de refuerzo para tanque 60.000 psi y lavado preventivo tanque subterráneo
3	DEMOLICIONES Y DESMONTES	Desmonte, retiro, demolición y traslado de puertas, ventanas,pases por placa, sanitarios, lavamanos, muros, pisos, cielo raso y pavimento existente (Incluye retiro y disposición final)
4	MAMPOSTERÍA	Muro divisorio en bloque de arcilla N5, dos caras en lamina de yeso, una cara en lamina de fibrocemento, columnetas de amarre, dinteles, cintas de amarre en concreto de 3000 PSI y anclaje de 1/2" en hierro L=50 cm.
5	PAÑETES-REVOQUES-REPELLOS	Pañete liso e impermeabilizado integralmente 1:3 - 1:4 E=1,5 cm (incluye lineales, filos y dilataciones)
6	CIELOS RASOS	Sistema cielo raso tipo I (panel yeso 1/2" junta invisible + perfilería galvanizada cal 26 masillado y pintura acrílica antibacterial), tipo II (panel yeso 1/2" junta invisible + perfilería galvanizada cal 26), tipo III (panel en fibrocemento 10mm atornillado junta invisible + perfilería galvanizada cal 26 en pintura antibacterial) en color blanco a 3 manos. Media caña pvc espesor 8 cm para cielos rasos.
7	PISOS - BASES	Piso en concreto 210 KG/CM2 con refuerzo en malla electrosoldada de 4mm, H=7cm.

8	PISOS - ACABADOS	Suministro e instalación de baldosa vibro prensada en grano de mármol emboquillado y con dilataciones plástica, pulida y brillo al plomo para piso en baldosa granito, piso cerámica, zócalo media caña en granito fundido (incluye dilataciones, emboquillado, pulido, brillado) H=8cm, poyos en concreto 3000 PSI a un H=10cm boca puertas en granito fundido y pulido (incluye dilataciones plásticas), zócalo recto prefabricado en tableta vibro prensada en grano de mármol H=8cm.
9	ESTUCO Y PINTURA	Aplique de estuco plástico, pintura acrílica antibacterial, vinilo tipo 1, pintura acorazada para exteriores, lavada y protección de fachada (incluye aplicación de hidrofugo, filos, dilataciones y 2 manos de pintura tipo I-II y antibacterial).
10	ENCHAPES Y ACCESORIOS	Enchape cerámico liso de 33 x 33 cm
11	CARPINTERÍA MADERA	Puerta sencilla de apertura batiente con marco en perfilería de lámina cold rolled cal. 18 para las medidas 0.75 cm, 0,80 cm, 0.85 cm, 0,90cm y 1 mts. Puerta doble de apertura batiente con marco en lamina cold rolled cal. 18 de medidas 1,45 mts, 1,50 mts y puerta corredera.
12	CARPINTERÍA METALICA Y VIDRIO	Puerta sencilla y corredera metálica con marco en perfilería de lámina cold rolled cal. 18 con revestimiento en anticorrosivo y pintura tipo esmalte color gris (incluye sus accesorios). Divisiones y puertas en vidrio templado traslucido e incoloro con película sandblasting (incluye todos sus accesorios). Baranda en platina de 1 1/2 " x 3/8" y pasamanos en acero inoxidable en diámetro de 1 1/2", ventanas, puerta cortafuego calibre 16-18, puerta metálica CTS548.
13	APARATOS SANITARIOS-COCINA	Suministro e instalación de sanitarios institucional de tanque, lavamanos de colgar en porcelana blanco línea institucional (incluye accesorios)
14	MUEBLES FIJOS	Suministro e instalación de muebles fijos tipo 1,2 y del 3 al 11 según su material en aglomerado liviano enchapado en fornica, acero inoxidable, granito blanco y mantenimiento de muebles existentes.
15	ASEO FINAL DE OBRA	Aseo durante y la finalización de la jornada laboral en obra.
16	URBANISMO	Relleno con recebo B-200 (incluye compactación), placa y rampa en concreto 2500 PSI con espesor 15 cm, bordillo de confinamiento A80, placa en pavimento rígido MR 45 y el sardinel prefabricado A-10.
17	INSTALACIONES CONTRAINCENDIO	Suministro e instalación de tubería PVC, acero ranurado y roscado a presión de diferentes diámetros, válvulas, cheques, medidores, registro, unión, abrazadera, copas, strap, acople, rociador, soportes sismorresistentes, extintores, bushin, gabinete, cabezal de prueba, siamesa, cajas de inspección, pruebas de presión, cama arena base, sensor de flujo, registro bola, pozo inyector y el retiro de escombros. Elaboración de planos récord y suministro de manuales de operación y mantenimiento.
18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS – ALUMBRADO	Suministro e instalación de tubería EMT de distintos diámetros, aisladores, soportes, salida para lampara, luminaria, bala, ruta de evacuación, tomacorrientes, precalentador, cargador de baterías, cajas de paso, cable, interruptor, electrocodo, elaboración de pozo de inspección, conexiones exotérmicas, tendido de conductor, tramite ante codensa, alimentador desde celdas, tableros, bornes y gabinetes de desconexión e instalación de equipos de generación, alimentador t transferencia y t compresor, ductos, certificados retie y retilap, instalación y peinado de tableros.
19	SEGURIDAD ELECTRONICA	Suministro e instalación de sistema de detección de incendio, con detectores sencillo y doble de humo y fotoeléctrico, módulos de monitoreo direccionables, sistema de notificación de alarma de incendio (incluye sirena, cable, sistema electrónico de notificación), monitor de 22", teclado, mouse, unda cpu, hdmi, nvr, rack, patch panel, patch cords utp, cable, tubería EMT de distintos diámetros, caja galvanizada, coraza metaliza.
20	SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES	Suministro e instalación de face plate, cable utp, patch cord, cable hdmi, blank insert, pruebas, planos récord, manuales, picoprotectores, bandejas porta equipos y tipo escalera, switch, soportes en perfil, identificación con stickers, rack, unda barra de tierra de telecomunicaciones, cable, tubería EMT de distintos diámetros, tee horizontal y soportes para perfiles.
21	SISTEMA DE SUMINISTRO Y DESAGUES	Suministro e instalación de tubería PVCP, acero negro de distintos diámetros, accesorios, registros, rejillas, cajillas, caja de medidor, medidor, niple, se realiza regata e instalación de puntos sanitarios, equipos de presión agua potable, escalera de gato en tubo estructural, impermeabilizante.
22	EQUIPOS	Suministro e instalación de equipos de presión, eyectores, bombas, ups, celda de medida en baja tensión, tablero general de distribución, tableros bypass tomacorrientes reguladas, tablero transferencia cargas especiales, tablero general de distribución planta eléctrica, celdas de entrada, salida, protección de transformador, celda de medida baja tensión, gabinete metálico, medidor, transformador, interruptor totalizador automático, interruptor automático, interruptor magnético como totalizador, cámara IP tipo minidomo y bullet, sensor, planta eléctrica cabinada (incluye baterías, cables de conexión de esta, cargador de baterías, precalentador de camisas, medidor eléctrico de combustible, breaker de protección, módulo de control digital).

CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: (Excelente, bueno, regular)	BUENO
CALIDAD DE LA OBRA: (Excelente, bueno, regular)	BUENO
MULTAS: (Indique en el espacio su hubo multas)	N/A
SANCIONES: (Indique en el espacio su hubo sanciones)	N/A

No siendo otro el objeto de la presente, el ING. CLEMENTE AFREDO BUITRAGO en calidad de representante legal de la interventoría del contrato de obra No 02-BS-185-2020

Autoriza el acta de Recibo a Satisfacción del CAPS ANTONIO NARIÑO DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE y certifica que la empresa CONSORCIO LJ-EH-04 en calidad de empresa constructora, cumplió con todas sus obligaciones establecidas en el contrato. La interventoría asume la responsabilidad que se derive de este documento ante los entes de control estatal. Entendida la responsabilidad como prevé el artículo 53 del Estatuto General de Contratación Pública (LEY 80/93). Para constancia se firma de mutuo acuerdo la presente acta por los que en ella intervinieron.

FIRMA DEL INTERVENTOR QUE SUPERVISO LA OBRA	FIRMA DEL CONTRATISTA CONSTRUCTOR.
Nombre: CLEMENTE AFREDO BUITRAGO	NOMBRES: LILIANA MUÑOZ
Cargo: REPRESENTANTE LEGAL	Cargo: REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO C Y C 2020	CONSORCIO LJ-EH 04
FIRMA DEL INTERVENTOR QUE SUPERVISO LA OBRA	FIRMA DEL CONTRATISTA CONSTRUCTOR.
Nombre:ALFREDO CALLEJAS VALLEJO	NOMBRES: ADRIAN REYES
Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Cargo: DIRECTOR DE PROYECTOS
CONSORCIO C Y C 2020	CONSORCIO LJ-EH 04

5

C.C 350764 2/2

(11)

Secretaría de Salud
Subred Integrada de Servicios de Salud
Centro Oriente E.S.E.

PRE-ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

Fecha acta: DD _25__ MM_10_AÑO_2021__
V. 1

Contrato No CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020
Acta No De recibo Parcial No 11 Correspondiente al periodo 14 de octubre de 2021 al 25 de octubre de 2021

Objeto del contrato: CONTRATO DE OBRA No 02-BS-185-2020 "CONTRATAR LA OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACION DEL CENTRO DE ATENCION PRIORITARIA EN SALUD – CAPS ANTONIO NARIÑO DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 809 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD – SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E."

Contratista Consorcio LJ-EH 04
Interventor Consorcio C y C 2020
Supervisor del contrato interventoría: Arq. Diana Muñoz Burgos
Profesional de apoyo a la supervisión:

A. DATOS ESPECIFICOS

Las partes representadas por
delegado del contratista y

dejan constancia del recibo parcial de obra correspondiente según las condiciones contractuales y de presentación del formato de MEMORIAS DEL CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA Vigente, para los ítems ejecutados en este periodo de la siguiente manera.

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES								
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA	M2	1.828,86	$ 3.492	$ 6.386.379		$ -	1.828,86	6.386.364
Total ACTIVIDADES PRELIMINARES					$ 6.386.379,00		$ -		$ 6.386.364,00
2	TANQUE SUBTERRANEO								
2,1	EXCAVACION MANUAL PARA TANQUE(INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL)	M3	143,80	$ 71.639	$ 10.301.688		$ -	298,20	21.362.750
2,2	CONCRETO DE 4.000 PSI BAJA PERMEABILIDAD DE PLANTA PARA TANQUE DE AGUA SUBTERRANEO	M3	22,53	$ 677.445	$ 15.262.836		$ -	27,94	18.927.813
2,3	ACERO DE REFUERZO PARA TANQUE 60.000 psi	KG	2.770,51	$ 3.208	$ 8.887.796		$ -	3.971,08	12.739.225
2,4	LAVADO PREVENTIVO TANQUE SUBTERRANEO C/AÑO	UND	5,00	$ 1.010.714	$ 5.053.570		$ -	2,00	2.021.478
Total MOVIMIENTOS DE TIERRA					$ 39.505.890,00		$ -		$ 55.051.216
3	DEMOLICIONES Y DESMONTES								
3,1	DESMONTE Y RETIRO DE VENTANAS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	UND	3,00	$ 26.845	$ 80.535		$ -	9,00	241.605
3,2	DESMONTE Y RETIRO DE PUERTAS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	UND	27,00	$ 26.045	$ 703.215		$ -	10,00	260.450
3,3	DESMONTE, TRANSLADO E INSTALACION DE SANITARIOS	UND	2,00	$ 59.025	$ 118.050		$ -	12,00	708.300
3,4	DESMONTE, TRANSLADO E INSTALACION DE LAVAMANOS	UND	4,00	$ 47.220	$ 188.880		$ -	15,00	708.300
3,5	DEMOLICION MANUAL DE MUROS EN BLOQUE DE ARCILLA (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	128,49	$ 50.347	$ 6.469.086	1,00	$ 50.347,00	135,08	6.800.873
3,6	DEMOLICION DE PISOS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	217,35	$ 18.357	$ 3.989.894		$ -	219,31	4.025.874
3,7	DEMOLICION MANUAL DE ENCHAPE EN MUROS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	199,37	$ 18.357	$ 3.659.835		$ -	146,23	2.684.344
3,8	DESMONTE Y RETIRO DE CIELO RASO (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	856,35	$ 33.555	$ 28.734.824		$ -	856,35	28.734.824
3,9	DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO EXISTENTE (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	350,56	$ 99.973	$ 35.046.535		$ -	352,93	35.283.471
Total DEMOLICIONES					$ 78.990.854,00		$ 50.347		$ 79.448.041
4	MAMPOSTERÍA								
4,1	MURO DIVISORIO EN BLOQUE DE ARCILLA N° 5, INCLUYE GRAFIL	M2	429,99	$ 31.396	$ 13.499.966	0,90	$ 28.256,00	293,38	9.210.958
4,2	MURO DOS CARAS EN LAMINA DE YESO	M2	9,64	58595,000	564856,000		$ -	56,24	3.295.570
4,3	MURO UNA CARA EN LAMINA DE FIBROCEMENTO	M2	15,64	$ 53.091	$ 830.343		$ -	45,66	2.424.135
4,4	COLUMNETAS DE AMARRE EN CONCRETO DE 0.10*0.20 EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN OBRA(INC. ACERO DE REFUERZO)	ML	368,35	$ 43.141	$ 15.890.987		$ -	342,32	14.768.027
4,5	CINTAS DE AMARRE EN CONCRETO DE 0.12*0.25 EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN OBRA (INC. ACERO DE REFUERZO)	ML	138,56	$ 45.589	$ 6.316.812		$ -	164,09	7.480.699
4,6	DINTELES EN CONCRETO DE 0.12*0.25 EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN OBRA (INC. ACERO DE REFUERZO)	ML	82,23	$ 43.361	$ 3.565.575		$ -	17,75	769.658
4,7	ANCLAJE DE 1/2" MAMPOSTERIA Y/O CONFINAMIENTOS (INC HIERRO L=50CM Y EPOXICO) (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	226,00	$ 8.445	$ 1.908.570		$ -	363,00	3.065.535
Total MAMPOSTERÍA					$ 42.577.109,00		$ 28.256		$ 41.014.582
5	PAÑETES-REVOQUES-REPELLOS								
5,1	PAÑETE LISO MUROS 1:4 INCLUYE LINEALES, FILOS Y DILATACIONES E=1.5CM	M2	381,67	$ 21.260	$ 8.114.304	0,90	$ 19.134,00	759,57	16.148.458
5,2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:3 ESP. 1.5 CM. (M2)	M2	65,50	$ 24.567	$ 1.609.139		$ -	6,35	156.000
Total PAÑETES-REVOQUES-REPELLOS					$ 9.723.443,00		$ 19.134		$ 16.304.458
6	CIELOS RASOS								
6,1	SISTEMA CIELO RASO TIPO III EN FIBROCEMENTO 10MM. ATORNILLADO JUNTA INVISIBLE + EST. EN PERFILERIA GALVANIZADA CAL 26 INC TERMINADO EN PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL COLOR BLANCO 3 MANOS	M2	114,32	$ 66.376	$ 7.588.104		$ -	118,50	7.865.851
6,2	SISTEMA CIELO RASO TIPO I EN PANEL YESO DE 1/2" JUNTA INVISIBLE + EST. EN PERFILERIA GALVANIZADA CAL 26 INC MASILLADO Y PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL COLOR BLANCO 3 MANOS	M2	236,06	$ 49.143	$ 11.600.697		$ -	242,34	11.909.315
6,3	SISTEMA CIELO RASO TIPO II EN PANEL YESO DE 1/2" JUNTA INVISIBLE + EST. EN PERFILERIA GALVANIZADA CAL 26 INC INC VINILO 3 MANOS TIPO 1	M2	505,97	$ 44.012	$ 22.268.752		$ -	510,75	22.479.129
6,4	MEDIA CAÑA EN PVC PARA CIELOS ESPESOR 8 CM	ML	181,23	$ 22.349	$ 4.050.309		$ -	195,27	4.364.089
Total CIELOS RASOS					$ 45.507.862,00		$ -		$ 46.618.384
7	PISOS - BASES								
7,1	PISO EN CONCRETO DE 210 KG/CM2 CON REFUERZO EN MALLA ELECTRO SOLDADA DE 4MM H= 7CM, PARA CUARTOS TECNICOS	M2	14,25	$ 78.485	$ 1.118.411		$ -	22,30	1.750.216
Total PISOS - BASES					$ 1.118.411,00		$ -		$ 1.750.216
8	PISOS - ACABADOS								
8,1	SUMINSTRO E INSTALACION DE BALDOSA VIBROPRENSADA EN GRANO DE MARMOL T5 0,33*0,33 EMBOQUILLADO Y CON DILATACIONES PLASTICAS	M2	128,87	$ 110.474	$ 14.236.784		$ -	95,74	10.576.781
8,2	PULIDA, DESTRONCADA Y BRILLO AL PLOMO PARA PISO EN BALDOSA DE GRANITO	M2	128,87	$ 26.729	$ 3.444.566		$ -	871,64	23.298.066

8

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
8,3	PISO CERAMICA (30.5X 30.5) ANTIDESLIZANTE COLOR A ELECCION	M2	25,83	$ 34.814	$ 899.246		$ -	-	-
8,4	ZOCALO RECTO PREFABRICADO EN TABLETA VIBROPRENSADA EN GRANO DE MARMOL h=8CM	ML	105,77	$ 22.142	$ 2.341.959		$ -	161,29	3.571.283
8,5	ZOCALO EN MEDIA CAÑA EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO CON DILATACIONES EN PLASTICAS, EMBOQUILLADO , PULIDO Y BRILLADO H=8CM	ML	148,46	$ 39.038	$ 5.795.581		$ -	155,51	6.070.799
8,6	ZOCALO EN CONCRETO EN MEDIA CAÑA h=8 CM	ML	19,44	$ 21.892	$ 425.580		$ -	-	-
8,7	BOCAPUERTAS EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO CON DILATACIONES PLASTICAS	ML	50,35	$ 27.983	$ 1.408.944		$ -	41,70	1.166.891
8,8	POYOS EN CONCRETO BAJO MUEBLES DE H 10 CM EN CONCRETO DE 3000 PSI (INC. ACERO DE REFUERZO)	ML	11,12	$ 38.144	$ 424.161		$ -	8,86	337.956
Total PISOS - ACABADOS					$ 28.976.821,00		$ -		$ 45.021.776
9	ESTUCO Y PINTURA								
9,1	VINILO 2 MANOS TIPO 1 (INLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	1.349,45	$ 11.264	$ 15.200.205		$ -	1.228,13	13.833.656
9,2	PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL PARA MUROS 2 MANOS (INLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	512,73	$ 11.312	$ 5.800.002		$ -	594,14	6.720.912
9,3	PINTURA ACORAZADA PARA EXTERIORES COLOR BLANCO	M2	548,41	$ 16.908	$ 9.272.516	0,90	$ 15.217,00	698,01	11.801.953
9,4	ESTUCO PLASTICO (INLUYE FILOS - DILATACIONES Y 1 MANO DE PINTURA TIPO 2)	M2	464,05	$ 8.906	$ 4.132.829		$ -	884,98	7.881.632
9,5	LAVADO Y PROTECCION DE FACHADA (INCLUYE APLICACIÓN DE HIDROFUGO)	M2	601,33	$ 26.648	$ 16.024.242		$ -	632,41	16.852.462
Total ESTUCO Y PINTURA					$ 50.429.794,00		$ 15.217		$ 57.090.615
10	ENCHAPES Y ACCESORIOS								
10,1	ENCHAPE CERAMICO LISO DE 33 CM X 33 CM	M2	65,50	$ 40.319	$ 2.640.895		$ -	334,17	13.473.400
Total ENCHAPES Y ACCESORIOS					$ 2.640.895,00		$ 0,00		$ 13.473.400,00
11	CARPINTERÍA MADERA								
11,1	DPM-01 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO DE 0.70 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 609.203	$ 609.203		$ -	-	-
11,2	DPM-02 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFIL TUBULAR DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO DE 0.75 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 764.156	$ 764.156		$ -	7,00	5.349.092
11,3	DPM-03 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON DOS LAMINAS DE CEDRO CON MARCO INTERNO PRENSADOS Y PINTURA CON LACA NATURAL VANO 0,80 MTS (MARCO EXISTENTE).(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	3,00	$ 776.888	$ 2.330.664		$ -	2,00	1.553.776
11,4	DPM-04 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 0,85 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	13,00	$ 689.652	$ 8.965.476		$ -	8,00	5.517.216
11,5	DPM-05 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 0,90 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	4,00	$ 689.419	$ 2.757.676		$ -	4,00	2.757.676
11,6	DPM-06 PUERTA SENCILLA DE APERTURA ADENTRO CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 1,00 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	23,00	$ 777.681	$ 17.886.663		$ -	27,00	20.997.387
11,7	DPM-07 PUERTA DOBLE DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 Y REFUERZO INTERNO EN MADERA DE 10 CM VANO 1,45 MTS.(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 832.480	$ 832.480		$ -	1,00	832.480
11,8	DPM-08 PUERTA DOBLE DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 Y REFUERZO INTERNO EN MADERA DE 10 CM VANO 1,50 MTS.(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 862.620	$ 862.620		$ -	1,00	862.620
11,9	DPM-09 PUERTA CORREDERA CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 0,85 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	4,00	$ 804.588	$ 3.218.352		$ -	2,00	1.609.176
11,10	DPM-10 PUERTA CORREDERA CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 0,95 MTS (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	12,00	$ 841.224	$ 10.094.688		$ -	12,00	10.094.688
Total CARPINTERÍA EN MADERA					$ 48.321.978		$ -		$ 49.574.111
12	CARPINTERÍA METALICA Y VIDRIO								
12,1	DPMT-01 PUERTA CORREDERA CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS, SECCION INFERIOR DE HOJA APERSIANADO CON MODULOS DE LAMINA CAL. 18 FIGURADOS Y VANO 0,85 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 921.462	$ 1.842.924		$ -	-	-
12,2	DPMT-01A PUERTA CORREDERA CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS, SECCION INFERIOR DE HOJA APERSIANADO CON MODULOS DE LAMINA CAL. 18 FIGURADOS Y VANO 1,05 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 1.027.561	$ 2.055.122		$ -	1,00	1.027.561
12,3	DPMT-01B PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS VANO 0,85 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 832.225	$ 1.664.450		$ -	-	-
12,4	DPMT-02 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS VANO 0,90 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 915.190	$ 915.190		$ -	-	-

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
12,5	DPMT-02A PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS VANO 1,00 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.075.211	$ 1.075.211		$ -	2,00	2.150.422
12,6	DPMT-03 PUERTA DOBLE DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS VANO 1,65 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.647.342	$ 1.647.342		$ -	-	-
12,7	DPMT-04 PUERTA DOBLE DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS VANO 2,05 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 2.045.310	$ 2.045.310		$ -	-	-
12,8	DPMT-05 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CON ENDIDURAS CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 5.897.500	$ 5.897.500		$ -	1,00	5.897.500
12,9	DPV-00 PUERTA FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING	UND	2,00	$ 3.802.722	$ 7.605.444		$ -	2,00	7.605.444
12,10	DPV-01 PUERTA FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 1.761.644	$ 3.523.288		$ -	2,00	3.523.288
12,11	DPV-02 PUERTA CON DIVISION FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 2.263.895	$ 4.527.790		$ -	4,00	9.055.580
12,12	DPV-03 PUERTA CON DIVISION FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 3.136.942	$ 3.136.942		$ -	1,00	3.136.942
12,13	DPV-03A PUERTA CON DIVISION FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 4.033.558	$ 4.033.558		$ -	1,00	4.033.558
12,14	BARANDA EN PLATINA DE 1 1/2" X 3/8" INCLUYE PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DIAMETRO DE 1 1/2"	ML	12,96	$ 262.085	$ 3.396.622		$ -	10,96	2.872.452
Total CARPINTERIA METALICA Y VIDRIO				49,00	43.366.693,00		-		39.302.747,00
13	APARATOS SANITARIOS-COCINA								
13,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO INSTITUCIONAL DE TANQUE COLOR BLANCO INC ELEMENTOS DE CONEXIÓN	UND	4,00	$ 191.213	$ 764.852		$ -	4,00	764.852
13,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANA COLOR BLANCO LINEA INSTITUCIONAL CON GRIFERIA TIPO PUSH TIPO , ACCESORIOS, SIFÒN, CONEXIÓN Y VALVULA PARA DESMONTE.	UND	8,00	$ 223.605	$ 1.788.840		$ -	14,00	3.130.470
13,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR PARA PAPEL HIGIENICO DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	4,00	$ 121.407	$ 485.628		$ -	-	-
13,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JABONERA DE SOBREPONER, CERAMICA	UND	1,00	$ 10.484	$ 10.484		$ -	-	-
13,5	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA SENCILLA PARA MEZCLADOR	UND	1,00	$ 145.717	$ 145.717		$ -	-	-
13,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	4,00	$ 128.070	$ 512.280		$ -	-	-
13,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE PARA TOALLAS DE PAPEL DE SOBREPONER A LA PARED EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	4,00	$ 291.105	$ 1.164.420		$ -	-	-
13,8	ESPEJOS BISELADOS DE 5 MM. CON BORDE PULIDO	UND	4,00	$ 192.491	$ 769.964		$ -	-	-
Total APARATOS SANITARIOS-COCINA					$ 5.642.185,00		-		$ 3.895.322,00
14	MUEBLES FIJOS								
14,1	DM-01 MUEBLE FIJO TIPO 1 LOCKERS DE 2 CUERPOS FABRICADO EN LAMINA DE PARTICULAS DE MADERA AGLOMERADA PARA AMBIENTES HUMEDOS ENCHAPADO EN FORMICA(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	3,00	$ 912.693	$ 2.738.079		$ -	2,00	1.825.386
14,2	DM-02 MUEBLE FIJO TIPO 2 MESÒN CON SALPICADRO EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 CON GRIFERIA PARA LAVAMANOS ACCIONAMIENTO MONOCONTROL EN CROMO(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.036.971	$ 1.036.971		$ -	-	-
14,3	DM-03 MUEBLE FIJO TIPO 3 MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 GRIFERIA CUELLO DE GANZO, POCETA EN ACERO Y MUEBLE CON ENTREPAÑO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18	UND	1,00	$ 1.704.419	$ 1.704.419		$ -	1,00	1.704.419
14,4	DM-04 MUEBLE FIJO TIPO 4 ARMARIO CON CAJONES EXTRAIBLES VERTICALES EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 Y CAJONES EXTRAIBLES HORIZONTALES (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 3.652.698	$ 3.652.698		$ -	1,00	3.652.698
14,5	DM-05 MUEBLE FIJO TIPO 5 MESÓN CON SUPERFICIE EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18, LAVAMANOS EN PORCELANA COLOR BLANCO, CON MUEBLE DE PANELES DE PARTICULAS DE MADERA AGLOMERADAS PARA AMBIENTES HUMEDOS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.367.544	$ 1.367.544		$ -	1,00	1.367.544
14,6	DM-06 MUEBLE FIJO TIPO 6 MESÒN DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18 SUPERFICIE DE ENTREPAÑO LAMINA EN ACERO (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.765.168	$ 1.765.168		$ -	1,00	1.765.168
14,7	DM-07 MUEBLE FIJO TIPO 7 SUPERFICIE DE MESON LAMINA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18, SALPICADERO EN ACERO INOX, LAVAMANOS EN PORCELANA COLOR BLANCO(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 1.853.147	$ 3.706.294		$ -	3,00	5.559.441
14,8	DM-08 MUEBLE FIJO TIPO 8 MESÒN LAMINA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 SALPICADERO EN ACERO INOXIDABLE, MUEBLE PANELES DE PARTICULAS DE MADERA AGLOMERADAS PARA AMBIENTES HUMEDOS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 1.124.603	$ 2.249.206		$ -	2,00	2.249.206
14,9	DM-09 MUEBLE FIJO TIPO 9 MESON EN GRANITO BLANCO, PIE DE AMIGO METALICO CON RECUBRIMIENTO PLASTICO COLOR GRIS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 395.799	$ 395.799		$ -	1,00	395.799

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
14,10	DM-10 MUEBLE FIJO TIPO 10 SUPERFICIE EN AGLOMERADO LIVIANO ENCHAPADO EN FORMICA POSTFORMADA COLOR GRIS, PATA TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE CON TAPÓN EN PLASTICO(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.029.675	$ 1.029.675		$ -	1,00	1.029.675
14,11	DM-11 MUEBLE FIJO TIPO 11 MUEBLE EN AGLOMERADO LIVIANO ENCHAPADO EN FORNICA POSTFORMADA COLOR GRIS, PATA TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE CON TAPÓN EN PLASTICO(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.676.600	$ 1.676.600		$ -	1,00	1.676.600
14,12	DM-12 MUEBLE FIJO TIPO 12 DOMO(IINCLUYE SCREENPANELY TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 1.563.611	$ 3.127.222		$ -	-	-
Total MUEBLES FIJOS					24.449.675,00		-		21.225.936,00
15	ASEO FINAL DE OBRA								
15,10	ASEO DURANTE Y FINAL DE OBRA	M2	1.828,86	$ 4.834	$ 8.840.709		$ -	1.828,86	8.840.709
Total ASEO FINAL DE OBRA					$ 8.840.709,00		$ -		$ 8.840.709,00
16	URBANISMO								
16,1	PLACA EN CONCRETO DE 2500 PSI e=0,15 M	M2	66,88	$ 68.405	$ 4.574.926		$ -	65,10	4.453.166
16,2	RAMPA EN CONCRETO DE 2500 PSI e=0,15 M	M2	9,64	$ 71.973	$ 693.820		$ -	13,87	998.266
16,3	RELLENO CON RECEBO B-200 INCLUYE COMPACTACIÓN	M3	87,59	$ 52.552	$ 4.603.030		$ -	135,91	7.142.342
16,4	BORDILLO DE CONFINAMIENTO A80	ML	24,00	$ 33.025	$ 792.600		$ -	57,55	1.900.589
16,5	PLACA EN PAVIMENTO RIGIDO MR 45	M2	258,49	$ 181.001	$ 46.786.948		$ -	258,49	46.786.948
16,6	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	22,00	$ 61.778	$ 1.359.116		$ -	23,69	1.463.521
Total URBANISMO					$ 58.810.440,00		$ -		$ 62.744.832,00
17	INSTALACIONES CONTRAINCENDIO								
17,1	MEDIDOR ACOMETIDA								
17,1,1	REGISTRO CORTE Ø3/4"	UND	2,00	$ 75.003	$ 150.006		$ -	6,00	450.018
17,1,2	MEDIDOR VOLUMETRICO Ø3/4" Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UND	1,00	$ 1.930.632	$ 1.930.632		$ -	1,00	1.930.632
17,1,3	TAPA EN ANDEN DE HIERRO FUNDIDO PARA MEDIDOR ACUEDUCTO	UND	1,00	$ 251.314	$ 251.314		$ -	1,00	251.314
17,2	ACOMETIDA								
17,2,1	TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø3/4"	ML	33,00	$ 21.545	$ 710.985		$ -	60,00	1.292.700
17,2,2	TUBERÍA ACERO GALVANIZADO SCH 40 Ø3/4"	ML	4,00	$ 27.325	$ 109.300		$ -	-	-
17,2,3	REGISTRO PASO DIRECTO Ø3/4" PESADO	UND	1,00	$ 75.003	$ 75.003		$ -	1,00	75.003
17,2,4	FLOTADOR MECANICO Ø3/4"	UND	1,00	$ 79.278	$ 79.278		$ -	1,00	79.278
17,2,5	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø3/4"	UND	3,00	$ 6.468	$ 19.404		$ -	-	-
17,2,6	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. Ø3/4"	UND	1,00	$ 178.340	$ 178.340		$ -	1,00	178.340
17,2,7	EXCAVACIÓN	ML	30,00	$ 25.742	$ 772.260		$ -	60,00	1.544.520
17,2,8	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	30,00	$ 686	$ 20.580		$ -	60,00	41.160
17,2,9	CAMA ARENA BASE SOPORTE TUBERÍA	ML	30,00	$ 4.865	$ 145.950		$ -	60,00	291.900
17,2,10	RELLENO Y COMPACTACIÓN	M3	4,00	$ 51.882	$ 207.528		$ -	10,80	560.326
17,2,11	VIAJE VOLQUETA (5 M3) RETIRO DE ESCOMBROS	VJ	1,00	$ 205.754	$ 205.754		$ -	1,00	205.754
17,3	INSTALACIONES EQUIPO PRESION CONTRA INCENDIO								
17,3,1	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 40 Ø4"	ML	7,00	$ 248.821	$ 1.741.747		$ -	8,50	2.114.979
17,3,2	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 40 Ø1 1/2"	ML	6,00	$ 54.757	$ 328.542		$ -	5,35	292.950
17,3,3	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø2"	ML	7,00	$ 26.334	$ 184.338		$ -	-	-
17,3,4	REDUCCIÓN COPA CONCENTRICA 4"X2"	UND	1,00	$ 68.770	$ 68.770		$ -	2,00	137.540
17,3,5	VÁLVULA OS&Y 4"	UND	3,00	$ 1.273.787	$ 3.821.361		$ -	2,00	2.547.574
17,3,6	REGISTRO PASO DIRECTO Ø2" PESADO	UND	1,00	$ 282.518	$ 282.518		$ -	-	-
17,3,7	REGISTRO PASO DIRECTO Ø1 1/2" PESADO	UND	3,00	$ 178.454	$ 535.362		$ -	3,00	535.362
17,3,8	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO Ø4"	UND	2,00	$ 208.685	$ 417.370		$ -	-	-
17,3,9	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 26.498	$ 26.498		$ -	5,00	132.490
17,3,10	CHEQUE CORTINA Ø4"	UND	1,00	$ 1.807.471	$ 1.807.471		$ -	1,00	1.807.471
17,3,11	CHEQUE HIDRO Ø4"	UND	1,00	$ 996.561	$ 996.561		$ -	-	-
17,3,12	CHEQUE HIDRO Ø 1 1/2"	UND	1,00	$ 177.719	$ 177.719		$ -	1,00	177.719
17,3,13	BRIDA COMPLETA Ø4"	UND	2,00	$ 138.468	$ 276.936		$ -	5,00	692.340
17,3,14	BRIDA COMPLETA Ø1 1/2"	UND	2,00	$ 59.159	$ 118.318		$ -	2,00	118.318
17,3,15	UNIÓN FLEXIBLE Ø4"	UND	1,00	$ 342.054	$ 342.054		$ -	1,00	342.054
17,3,16	UNIÓN FLEXIBLE Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 148.284	$ 148.284		$ -	1,00	148.284
17,3,17	VÁLVULA DE SEGURIDAD 2" X 1 1/2"	UND	1,00	$ 383.603	$ 383.603		$ -	2,00	767.206
17,3,18	MANOMETRO GLICERINA 300 PSI	UND	2,00	$ 49.283	$ 98.566		$ -	6,00	295.698
17,3,19	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX.Ø4"	UND	1,00	$ 971.697	$ 971.697		$ -	1,00	971.697
17,3,20	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 674.064	$ 674.064		$ -	3,00	2.022.192
17,3,21	PLACA ANTIVORTICE Ø4"	UND	1,00	$ 656.089	$ 656.089		$ -	1,00	656.089
17,3,22	VÁLVULA DE PIE Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 100.271	$ 100.271		$ -	1,00	100.271
17,3,23	BASE ANTIVIBRATORIA	UND	1,00	$ 1.061.885	$ 1.061.885		$ -	1,00	1.061.885
17,3,24	BASTÓN VENTILACION Ø4" AG	UND	2,00	$ 215.942	$ 431.884		$ -	-	-
17,4	INSTALACIONES BOMBEO POZOS EYECTORES								
17,4,1	TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø2"	ML	6,00	$ 40.685	$ 244.110		$ -	7,00	284.795
17,4,2	REG BOLA PVC 2" MONORADIAL LISA HELBERT	UN	1,00	$ 169.705	$ 169.705		$ -	2,00	339.410
17,4,3	UNIVERSAL PVC PRESION SOLDAR Ø2"	UND	1,00	$ 32.184	$ 32.184		$ -	2,00	64.368
17,4,4	CHEQUE HIDRO PVC LISO HELBERT Ø2"	UND	1,00	$ 253.748	$ 253.748		$ -	2,00	507.496
17,5	RED GENERAL CONTRA INCENDIO								
17,5,1	TUBERÍA AWWA C900 Ø4"	ML	30,00	$ 470.076	$ 14.102.280		$ -	30,00	14.102.280
17,5,2	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 10 Ø4"	ML	38,00	$ 156.068	$ 5.930.584		$ -	40,00	6.242.720
17,5,3	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 10 Ø2 1/2"	ML	159,00	$ 85.264	$ 13.556.976		$ -	174,00	14.835.936
17,5,4	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 10 Ø1 1/2"	ML	10,00	$ 46.113	$ 461.130		$ -	14,00	645.582
17,5,5	TUBERÍA ACERO ROSCAR SCH 10 Ø1 1/4"	ML	21,00	$ 30.995	$ 650.895		$ -	48,20	1.493.959
17,5,6	TUBERÍA ACERO ROSCAR SCH 10 Ø1"	ML	198,00	$ 21.417	$ 4.240.566		$ -	238,00	5.097.246
17,5,7	RESTRICCION TUBO A TUBO PARA TUBERIA C900 Ø4"	UND	2,00	$ 308.360	$ 616.720		$ -	3,00	925.080
17,5,8	RESTRICCION TUBO A ACCESORIO PARA TUBERIA C900 Ø4"	UND	7,00	$ 357.072	$ 2.499.504		$ -	14,00	4.999.008
17,5,9	TRANSICION DE C900 A ACERO AL CARBON	UND	3,00	$ 882.655	$ 2.647.965		$ -	5,00	4.413.275
17,5,10	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø 4"	UND	34,00	$ 26.081	$ 886.754		$ -	41,00	1.069.321
17,5,11	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø 2 1/2"	UND	64,00	$ 20.811	$ 1.331.904		$ -	94,00	1.956.234
17,5,12	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø 1 1/2"	UND	7,00	$ 18.789	$ 131.523		$ -	36,00	676.404
17,5,13	PUNTO HIDRÁULICO ROCIADOR	UND	106,00	$ 74.654	$ 7.913.324		$ -	106,00	7.913.324
17,5,14	ROCIADOR PENDENT QR K=5,6	UND	106,00	$ 23.644	$ 2.506.264		$ -	106,00	2.506.264
17,5,15	ROCIADOR PENDENT QR K=5,6 (STOCK EMERGENCIA)	UND	6,00	$ 23.644	$ 141.864	6,00	$ 141.864,00	6,00	141.864
17,5,16	ESCUDO ROCIADOR	UND	106,00	$ 10.778	$ 1.142.468		$ -	106,00	1.142.468
17,5,17	SUMINISTRO GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO II	UND	3,00	$ 899.715	$ 2.699.145		$ -	3,00	2.699.145
17,5,18	SUMINISTRO SIAMESA 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND	1,00	$ 729.485	$ 729.485		$ -	1,00	729.485
17,5,19	CABEZAL DE PRUEBA 4 X 2 1/2 X 2 1/2	UND	1,00	$ 3.039.378	$ 3.039.378		$ -	1,00	3.039.378
17,5,20	CHEQUE CORTINA Ø4"	UND	1,00	$ 1.807.471	$ 1.807.471		$ -	1,00	1.807.471
17,5,21	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø 4"	UND	14,00	$ 18.651	$ 261.114		$ -	21,00	391.671
17,5,22	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø 2 1/2"	UND	73,00	$ 14.012	$ 1.022.876		$ -	82,00	1.148.984
17,5,23	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø1 1/2"	UND	7,00	$ 10.777	$ 75.439		$ -	8,00	86.216
17,5,24	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø 1 1/4"	UND	13,00	$ 9.384	$ 121.992		$ -	20,00	187.680
17,5,25	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø 1"	UND	180,00	$ 9.556	$ 1.720.080		$ -	210,00	2.006.760
17,5,26	ABRAZADERA MORDAZA Ø4"	UND	3,00	$ 31.987	$ 95.961		$ -	-	
17,5,27	SOPORTE SISMORRESISTENTE LONGITUDINAL Ø4"	UND	1,00	$ 134.793	$ 134.793		$ -	1,00	134.793
17,5,28	SOPORTE SISMORRESISTENTE LATERAL Ø4"	UND	1,00	$ 134.793	$ 134.793		$ -	1,00	134.793
17,5,29	SOPORTE SISMORRESISTENTE LONGITUDINAL Ø2 1/2"	UND	8,00	$ 116.456	$ 931.648		$ -	8,00	931.648
17,5,30	SOPORTE SISMORRESISTENTE LATERAL Ø2 1/2"	UND	15,00	$ 116.456	$ 1.746.840		$ -	15,00	1.746.840
17,5,31	PASES POR PLACA Ø4"	UND	3,00	$ 57.919	$ 173.757		$ -	9,00	521.271
17,5,32	SUMINISTRO EXTINTOR CO2 20 LBS	UND	1,00	$ 1.075.991	$ 1.075.991		$ -	1,00	1.075.991
17,5,33	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø4"	ML	31,00	$ 9.620	$ 298.220		$ -	66,74	642.039
17,5,34	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø2 1/2" A Ø3"	ML	159,00	$ 6.842	$ 1.087.878		$ -	174,00	1.190.508
17,5,35	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø1 1/4" A Ø2"	ML	30,00	$ 5.813	$ 174.390		$ -	62,20	361.569
17,5,36	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø1/2" A Ø1"	ML	198,00	$ 4.268	$ 845.064		$ -	263,00	1.122.484
17,5,37	EXCAVACIÓN	ML	30,00	$ 25.742	$ 772.260		$ -	30,00	772.260
17,5,38	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	30,00	$ 686	$ 20.580		$ -	30,00	20.580

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
17,5,39	CAMA ARENA BASE SOPORTE TUBERÍA	ML	30,00	$ 4.865	$ 145.950		$ -	30,00	145.950
17,5,40	RELLENO Y COMPACTACIÓN.	M3	4,00	$ 51.882	$ 207.528		$ -	4,80	249.034
17,5,41	VIAJE VOLQUETA (5 M3) RETIRO DE ESCOMBROS	VJ	2,00	$ 205.754	$ 411.508		$ -	2,00	411.508
17,5,42	PRUEBA DE PRESIÓN	UND	3,00	$ 197.381	$ 592.143		$ -	3,00	592.143
17,6	ESTACIONES DE CONTROL Y DRENAJE MALLA ROCIADORES								
17,6,1	VÁLVULA MARIPOSA RANURADA CON SWITCH INDICADOR CERTIFICADA UL/FM Ø3"	UND	3,00	$ 492.113	$ 1.476.339		$ -	3,00	1.476.339
17,6,2	REG BOLA PARA PRUEBA 1 1/2"	UND	3,00	$ 107.186	$ 321.558		$ -	3,00	321.558
17,6,3	SENSOR DE FLUJO CERTIFICADO UL/FM	UND	4,00	$ 542.487	$ 2.169.948		$ -	3,00	1.627.461
17,6,4	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO Ø3"	UND	3,00	$ 496.501	$ 1.489.503		$ -	3,00	1.489.503
17,6,5	VÁLVULA DE PRUEBA Y DRENAJE CERTIFICADA UL/FM Ø1 1/4"	UND	4,00	$ 467.275	$ 1.869.100		$ -	3,00	1.401.825
17,6,6	VÁLVULA DE PURGA 1"	UND	4,00	$ 56.684	$ 226.736		$ -	3,00	170.052
17,6,7	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 40 Ø3"	ML	7,00	$ 114.975	$ 804.825		$ -	7,00	804.825
17,6,8	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø3"	UND	18,00	$ 20.811	$ 374.598		$ -	18,00	374.598
17,7	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERÍA Y CONCRETO								
17,7,1	CAJA DE INSPECCIÓN 0,80M X 0,80M CON MARCO Y TAPA	UND	1,00	$ 781.019	$ 781.019		$ -	5,00	3.905.095
17,7,2	CAJA EN MAMPOSTERIA PARA MEDIDOR	UND	1,00	$ 855.168	$ 855.168		$ -	-	-
17,7,3	POZO EYECTOR	UND	1,00	$ 4.615.833	$ 4.615.833		$ -	1,00	4.615.833
17,7,4	EXCAVACIÓN PARA CAJAS	M3	3,00	$ 46.271	$ 138.813		$ -	3,86	178.421
17,7,5	VIAJE VOLQUETA (5 M3) RETIRO DE ESCOMBROS	VJ	1,00	$ 205.754	$ 205.754		$ -	1,00	205.754
17,8	MONTAJE DE APARATOS								
17,8,1	MONTAJE GABINETE CONTRA INCENDIO	UND	3,00	$ 231.808	$ 695.424		$ -	3,00	695.424
17,8,2	MONTAJE CABEZAL DE PRUEBA	UND	1,00	$ 193.195	$ 193.195		$ -	1,00	193.195
17,8,3	MONTAJE SIAMESA	UND	1,00	$ 185.473	$ 185.473		$ -	1,00	185.473
17,8,4	MONTAJE MEDIDOR 1/2"	UND	1,00	$ 77.358	$ 77.358		$ -	-	-
17,9	ELABORACION DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO								
17,9,1	ELABORACIÓN DEL MANUAL SEGÚN ESPECIFICACIONES	UND	1,00	$ 410.611	$ 410.611	1,00	$ 410.611,00	1,00	410.611
17,10	ELABORACION DE PLANOS RECORD								
17,10,1	ELABORACIÓN DE PLANOS RECORD	UND	4,00	$ 88.621	$ 354.484	4,00	$ 354.484,00	4,00	354.484
Total	SISTEMA CONTRA INCENDIO				$ 117.540.733,00		906.959,00		131.740.750,00
18	INSTALACIONES ELECTRICAS - ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES								
18,1	SALIDAS DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES ELÉCTRICOS								
18,1,1	SALIDA PARA BALA LED DE 18W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	146,00	$ 50.644	$ 7.394.024		$ -	140,00	7.090.160
18,1,2	SALIDA PARA LAMPARA CUADRADA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	96,00	$ 50.644	$ 4.861.824		$ -	97,00	4.912.468
18,1,3	SALIDA PARA LUMINARIA HERMÉTICA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	12,00	$ 50.644	$ 607.728		$ -	17,00	860.948
18,1,4	SALIDA PARA APLIQUE LED LED DE 30W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	16,00	$ 50.644	$ 810.304		$ -	15,00	759.660
18,1,5	SALIDA PARA LAMPARA DE EMERGENCIA DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	28,00	$ 50.644	$ 1.418.032		$ -	38,00	1.924.472
18,1,6	SALIDA PARA RUTA DE EVACUACIÓN DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	14,00	$ 50.644	$ 709.016		$ -	13,00	658.372
18,2	ALIMENTADORES DE CIRCUITO								
18,2,1	TUBERÍA EMT DE Ø¾" CON 1#12F+1#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	410,00	$ 16.589	$ 6.801.490	90,00	$ 1.493.010,00	100,00	1.658.900
18,2,2	TUBERÍA EMT DE Ø1" CON 2#12F+1#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	120,00	$ 19.098	$ 2.291.760		$ -	-	-
18,2,3	TUBERÍA EMT DE Ø1¼" CON 2#12F+2#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	320,00	$ 24.010	$ 7.683.200	220,00	$ 5.282.200,00	220,00	5.282.200
18,3	ALIMENTADORES DE CIRCUITO EN DUCTO PORTACABLES								
18,3,1	CABLE DE COBRE AISLADO LSZH # 12 AWG	ML	1.200,00	$ 2.558	$ 3.069.600		$ -	1.200,00	3.069.600
18,4	CAJAS PARA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA Y DE PASO			$ 221					
18,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO 10X10 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	15,00	$ 14.232	$ 213.480	21,00	$ 298.872,00	67,00	953.544
18,5	SALIDAS INTERRUPTORES Y SENSORES								
18,5,1	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	56,00	$ 76.012	$ 4.256.672		$ -	56,00	4.256.672
18,5,2	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	21,00	$ 102.249	$ 2.147.229		$ -	21,00	2.147.229
18,5,3	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	2,00	$ 106.189	$ 212.378		$ -	4,00	424.756
18,5,4	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	4,00	$ 80.529	$ 322.116		$ -	1,00	80.529
18,5,5	SALIDA PARA SENSOR INFRARROJO EN TECHO ODCOS-I1 LEVITON A 120 VAC MEDIANTE CAJA REF. 2400. (NO INCLUYE APARATO).	UND	8,00	$ 53.482	$ 427.856		$ -	10,00	534.820
18,6	SENSORES PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN						$ -	-	
18,6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENSOR INFRARROJO EN TECHO ODCOS-I1 LEVITON A 120 VAC MEDIANTE CAJA REF. 2400.	UND	8,00	$ 257.374	$ 2.058.992		$ -	10,00	2.573.740
18,7	SALIDAS DE TOMACORRIENTES NORMALES								
18,7,1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R 120 VAC LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR EN TUBERÍA EMT EN MURO.	UND	134,00	$ 88.227	$ 11.822.418		$ -	134,00	11.822.418
18,7,2	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R 120 VAC LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR EN TUBERÍA EMT EN PISO.	UND	4,00	$ 88.227	$ 352.908		$ -	4,00	352.908
18,7,3	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R DE MURO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA TIPO GFCI	UND	43,00	$ 144.334	$ 6.206.362		$ -	46,00	6.639.364
18,7,4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-20R 120 VAC LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR EN TUBERÍA EMT EN MURO. (H.M Y CAFETERA)	UND	2,00	$ 93.845	$ 187.690		$ -	-	-
18,7,5	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-20R 120 VAC LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR PARA SECADOR DE MANOS LOCALIZADOS EN BAÑOS.	UND	5,00	$ 93.845	$ 469.225		$ -	5,00	469.225
18,7,6	SALIDA PARA PRECALENTADOR DE CAMISAS DEL GENERADOR, INCLUYE TOMACORRIENTE BIFÁSICO NEMA 6-30R LEVITON. INCLUYE TUBERÍA, CAJAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	1,00	$ 133.863	$ 133.863		$ -	1,00	133.863
18,7,7	SALIDA PARA CARGADOR DE BATERÍAS, INCLUYE TOMA NEMA 5-15R. INCLUYE TUBERÍA, CAJAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	1,00	$ 88.227	$ 88.227		$ -	1,00	88.227
18,7	SALIDAS DE TOMACORRIENTES REGULADAS								

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
18,7,1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE LEVITON 5-15R IG 120 VAC ISOLATED GROUNDD LEVITON STANDARD COLOR NARANIA O SIMILAR EN MURO.	UND	37,00	$ 108.730	$ 4.023.010		$ -	38,00	4.131.740
18,7,2	TOMACORRIENTE DE 20A TIPO LOCKING DEVICE 125 V. 2 POLOS 3 HILOS ISOLATED GROUNDD CONFIGURACIÓN NEMA L5-20R REF.: 2610-IG LEVITON O SIMILAR, INCLUYENDO CLAVIJA.	UND	1,00	$ 168.734	$ 168.734		$ -	-	-
18,7,3	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15 IG 120 VAC ISOLATED GROUNDD LEVITON STANDARD COLOR NARANJA O SIMILAR, PARA INSTALAR TECHO	UND	2,00	$ 108.730	$ 217.460		$ -	-	-
18,7,4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15 IG 120 VAC ISOLATED GROUNDD LEVITON STANDARD COLOR NARANJA O SIMILAR, PARA INSTALAR EN PISO.	UND	4,00	$ 108.730	$ 434.920		$ -	4,00	434.920
18,8	ALIMENTADORES DE CIRCUITO EN TUBERÍA EMT Y PVC NORMAL Y REGULADA								
18,8,1	TUBERÍA EMT 1Ø¾" CON 2#12+1#12N+1#12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED NORMAL,	ML	20,00	$ 19.098	$ 381.960	20,00	$ 381.960,00	20,00	381.960
18,8,2	TUBERÍA EMT 1Ø¾" CON 1#10+1#10N+1#12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED NORMAL.	ML	50,00	$ 19.756	$ 987.800		$ -	50,00	987.800
18,8,3	TUBERÍA EMT 1Ø¾" CON 2#10+2#10N+1#12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED NORMAL.	ML	70,00	$ 25.635	$ 1.794.450	70,00	$ 1.794.450,00	70,00	1.794.450
18,8,4	TUBERÍA EMT 1Ø¼" CON 1(3X12)TA+12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED REGULADA.	ML	20,00	$ 29.197	$ 583.940		$ -	-	-
18,8,5	TUBERÍA EMT 1Ø¾" CON 2(3X12)TA+12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED REGULADA.	ML	50,00	$ 24.982	$ 1.249.100		$ -	-	-
18,8,6	TUBERÍA EMT 1Ø¼" CON (3X10)TA+12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED REGULADA.	ML	30,00	$ 31.593	$ 947.790		$ -	-	-
18,90	ALIMENTADORES DE CIRCUITO EN DUCTO PORTACABLES								
18,9,1	ALIMENTADOR DE CIRCUITO HASTA LAS PRIMERAS SALIDAS DE TOMACORRIENTES NORMAL Y/O REGULADA EN CABLE DE COBRE TRENZADO AISLADO LSZH # 3X12 AWG.	ML	850,00	$ 7.729	$ 6.569.650		$ -	850,00	6.569.650
18,9,2	ALIMENTADOR DE CIRCUITO HASTA LAS PRIMERAS SALIDAS DE TOMACORRIENTES NORMAL Y/O REGULADA EN CABLE DE COBRE TRENZADO AISLADO LSZH # 3X10 AWG.	ML	1.200,00	$ 10.890	$ 13.068.000		$ -	1.200,00	13.068.000
18,10	CAJAS PARA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA Y DE PASO								
18,10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO REF: 2400. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	5,00	$ 14.232	$ 71.160		$ -	-	-
18,10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO D.F DE 10X10 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	10,00	$ 14.543	$ 145.430		$ -	-	-
18,11	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS								
18,11,1	INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA,.	UND	146,00	$ 17.539	$ 2.560.694		$ -	115,00	2.016.985
18,11,2	INSTALACIÓN DE LAMPARA CUADRADA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	96,00	$ 17.539	$ 1.683.744		$ -	94,00	1.648.666
18,11,3	INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	12,00	$ 17.539	$ 210.468		$ -	20,00	350.780
18,11,4	INSTALACIÓN DE APLIQUE LED LED DE 30W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	16,00	$ 17.539	$ 280.624		$ -	16,00	280.624
18,11,5	INSTALACIÓN DE LAMPARA DE EMERGENCIA DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	28,00	$ 17.539	$ 491.092		$ -	30,00	526.170
18,11,6	INSTALACIÓN DE RUTA DE EVACUACIÓN DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	14,00	$ 17.539	$ 245.546		$ -	14,00	245.546
18,12	DUCTO PORTACABLES CERRADO ELÉCTRICO 10x10 cm								
18,12,1	DUCTO NEMA 1 DE 10X10 CM CON TAPA ATORNILLABLE Y SOPORTES TIPO UNDIESTRUT.	ML	120,00	$ 62.415	$ 7.489.800		$ -	-	-
18,12,2	CODO HORIZONTAL/VERTICAL 90º PARA DUCTO NEMA 1 10X10 CM.	UND	4,00	$ 63.818	$ 255.272		$ -	-	-
18,12,3	TEE HORIZONTAL/VERTICAL PARA DUCTO NEMA 1 10X10 CM.	UND	3,00	$ 71.191	$ 213.573		$ -	-	-
18,12,4	TAPA FINAL DUCTO NEMA 1 DE 10X10CM	UND	3,00	$ 32.663	$ 97.989		$ -	-	-
18,12,5	SOPORTE DE FIJACIÓN DESCOLGADO PARA DUCTO PORTACABLES DE 10X10 CM. INCLUYENDO PERFIL UNDIESTRUT, VARILLA ROSCADA Ø 3/8", ANCLAS RL-38, TUERCAS, ARANDELAS Y GUASAS DE RETENCIÓN EN ALTURA 15 CM.	UND	120,00	$ 18.377	$ 2.205.240		$ -	88,00	1.617.176
18,12,6	CABLE #8 DESNUDO + BORNAS + TERMINALES PARA CONEXIÓN A TIERRA DEL DUCTO NEMA 1	ML	130,00	$ 4.897	$ 636.610		$ -	128,00	626.816
18,13	CANALETA PERIMETRAL MULTITOMA								
18,13,1	CANALETA MULTITOMA UND DOS COMPARTIMIENTO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 DE SECCIÓN 12X5 CM. CON TAPA ATORNILLABLE Y ACABADO CON PINTURA EN POLVO ELECTROSTÁTICA GRIS NOPAL TEXTURIZADO A NIVEL DE GUARDAESCOBA.	ML	15,00	$ 119.177	$ 1.787.655		$ -	-	-
18,13,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA TOMA PARA CANALETA TROQUELADA CON 1 TOMA DE VOZ Y DATOS, PARA ATORNILLAR EN CANALETA.	UND	2,00	$ 42.294	$ 84.588		$ -	-	-
18,13,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA TOMA PARA CANALETA TROQUELADA CON 2 TOMAS NEMA 5-15R, PARA ATORNILLAR EN CANALETA.	UND	2,00	$ 59.318	$ 118.636		$ -	-	-
18,13,4	CABLE # 10 AWG AISLADO PARA PUESTA A TIERRA DE LA CANALETA MULTITOMA INCLUYENDO BORNES DE CONEXIÓN CADA 2.40 M. EN LOS TORNILLOS COBRIZADOS DEL DUCTO CON TERMINAL DE OJO.	ML	20,00	$ 3.582	$ 71.640		$ -	-	-
18,14	INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS								
18,14,1	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO1X20 A. TIPO ENCHUFABLE 10 KA 120 V.	UND	120,00	$ 16.097	$ 1.931.640		$ -	95,00	1.529.215
18,14,2	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X20 A. TIPO ENCHUFABLE 10 KA 120 V.	UND	1,00	$ 35.389	$ 35.389		$ -	1,00	35.389
18,14,3	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 3X30 A. TIPO ENCHUFABLE 25 KA 120 V.	UND	1,00	$ 80.955	$ 80.955		$ -	1,00	80.955
18,14,4	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL EZC100N DE 3X50A TIPO INDUSTRIAL 25 KA 240 VAC	UND	4,00	$ 224.251	$ 897.004		$ -	-	-
18,14,5	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL EZC100N DE 3X40A TIPO INDUSTRIAL 25 KA 240 VAC [T-ALYTO-PISO 2A]	UND	2,00	$ 224.349	$ 448.698		$ -	4,00	897.396
18,14,6	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL EZC100N DE 3X30A TIPO INDUSTRIAL 25 KA 240 VAC [TAL-Z.C PISO 2]	UND	4,00	$ 224.349	$ 897.396		$ -	4,00	897.396
18,15	INFRAESTRUCTURA PARA TRANSICIONES DE DUCTERIA								
18,15,1	TUBERÍA EMT DE 1Ø¾" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	40,00	$ 13.129	$ 525.160	18,00	$ 236.322,00	40,00	525.160
18,15,2	TUBERÍA EMT DE 1Ø1" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	40,00	$ 17.405	$ 696.200		$ -	72,00	1.253.160
18,15,3	TUBERÍA EMT DE 1Ø1¼" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	40,00	$ 23.632	$ 945.280	20,00	$ 472.640,00	40,00	945.280
18,15,4	TUBERÍA EMT DE 1Ø1½" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	55,00	$ 26.996	$ 1.484.780	44,00	$ 1.187.824,00	55,00	1.484.780
18,15,5	TUBERÍA EMT DE 1Ø2" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	55,00	$ 31.372	$ 1.725.460		$ -	-	-
18,15,6	TUBERÍA PVC DE 1Ø2" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	55,00	$ 15.496	$ 852.280		$ -	-	-
18,16	MALLA DE PUESTAS A TIERRA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA								
18,16,1	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN VARILLA DE COBRE Ø5/8"X2.40	UND	4,00	$ 192.680	$ 770.720		$ -	6,00	1.156.080
18,16,2	POZO DE INSPECCIÓN METÁLICO PARA PUESTAS A TIERRA DE 30X30CM, CON TAPA CIRCULAR ATORNILLABLE SEGÚN DETALLE MOSTRADO EN PLANOS, PARA ALBERGAR UND ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN CU DE 5/8" X 2.40M.	UND	4,00	$ 320.502	$ 1.282.008		$ -	4,00	1.282.008
18,16,3	CONEXIÓN EXOTÉRMICA VARILLA-CABLE CALIBRE #2/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	72,00	$ 60.544	$ 4.359.168		$ -	72,00	4.359.168
18,16,4	CONEXIÓN EXOTÉRMICA CABLE-CABLE CALIBRE #2/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	4,00	$ 57.585	$ 230.340		$ -	138,00	7.946.730

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
18,16,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNDA BARRA DE COBRE DE SECCIÓN ¼"X2"X20" EN COBRE ROJO ELECTROLÍTICO MONTADO SOBRE 2 AISLADORES DE RESINA PARA FUNDCIONAR COMO BARRA EQUIPOTENCIAL DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POTENCIA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA. A ESTE BARRAJE CONECTARÁ EL CONTRATISTA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EL CABLE DE LA MALLA DE TIERRA.	UND	2,00	$ 242.717	$ 485.434		$ -	1,00	242.717
18,16,6	INTERCONEXIÓN EN CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG.	ML	160,00	$ 29.398	$ 4.703.680		$ -	160,00	4.703.680
18,17	PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN EXTERNA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS CUBIERTA.							-	
18,17,1	TENDIDO DE CONDUCTOR DE ALUMINIO SÓLIDO Ø8MM, SOBREPUESTO MEDIANTE AISLADORES DE 3.5 MM SOBRE LOS BORDES DE LA CUBIERTA PARA INTERCONEXIÓN DE PUNDTAS CAPTADORAS.	ML	180,00	$ 11.844	$ 2.131.920		$ -	188,00	2.226.672
18,17,2	SUMINISTRO DE UND KIT DE MONTAJE PARA PUNDTA CAPTADORA COMPUESTO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: BASE EN ALUMINIO ALEACIÓN 6201 CON TORNILLOS DE FIJACIÓN A LA SUPERFICIE DE CONCRETO. PUNDTA CAPTADORA FRANKLIN DE 1,00M. DE ALTURA EN ALUMINIO ALEACIÓN 6201 DE Ø 15.87MM, INCLUYE BASE CILÍNDRICA CON ORIFICIO PASANTE PARA EL CONDUCTOR DE ALUMINIO. NO SE PERMITIRÁ EL MATERIAL INSTALADO DE NO DEMOSTRARSE LA ALEACIÓN DEL ALUMINIO SOLICITADA.	UND	14,00	$ 183.613	$ 2.570.582		$ -	14,00	2.570.582
18,17,3	SOPORTE ESPECIAL TIPO MASTIL PARA ASEGURAR LA PUNDTA CAPTADORA QUE DEBERÁ QUEDAR INSTALADA EN CUBIERTA	UND	1,00	$ 754.270	$ 754.270		$ -	1,00	754.270
18,17,4	AISLADORES Ø 3.5 MM PARA SOPORTAR EL CONDUCTOR SÓLIDO AL MURO DE CONCRETO APROBADOS PARA INTEMPERIE.	UND	180,00	$ 22.689	$ 4.084.020		$ -	184,00	4.174.776
18,17,5	GRAPA DERIVACIÓN EN T DE ACERO INOXIDABLE BIMETÁLICA PARA CONEXIÓN ENTRE EL CONDUCTOR SÓLIDO Ø8MM EN ALUMINIO Y EL CABLE 1/0 CU AWG PARA LAS BAJANTES A LA MALLA DE TIERRA.	UND	10,00	$ 2.405	$ 24.050		$ -	-	-
18,17,6	GRAPA DERIVACIÓN EN T DE BRONCE PARA CONEXIÓN ENTRE EL CONDUCTOR SÓLIDO Ø8MM EN ALUMINIO Y BARANDA METÁLICA QUE SE ENCUENTRA EN CUBIERTA.	UND	4,00	$ 72.824	$ 291.296		$ -	-	-
18,17,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 8 BAJANTES EN TUBERÍA Ø1" IMC DESDE CUBIERTA HASTA EL TERRENO POR LAS COLUMNAS.	ML	60,00	$ 30.034	$ 1.802.040		$ -	59,04	1.773.207
18,18	CONEXIÓN A TIERRA DE LAS BAJANTES								
18,18,1	TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO # 1/0 AWG PARA INTERCONEXIÓN ENTRE PUNDTAS Y VARILLAS EN EL TERRENO.	ML	80,00	$ 28.784	$ 2.302.720		$ -	90,00	2.590.560
18,18,2	TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO # 2/0 AWG PARA INTERCONEXIÓN ENTRE PUNDTAS Y VARILLAS EN EL TERRENO.	ML	25,00	$ 29.398	$ 734.950		$ -	25,00	734.950
18,18,3	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN VARILLA DE COBRE Ø5/8"X2.40	UND	4,00	$ 192.680	$ 770.720		$ -	4,00	770.720
18,18,4	CONEXIÓN EXOTÉRMICA VARILLA-CABLE CALIBRE #1/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	4,00	$ 60.544	$ 242.176		$ -	4,00	242.176
18,18,5	CONEXIÓN EXOTÉRMICA CABLE-CABLE CALIBRE #2/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	2,00	$ 57.585	$ 115.170		$ -	-	-
18,19	POZO DE INSPECCIÓN METÁLICOS PARA PUESTA A TIERRA								
18,19,1	POZO DE INSPECCIÓN METÁLICO PARA PUESTAS A TIERRA DE 30X30CM, CON TAPA CIRCULAR ATORNILLABLE SEGÚN DETALLE MOSTRADO EN PLANOS, PARA ALBERGAR UND ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN CU DE 5/8" X 2.40M.	UND	4,00	$ 320.502	$ 1.282.008		$ -	4,00	1.282.008
18,19,2	CONEXIÓN EXOTÉRMICA CABLE #1/0 Y CABLE # 2/0 A VARILLA PARA EQUIPOTENCIALIZAR ANILLO DE PUESTA A TIERRA CON BAJANTES DE PROTECCIÓN EXTERNA. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE, FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	2,00	$ 57.585	$ 115.170		$ -	2,00	115.170
18,20	ACCESORIOS CUARTO DE SUBESTACIÓN								
18,20,1	SUMINISTRO DE LETREROS DE IDENTIFICACIÓN PARA LAS PUERTAS DE LOS CUARTOS DE LAS CELDAS DE MEDIA TENSIÓN, CUARTO DE TRANSFORMADOR Y TABLEROS ELÉCTRICOS, DE ACUERDO A LA NORMA DE CODENSA CTS-502-4.	UND	1,00	$ 1.196.443	$ 1.196.443		$ -	1,00	1.196.443
18,20,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAPA SOPORTE N° 2 PARA CABLES DE EN MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMA CTS-543 DE CODENSA S.A. ESP.	UND	1,00	$ 143.066	$ 143.066		$ -	-	-
18,20,3	TRÁMITES ANTE CODENSA S.A ESP., ELABORACIÓN DE LAS CAPETAS DE DOCUMENTACIÓN, SEGUIMIENTO DEL OPERADOR DE RED EN REVISIONES, TRÁMITES DE PROTOCOLOS DE PRUEBAS DE EQUIPOS DE MEDIDA, LETREROS DE IDENTIFICACIÓN Y OBTENCIÓN DE ENERGIZACIÓN ANTE CODENSA S.A	UND	1,00	$ 1.527.990	$ 1.527.990	1,00	$ 1.527.990,00	1,00	1.527.990
18,21	OBRAS CIVILES								
18,21,1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UND BANCO DE 4Ø6" PVC SUBTERRÁNEOS (ZONA DURA).	ML	20,00	$ 203.342	$ 4.066.840		$ -	20,00	4.066.840
18,21,2	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE EN MAMPOSTERÍA CON ESPESOR DE PARED DE 25 CM Y PROFUNDDIDAD DE 1.70M SEGÚN NORMA CTS-280 TIPO VEHICULAR	UND	2,00	$ 5.491.630	$ 10.983.260		$ -	2,00	10.983.260
18,22	OBRAS ELÉCTRICAS								
18,22,1	TERMINAL USO EXTERIOR 15 KV (3X JUEGO)	UND	1,00	$ 743.107	$ 743.107		$ -	1,00	743.107
18,22,2	RED DE 3X120MM² AWG ALUMINIO XLPE. 15 KV PANTALLA EN HILOS	ML	45,00	$ 144.811	$ 6.516.495		$ -	52,00	7.530.172
18,22,3	TERMINAL USO INTERIOR QT3 15 KV (3X JUEGO)	UND	1,00	$ 1.025.602	$ 1.025.602		$ -	3,00	3.076.806
18,22,4	POR SOLICITUD DE CODENSA, COMO REQUISITO PARA LA APROBACIÓN Y ENERGIZACIÓN DEL PROYECTO, SE DEBERÁ REALIZAR LA PRUEBA DE AISLAMIENTO VLF (VERY LOW FRECUENCY) EN EL CABLE DE MEDIA TENSIÓN.	UND	1,00	$ 1.375.191	$ 1.375.191		$ -	1,00	1.375.191
18,22,5	CRUCETA DE MADERA INMUNDIZADA SENCILLA CON TRES AISLADORES DE ESPIGO DE 15KV. (ANSI 55-5) Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE (SEGÚN LA-202 DE CODENSA) ANGULO DE REFLEXIÓN MENOR DE 20 GRADOS.	UND	1,00	$ 303.504	$ 303.504		$ -	-	-

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
18,22,6	ABRAZADERA DE UNDA SALIDA PARA SUJECIÓN DE CABLE SUBTERRÁNEO AL POSTE SEGÚN NORMA LA-228 CODENSA	UND	1,00	$ 34.721	$ 34.721		$ -	2,00	69.442
18,22,7	CONECTOR TIPO CUÑA SEGÚN NORMA ET-356 CODENSA S.A. ESP	UND	3,00	$ 99.543	$ 298.629		$ -	3,00	298.629
18,22,8	CONECTOR TIPO VÁSTAGO EN L PARA CABLE DE AL 15 KV XLPE	UND	3,00	$ 95.361	$ 286.083		$ -	3,00	286.083
18,22,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS TIPO ZNO 9 KV + ACCESORIOS SEGÚN ET-500 CODENSA	UND	3,00	$ 255.526	$ 766.578		$ -	3,00	766.578
18,22,10	PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR Y/O PARARRAYOS SEGÚN NORMA LA-402 CODENSA S.A. ESP	UND	1,00	$ 451.060	$ 451.060		$ -	1,00	451.060
18,22,11	BAJANTE DE MEDIA TENSIÓN EN 1Ø6" GALVANIZADO IMC X 6 M FIJADO AL POSTE MEDIANTE ABRAZADERAS EN CINTA BAND-IT ¾", CON CODO EN PVC PARA CONEXIÓN A CAJA DE INSPECCIÓN.	UND	1,00	$ 3.582.845	$ 3.582.845		$ -	1,00	3.582.845
18,23	ALIMENTADORES ELÉCTRICOS PRINCIPALES								
18,23,1	ALIMENTADOR ENTRE BORNES DEL TRANSFORMADOR Y CELDA DE MEDIDA AE-319 CON 3#1/0+1#6T AWG POR CÁRCAMO DE 30CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	5,00	$ 88.327	$ 441.635		$ -	-	-
18,23,2	ALIMENTADOR CELDA DE MEDIDA AE-319 Y TABLERO B.C.I EN 1Ø2"IMC CON 3#1/0+1#6T AWG. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	10,00	$ 142.626	$ 1.426.260		$ -	13,00	1.854.138
18,23,3	ALIMENTADOR DESDE LE TABLERO DISTRIBUCIÓN PLANTA ELÉCTRICA Y TABLERO B.C.I CON 3#1/0+1#6T AWG POR CÁRCAMO DE 30CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	22,00	$ 88.327	$ 1.943.194	22,00	$ 1.943.194,00	22,00	1.943.194
18,23,4	ALIMENTADOR DESDE TABLERO B.C.I Y GABINETE DE DESCONEXIÓN B.C.I CON 3#1/0+1#6T AWG POR DUCTO NEMA 10X10CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	22,00	$ 88.327	$ 1.943.194		$ -	-	-
18,24	INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE GENERACIÓN								
18,24,1	DESARME, TRANSPORTE Y UBICACIÓN DE LA PLANTA EN SU SITIO DE INSTALACIÓN.	UND	1,00	$ 6.183.110	$ 6.183.110		$ -	1,00	6.183.110
18,24,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATINES ANTI-VIBRATORIOS TIPO RESORTE	UND	1,00	$ 2.150.706	$ 2.150.706		$ -	1,00	2.150.706
18,24,3	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE LA PLANTA ELÉCTRICA INCLUYENDO SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN, SISTEMAS DE COMBUSTIBLE, SISTEMAS DE ESCAPE DE GASES, CONEXIONADO DE ACOMETIDAS DE POTENCIA Y CONTROL, PUESTA EN MARCHA Y ENTREGA DEL EQUIPO. ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL DE OPERACIÓN DEL EDIFICIO .	UND	1,00	$ 1.842.886	$ 1.842.886		$ -	1,00	1.842.886
18,24,4	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE UND CARGADOR DE BATERÍAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES APTAS PARA CADA EQUIPO SUMINISTRADO	UND	1,00	$ 349.255	$ 349.255		$ -	1,00	349.255
18,24,5	TUBERÍAS DE ACERO CÉDULA 40 EN DIÁMETROS NECESARIOS PARA ALIMENTACIÓN Y RETORNO DE COMBUSTIBLES CON CODOS UNDIONES, ACOPLES, SOPORTERÍA Y MANGUERAS DESDE TANQUE A CADA PLANTA.	UND	1,00	$ 1.251.097	$ 1.251.097		$ -	1,00	1.251.097
18,24,6	TUBERÍAS DE ACERO CÉDULA 40 EN DIÁMETRO REQUERIDO PARA ALIMENTACIÓN DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE DESDE EL EXTERIOR, CON UNDIONES, CODOS, SOPORTERÍA, UNDIVERSALES, LLAVES DE PASO, TAPA Y GRADE LEVEL SPILL CONTAINER PARA LLENADO DE COMBUSTIBLE EXTERIOR SIMILAR AL EBW FLEXCATCH.	UND	1,00	$ 1.251.097	$ 1.251.097		$ -	1,00	1.251.097
18,24,7	LLENADO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE INICIAL PARA PRUEBAS DE FUNDCIONAMIENTO.	GLS	100,00	$ 11.158	$ 1.115.800		$ -	100,00	1.115.800
18,24,8	COSTO DE CONSUMIBLES EN MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DURANTE LA GARANTÍA DEL EQUIPO EN LABORES DE MANTENIMIENTO.	UND	1,00	$ 1.284.645	$ 1.284.645	1,00	$ 1.284.645,00	1,00	1.284.645
18,24,9	DUCTO DE ESCAPE Ø12" REQUERIDOS FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED 16 CON FLANCHES, TORNILLOS Y EMPAQUES DESDE CADA EQUIPO HASTA LA CUBIERTA DEL EDIFICIO , INCLUYENDO ACCESORIOS TALES COMO CODOS, UNDIONES, DERIVACIONES, ETC.	ML	15,00	$ 559.959	$ 8.399.385		$ -	15,00	8.399.385
18,24,10	SOPORTES PARA SILENCIADORES Y ANCLAJES A TECHO, MUROS INCLUYENDO PERFORES DE VENTANAS, SOPORTES EN VOLADIZO A VIGAS INTERIORES.	UND	1,00	$ 2.352.458	$ 2.352.458		$ -	1,00	2.352.458
18,24,11	RECUBRIMIENTO TÉRMICO PARA SILENCIADOR CON FIBRA CERÁMICA DE 1" Y FIBRA DE VIDRIO AW 2" SOPORTADA CON MALLA Y RECUBRIMIENTO FINAL CON FOIL DE ALUMINIO DE 0.5 MM EN LOS SITIOS REQUERIDOS DE ACUERDO A LA VISITA DE OBRA.	UND	1,00	$ 3.400.401	$ 3.400.401		$ -	1,00	3.400.401
18,24,12	RECUBRIMIENTO TÉRMICO PARA DUCTO DE ESCAPE EN EL DIÁMETRO REQUERIDO CON FIBRA DE VIDRIO AW 2" SOPORTADA CON MALLA Y RECUBRIMIENTO FINAL CON FOIL DE ALUMINIO DE 0.5 MM EN LOS SITIOS REQUERIDOS DE ACUERDO A LA VISITA DE OBRA.	UND	1,00	$ 1.133.467	$ 1.133.467		$ -	1,00	1.133.467
18,24,13	SOPORTE Y COORDINACIÓN CON LOS DELEGADOS DEL CONTRATANTE, INGENIERÍA DE DETALLE, PLANOS, SOPORTE PARA SOLUCIONES SOBRE EL SITIO, ESPACIOS, RUTAS, DUCTOS DE ESCAPE, INSONORIZACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN ESPECIFICACIONES ADJUNDTAS.	UND	1,00	$ 698.515	$ 698.515	1,00	$ 698.515,00	1,00	698.515
18,25	INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE GENERACIÓN								
18,25,1	DESARME, TRANSPORTE Y UBICACIÓN DE LA PLANTA EN SU SITIO DE INSTALACIÓN.	UND	1,00	$ 6.183.110	$ 6.183.110		$ -	-	-
18,25,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATINES ANTI-VIBRATORIOS TIPO RESORTE	UND	1,00	$ 2.150.706	$ 2.150.706		$ -	-	-
18,25,3	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE LA PLANTA ELÉCTRICA INCLUYENDO SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN, SISTEMAS DE COMBUSTIBLE, SISTEMAS DE ESCAPE DE GASES, CONEXIONADO DE ACOMETIDAS DE POTENCIA Y CONTROL, PUESTA EN MARCHA Y ENTREGA DEL EQUIPO. ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL DE OPERACIÓN DEL EDIFICIO .	UND	1,00	$ 1.842.886	$ 1.842.886		$ -	-	-
18,25,4	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE UN CARGADOR DE BATERÍAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES APTAS PARA CADA EQUIPO SUMINISTRADO	UND	1,00	$ 349.255	$ 349.255		$ -	-	-
18,25,5	TUBERÍAS DE ACERO CÉDULA 40 EN DIÁMETROS NECESARIOS PARA ALIMENTACIÓN Y RETORNO DE COMBUSTIBLES CON CODOS UNIONES, ACOPLES, SOPORTERÍA Y MANGUERAS DESDE TANQUE A CADA PLANTA.	UND	1,00	$ 1.251.097	$ 1.251.097		$ -	-	-

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
18,25,6	TUBERÍAS DE ACERO CÉDULA 40 EN DIÁMETRO REQUERIDO PARA ALIMENTACIÓN DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE DESDE EL EXTERIOR, CON UNIONES, CODOS, SOPORTERÍA, UNIVERSALES, LLAVES DE PASO, TAPA Y GRADE LEVEL SPILL CONTAINER PARA LLENADO DE COMBUSTIBLE EXTERIOR SIMILAR AL EBW FLEXCATCH.	UND	1,00	$ 1.251.097	$ 1.251.097		$ -	-	-
18,25,7	LLENADO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE INICIAL PARA PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	GLS	100,00	$ 11.158	$ 1.115.800		$ -	-	-
18,25,8	COSTO DE CONSUMIBLES EN MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DURANTE LA GARANTÍA DEL EQUIPO EN LABORES DE MANTENIMIENTO.	UND	1,00	$ 1.284.645	$ 1.284.645		$ -	-	-
18,25,9	DUCTO DE ESCAPE Ø12" REQUERIDOS FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED 16 CON FLANCHES, TORNILLOS Y EMPAQUES DESDE CADA EQUIPO HASTA LA CUBIERTA DEL EDIFICIO , INCLUYENDO ACCESORIOS TALES COMO CODOS, UNIONES, DERIVACIONES, ETC.	ML	15,00	$ 559.959	$ 8.399.385		$ -	-	-
18,25,10	SOPORTES PARA SILENCIADORES Y ANCLAJES A TECHO, MUROS INCLUYENDO PERFORES DE VENTANAS, SOPORTES EN VOLADIZO A VIGAS INTERIORES.	UND	1,00	$ 2.352.458	$ 2.352.458		$ -	-	-
18,25,11	RECUBRIMIENTO TÉRMICO PARA SILENCIADOR CON FIBRA CERÁMICA DE 1" Y FIBRA DE VIDRIO AW 2" SOPORTADA CON MALLA Y RECUBRIMIENTO FINAL CON FOIL DE ALUMINIO DE 0.5 MM EN LOS SITIOS REQUERIDOS DE ACUERDO A LA VISITA DE OBRA.	UND	1,00	$ 3.400.401	$ 3.400.401		$ -	-	-
18,25,12	RECUBRIMIENTO TÉRMICO PARA DUCTO DE ESCAPE EN EL DIÁMETRO REQUERIDO CON FIBRA DE VIDRIO AW 2" SOPORTADA CON MALLA Y RECUBRIMIENTO FINAL CON FOIL DE ALUMINIO DE 0.5 MM EN LOS SITIOS REQUERIDOS DE ACUERDO A LA VISITA DE OBRA.	UND	1,00	$ 1.133.467	$ 1.133.467		$ -	-	-
18,25,13	SOPORTE Y COORDINACIÓN CON LOS DELEGADOS DEL CONTRATANTE, INGENIERÍA DE DETALLE, PLANOS, SOPORTE PARA SOLUCIONES SOBRE EL SITIO, ESPACIOS, RUTAS, DUCTOS DE ESCAPE, INSONORIZACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN ESPECIFICACIONES ADJUNTAS.	UND	1,00	$ 698.515	$ 698.515		$ -	-	-
18,26	TRAMITES Y ACTUALIZACION DE PLANOS						$ -	-	-
18,26,1	CERTIFICACIÓN RETIE DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, ALIMENTADORES, SUBESTACIONES, PLATA ELÉCTRICA Y BOMBA CONTRA INCENDIOS	UND	1,00	$ 7.926.421	$ 7.926.421	1,00	$ 7.926.421,00	1,00	7.926.421
INSTALACIONES ELÉCTRICAS					$ 263.003.415,00		$ 24.528.043,00		$ 215.040.584,00
19	INSTALACIONES DEL SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIO								
19,1	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS								
19,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE E INTELIGENTE CON UND RADIO DE CUBRIMIENTO DE 4.5M. CON SENSIBILIDAD VARIABLE SEGÚN ACTIVIDAD ATMOSFÉRICA DEL ÁREA. ESTE SISTEMA DEBE SER CAPAZ DE DETECTAR NECESIDADES DE MANTENIMIENTO POR SUCIEDAD.	UND	52,00	$ 447.002	$ 23.244.104		$ -	52,00	23.244.104
19,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO TÉRMICO DE DOBLE TECNOLOGÍA DIRECCIONABLE E INTELIGENTE, CON UNDA BASE ESTÁNDAR FIJA Y CABEZA REMOVIBLE, SENSOR TÉRMICO CON SET POINT VARIABLE DE TEMPERATURA DESDE EL PANEL DE CONTROL, LA SENSIBILIDAD DEL SENSOR DEBE PODER VARIAR ENTRE 2% AL 3% DE OBSCURIDAD POR CADA PIE. DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES DE LA NFPA 72 Y UL268.	UND	3,00	$ 501.387	$ 1.504.161		$ -	3,00	1.504.161
19,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN DIRECCIONABLE, Y CON TESTIGO INTERNO. DEBE INCLUIR PROTECTOR TIPO STOPPER CON SEÑALIZACIÓN QUE INDICA PRESIONAR SOLO EN CASO DE EMERGENCIA.	UND	6,00	$ 993.752	$ 5.962.512		$ -	6,00	5.962.512
19,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS DE MONITOREO DIRECCIONABLE CONECTADO AL CIRCUITO DE INCENDIO PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS SENSORES DE FLUJO VÁLVULAS DE VÁSTAGO ASCENDENTE DE LA RED DE ROCIADORES CONTRA INCENDIO, TELÉFONOS DE EMERGENCIA, DETECTORES DE APERTURA EN LAS PUERTAS DE EVACUACIÓN ENTRE OTROS (EL SENSOR Y LA VÁLVULA LO SUMINISTRARÁ EL CONTRATISTA DE LA RED DE SUPRESIÓN DE INCENDIOS).	UND	3,00	$ 296.485	$ 889.455		$ -	-	-
19,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS CONTROLADOR DIRECCIONABLE TIPO RELÉ CONECTADO AL CIRCUITO DE INCENDIO PARA EL CONTROL DE LA POTENCIA DE LOS ESTROBOS, EL CONTROL DE LA POTENCIA DE LOS ELECTROIMANES.	UND	1,00	$ 356.373	$ 356.373		$ -	1,00	356.373
19,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS QUE SOPORTE COMO MÍNIMO 1 LAZO CLASE A O 2 LAZOS CLASE B PARA 126 DISPOSITIVOS DIRECCIONABLES, CON TECLADO DE PROGRAMACIÓN DE TENER INTERFACE DE COMUNDICACIÓN RJ45, 4 SALIDAS TIPO NAC. DEBE INCLUIR GABINETE DE MONTAJE, FUENTE(S) DE ALIMENTACIÓN PARA ELEMENTOS INTERNOS Y DETECTORES-NOTIFICADORES EXTERNOS, BATERÍAS DE RESPALDO, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE EL PANEL CUMPLA CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES.	UND	1,00	$ 3.853.162	$ 3.853.162		$ -	1,00	3.853.162
19,2	SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE ALARMA DE INCENDIO								
19,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA ELECTRÓNICO DE NOTIFICACIÓN CON SIRENA, ESTROBO Y SINCRONISMO DE OPERACIÓN. ESTROBO DE XENON CON 15CD UL1971, OPERACIÓN DE LA SIRENA SEGÚN LA NORMA UL 464.	UND	6,00	$ 411.289	$ 2.467.734		$ -	6,00	2.467.734
19,3	SUBSISTEMA ADMINISTRACIÓN – CABLEADO DE NOTIFICACIÓN								
19,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR, DE DOS CONDUCTORES SÓLIDOS DE 16 AWG, CHAQUETA ROJA, PARA EL CABLEADO DE DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE INCENDIOS, MÓDULOS DE MONITOREO Y CONTROL, ETC... DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES UL.	ML	350,00	$ 3.485	$ 1.219.750		$ -	1.220,00	4.251.700
19,4	PRUEBAS, ADMINISTRACIÓN Y GARANTÍA DE LAS INSTALACIONES								

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 26-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
19,4,1	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y PERSONAL TÉCNICO CAPACITADO PARA LAS PRUEBAS, ADMINISTRACIÓN Y GARANTÍA DE LAS INSTALACIONES, PLANOS RECORD, MANUALES, INFORMES DE LOS ENSAYOS, DOCUMENTACIÓN Y REGISTROS.	UND	1,00	$ 473.937	$ 473.937	1,00	$ 473.937,00	1,00	473.937
VIDEO VIGILANCIA									
19,5	EQUIPOS DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA								
19,5,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UND PC , UND MONITOR DE 22" CON HDMI, TECLADO, MOUSE Y UNDA CPU CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS COMO MÍNIMO: - DISCO DURO DE 1 TB - PROCESADOR INTEL CORE I7 DE 3,1 GHZ COMO MINIMO - MEMORIA RAM DE 8GB - QUEMADOR DE DVD BOARD CON AUDIO Y RED 10/100/1000, CAPAZ DE SOPORTAR COMO MINIMO EL HARDWARE ANTERIORMENTE MENCIONADO - LICENCIA DEL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 PROFESSIONAL O 8 PRO. - TARJETA DE VIDEO PCI EXPRESS CON SALIDA DE VIDEO HDMI/DVI-I/VGA DE 1GB. - ESTE EQUIPO SERA INSTALADO EN EL ÁREA DE PORTERIA DEL COLEGIO PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DE CCTV.	UND	1,00	$ 5.465.582	$ 5.465.582	$ -	1,00	5.465.582
19,5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UND NVR O SERVIDOR PARA LA GRABACIÓN DE VIDEO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: - CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 12 TB CON CRECIMIENTO HASTA 12TB (SATA 1/2) - RESOLUCIÓN 5MP/ FULL HD / MEGA PIXEL / FD1 / CIF / QCIF - ADMINISTRACIÓN DE 32 CANALES DE VIDEO IP. - CONTROL DE CÁMARAS MÓVILES PTZ. - INTERFACE USB MÍNIMO 2.0 PARA EXTRACCIÓN DE VÍDEOS CONEXIÓN DE TECLADO Y MOUSE. - CAPACIDAD DE RESOLUCIÓN DE GRABACIÓN DE: 1MPX@960FPS Y 2 MPX@480FPS, H.264 - GRABACIÓN POR DETECCIÓN DE MOVIMIENTO. - PROGRAMACION POR HORARIOS - INTERFACE ETHERNET 10/100/1000 MBPS - EXPORTAR ARCHIVOS EN FORMATO AVI. - SALIDA DE VIDEO LOCAL VGA/HDMI.	UND	1,00	$ 7.593.437	$ 7.593.437	$ -	1,00	7.593.437
19,5,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH POE PARA RED LOCAL DE DATOS CON 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET).	UND	1,00	$ 8.416.450	$ 8.416.450	$ -	1,00	8.416.450
19,5,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR DE 19" MAS TECLADO MAS MOUSE, INSTALADO EN EL RACK DE CCTV.	UND	1,00	$ 602.867	$ 602.867	$ -	1,00	602.867
19,5,5	LICENCIA DE SOFTWARE PARA ADMINISTRACIÓN DE 64 CÁMARAS IP QUE SERÁ INSTALADA EN EL SERVIDOR DE GRABACIÓN DEBE INCLUIR DOS LICENCIAS ADICIONALES PARA CLIENTE INSTALADAS EN LOS EQUIPO UBICADO EN PORTERIA.	UND	1,00	$ 4.028.841	$ 4.028.841	$ -	1,00	4.028.841
19,6	SUB-SISTEMA ADMINISTRACIÓN – CABLEADO VIDEO VIGILANCIA								
19,6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE PARA DOS SALIDAS.	UND	10,00	$ 7.977	$ 79.770	$ -	10,00	79.770
19,6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA RJ-45 CAT. 6 (PARA INSERTAR EN FACE PLATE), PARA SALIDAS DE LAS CÁMARAS	UND	10,00	$ 40.684	$ 406.840	$ -	10,00	406.840
19,6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLANK INSERT PARA FACE PLATE	UND	10,00	$ 1.709	$ 17.090	$ -	10,00	17.090
19,6,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP NO APANTALLADO CATEGORÍA 6, CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA.	ML	750,00	$ 4.560	$ 3.420.000	$ -	750,00	3.420.000
19,6,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS UTP RJ45-RJ45 CAT 6 DE 1 M. FLEXIBLES, PARA CONECTAR LAS CÁMARAS.	UND	10,00	$ 34.109	$ 341.090	$ -	10,00	341.090
19,6,6	MARCACIÓN DE LOS CABLES EN AMBAS PUNDTAS, QUE IDENTIFICAN CADA PUNDTO DE CONEXIÓN DE CCTV.	UND	10,00	$ 2.882	$ 28.820	$ -	10,00	28.820
19,6,7	IDENTIFICACIÓN CON STICKERS EN CADA SALIDA DEL FACE PLATE CON EL MISMO NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LOS CABLES.	UND	10,00	$ 2.784	$ 27.840	$ -	10,00	27.840
19,7	RACK CCTV								
19,7,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UND RACK CERRADO PARA TELECOMUNDICACIONES DE 45 UNDIDADES DE RACK, SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE LA NORMA EIA-310D CON LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: DIMENSIONES: ALTO: 2,10M ANCHO: 0.71M PROFUNDDIDAD:0.81M -SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL RACK, DEBE INCLUIR EL CABLE DE NO 6 AWG, THHN/THWN CONECTADO ENTRE EL BARRAJE DE TIERRA TGB Y EL RACK. - 2 BANDEJA PORTA EQUIPOS DE 1 RMS. - 1 MULTITOMA HORIZONTAL CON 8 TOMA CORRIENTES 5-15R C/U. LONGITUD DE CABLE DE 3,05 ENTRADA DE 100-120V Y SALIDA DE 120V. - IDENTIFICACIÓN DEL RACK CON MARQUILLA AUTOLAMINANTE.	UND	1,00	$ 2.581.417	$ 2.581.417	$ -	1,00	2.581.417
19,7,2	SUMINISTRO Y CONECTORIZACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6. QUE SOPORTE 10GBS. DEBE INCLUIR MARCACIÓN DE CADA PUERTO Y ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUÍA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL PATCH PANEL..	UND	1,00	$ 667.930	$ 667.930	$ -	1,00	667.930
19,7,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTAEQUIPOS DE 2RMS.	UND	2,00	$ 74.660	$ 149.320	$ -	2,00	149.320
19,8	BACKBONE DE DATOS EN COBRE								

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
19,8,1	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE HERRAJE DE 16 PUERTOS PARA JACKS CAT 6 UTP QUE SOPORTE 10GB/S, INCLUYE MARCACIÓN E ÍCONOS DE IDENTIFICACIÓN. DEBE INCLUIR LOS 3 JACKS RJ-45 APANTALLADO CAT 6, MAS ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUÍA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL HERRAJE. ESTOS SE INTERCONECTARAN CON EL RACK DE INTEGRACION.	UND	1,00	$ 393.537	$ 393.537		$ -	1,00	393.537
19,8,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS UTP CAT 6 RJ45-RJ45 DE 2M. QUE SOPORTE 25GB/S Y FLEXIBLES, PARA CONECTAR ENTRE EL PANEL DE INTERCONEXION DE RACKS. ESTOS HABILITARAN LA INTERCONEXION ENTRE EL RACK 2. INCLUYE MARCACIÓN CON MARQUILLAS AUTOLAMINANTES.	UND	3,00	$ 43.053	$ 129.159		$ -	5,00	215.265
19,9	CABLEADO EQUIPOS DE SONIDO								
19,9,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DUPLEX 2X14 AWG OXIGENADO	ML	150,00	$ 2.939	$ 440.850		$ -	398,00	1.169.722
	INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA DE PISO 1						$ -	-	-
19,10	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO								
19,10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	120,00	$ 12.583	$ 1.509.960		$ -	120,00	1.509.960
19,10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO. PARA LAS SIRENAS, ESTROBO, SENSORES DE HUMO, ESTACIONES MANUALES Y MÓDULOS REMOTOS.	UND	24,00	$ 16.956	$ 406.944		$ -	25,00	423.900
19,10,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA METALIZA LT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS, CONECTORES RECTOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	18,00	$ 14.697	$ 264.546		$ -	18,00	264.546
19,11	SISTEMA DE CCTV.								
19,11,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	66,00	$ 12.583	$ 830.478		$ -	66,00	830.478
19,11,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	18,00	$ 4.872	$ 87.696		$ -	18,00	87.696
19,11,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + TAPA.	UND	1,00	$ 13.907	$ 13.907		$ -	1,00	13.907
19,11,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO.	UND	6,00	$ 16.956	$ 101.736		$ -	6,00	101.736
19,12	INFRAESTRUCTURA SISTEMA HORIZONTAL DE AUDIO.								
19,12,1	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	9,00	$ 12.583	$ 113.247		$ -	9,00	113.247
19,12,2	INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA DE PISO 2								
19,12,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	126,00	$ 12.583	$ 1.585.458	26,00	$ 327.158,00	126,00	1.585.458
19,12,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	10,00	$ 16.958	$ 169.580		$ -	-	-
19,12,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO. PARA LAS SIRENAS, ESTROBO, SENSORES DE HUMO, ESTACIONES MANUALES Y MÓDULOS REMOTOS.	UND	24,00	$ 16.956	$ 406.944		$ -	21,00	356.076
19,12,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA METALIZA LT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS, CONECTORES RECTOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	19,00	$ 14.697	$ 279.243		$ -	19,00	279.243
19,13	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO								
19,13,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	126,00	$ 12.583	$ 1.585.458		$ -	126,00	1.585.458
19,13,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	10,00	$ 16.958	$ 169.580		$ -	10,00	169.580
19,13,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO. PARA LAS SIRENAS, ESTROBO, SENSORES DE HUMO, ESTACIONES MANUALES Y MÓDULOS REMOTOS.	UND	24,00	$ 16.956	$ 406.944		$ -	24,00	406.944
19,13,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA METALIZA LT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS, CONECTORES RECTOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	19,00	$ 14.697	$ 279.243		$ -	19,00	279.243
19,14	SISTEMA DE CCTV								
19,14,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	18,00	$ 12.583	$ 226.494		$ -	18,00	226.494
19,14,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO.	UND	2,00	$ 16.956	$ 33.912		$ -	2,00	33.912
19,15	INFRAESTRUCTURA SISTEMA HORIZONTAL DE AUDIO.								
19,15,1	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	9,00	$ 12.583	$ 113.247		$ -	9,00	113.247
19,15,2	INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA DE PISO 3								
19,15,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	120,00	$ 12.583	$ 1.509.960	20,00	$ 251.660,00	120,00	1.509.960
19,15,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	10,00	$ 16.958	$ 169.580		$ -	10,00	169.580
19,15,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO. PARA LAS SIRENAS, ESTROBO, SENSORES DE HUMO, ESTACIONES MANUALES Y MÓDULOS REMOTOS.	UND	21,00	$ 16.956	$ 356.076		$ -	21,00	356.076
19,15,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA METALIZA LT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS, CONECTORES RECTOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	18,00	$ 14.697	$ 264.546		$ -	18,00	264.546
19,16	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO								
19,16,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	126,00	$ 12.583	$ 1.585.458		$ -	126,00	1.585.458
19,16,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	10,00	$ 16.958	$ 169.580		$ -	10,00	169.580
19,16,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO. PARA LAS SIRENAS, ESTROBO, SENSORES DE HUMO, ESTACIONES MANUALES Y MÓDULOS REMOTOS.	UND	24,00	$ 16.956	$ 406.944		$ -	24,00	406.944
19,16,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA METALIZA LT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS, CONECTORES RECTOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	19,00	$ 14.697	$ 279.243		$ -	19,00	279.243
19,17	SISTEMA DE CCTV						$ -	-	-
19,17,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	21,00	$ 12.583	$ 264.243		$ -	21,00	264.243
19,17,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO.	UND	2,00	$ 16.956	$ 33.912		$ -	2,00	33.912
19,18	INFRAESTRUCTURA SISTEMA HORIZONTAL DE AUDIO.						$ -	-	-
19,18,1	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	9,00	$ 12.583	$ 113.247		$ -	9,00	113.247
TOTAL INSTALACIONES DEL SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIO					88.499.434,00		1.052.755,00		91.253.415,00
20	SISTEMA DE TELECOMUNDICACIONES								
20,1	SISTEMA DE VOZ Y DATOS								

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
20,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE PARA DOS SALIDAS (VOZ Y DATOS).	UND	37,00	$ 7.977	$ 295.149		$ -	41,00	327.057
20,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA RJ-45 CAT. 6 (PARA INSERTAR EN FACE PLATE), PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UND	70,00	$ 40.684	$ 2.847.880		$ -	71,00	2.888.564
20,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLANK INSERT PARA FACE PLATE	UND	7,00	$ 1.709	$ 11.963		$ -	10,00	17.090
20,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP NO APANTALLADO CATEGORÍA 6, CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA.	ML	3.900,00	$ 4.560	$ 17.784.000		$ -	4.180,00	19.060.800
20,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS UTP RJ45-RJ45 CAT 6 DE 3 M. FLEXIBLES, PARA CONECTAR LOS PC, EN CADA ESTACIÓN DE TRABAJO.	UND	64,00	$ 43.536	$ 2.786.304		$ -	67,00	2.916.912
20,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD UTP CAT 6 RJ45-RJ45 DE 1 M. QUE SOPORTE 1GB/S Y FLEXIBLE, PARA CONECTAR ACCESS POINT.	UND	3,00	$ 34.109	$ 102.327		$ -	3,00	102.327
20,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE PARA HDMI CON CONECTOR TIPO L HEMBRA HEMBRA	UND	1,00	$ 7.977	$ 7.977		$ -	1,00	7.977
20,1,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE HDMI LONGITUD 15M	UND	1,00	$ 29.393	$ 29.393		$ -	1,00	29.393
20,1,9	MARCACIÓN DE LOS CABLES EN AMBAS PUNDTAS, QUE IDENTIFICAN CADA PUESTO DE TRABAJO.	UND	70,00	$ 2.882	$ 201.740		$ -	73,00	210.386
20,1,10	IDENTIFICACIÓN CON STICKERS EN CADA SALIDA DEL FACE PLATE CON EL MISMO NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LOS CABLES.	UND	70,00	$ 2.784	$ 194.880	70,00	$ 194.880,00	71,00	197.664
20,2	**RACK DE VOZ Y DATOS**								
20,2,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UND RACK CERRADO PARA TELECOMUNDICACIONES DE 45 UNDIDADES DE RACK, SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE LA NORMA EIA-310D CON LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: DIMENSIONES: ALTO: 2,10M ANCHO: 0.71M PROFUNDDIDAD:0.81M -SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL RACK, DEBE INCLUIR EL CABLE DE NO 6 AWG, THHN/THWN CONECTADO ENTRE EL BARRAJE DE TIERRA TGB Y EL RACK. - 3 TAPAS CIEGAS DE 2 RMS PARA SOPORTAR LA CENTRAL TELEFÓNICA Y LA REGLETA TIPO S66. - 2 BANDEJA PORTA EQUIPOS DE 1 RMS. - 1 MULTITOMA HORIZONTAL CON 8 TOMA CORRIENTES 5-15R C/U. LONGITUD DE CABLE DE 3,05 ENTRADA DE 100-120V Y SALIDA DE 120V. - IDENTIFICACIÓN DEL RACK CON MARQUILLA AUTOLAMINANTE.	UND	1,00	$ 2.682.265	$ 2.682.265		$ -	1,00	2.682.265
20,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICOPROTECTORES DE ESTADO SÓLIDO PARA REGLETA S66, PARA LA PROTECCIÓN SECUNDDARIA DE LAS LÍNEAS TRONCALES ENTRANTES A LA PLANTA TELEFÓNICA. DEBE INCLUIR CABLE DE COBRE NO. 12 AWG MAS CONECTORES PARA LA CONEXIÓN AL BARRAJE DE TIERRA DEL RACK.	UND	1,00	$ 62.145	$ 62.145		$ -	-	-
20,2,3	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 5E PARA LA CONEXIÓN DEL CABLE MULTIPAR. INCLUYE IDENTIFICACIÓN EN EL RACK Y MARCACIÓN DE LOS PUERTOS.	UND	2,00	$ 438.288	$ 876.576		$ -	2,00	876.576
20,2,4	SUMINISTRO Y CONECTORIZACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6. QUE SOPORTE 10GBS. DEBE INCLUIR MARCACIÓN DE CADA PUERTO Y ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUÍA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL PATCH PANEL.	UND	4,00	$ 2.003.735	$ 8.014.940		$ -	4,00	8.014.940
20,2,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS RJ45-RJ45 DE 2 M. DE LONGITUD Y FLEXIBLES CATEGORÍA 6, PARA CONECTAR EN LOS PATCH PANEL. INCLUYE MARCACIÓN EN AMBAS PUNDTAS.	UND	70,00	$ 43.053	$ 3.013.710	5,00	$ 215.265,00	75,00	3.228.975
20,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTAEQUIPOS DE 2RMS.	UND	1,00	$ 74.660	$ 74.660		$ -	1,00	74.660
20,2,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 2 RMS CON MÍNIMO 5" DE PROFUNDDIDAD, PARA PONER EN LOS RACKS DE TAL FORMA QUE SE CUMPLA CON TIA/EIA	UND	5,00	$ 104.257	$ 521.285		$ -	5,00	521.285
20,3	**BACKBONE DE DATOS EN COBRE**								
20,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F/UTP CAT 6 QUE SOPORTE 10GB/S Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA. ESTE PERTENECE A LA INTERCONEXION CON EL RACK DE VOZ Y DATOS CON EL RACK DE CCTV.	ML	21,00	$ 4.560	$ 95.760		$ -	75,00	342.000
20,3,2	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE HERRAJE DE 16 PUERTOS PARA JACKS CAT 6A F/UTP QUE SOPORTE 10GB/S, INCLUYE MARCACIÓN E ÍCONOS DE IDENTIFICACIÓN. DEBE INCLUIR LOS 5 JACKS RJ-45 APANTALLADO CAT 6A, MAS ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUÍA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL HERRAJE. ESTOS SE INTERCONECTARAN CON EL RACK DE INTEGRACION.	UND	1,00	$ 393.537	$ 393.537		$ -	1,00	393.537
20,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS F/UTP CAT 6 RJ45-RJ45 DE 2M. QUE SOPORTE 25GB/S Y FLEXIBLES, PARA CONECTAR ENTRE EL PANEL DE INTERCONEXION DE RACKS. ESTOS HABILITARAN LA INTERCONEXION ENTRE EL RACK 2. INCLUYE MARCACIÓN CON MARQUILLAS AUTOLAMINANTES.	UND	3,00	$ 43.053	$ 129.159		$ -	5,00	215.265
20,4	**EQUIPOS ACTIVOS DE VOZ Y DATOS**								
20,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH PARA RED LOCAL DE DATOS CON 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET).	UND	1,00	$ 4.727.708	$ 4.727.708		$ -	1,00	4.727.708
20,4,2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNDA PLANTA TELEFÓNICA PRIVADA CONMUTADA HÍBRIDA (PBX) SEGÚN ESPECIFICACIONES, PARA 8 LÍNEAS TRONCALES, 4 EXTENSIONES DIGITALES, 40 EXTENSIONES ANÁLOGAS COMO MÍNIMO	UND	1,00	$ 7.276.885	$ 7.276.885		$ -	1,00	7.276.885
20,4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UND TELÉFONO OPERADOR PARA OPERACIÓN DE LA RECEPCIONISTA.	UND	1,00	$ 588.270	$ 588.270		$ -	1,00	588.270
20,4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELÉFONO SENCILLO PARA INSTALACIÓN DE PUNDTO DE VOZ	UND	29,00	$ 59.441	$ 1.723.789		$ -	29,00	1.723.789
20,5	**SUBSISTEMA DE TIERRAS**								
20,5,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNDA BARRA DE TIERRA DE TELECOMUNDICACIONES (TMGB) DIMENSIONES: 50X6X500 MILÍMETROS MONTADA SOBRE AISLADORES DE RESINA, EN EL CUARTO DE FACILIDADES DE ENTRADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA EIA/TIA 607A.	UND	1,00	$ 233.150	$ 233.150		$ -	1,00	233.150
20,5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NO 2/0 AWG INSTALADO A LO LARGO DEL DUCTO VERTICAL DE TELECOMUNDICACIONES, PARA CONEXIÓN A LOS GABINETES DE DISTRIBUCIÓN DE CADA PISO Y AL TGB DEL CUARTO DE TELECOMUNDICACIONES INFERIOR (SET).	ML	40,00	$ 26.187	$ 1.047.480		$ -	60,00	1.571.220
20,5,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NO 6 AWG QUE VA DESDE EL DERIVADOR COMPRESOR INSTALADO EN CADA PISO HASTA LA BARRA DE TIERRA DE CADA GABINETE DISTRIBUIDOR DE PISO Y A LO LARGO DE LA BANDEJA TIPO MALLA VERTICAL Y HORIZONTAL, PARA LAS CONEXIONES EQUIPOTENCIALES DE LA INFRAESTRUCTURA.	ML	12,00	$ 11.072	$ 132.864		$ -	20,00	221.440
20,5,4	INFRAESTRUCTURA DE PISO 1								
20,6	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNDICACIONES								
20,6,1	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	36,00	$ 12.583	$ 452.988		$ -	-	-
20,6,2	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	15,00	$ 4.872	$ 73.080		$ -	15,00	73.080
20,6,3	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	10,00	$ 16.958	$ 169.580		$ -	-	-
20,6,4	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	18,00	$ 6.665	$ 119.970		$ -	-	-

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
20,6,5	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1Ø1/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	36,00	$ 24.303	$ 874.908		$ -	-	-
20,6,6	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE CURVA EMT 1Ø1/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	UND	4,00	$ 7.438	$ 29.752		$ -	-	-
20,6,7	CAJA 10X10CM DOBLE FONDO, PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UND	12,00	$ 16.956	$ 203.472		$ -	9,00	152.604
20,7	BANDEJAS PORTACABLES. BANDEJA TIPO MALLA DE 30X10 CM								
20,7,1	BANDEJA TIPO ESCALERA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 DE SECCIÓN 30X10 CM Y ACABADO ELECTROSTÁTICO COLOR DEFINIDO POR EL CLIENTE.	ML	50,00	$ 41.744	$ 2.087.200		$ -	50,00	2.087.200
20,7,2	TEE HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	1,00	$ 168.770	$ 168.770		$ -	1,00	168.770
20,7,3	CODO 90º HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	3,00	$ 222.951	$ 668.853		$ -	1,00	222.951
20,7,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 40 CM LOS CUALES SE SUJETARAN CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	33,33	$ 22.650	$ 755.000		$ -	17,00	385.050
20,7,5	INFRAESTRUCTURA DE PISO 2								
20,8	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNDICACIONES								
20,8,1	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	20,00	$ 12.583	$ 251.660		$ -	-	-
20,8,2	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	65,00	$ 4.872	$ 316.680		$ -	19,70	95.978
20,8,3	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	40,00	$ 16.958	$ 678.320		$ -	-	-
20,8,4	CAJA 10X10CM DOBLE FONDO, PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UND	13,00	$ 16.956	$ 220.428		$ -	8,00	135.648
20,9	BANDEJAS PORTACABLES. BANDEJA TIPO MALLA DE 30X10 CM								
20,9,1	BANDEJA TIPO ESCALERA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 DE SECCIÓN 30X10 CM Y ACABADO ELECTROSTÁTICO COLOR DEFINIDO POR EL CLIENTE.	ML	30,00	$ 41.744	$ 1.252.320		$ -	30,00	1.252.320
20,9,2	TEE HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	1,00	$ 168.770	$ 168.770		$ -	1,00	168.770
20,9,3	CODO 90º HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	2,00	$ 222.951	$ 445.902		$ -	2,00	445.902
20,9,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 40 CM LOS CUALES SE SUJETARAN CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	20,00	$ 22.650	$ 453.000		$ -	20,00	453.000
20,9,5	INFRAESTRUCTURA DE PISO 3								
20,10	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNDICACIONES								
20,10,1	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	20,00	$ 12.583	$ 251.660		$ -	27,00	339.741
20,10,2	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	55,00	$ 12.583	$ 692.065	35,40	$ 445.438,00	52,20	656.833
20,10,3	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	30,00	$ 16.958	$ 508.740		$ -	-	-
20,10,4	CAJA 10X10CM DOBLE FONDO, PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UND	13,00	$ 16.956	$ 220.428	8,00	$ 135.648,00	19,00	322.164
20,11	BANDEJAS PORTACABLES. BANDEJA TIPO MALLA DE 30X10 CM						$ -	-	
20,11,1	BANDEJA TIPO ESCALERA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 DE SECCIÓN 30X10 CM Y ACABADO ELECTROSTÁTICO COLOR DEFINIDO POR EL CLIENTE.	ML	50,00	$ 41.744	$ 2.087.200	46,00	$ 1.920.224,00	50,00	2.087.200
20,11,2	TEE HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	3,00	$ 168.770	$ 506.310	3,00	$ 506.310,00	4,00	675.080
20,11,3	CODO 90º HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	2,00	$ 222.951	$ 445.902	2,00	$ 445.902,00	4,00	891.804
20,11,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 40 CM LOS CUALES SE SUJETARAN CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	33,33	$ 22.650	$ 755.000	15,00	$ 339.750,00	33,00	747.450
20,12	SISTEMA VERTICAL-BANDEJAS PORTACABLES VERTICAL PARA CABLEADO DE VYD.						$ -	-	
20,12,1	BANDEJA PORTACABLE EN MALLA FABRICADA CON HILOS DE ACERO DIMENSIONES 40X10CM, DEBE INCLUIR LOS ACCESORIOS PARA LA UNDIÓN DE LOS TRAMOS TERMINACIÓN DE TUBERÍA.	ML	56,00	$ 46.563	$ 2.607.528		$ -	-	-
20,12,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 50 CM LOS CUALES SE SUJETARAN AL TECHO CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	37,33	$ 38.150	$ 1.424.267		$ -	-	-
20,13	INFRAESTRUCTURA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA						$ -	-	
20,13,1	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø1-1/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	21,00	$ 24.303	$ 510.363		$ -	-	-
20,13,2	CAJA DE PASO 10X10CM DEBE INCLUIR SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	UND	5,00	$ 16.956	$ 84.780		$ -	-	-
TOTAL TELECOMUNDICACIONES					$ 75.340.692,00		$ 4.203.417,00		$ 69.811.680,00
21	SISTEMA DE SUMINISTRO Y DESAGUES								
21,1	ACOMETIDA Y MEDIDOR								
21,1,1	Caja de medidor (1,0 x 1,0 m)	UND	1,00	$ 320.976	$ 320.976		$ -	1,00	320.976
21,1,2	Suministro e Instalación de Medidor 40 mm (Incluye accesorios)	UN	1,00	$ 1.738.073	$ 1.738.073		$ -	-	-
							$ -	-	
21,2	PRELIMINARES						$ -	-	
21,2,1	Regata muro/pared instalación punto hidraulico	ML	89,63	$ 5.080	$ 455.320		$ -	844,88	4.291.990
21,3	RED DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA FRIA								
21,3,1	Suministro e Instalación de Tubería PVCP 2"	ML	1,49	$ 38.716	$ 57.687		$ -	4,70	181.965
21,3,2	Suministro e Instalación de Tubería PVCP 1.1/2"	ML	17,62	$ 27.343	$ 481.784	32,00	$ 874.976,00	32,00	874.976
21,3,3	Suministro e Instalación de Tubería PVCP 1.1/4"	ML	15,94	$ 23.111	$ 368.389		$ -	-	-
21,3,4	Suministro e Instalación de Tubería PVCP 3/4"	ML	38,08	$ 10.429	$ 397.136	99,00	$ 1.032.471,00	99,00	1.032.471
21,3,5	Suministro e Instalación de Tubería PVCP 1/2"	ML	22,71	$ 8.329	$ 189.152		$ -	22,71	189.152
21,3,6	Registro 2" Tipo Bola	UN	3,00	$ 104.889	$ 314.667		$ -	-	-
21,3,7	Registro 1.1/4" Tipo Bola	UN	2,00	$ 82.229	$ 164.458		$ -	11,00	904.519
21,3,8	Registro 1/2" Tipo Bola	UN	16,00	$ 32.420	$ 518.720		$ -	50,00	1.621.000
21,3,9	Cajillas plásticas para registros 0.20 x 0.20	UN	16,00	$ 18.906	$ 302.496		$ -	51,00	964.206
21,4	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRIA								
21,4,1	Punto hidráulico PVC-P/Paral 1/2"	UN	21,00	$ 60.568	$ 1.271.928		$ -	21,00	1.271.928
21,4,2	Punto hidráulico PVC-P/Paral 3/4"	UN	8,00	$ 68.656	$ 549.248		$ -	4,00	274.624
21,4,3	Punto hidráulico PVC-P/Paral 1,1/4"	UN	2,00	$ 83.211	$ 166.422		$ -	9,00	748.899
21,4,4	Punto Hidráulico - Llaves para manguera 1/2"	UN	4,00	$ 105.580	$ 422.320		$ -	4,00	422.320
21,5	DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE								
21,5,1	Desinfeccion del sistema de agua potable	UN	1,00	$ 627.781	$ 627.781		$ -	1,00	627.781
21,6	ABRAZADERAS PARA TUBERÍA						$ -	-	-
21,6,1	Suministro e Instalación Abrazadera 2"	UN	1,00	$ 11.736	$ 11.736		$ -	-	-
21,6,2	Suministro e Instalación Abrazadera 1.1/2"	UN	9,00	$ 11.678	$ 105.102		$ -	-	-
21,6,3	Suministro e Instalación Abrazadera 1.1/4"	UN	8,00	$ 11.619	$ 92.952		$ -	-	-
21,6,4	Suministro e Instalación Abrazadera 3/4"	UN	19,00	$ 11.491	$ 218.329		$ -	-	-
21,6,5	Suministro e Instalación Abrazadera 1/2"	UN	11,00	$ 11.445	$ 125.895		$ -	-	-
21,7	EQUIPOS DE PRESIÓN Y REDES CUARTO BOMBEO								
21,7,1	Suministro e Instalación de Tubería acero negro SCH 40 4" (Incluye soportes y accesorios)	ML	10,00	$ 178.253	$ 1.782.530		$ -	-	-
21,7,2	Suministro e Instalación de Tubería acero negro SCH 40 3" (Incluye soportes y accesorios)	ML	16,00	$ 129.027	$ 2.064.432		$ -	-	-
21,7,3	Suministro e Instalación de Tubería acero negro SCH 40 1" (Incluye soportes y accesorios)	ML	10,00	$ 77.716	$ 777.160		$ -	-	-
21,7,4	Registro de Cortina 4"	UN	4,00	$ 2.215.189	$ 8.860.756		$ -	-	-
21,7,5	Registro de Cortina 3"	UN	3,00	$ 1.018.483	$ 3.055.449		$ -	-	-
21,7,6	Registro de Cortina 2"	UN	4,00	$ 362.576	$ 1.450.304		$ -	2,00	725.152

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
21,7,7	Registro de Cortina 1.1/2"	UN	2,00	$ 250.902	$ 501.804		$ -	2,00	501.804
21,7,8	Registro de Cortina 1"	UN	2,00	$ 129.748	$ 259.496		$ -	3,00	389.244
21,7,9	Cheque Vertical Hidro 3"	UN	2,00	$ 601.271	$ 1.202.542		$ -	-	-
21,7,10	Cheque Vertical Hidro 2"	UN	2,00	$ 314.131	$ 628.262		$ -	2,00	628.262
21,7,11	Válvula de Flotador 1.1/2" en cobre	UN	2,00	$ 282.426	$ 564.852		$ -	1,00	282.426
21,7,12	Válvula de Pie 4"	UN	2,00	$ 842.576	$ 1.685.152		$ -	2,00	1.685.152
21,7,13	Unión Antivibratoria 4"	UN	2,00	$ 282.373	$ 564.746		$ -	-	-
21,7,14	Válvula de admisión y expulsión de aire 1"	UN	1,00	$ 130.526	$ 130.526		$ -	1,00	130.526
21,7,15	Válvula de cheque 1"	UN	2,00	$ 130.526	$ 261.052		$ -	2,00	261.052
21,7,16	Registro de bola 1"	UN	2,00	$ 55.361	$ 110.722		$ -	-	-
21,7,17	Niple pasamuro con lámina 4"	UN	2,00	$ 132.084	$ 264.168		$ -	-	-
21,7,18	Niple pasamuro con lámina 2"	UN	3,00	$ 93.415	$ 280.245		$ -	-	-
21,7,19	Niple pasamuro con lámina 1.1/2"	UN	3,00	$ 93.387	$ 280.161		$ -	-	-
21,7,20	Niple pasamuro con lámina 1"	UN	2,00	$ 69.963	$ 139.926		$ -	-	-
21,7,21	Suministro e instalación de escalera de gato en tubo estructural galvanizado de 1" (incluye anticorrosivo)	ML	15,00	$ 157.841	$ 2.367.615		$ -	3,30	520.875
21,7,22	Suministro e instalación equipo de presión agua potable Sistema de presión constante con variador eléctrico de velocidad	UN	1,00	$ 32.894.934	$ 32.894.934		$ -	1,00	32.894.934
21,8	SISTEMA DE DESAGÜES								
21,8,1	REDES DE DESAGUES AGUAS RESIDUALES								
21,8,1,1	Suministro e instalación de Tubería PVCS 4"	ML	5,93	$ 48.151	$ 285.535		$ -		-
21,8,1,2	Suministro e instalación de Tubería PVCS 3"	ML	12,86	$ 32.984	$ 424.174		$ -		-
21,8,1,3	Suministro e instalación de Tubería PVCS 2"	ML	42,15	$ 23.454	$ 988.586		$ -		-
21,8,1,4	Tapa registros para inspección de tubería	UN	6,00	$ 18.906	$ 113.436		$ -		-
21,9	PUNTOS SANITARIOS								
21,9,1	Punto Sanitario 2" (Paral)	UN	17,00	$ 63.069	$ 1.072.173		$ -		-
21,9,2	Punto Sanitario 3" (Paral)	UN	8,00	$ 88.491	$ 707.928		$ -		-
21,9,3	Punto Sanitario 4" (Paral)	UN	4,00	$ 56.991	$ 227.964		$ -		-
21,9,4	Punto Sanitario - Sifones de piso 3"	UN	4,00	$ 56.991	$ 227.964		$ -		-
TOTAL SISTEMA DE SUMINISTRO Y DESAGUES					$ 73.075.165,00		$ 1.907.447,00		$ 51.746.234,00
ITEM NO PREVISTOS									
1NP	Retiro de cerramiento actual y construcción de cerramiento provisional incluye retiro al final de obra.	ML		97.851,00	$ -		$ -	28,05	2.744.721
2NP	Instalación y sello de rejilla de cúpula de 4 pulgadas en aluminio cubierta	UND		31.046,00	$ -		$ -	-	-
3NP	Demolición muros en lamina de yeso 2 caras (incluye retiro y disposición final)	M2		19.850,00	$ -		$ -	93,81	1.862.129
4NP	Demolición muros en lamina de yeso 1 cara (incluye retiro y disposición final)	M2		14.375,00	$ -		$ -	28,12	404.225
5NP	Corte de baldosa vibroprensada en grano de mármol	ML		5.003,00	$ -		$ -	-	-
6NP	Impermeabilización con manto de 3mm incluye retiro existente.	M2		96.773,00	$ -		$ -	73,06	7.070.381
7NP	Pulida y brillo para piso en baldosa de granito existente.	M2		23.976,00	$ -		$ -	-	-
8NP	Instalación y sello de rejilla de cúpula de 3 pulgadas en aluminio cubierta	UND		24.633,00	$ -		$ -	-	-
9NP	DUCTO 6Ø6" PVC TDP NO INCLUYE EXCAVACIÓN	ML		290.710,00	$ -		$ -	18,00	5.232.780
10NP	Suministro e instalacion de Valvula Institucional De Sanitario Tipo Push. Antivandalica Ø1,1/4"	UND		666.151,00	$ -		$ -	10,00	6.661.510
11NP	Suministro e instalacion de Valvula Institucional De Lavamanos Tipo Push. Ø1/2"	UND		255.723,00	$ -		$ -	23,00	5.881.629
12NP	Mamposteria Ladrillo Prensado cara vista (Fachada)	m2		120.614,00	$ -		$ -	62,73	7.566.116
13NP	Mantenimiento de 3 cajas externas, recolección de lodos y lavado a presión de la red de salida.	Global		1.130.659,00	$ -		$ -	-	-
14NP	Asiento Institucional Forte Para Sanitario Institucional	UND		148.330,00	$ -		$ -	20,00	2.966.600
15NP	Solado de Limpieza	M3		445.834,00	$ -		$ -	1,60	713.334
16NP	Concreto 2500 psi Proteccion Talud de Tanque RCI (Mezcaldo en Obra)	M3		597.703,00	$ -		$ -	9,53	5.696.110
17NP	Instalación rejilla de 2 pulgadas Zona Baños (Incluye corte de baldosa)	UND		23.045,00	$ -		$ -	31,00	714.395
18NP	Desmonte y retiro de marcos de puertas (incluye retiro y disposición final)	UND		20.633,00	$ -		$ -	-	-
19NP	Desmonte y retiro de muebles de cocina, laboratorio y gaveteros (incluye retiro y disposición final)	UND		28.500,00	$ -		$ -	4,00	114.000
20NP	Perforación pases por placa ø3" tubería sanitaria.	UND		43.890,00	$ -		$ -	-	-
21 NP	Perforación pases por placa ø2" tubería sanitaria	UND		39.615,00	$ -		$ -	29,00	1.148.835
22 NP	Enchape cerámico liso de 20.5 cm x 20.5 cm.	M2		48.915,00	$ -		$ -	6,51	318.437
23 NP	Demolición de mampostería en ladrillo fachada	M2		50.347,00	$ -		$ -	-	-
24 NP	Pulida, y brillo para zócalo en baldosa de granito existente.	ML		8.912,00	$ -		$ -	-	-
25 NP	Suministro e instalación de Tubería PVCS 6"	ML		56.923,00	$ -		$ -	5,48	311.938
26 NP	Desmonte de tubería desagüe 4"	ML		8.500,00	$ -		$ -	27,82	236.470
27 NP	Recuperacion placa de contrapiso espesor 0.15 cm	M2		123.656,00	$ -		$ -	47,35	5.855.112
28NP -A	Puerta corta fuego, RF-120 MIN - SEGUN NORMAS: NFPA 80: STANDARD FOR FIREDOORS AND OTHER OPENING PROTECTIVES / NSR 10 FABRICACIÓN: HOJA CON SISTEMA ESTRUCTURAL TIPO CORTAFUEGO FABRICADO EN LAMINA DE ACERO CALIBRE 16, vano de 1.00 m altura 2.20 m.	UND		3.079.522,00	$ -		$ -	3,00	9.238.566
28NP - B	Puerta corta fuego, RF-90 MIN - SEGUN NORMAS: NSR 10 FABRICACIÓN: HOJA CON SISTEMA ESTRUCTURAL TIPO CORTAFUEGO FABRICADO EN LAMINA DE ACERO CALIBRE 18, vano de 1.00 m altura 2.20 m.	UND		3.305.622,00	$ -		$ -	-	-
29 NP	Puerta Metalica CTS548 Segun especificaciones ENEL	UND		2.856.994,00	$ -		$ -	3,00	8.570.982
30 NP	Adecuación y reinstalación de mueble existente en odontología no incluye grifería ni elementos de desagüe	UND		435.469,00	$ -		$ -	1,00	435.469
31 NP	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE EN MAMPOSTERÍA CON ESPESOR DE PARED DE 25 CM Y PROFUNDDIDAD DE 1.70M SEGÚN NORMA CTS-276	UND		5.531.298,00	$ -		$ -	1,00	5.531.298
32 NP	Resane Regata muro/pared instalación punto hidraulico, deteccion de incendios, voz y datos	ML		4.731,00	$ -		$ -	844,88	3.997.127
33 NP	Suministro e instalacion de Valvula Institucional De orinal Tipo Push. Antivandalica Ø1,1/4"	und		283.464,00	$ -		$ -	4,00	1.133.856
34 NP	Grifería tipo cisne lavaplatos con kit de desagüe	und		128.181,00	$ -		$ -	7,00	897.267
35 NP	SECADOR DE MANOS	UND		892.163,00	$ -		$ -	-	-
36 NP	Carcamo de 0.40 m x 0.60m	ML		96.277,00	$ -		$ -	4,10	394.736
37 NP	Carcamo de 0.50 m x 0.80m	ML		147.368,00	$ -		$ -	2,70	397.894
38 NP	Carcamo de 0.30 m x 0.40m	ML		77.398,00	$ -		$ -	5,20	402.470
39 NP	Caja de paso de 0.60m x 0.60m x 0.50 m transformador	UN		123.624,00	$ -		$ -	1,00	123.624

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 26-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
40 NP	IMPERMEABILZACION DE TANQUE	m2		149.030,44	$ -		$ -	55,65	8.293.544
41 NP	Prueba estanqueidad tanque de agua potable	UND		227.800,00	$ -		$ -	-	-
42 NP	Retiro definitivo y instalación de policarbonato en domo existente	M2		6.105.975,00	$ -		$ -	-	-
43 NP	Revision Linea de Aire Comprimido	UND		4.831.400,00	$ -		$ -	-	-
1 NP VENT	VI-04 CRECIMIENTO Y DESARROLLO	UN		452.232,00	$ -		$ -	1,00	452.232
2 NP VENT	VI-04 CIRCULACION	UN		776.185,00	$ -		$ -	1,00	776.185
3 NP VENT	VI-03 CONSULTORIO 3	UN		1.562.578,00	$ -		$ -	1,00	1.562.578
4 NP VENT	VI-03 GIMNASIO	UN		286.774,00	$ -		$ -	1,00	286.774
5 NP VENT	VI-02 TERAPIA DE LENGUAJE	UN		485.712,00	$ -		$ -	1,00	485.712
6 NP VENT	VE- 03 PREPARACION DE PAQUETE	UN		338.840,00	$ -		$ -	1,00	338.840
7 NP VENT	VE-01 VESTIER HOMBRE	UN		400.016,00	$ -		$ -	1,00	400.016
8 NP VENT	VE- 02 RECEPCION DE GIMNASIO	UN		256.797,00	$ -		$ -	1,00	256.797
9 NP VENT	VE- 03 CONSULTORIO DE TERAPIA FISICA	UN		553.853,00	$ -		$ -	1,00	553.853
10 NP VENT	VE-01 BAÑO DE HOMBRES	UN		194.813,00	$ -		$ -	1,00	194.813
11 NP VENT	VE -01 BAÑO DE HOMBRES	UN		194.813,00	$ -		$ -	1,00	194.813
12 NP VENT	VE-01 BAÑO DIRECCION	UN		195.570,00	$ -		$ -	1,00	195.570
13 NP VENT	VE-04 OPTOMETRIA	UN		1.237.635,00	$ -		$ -	1,00	1.237.635
14 NP VENT	VI-01 BAÑO GINECOBSTETRICIA Y PLANIFICACION	UN		226.190,00	$ -		$ -	1,00	226.190
15 NP VENT	VI-03 ESTERILIZACION ENTREGA	UN		231.736,00	$ -		$ -	2,00	463.472
16 NP VENT	VI-03 ESTERILIZACION RECIBIDA	UN		231.736,00	$ -		$ -	-	-
17 NP VENT	VI-04 HIGIENE ORAL	UN		1.097.272,00	$ -		$ -	1,00	1.097.272
18 NP VENT	VI-03 ODONTOLOGIA INGRESO	UN		964.394,00	$ -		$ -	1,00	964.394
19 NP VENT	VE-03 GINECOBSTETRICIA Y PLANIFICACION	UN		209.270,00	$ -		$ -	1,00	209.270
20 NP VENT	VE-03 PROCESOS	UN		338.840,00	$ -		$ -	1,00	338.840
21 NP VENT	VE-03 TOMA DE MUESTRAS ESPECIALES	UN		162.603,00	$ -		$ -	1,00	162.603
22 NP VENT	VE-01 BAÑO TOMA DE MUESTRA ESPECIALES	UN		211.087,00	$ -		$ -	1,00	211.087
23 NP VENT	VE-02 TERAPIA RESPIRATORIA	UN		258.279,00	$ -		$ -	1,00	258.279
24 NP VENT	VE-03 TERAPIA RESPIRATORIA	UN		419.922,00	$ -		$ -	1,00	419.922
25 NP VENT	VE-01 BAÑO MUJERES	UN		219.570,00	$ -		$ -	1,00	219.570
26 NP VENT	VE-04 VACIO	UN		564.712,00	$ -		$ -	1,00	564.712
27 NP VENT	VE-03 CONSULTORIO 1	UN		1.216.385,00	$ -		$ -	1,00	1.216.385
28 NP VENT	VE-01 ODONTOLOGIA	UN		207.873,00	$ -		$ -	-	-
29 NP VENT	VI-02 ESCALERA	UN		115.936,67	$ -		$ -	-	-
30 NP VENT	VI-02 ESCALERA	UN		44.120,00	$ -		$ -	-	-
31 NP VENT	VI-02 SALA DE ESPERA	UN		44.120,00	$ -		$ -	-	-
32 NP VENT	VI-02 RECEPCION DE MEDICAMENTOS	UN		44.120,00	$ -		$ -	-	-
33 NP VENT	VI-02 FARMACIA	UN		44.120,00	$ -		$ -	-	-
34 NP VENT	VI-04 SALON MULTIPLE	UN		484.700,00	$ -		$ -	1,00	484.700
35 NP VENT	VI-NP BAÑO HOMBRES	UN		516.593,33	$ -		$ -	1,00	516.593
36 NP VENT	VE-03 VACUNACION	UN		388.840,00	$ -		$ -	2,00	777.680
37 NP VENT	VE-03 PROCEDIMIENTOS	UN		388.840,00	$ -		$ -	-	-
38 NP VENT	MANIJA EN VENTANA FALTANTE	UN		21.833,00	$ -		$ -	50,00	1.091.650
39 NP VENT	PISA VIDRIO FALTANTE	UND		4.306,00	$ -		$ -	107,91	464.660
1 NP RCI	STRAP 2-1/2" x 1" Rosca	UND.		35.754,00	$ -		$ -	54,00	1.930.716
2 NP RCI	COPA 2-1/2" RANURADA x 1" ROSCADA	UND.		17.428,00	$ -		$ -	7,00	121.996
3 NP RCI	COPA 2-1/2" RANURADA x 1-1/4" RANURADA	UND.		22.347,00	$ -		$ -	4,00	89.388
4 NP RCI	STRAP 1-1/2" X 1"	UND.		30.637,00	$ -		$ -	8,00	245.096
5 NP RCI	COPA 1-1/2" RANURADA X 1" ROSCADA	UND.		20.776,00	$ -		$ -	3,00	62.328
6 NP RCI	COPA 1-1/2" RANURADA X 1-1/4" RANURADA	UND.		24.038,00	$ -		$ -	2,00	48.076
7 NP RCI	COPA 1-1/4" X 1" ROSCADA	UND.		22.205,00	$ -		$ -	14,00	310.870
8 NP RCI	STRAP 1-1/4" X 1"	UND.		27.911,00	$ -		$ -	11,00	307.021
9 NP RCI	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RIGIDO Ø1 1/4"	UND.		14.459,00	$ -		$ -	23,00	332.557
10 NP RCI	SOPORTE BICLAN	UND.		9.910,00	$ -		$ -	60,00	594.600
11 NP RCI	STRAP 2 -1/2" X 1-1/2"	UND.		37.924,00	$ -		$ -	1,00	37.924
12 NP RCI	COPA 2-1/2" RANURADA x 1-1/2" RANURADA	UND.		23.147,00	$ -		$ -	2,00	46.294
13 NP RCI	COPA 4" RANURADA x 2-1/2" RANURADA	UND.		33.400,00	$ -		$ -	3,00	100.200
14 NP RCI	COPA 4" RANURADA x 1-1/2" ROSCA NPT	UND.		29.521,00	$ -		$ -	1,00	29.521
15 NP RCI	VALVULA DE ALIVIO 1"	UND.		400.924,00	$ -		$ -	1,00	400.924
16 NP RCI	BUSHIN DE 1-1/2" x 1"	UND.		10.858,00	$ -		$ -	2,00	21.716
17 NP RCI	Abrazadera ajustable channel 4"	UND.		49.103,00	$ -		$ -	1,00	49.103
18 NP RCI	Válvula Bola 1"	UND.		72.588,00	$ -		$ -	1,00	72.588
1 NP ELECT	Ducto cerrado ventilado 20x10 cm. con tapa atornillada pintura electrostática.	ML		129.703,00	$ -		$ -	120,00	15.564.360
2 NP ELECT	Curva vertical/horizontal para ducto 20x10 cm en lamina cal. 18	UND		179.230,00	$ -		$ -	10,00	1.792.300
3 NP ELECT	Tee para ducto 20x10 cm en lamina cal. 18	UND		214.639,00	$ -		$ -	5,00	1.073.195
4 NP ELEC	Luminaria cuadrada de 60x60 40w 4100k	UND		109.567,00	$ -		$ -	94,00	10.299.298
5 NP ELEC	Led redondo 18w	UND		40.043,00	$ -		$ -	115,00	4.604.945
6 NP ELEC	Aplique led led de 30w ip-65	UND		48.304,00	$ -		$ -	16,00	772.864
7 NP ELEC	Luminaria emergencia	UND		116.418,00	$ -		$ -	30,00	3.492.540
8 NP ELEC	Luminaria hermética tubular led 2x18w 4000k	UND		98.448,00	$ -		$ -	20,00	1.968.960
9 NP ELEC	Terminal emt 1/2"	UND		3.621,00	$ -		$ -	252,00	912.492
10 NP ELEC	Alimentador entre bornes del transformador y celda de medida ae-319 con 3#1/0+1/0 awg por cárcamo de 30cm. incluye terminales conectores.	ML		107.681,00	$ -		$ -	10,00	1.076.810
11 NP ELEC	Alimentador desde tablero b.c.i y gabinete de desconexión b.c.i con 3#1/0+1#6t awg por ducto imc 2", incluye terminales conectores.	ML		144.602,00	$ -	12,00	$ 1.735.224,00	22,00	3.181.244
12 NP ELEC	Alimentador entre bornes del transformador y celda de medida ae-319 con 3#4/0+1#4/0 awg por cárcamo de 30cm. incluye terminales conectores.	ML		305.548,00	$ -		$ -	10,00	3.055.480
13 NP ELEC	Alimentador entre celda de medida ae-319 y tgd con 3#4/0+1#4/0+1#2t awg por tubería pvc 4". Incluye terminales conectores.	ML		359.601,00	$ -		$ -	17,00	6.113.217
14 NP ELEC	Alimentador entre tgd y t-transferencia con 3#4/0+1#4/0+1#2t awg por tubería pvc 4". Incluye terminales conectores.	ML		359.602,00	$ -		$ -	16,00	5.753.632

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11 26-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
15 NP ELEC	Alimentador entre tgd y ttn-p2 con 3#8+1#8+1#10t awg por tuberia emt 1". Incluye terminales conectores.	ML		59.041,00	$ -		$ -	14,00	826.574
16 NP ELEC	Alimentador entre tgd y ttn-p3 con 3#8+1#8+1#10t awg por tuberia emt 1". incluye terminales conectores.	ML		62.258,00	$ -		$ -	17,00	1.058.386
17 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y tal-p1 con 3#10+1#10+1#10t awg por tuberia emt 1". Incluye terminales conectores.	ML		46.301,00	$ -		$ -	8,00	370.408
18 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y tal-p2 con 3#10+1#10+1#10t awg por tuberia emt 1". Incluye terminales conectores.	ML		46.301,00	$ -		$ -	14,00	648.214
19 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y tal-p3 con 3#10+1#10+1#10t awg por tuberia emt 1". Incluye terminales conectores.	ML		46.301,00	$ -		$ -	17,00	787.117
20 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y t-od con 3#8+1#8+1#10t awg por tuberia emt 1". incluye terminales conectores.	ML		59.041,00	$ -		$ -	33,00	1.948.353
21 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y bypass con 3#8+1#6+1#8t awg por cárcamo. incluye terminales conectores.	ML		43.537,00	$ -		$ -	7,00	304.759
22 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y ups 10 kva con 3#8+1#6+1#8t awg por carcamo". incluye terminales conectores.	ML		43.537,00	$ -		$ -	9,00	391.833
23 N ELEC	Alimentador entre ups 10 kva y bypass con 3#8+1#6+1#8t awg por carcamo". incluye terminales conectores.	ML		43.537,00	$ -		$ -	4,00	174.148
24 N ELEC	Alimentador entre bypass y t-re 10 con 3#8+1#6+1#8t awg por cárcamo". incluye terminales conectores.	ML		43.537,00	$ -		$ -	7,00	304.759
25 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y t-asc con 3#6+1#6+1#6t awg por cárcamo". Incluye terminales conectores.	ML		40.877,00	$ -		$ -	40,00	1.635.080
26 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y t-bombas con 3#2+1#6t awg por tuberia emt de 1 1/2". Incluye terminales conectores.	ML		118.424,00	$ -		$ -	28,00	3.315.872
27 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y t-compresor con 3#10+1#10t awg por tuberia emt de 1". Incluye terminales conectores.	ML		42.269,00	$ -		$ -	48,00	2.028.912
28 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y t-casillas con 1#10+1#10+1#12t awg por tuberia emt de 3/4". incluye terminales conectores.	ML		33.871,00	$ -		$ -	40,00	1.354.840
29 N ELEC	Luminaria salida emergencia	UND		90.642,00	$ -		$ -	14,00	1.268.988
30 N ELEC	Alimentador entre generador y t-transferencia con 3#1/0+1#1/0+1#2t awg por carcamo". incluye terminales conectores.	ML		131.608,00	$ -		$ -	-	-
31 N ELEC	ALIMENTADOR ENTRE TGD Y TTN-P1 CON 3#8+1#8+1#10T AWG POR TUBERIA EMT 1". INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ml		59.041,00	$ -		$ -	8,00	472.328
32 N ELEC	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA DE PASO TIPO BANDERA LA-205 (La instalación la realiza el grupo de linea viva de ENEL)	UND		535.909,00	$ -		$ -	1,00	535.909
33 N ELEC	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA PARA CORTACIRCUITOS (La instalación la realiza el grupo de linea viva de ENEL)	UND		1.157.736,00	$ -		$ -	1,00	1.157.736
34 N ELEC	TABLERO TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRA CON BARRA DE TIERRA, PARA [T-COMPRESOR]	UND		616.628,00	$ -		$ -	1,00	616.628
35 N ELEC	TABLERO TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRA BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [T-ASCENSOR]	UND		571.226,00	$ -		$ -	1,00	571.226
36 N ELEC	CABLE ENCAUCHETADO 2x12 AWG PARA SEÑAL DE GENERADOR A TRANSFERENCIA BCI	ML		12.891,00	$ -		$ -	40,00	515.640
37 N ELEC	Retiro de luminarias tipo panel, tubo fluorescente, bala, bombillos	UND		11.096,00	$ -		$ -	167,00	1.853.032
38 N ELEC	Retiro y embalaje de cables calibres entre 4 y 12 AWG	ML		1.110,00	$ -		$ -	3.000,00	3.330.000
39 N ELEC	Retiro de bandeja portacables	ML		8.322,00	$ -		$ -	150,00	1.248.300
40 N ELEC	Retiro de tubería metálica diametros entre 1/2" a 1 1/2"	ML		5.547,00	$ -		$ -	200,00	1.109.400
41 N ELEC	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [T- ODONTOLOGÍA/TAL-P2/ TAL-P3]	UND		383.482,00	$ -		$ -	3,00	1.150.446
42 N ELEC	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 24 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [TTN-P1/TTN-P2/TTN-P3/T-RE/TAL-P1]	UND		504.914,00	$ -		$ -	5,00	2.524.570
43 N ELEC	RETIRO DEL POSTE EXISTENTE (TRANSFORMADOR, CRUCETAS, DIAGONALES, CORTACIRCUITOS, DPS, CONDUCTOR N°1/0 AWG)	UND		4.360.000,00	$ -		$ -	-	-
44 N ELEC	LAMINA DE ALFAJOR CARCAMOS MT-BT	M2		225.000,00	$ -		$ -	5,21	1.172.250
45 N ELEC	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 6 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [T- CASILLAS]	UND		92.069,00	$ -		$ -	1,00	92.069
46 N ELEC	CORTAFUEGOS PARA CARCAMOS	UND			$ -		$ -	-	-
47 N ELEC	MANIOBRA DE LINEA VIVA ENEL	GB		3.600.000,00	$ -		$ -	-	-
48 N ELEC	CERTIFICACIÓN RETILAP DE LAS INSTALACIONES	GB		6.822.667,00	$ -	1,00	$ 6.822.667,00	1,00	6.822.667
50 N ELEC	INSTALACIÓN Y PEINADO DE TABLERO TRIFASICO DE 12 A 42 CIRCUITOS	GB		107.200,00	$ -		$ -	-	-
51 ELEC	MONTAJE, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS, TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y/O TRANSFERENCIA SEGÚN FORMULARIO DE EQUIPOS	GB		622.400,00	$ -		$ -	-	-
TOTAL ITEM NO PREVISTOS					$ -		$ 8.557.891,00		$ 215.591.351,00
VALOR TOTAL DE LAS OBRAS CIVILES (SIN INCLUIR A.I.U.)					$ 1.112.748.577,00		$ 41.269.466,00		$ 1.332.384.594,00
VALOR DEL A.I.U + LAS OBRAS CIVILES + ADMINISTRACION		30%			$ 333.824.573,00		$ 12.380.840,00		$ 399.715.378,00
VALOR GLOBAL PARA EL PAGO DEL PAPSO									
VALOR TOTAL					$ 1.446.573.150,00		$ 53.650.306,00		$ 1.732.099.972,00

El recibo por parte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo parcial son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, en Bogotá, D.C., a los 08 días del mes de noviembre de 2021

DRA. LILIANA MUÑOZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO LJ-EH 04

ING. CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORÍA TÉCNICA
Consorcio Ley C 2020

Nelson Javier Maldonado Arenas mg.
Supervisión del contrato
Jefe Oficina Asesora Desarrollo Institucional (E)
SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE ESE

Secretaría de Salud
Subred Integrada de Servicios de Salud
Centro Oriente E.S.E.

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA
V. 1

Fecha acta: DD_25__ MM_10_AÑO_2021__

Contrato No CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020
Acta No De recibo Parcial No 11 Correspondiente al periodo 14 de octubre de 2021 AL 25 de octubre de 2021

Objeto del contrato: CONTRATO DE OBRA No 02-BS-185-2020 "CONTRATAR LA OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACION DEL CENTRO DE ATENCION PRIORITARIA EN SALUD – CAPS ANTONIO NARIÑO DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 809 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD – SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E."

Contratista Consorcio LJ-EH 04 901.401.133-0
Interventor Consorcio C y C 2020 901.411.728-5
Supervisor del contrato interventoría: Arq. Diana Muñoz Burgos
Profesional de apoyo a la supervisión

A. DATOS ESPECIFICOS

Las partes representadas por
delegado del contratista y

dejan constancia del recibo parcial de obra correspondiente según las condiciones contractuales y de presentación del formato de MEMORIAS DEL CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA Vigente, para los ítems ejecutados en este periodo de la siguiente manera.

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES														
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA	M2	1.828,86	$ 3.492	$ 6.386.379			-	-	1.828,86	$ 6.386.379		$ -	1.828,86	6.386.364
Total ACTIVIDADES PRELIMINARES					$ 6.386.379,00		$ -		$ -		$ 6.386.379,00		$ -		$ 6.386.364,00
2	TANQUE SUBTERRANEO														
2.1	EXCAVACION MANUAL PARA TANQUE(INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL)	M3	143,80	$ 71.639	$ 10.301.688	74,00	5.301.286,00	80,40	5.759.776,00	298,20	$ 21.362.750		$ -	298,20	21.362.750
2.2	CONCRETO DE 4.000 PSI BAJA PERMEABILIDAD DE PLANTA PARA TANQUE DE AGUA SUBTERRANEO	M3	22,53	$ 677.445	$ 15.262.836	0,53	359.046,00	4,88	3.305.932,00	27,94	$ 18.927.813		$ -	27,94	18.927.813
2.3	ACERO DE REFUERZO PARA TANQUE 60.000 psi	KG	2.770,51	$ 3.208	$ 8.887.796		-	1.333,21	4.276.938,00	4.103,72	$ 13.164.734		$ -	3.971,08	12.739.225
2,4	LAVADO PREVENTIVO TANQUE SUBTERRANEO C/AÑO	UND	5,00	$ 1.010.714	$ 5.053.570		-	3,00	3.032.142,00	2,00	$ 2.021.428		$ -	2,00	2.021.428
Total MOVIMIENTOS DE TIERRA					$ 39.505.890,00		$ 5.660.332,00		$ 10.310.504,00		$ 55.476.725,00		$ -		$ 55.051.216
3	DEMOLICIONES Y DESMONTES														
3,1	DESMONTE Y RETIRO DE VENTANAS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	UND	3,00	$ 26.845	$ 80.535		-	6,00	161.070,00	9,00	$ 241.605		$ -	9,00	241.605
3,2	DESMONTE Y RETIRO DE PUERTAS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	UND	27,00	$ 26.045	$ 703.215		-	- 17,00	- 442.765,00	10,00	$ 260.450		$ -	10,00	260.450
3,3	DESMONTE, TRANSLADO E INSTALACION DE SANITARIOS	UND	2,00	$ 59.025	$ 118.050	3,00	177.075,00	7,00	413.175,00	12,00	$ 708.300		$ -	12,00	708.300
3,4	DESMONTE, TRANSLADO E INSTALACION DE LAVAMANOS	UND	4,00	$ 47.220	$ 188.880		-	11,00	519.420,00	15,00	$ 708.300		$ -	15,00	708.300
3,5	DEMOLICION MANUAL DE MUROS EN BLOQUE DE ARCILLA (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	128,49	$ 50.347	$ 6.469.086		-	9,78	492.394,00	138,27	$ 6.961.480	1,00	$ 50.347,00	135,08	6.800.873
3,6	DEMOLICION DE PISOS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	217,35	$ 18.357	$ 3.989.894	1,43	26.212,00	0,5321	9.768,00	219,31	$ 4.025.874		$ -	219,31	4.025.874
3,7	DEMOLICION MANUAL DE ENCHAPE EN MUROS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	199,37	$ 18.357	$ 3.659.835		-	- 51,66	- 948.323,00	147,71	$ 2.711.512		$ -	146,23	2.684.344
3,8	DESMONTE Y RETIRO DE CIELO RASO (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	856,35	$ 33.555	$ 28.734.824		-	12,56	421.588,00	868,91	$ 29.156.412		$ -	856,35	28.734.824
3,9	DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO EXISTENTE (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	350,56	$ 99.973	$ 35.046.535		-	2,37	236.936,00	352,93	$ 35.283.471		$ -	352,93	35.283.471
Total DEMOLICIONES					$ 78.990.654,00		$ 203.287,00		$ 863.263,00		$ 80.057.404,00		$ 50.347		$ 79.448.041
4	MAMPOSTERÍA														
4,1	MURO DIVISORIO EN BLOQUE DE ARCILLA N° 5, INCLUYE GRAFIL	M2	429,99	$ 31.396	$ 13.499.966		-	- 73,80	- 2.317.072,00	356,19	$ 11.182.894	0,90	$ 28.256,00	293,38	9.210.958
4,2	MURO DOS CARAS EN LAMINA DE YESO	M2	9,64	58595,000	564856,000		0,000	58,13	3.406.128,00	67,77	3970983,000		$ -	56,24	3.295.570
4,3	MURO UNA CARA EN LAMINA DE FIBROCEMENTO	M2	15,64	$ 53.091	$ 830.343	30,02	1.593.792,00	-	-	45,66	$ 2.424.135		$ -	45,66	2.424.135
4,4	COLUMNETAS DE AMARRE EN CONCRETO DE 0.10*0.20 EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN OBRA(INC. ACERO DE REFUERZO)	ML	368,35	$ 43.141	$ 15.890.987		-	5,75	248.061,00	374,10	$ 16.139.048		$ -	342,32	14.768.027
4,5	CINTAS DE AMARRE EN CONCRETO DE 0.12*0.25 EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN OBRA (INC. ACERO DE REFUERZO)	ML	138,56	$ 45.589	$ 6.316.812	2,82	128.561,00	22,71	1.035.327,00	164,09	$ 7.480.699		$ -	164,09	7.480.699
4,6	DINTELES EN CONCRETO DE 0.12*0.25 EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN OBRA (INC. ACERO DE REFUERZO)	ML	82,23	$ 43.361	$ 3.565.575		-	- 57,78	- 2.505.399,00	24,45	$ 1.060.176		$ -	17,75	769.658
4,7	ANCLAJE DE 1/2" MAMPOSTERIA Y/O CONFINAMIENTOS (INC HIERRO L=50CM Y EPOXICO) (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	226,00	$ 8.445	$ 1.908.570		-	172,00	1.452.540,00	398,00	$ 3.361.110		$ -	363,00	3.065.535
Total MAMPOSTERÍA					$ 42.577.109,00		$ 1.722.353,00		$ 1.319.585,00		$ 45.619.045,00		$ 28.256		$ 41.014.582
5	PAÑETES-REVOQUES-REPELLOS														
5,1	PAÑETE LISO MUROS 1:4 INCLUYE LINEALES, FILOS Y DILATACIONES E=1.5CM	M2	381,67	$ 21.260	$ 8.114.304		-	396,73	8.434.480,00	778,40	$ 16.548.784	0,90	$ 19.134,00	759,57	16.148.458
5,2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:3 ESP. 1.5 CM. (M2)	M2	65,50	$ 24.567	$ 1.609.139	4,65	114.237,00	- 63,80	- 1.567.375,00	6,35	$ 156.000		$ -	6,35	156.000
Total PAÑETES-REVOQUES-REPELLOS					$ 9.723.443,00		$ 114.237,00		$ 6.867.105,00		$ 16.704.784,00		$ 19.134		$ 16.304.458
6	CIELOS RASOS														
6,1	SISTEMA CIELO RASO TIPO III EN FIBROCEMENTO 10MM. ATORNILLADO JUNTA INVISIBLE + EST. EN PERFILERIA GALVANIZADA CAL 26 INC TERMINADO EN PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL COLOR BLANCO 3 MANOS	M2	114,32	$ 66.376	$ 7.588.104	4,07	270.446,00	0,11	7.302,00	118,50	$ 7.865.851		$ -	118,50	7.865.851

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
6,2	SISTEMA CIELO RASO TIPO I EN PANEL YESO DE 1/2" JUNTA INVISIBLE + EST. EN PERFILERIA GALVANIZADA CAL 26 INC MASILLADO Y PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL COLOR BLANCO 3 MANOS	M2	236,06	$ 49.143	$ 11.600.697	12,04	591.682,00	- 5,76	- 283.064,00	242,34	$ 11.909.315		$ -	242,34	11.909.315
6,3	SISTEMA CIELO RASO TIPO II EN PANEL YESO DE 1/2" JUNTA INVISIBLE + EST. EN PERFILERIA GALVANIZADA CAL 26 INC INC VINILO 3 MANOS TIPO 1	M2	505,97	$ 44.012	$ 22.268.752		-	23,68	1.042.204,00	529,65	$ 23.310.956		$ -	510,75	22.479.129
6,4	MEDIA CAÑA EN PVC PARA CIELOS ESPESOR 8 CM	ML	181,23	$ 22.349	$ 4.050.309		-	17,78	397.365,00	199,01	$ 4.447.674		$ -	195,27	4.364.089
Total CIELOS RASOS					$ 45.507.862,00		$ 862.128,00		$ 1.163.807,00		$ 47.533.796,00		$ -		$ 46.618.384
7	PISOS - BASES														
7,1	PISO EN CONCRETO DE 210 KG/CM2 CON REFUERZO EN MALLA ELECTRO SOLDADA DE 4MM H= 7CM, PARA CUARTOS TECNICOS	M2	14,25	$ 78.485	$ 1.118.411	8,05	631.804,00	-	-	22,30	$ 1.750.216		$ -	22,30	1.750.216
Total PISOS - BASES					$ 1.118.411,00		$ 631.804,00		$ 0,00		$ 1.750.216,00		$ -		$ 1.750.216
8	PISOS - ACABADOS														
8,1	SUMINSTRO E INSTALACION DE BALDOSA VIBROPRENSADA EN GRANO DE MARMOL T5 0,33*0,33 EMBOQUILLADO Y CON DILATACIONES PLASTICAS	M2	128,87	$ 110.474	$ 14.236.784		-	-	-	128,87	$ 14.236.784		$ -	95,74	10.576.781
8,2	PULIDA, DESTRONCADA Y BRILLO AL PLOMO PARA PISO EN BALDOSA DE GRANITO	M2	128,87	$ 26.729	$ 3.444.566		-	771,13	20.611.534,00	900,00	$ 24.056.100		$ -	871,64	23.298.066
8,3	PISO CERAMICA (30.5X 30.5) ANTIDESLIZANTE COLOR A ELECCION	M2	25,83	$ 34.814	$ 899.246		-	- 25,83	- 899.246,00	-	$ -		$ -	-	-
8,4	ZOCALO RECTO PREFABRICADO EN TABLETA VIBROPRENSADA EN GRANO DE MARMOL h=8CM	ML	105,77	$ 22.142	$ 2.341.959	11,00	243.562,00	67,42	1.492.814,00	184,19	$ 4.078.335		$ -	161,29	3.571.283
8,5	ZOCALO EN MEDIA CAÑA EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO CON DILATACIONES EN PLASTICAS, EMBOQUILLADO , PULIDO Y BRILLADO H=8CM	ML	148,46	$ 39.038	$ 5.795.581	18,52	722.984,00	- 11,47	- 447.766,00	155,51	$ 6.070.799		$ -	155,51	6.070.799
8,6	ZOCALO EN CONCRETO EN MEDIA CAÑA h=8 CM	ML	19,44	$ 21.892	$ 425.580		-	-	-	19,44	$ 425.580		$ -	-	-
8,7	BOCAPUERTAS EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO CON DILATACIONES PLASTICAS	ML	50,35	$ 27.983	$ 1.408.944		-	- 0,65	- 18.189,00	49,70	$ 1.390.755		$ -	41,70	1.166.891
8,8	POYOS EN CONCRETO BAJO MUEBLES DE H 10 CM EN CONCRETO DE 3000 PSI (INC. ACERO DE REFUERZO)	ML	11,12	$ 38.144	$ 424.161		-	-	-	11,12	$ 424.161		$ -	8,86	337.956
Total PISOS - ACABADOS					$ 28.976.821,00		$ 966.546,00		$ 20.739.147,00		$ 50.682.514,00		$ -		$ 45.021.776
9	ESTUCO Y PINTURA														
9,1	VINILO 2 MANOS TIPO 1 (INLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	1.349,45	$ 11.264	$ 15.200.205	- 43,48	- 489.738,00	199,49	2.247.055,00	1.505,46	$ 16.957.524		$ -	1.228,13	13.833.656
9,2	PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL PARA MUROS 2 MANOS (INLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	512,73	$ 11.312	$ 5.800.002	47,05	532.230,00	34,36	388.680,00	594,14	$ 6.720.912		$ -	594,14	6.720.912
9,3	PINTURA ACORAZADA PARA EXTERIORES COLOR BLANCO	M2	548,41	$ 16.908	$ 9.272.516	65,60	1.109.248,00	84,00	1.420.189,00	698,01	$ 11.801.953	0,90	$ 15.217,00	698,01	11.801.953
9,4	ESTUCO PLASTICO (INLUYE FILOS - DILATACIONES Y 1 MANO DE PINTURA TIPO 2)	M2	464,05	$ 8.906	$ 4.132.829	112,28	999.966,00	308,65	2.748.837,00	884,98	$ 7.881.632		$ -	884,98	7.881.632
9,5	LAVADO Y PROTECCION DE FACHADA (INCLUYE APLICACIÓN DE HIDROFUGO)	M2	601,33	$ 26.648	$ 16.024.242	0,00	131,00	31,08	828.089,00	632,41	$ 16.852.462		$ -	632,41	16.852.462
Total ESTUCO Y PINTURA					$ 50.429.794,00		$ 2.151.837,00		$ 7.632.850,00		$ 60.214.483,00		$ 15.217		$ 57.090.615
10	ENCHAPES Y ACCESORIOS														
10,1	ENCHAPE CERAMICO LISO DE 33 CM X 33 CM	M2	65,50	$ 40.319	$ 2.640.895		-	291,58	11.756.214,00	357,08	$ 14.397.109		$ -	334,17	13.473.400
Total ENCHAPES Y ACCESORIOS					$ 2.640.895,00		$ 0,00		$ 11.756.214,00		$ 14.397.109,00		$ 0,00		$ 13.473.400,00
11	CARPINTERÍA MADERA														
11,1	DPM-01 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO DE 0.70 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 609.203	$ 609.203		-	-	-	1,00	$ 609.203		$ -	-	-
11,2	DPM-02 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFIL TUBULAR DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO DE 0.75 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 764.156	$ 764.156		-	6,00	4.584.936,00	7,00	$ 5.349.092		$ -	7,00	5.349.092
11,3	DPM-03 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON DOS LAMINAS DE CEDRO CON MARCO INTERNO PRENSADOS Y PINTURA CON LACA NATURAL VANO 0,80 MTS (MARCO EXISTENTE).(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	3,00	$ 776.888	$ 2.330.664		-	- 1,00	- 776.888,00	2,00	$ 1.553.776		$ -	2,00	1.553.776

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
11,4	DPM-04 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 0,85 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	13,00	$ 689.652	$ 8.965.476		-	5,00	3.448.260,00	8,00	$ 5.517.216		$ -	8,00	5.517.216
11,5	DPM-05 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 0,90 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	4,00	$ 689.419	$ 2.757.676		-	-	-	4,00	$ 2.757.676		$ -	4,00	2.757.676
11,6	DPM-06 PUERTA SENCILLA DE APERTURA ADENTRO CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 1,00 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	23,00	$ 777.681	$ 17.886.663		-	4,00	3.110.724,00	27,00	$ 20.997.387		$ -	27,00	20.997.387
11,7	DPM-07 PUERTA DOBLE DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 Y REFUERZO INTERNO EN MADERA DE 10 CM VANO 1,45 MTS.(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 832.480	$ 832.480		-	-	-	1,00	$ 832.480		$ -	1,00	832.480
11,8	DPM-08 PUERTA DOBLE DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 Y REFUERZO INTERNO EN MADERA DE 10 CM VANO 1,50 MTS.(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 862.620	$ 862.620		-	-	-	1,00	$ 862.620		$ -	1,00	862.620
11,9	DPM-09 PUERTA CORREDERA CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 0,85 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	4,00	$ 804.588	$ 3.218.352		-	-	-	4,00	$ 3.218.352		$ -	2,00	1.609.176
11,10	DPM-10 PUERTA CORREDERA CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 0,95 MTS (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	12,00	$ 841.224	$ 10.094.688		-	-	-	12,00	$ 10.094.688		$ -	12,00	10.094.688
Total CARPINTERÍA EN MADERA					**$ 48.321.978**		**$ -**		**$ 3.470.512**		**$ 51.792.490**		**$ -**		**$ 49.574.111**
12	**CARPINTERÍA METALICA Y VIDRIO**														
12,1	DPMT-01 PUERTA CORREDERA CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS, SECCION INFERIOR DE HOJA APERSIANADO CON MODULOS DE LAMINA CAL. 18 FIGURADOS Y VANO 0,85 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 921.462	$ 1.842.924		-	-	-	2,00	$ 1.842.924		$ -	-	-
12,2	DPMT-01A PUERTA CORREDERA CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS, SECCION INFERIOR DE HOJA APERSIANADO CON MODULOS DE LAMINA CAL. 18 FIGURADOS Y VANO 1,05 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 1.027.561	$ 2.055.122		-	1,00	1.027.561,00	1,00	$ 1.027.561		$ -	1,00	1.027.561
12,3	DPMT-01B PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS VANO 0,85 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 832.225	$ 1.664.450		-	2,00	1.664.450,00	-	$ -		$ -	-	-
12,4	DPMT-02 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS VANO 0,90 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 915.190	$ 915.190		-	1,00	915.190,00	-	$ -		$ -	-	-
12,5	DPMT-02A PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS VANO 1,00 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.075.211	$ 1.075.211		-	1,00	1.075.211,00	2,00	$ 2.150.422		$ -	2,00	2.150.422
12,6	DPMT-03 PUERTA DOBLE DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS VANO 1,65 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.647.342	$ 1.647.342		-	1,00	1.647.342,00	-	$ -		$ -	-	-
12,7	DPMT-04 PUERTA DOBLE DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS VANO 2,05 MTS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 2.045.310	$ 2.045.310		-	1,00	2.045.310,00	-	$ -		$ -	-	-
12,8	DPMT-05 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CON ENDIDURAS CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 5.897.500	$ 5.897.500		-	-	-	1,00	$ 5.897.500		$ -	1,00	5.897.500
12,9	DPV-00 PUERTA FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING	UND	2,00	$ 3.802.722	$ 7.605.444		-	-	-	2,00	$ 7.605.444		$ -	2,00	7.605.444

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
12,10	DPV-01 PUERTA FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 1.761.644	$ 3.523.288		-	-	-	2,00	$ 3.523.288		$ -	2,00	3.523.288
12,11	DPV-02 PUERTA CON DIVISION FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 2.263.895	$ 4.527.790	2,00	4.527.790,00	-	-	4,00	$ 9.055.580		$ -	4,00	9.055.580
12,12	DPV-03 PUERTA CON DIVISION FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 3.136.942	$ 3.136.942		-		-	1,00	$ 3.136.942		$ -	1,00	3.136.942
12,13	DPV-03A PUERTA CON DIVISION FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 4.033.558	$ 4.033.558		-	-	-	1,00	$ 4.033.558		$ -	1,00	4.033.558
12,14	BARANDA EN PLATINA DE 1 1/2" X 3/8" INCLUYE PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DIAMETRO DE 1 1/2"	ML	12,96	$ 262.085	$ 3.396.622		-	-	-	12,96	$ 3.396.622		$ -	10,96	2.872.452
Total CARPINTERÍA METALICA Y VIDRIO				49,00	43.366.693,00		4.527.790,00		-6.224.642,00		41.669.841,00		-		39.302.747,00
13	APARATOS SANITARIOS-COCINA														
13,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO INSTITUCIONAL DE TANQUE COLOR BLANCO INC ELEMENTOS DE CONEXIÓN	UND	4,00	$ 191.213	$ 764.852		-	2,00	382.426,00	6,00	$ 1.147.278		$ -	4,00	764.852
13,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANA COLOR BLANCO LINEA INSTITUCIONAL CON GRIFERIA TIPO PUSH TIPO , ACCESORIOS, SIFÓN, CONEXIÓN Y VALVULA PARA DESMONTE.	UND	8,00	$ 223.605	$ 1.788.840		-	6,00	1.341.630,00	14,00	$ 3.130.470		$ -	14,00	3.130.470
13,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR PARA PAPEL HIGIENICO DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	4,00	$ 121.407	$ 485.628		-	4,00	485.628,00	-	$ -		$ -	-	-
13,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JABONERA DE SOBREPONER, CERAMICA	UND	1,00	$ 10.484	$ 10.484		-	1,00	10.484,00	-	$ -		$ -	-	-
13,5	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA SENCILLA PARA MEZCLADOR	UND	1,00	$ 145.717	$ 145.717		-	1,00	145.717,00	-	$ -		$ -	-	-
13,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	4,00	$ 128.070	$ 512.280		-	4,00	512.280,00	-	$ -		$ -	-	-
13,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE PARA TOALLAS DE PAPEL DE SOBREPONER A LA PARED EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	4,00	$ 291.105	$ 1.164.420		-	4,00	1.164.420,00	-	$ -		$ -	-	-
13,8	ESPEJOS BISELADOS DE 5 MM. CON BORDE PULIDO	UND	4,00	$ 192.491	$ 769.964		-	-	-	4,00	$ 769.964		$ -	-	-
Total APARATOS SANITARIOS-COCINA					$ 5.642.185,00		$ 0,00		-$ 594.473,00		$ 5.047.712,00		-		$ 3.895.322,00
14	MUEBLES FIJOS														
14,1	DM-01 MUEBLE FIJO TIPO 1 LOCKERS DE 2 CUERPOS FABRICADO EN LAMINA DE PARTICULAS DE MADERA AGLOMERADA PARA AMBIENTES HUMEDOS ENCHAPADO EN FORMICA(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	3,00	$ 912.693	$ 2.738.079		-	1,00	912.693,00	2,00	$ 1.825.386		$ -	2,00	1.825.386
14,2	DM-02 MUEBLE FIJO TIPO 2 MESÓN CON SALPICADRO EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 CON GRIFERIA PARA LAVAMANOS ACCIONAMIENTO MONOCONTROL EN CROMO(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.036.971	$ 1.036.971		-	1,00	1.036.971,00	-	$ -		$ -	-	-
14,3	DM-03 MUEBLE FIJO TIPO 3 MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 GRIFERIA CUELLO DE GANZO, POCETA EN ACERO Y MUEBLE CON ENTREPAÑO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18	UND	1,00	$ 1.704.419	$ 1.704.419		-	-	-	1,00	$ 1.704.419		$ -	1,00	1.704.419
14,4	DM-04 MUEBLE FIJO TIPO 4 ARMARIO CON CAJONES EXTRAIBLES VERTICALES EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 Y CAJONES EXTRAIBLES HORIZONTALES (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 3.652.698	$ 3.652.698		-	-	-	1,00	$ 3.652.698		$ -	1,00	3.652.698
14,5	DM-05 MUEBLE FIJO TIPO 5 MESÓN CON SUPERFICIE EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18, LAVAMANOS EN PORCELANA COLOR BLANCO, CON MUEBLE DE PANELES DE PARTICULAS DE MADERA AGLOMERADAS PARA AMBIENTES HUMEDOS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.367.544	$ 1.367.544		-	-	-	1,00	$ 1.367.544		$ -	1,00	1.367.544
14,6	DM-06 MUEBLE FIJO TIPO 6 MESÓN DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18 SUPERFICIE DE ENTREPAÑO LAMINA EN ACERO (Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.765.168	$ 1.765.168		-	-	-	1,00	$ 1.765.168		$ -	1,00	1.765.168
14,7	DM-07 MUEBLE FIJO TIPO 7 SUPERFICIE DE MESON LAMINA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18, SALPICADERO EN ACERO INOX, LAVAMANOS EN PORCELANA COLOR BLANCO(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 1.853.147	$ 3.706.294		-	1,00	1.853.147,00	3,00	$ 5.559.441		$ -	3,00	5.559.441
14,8	DM-08 MUEBLE FIJO TIPO 8 MESÓN LAMINA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 SALPICADERO EN ACERO INOXIDABLE, MUEBLE PANELES DE PARTICULAS DE MADERA AGLOMERADAS PARA AMBIENTES HUMEDOS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 1.124.603	$ 2.249.206		-	-	-	2,00	$ 2.249.206		$ -	2,00	2.249.206
14,9	DM-09 MUEBLE FIJO TIPO 9 MESON EN GRANITO BLANCO, PIE DE AMIGO METALICO CON RECUBRIMIENTO PLASTICO COLOR GRIS(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 395.799	$ 395.799		-	-	-	1,00	$ 395.799		$ -	1,00	395.799
14,10	DM-10 MUEBLE FIJO TIPO 10 SUPERFICIE EN AGLOMERADO LIVIANO ENCHAPADO EN FORMICA POSTFORMADA COLOR GRIS, PATA TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE CON TAPÓN EN PLASTICO(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.029.675	$ 1.029.675		-	-	-	1,00	$ 1.029.675		$ -	1,00	1.029.675

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
14,11	DM-11 MUEBLE FIJO TIPO 11 MUEBLE EN AGLOMERADO LIVIANO ENCHAPADO EN FORNICA POSTFORMADA COLOR GRIS, PATA TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE CON TAPÓN EN PLASTICO(Y TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	1,00	$ 1.676.600	$ 1.676.600		-	-	-	1,00	$ 1.676.600		$ -	1,00	1.676.600
14,12	DM-12 MUEBLE FIJO TIPO 12 DOMO(IINCLUYE SCREENPANELY TODOS SUS ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 1.563.611	$ 3.127.222		-	- 2,00	- 3.127.222,00	-	$ -		$ -	-	-
Total MUEBLES FIJOS					24.449.675,00		-		- 3.223.739,00		21.225.936,00		-		21.225.936,00
15	ASEO FINAL DE OBRA														
15,10	ASEO DURANTE Y FINAL DE OBRA	M2	1.828,86	$ 4.834	$ 8.840.709		-	-	-	1.828,86	$ 8.840.709		$ -	1.828,86	8.840.709
Total ASEO FINAL DE OBRA					$ 8.840.709,00		$ -		$ -		$ 8.840.709,00		$ -		$ 8.840.709,00
16	URBANISMO														
16,1	PLACA EN CONCRETO DE 2500 PSI e=0,15 M	M2	66,88	$ 68.405	$ 4.574.926		-	-	-	66,88	$ 4.574.926		$ -	65,10	4.453.166
16,2	RAMPA EN CONCRETO DE 2500 PSI e=0,15 M	M2	9,64	$ 71.973	$ 693.820	4,23	304.446,00	-	-	13,87	$ 998.266		$ -	13,87	998.266
16,3	RELLENO CON RECEBO B-200 INCLUYE COMPACTACIÓN	M3	87,59	$ 52.552	$ 4.603.030	30,68	1.612.295,00	17,64	927.017,00	135,91	$ 7.142.342		$ -	135,91	7.142.342
16,4	BORDILLO DE CONFINAMIENTO A80	ML	24,00	$ 33.025	$ 792.600	33,55	1.107.989,00	-	-	57,55	$ 1.900.589		$ -	57,55	1.900.589
16,5	PLACA EN PAVIMENTO RIGIDO MR 45	M2	258,49	$ 181.001	$ 46.786.948		-	-	-	258,49	$ 46.786.948		$ -	258,49	46.786.948
16,6	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	22,00	$ 61.778	$ 1.359.116	0,76	46.951,00	0,93	57.454,00	23,69	$ 1.463.521		$ -	23,69	1.463.521
Total URBANISMO					$ 58.810.440,00		$ 3.071.681,00		$ 984.471,00		$ 62.866.592,00		$ -		$ 62.744.832,00
17	INSTALACIONES CONTRAINCENDIO														
17,1	MEDIDOR ACOMETIDA							-							
17,1,1	REGISTRO CORTE Ø3/4"	UND	2,00	$ 75.003	$ 150.006	4,00	300.012,00	-	-	6,00	$ 450.018		$ -	6,00	450.018
17,1,2	MEDIDOR VOLUMETRICO Ø3/4" Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UND	1,00	$ 1.930.632	$ 1.930.632		-	-	-	1,00	$ 1.930.632		$ -	1,00	1.930.632
17,1,3	TAPA EN ANDEN DE HIERRO FUNDIDO PARA MEDIDOR ACUEDUCTO	UND	1,00	$ 251.314	$ 251.314		-	-	-	1,00	$ 251.314		$ -	1,00	251.314
17,2	ACOMETIDA						-	-	-	-	$ -				
17,2,1	TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø3/4"	ML	33,00	$ 21.545	$ 710.985		-	27,00	581.715,00	60,00	$ 1.292.700		$ -	60,00	1.292.700
17,2,2	TUBERÍA ACERO GALVANIZADO SCH 40 Ø3/4"	ML	4,00	$ 27.325	$ 109.300		-	-	-	4,00	$ 109.300		$ -	-	-
17,2,3	REGISTRO PASO DIRECTO Ø3/4" PESADO	UND	1,00	$ 75.003	$ 75.003		-	-	-	1,00	$ 75.003		$ -	1,00	75.003
17,2,4	FLOTADOR MECÁNICO Ø3/4"	UND	1,00	$ 79.278	$ 79.278		-	-	-	1,00	$ 79.278		$ -	1,00	79.278
17,2,5	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø3/4"	UND	3,00	$ 6.468	$ 19.404		-	-	-	3,00	$ 19.404		$ -	-	-
17,2,6	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. Ø3/4"	UND	1,00	$ 178.340	$ 178.340		-	-	-	1,00	$ 178.340		$ -	1,00	178.340
17,2,7	EXCAVACIÓN	ML	30,00	$ 25.742	$ 772.260		-	30,00	772.260,00	60,00	$ 1.544.520		$ -	60,00	1.544.520
17,2,8	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	30,00	$ 686	$ 20.580		-	30,00	20.580,00	60,00	$ 41.160		$ -	60,00	41.160
17,2,9	CAMA ARENA BASE SOPORTE TUBERÍA	ML	30,00	$ 4.865	$ 145.950		-	30,00	145.950,00	60,00	$ 291.900		$ -	60,00	291.900
17,2,10	RELLENO Y COMPACTACIÓN.	M3	4,00	$ 51.882	$ 207.528		-	6,80	352.798,00	10,80	$ 560.326		$ -	10,80	560.326
17,2,11	VIAJE VOLQUETA (5 M3) RETIRO DE ESCOMBROS	VJ	1,00	$ 205.754	$ 205.754		-	-	-	1,00	$ 205.754		$ -	1,00	205.754
17,3	INSTALACIONES EQUIPO PRESION CONTRA INCENDIO							-		-					
17,3,1	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 40 Ø4"	ML	7,00	$ 248.821	$ 1.741.747		-	1,50	373.232,00	8,50	$ 2.114.979		$ -	8,50	2.114.979
17,3,2	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 40 Ø1 1/2"	ML	6,00	$ 54.757	$ 328.542		-	2,00	109.514,00	8,00	$ 438.056		$ -	5,35	292.950
17,3,3	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø2"	ML	7,00	$ 26.334	$ 184.338		-	2,00	52.668,00	9,00	$ 237.006		$ -	-	-
17,3,4	REDUCCIÓN COPA CONCENTRICA 4"X2"	UND	1,00	$ 68.770	$ 68.770	1,00	68.770,00	-	-	2,00	$ 137.540		$ -	2,00	137.540
17,3,5	VÁLVULA OS&Y 4"	UND	3,00	$ 1.273.787	$ 3.821.361		-	-	-	3,00	$ 3.821.361		$ -	2,00	2.547.574
17,3,6	REGISTRO PASO DIRECTO Ø2" PESADO	UND	1,00	$ 282.518	$ 282.518		-	-	-	1,00	$ 282.518		$ -	-	-
17,3,7	REGISTRO PASO DIRECTO Ø1 1/2" PESADO	UND	3,00	$ 178.454	$ 535.362		-	-	-	3,00	$ 535.362		$ -	3,00	535.362
17,3,8	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO Ø4"	UND	2,00	$ 208.685	$ 417.370		-	-	-	2,00	$ 417.370		$ -	-	-
17,3,9	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 26.498	$ 26.498	4,00	105.992,00	-	-	5,00	$ 132.490		$ -	5,00	132.490
17,3,10	CHEQUE CORTINA Ø4"	UND	1,00	$ 1.807.471	$ 1.807.471		-	-	-	1,00	$ 1.807.471		$ -	1,00	1.807.471
17,3,11	CHEQUE HIDRO Ø4"	UND	1,00	$ 996.561	$ 996.561	- 1,00	- 996.561,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
17,3,12	CHEQUE HIDRO Ø 1 1/2"	UND	1,00	$ 177.719	$ 177.719		-	-	-	1,00	$ 177.719		$ -	1,00	177.719
17,3,13	BRIDA COMPLETA Ø4"	UND	2,00	$ 138.468	$ 276.936	3,00	415.404,00	-	-	5,00	$ 692.340		$ -	5,00	692.340
17,3,14	BRIDA COMPLETA Ø1 1/2"	UND	2,00	$ 59.159	$ 118.318		-	-	-	2,00	$ 118.318		$ -	2,00	118.318
17,3,15	UNIÓN FLEXIBLE Ø4"	UND	1,00	$ 342.054	$ 342.054		-	-	-	1,00	$ 342.054		$ -	1,00	342.054
17,3,16	UNIÓN FLEXIBLE Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 148.284	$ 148.284		-	-	-	1,00	$ 148.284		$ -	1,00	148.284
17,3,17	VÁLVULA DE SEGURIDAD 2" X 1 1/2"	UND	1,00	$ 383.603	$ 383.603	1,00	383.603,00	-	-	2,00	$ 767.206		$ -	2,00	767.206
17,3,18	MANOMETRO GLICERINA 300 PSI	UND	2,00	$ 49.283	$ 98.566	4,00	197.132,00	-	-	6,00	$ 295.698		$ -	6,00	295.698
17,3,19	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX.Ø4"	UND	1,00	$ 971.697	$ 971.697	-	-	-	-	1,00	$ 971.697		$ -	1,00	971.697
17,3,20	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 674.064	$ 674.064	2,00	1.348.128,00	-	-	3,00	$ 2.022.192		$ -	3,00	2.022.192
17,3,21	PLACA ANTIVORTICE Ø4"	UND	1,00	$ 656.089	$ 656.089	-	-	-	-	1,00	$ 656.089		$ -	1,00	656.089
17,3,22	VÁLVULA DE PIE Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 100.271	$ 100.271	-	-	-	-	1,00	$ 100.271		$ -	1,00	100.271
17,3,23	BASE ANTIVIBRATORIA	UND	1,00	$ 1.061.885	$ 1.061.885	-	-	-	-	1,00	$ 1.061.885		$ -	1,00	1.061.885
17,3,24	BASTÓN VENTILACION Ø4" AG	UND	2,00	$ 215.942	$ 431.884		-	-	-	2,00	$ 431.884		$ -	-	-
17,4	INSTALACIONES BOMBEO POZOS EYECTORES							-							
17,4,1	TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø2"	ML	6,00	$ 40.685	$ 244.110		-	1,00	40.685,00	7,00	$ 284.795		$ -	7,00	284.795
17,4,2	REG BOLA PVC 2" MONORADIAL LISA HELBERT	UN	1,00	$ 169.705	$ 169.705		-	1,00	169.705,00	2,00	$ 339.410		$ -	2,00	339.410
17,4,3	UNIVERSAL PVC PRESIÓN SOLDAR Ø2"	UND	1,00	$ 32.184	$ 32.184		-	1,00	32.184,00	2,00	$ 64.368		$ -	2,00	64.368
17,4,4	CHEQUE HIDRO PVC USO HELBERT Ø2"	UND	1,00	$ 253.748	$ 253.748		-	1,00	253.748,00	2,00	$ 507.496		$ -	2,00	507.496
17,5	RED GENERAL CONTRA INCENDIO						-	-	-	-	$ -				
17,5,1	TUBERÍA AWWA C900 Ø4"	ML	30,00	$ 470.076	$ 14.102.280		-	-	-	30,00	$ 14.102.280		$ -	30,00	14.102.280
17,5,2	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 10 Ø4"	ML	38,00	$ 156.068	$ 5.930.584		-	2,00	312.136,00	40,00	$ 6.242.720		$ -	40,00	6.242.720
17,5,3	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 10 Ø2 1/2"	ML	159,00	$ 85.264	$ 13.556.976		-	15,00	1.278.960,00	174,00	$ 14.835.936		$ -	174,00	14.835.936
17,5,4	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 10 Ø1 1/2"	ML	10,00	$ 46.113	$ 461.130		-	4,00	184.452,00	14,00	$ 645.582		$ -	14,00	645.582
17,5,5	TUBERÍA ACERO ROSCAR SCH 10 Ø1 1/4"	ML	21,00	$ 30.995	$ 650.895	7,20	223.164,00	20,00	619.900,00	48,20	$ 1.493.959		$ -	48,20	1.493.959
17,5,6	TUBERÍA ACERO ROSCAR SCH 10 Ø1"	ML	198,00	$ 21.417	$ 4.240.566	- 15,00	- 321.255,00	55,00	1.177.935,00	238,00	$ 5.097.246		$ -	238,00	5.097.246
17,5,7	RESTRICCION TUBO A TUBO PARA TUBERIA C900 Ø4"	UND	2,00	$ 308.360	$ 616.720		-	1,00	308.360,00	3,00	$ 925.080		$ -	3,00	925.080
17,5,8	RESTRICCION TUBO A ACCESORIO PARA TUBERIA C900 Ø4"	UND	7,00	$ 357.072	$ 2.499.504		-	7,00	2.499.504,00	14,00	$ 4.999.008		$ -	14,00	4.999.008
17,5,9	TRANSICION DE C900 A ACERO AL CARBON	UND	3,00	$ 882.655	$ 2.647.965		-	2,00	1.765.310,00	5,00	$ 4.413.275		$ -	5,00	4.413.275
17,5,10	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø 4"	UND	34,00	$ 26.081	$ 886.754	12,00	312.972,00	- 5,00	- 130.405,00	41,00	$ 1.069.321		$ -	41,00	1.069.321
17,5,11	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø 2 1/2"	UND	64,00	$ 20.811	$ 1.331.904	-	-	30,00	624.330,00	94,00	$ 1.956.234		$ -	94,00	1.956.234
17,5,12	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø 1 1/2"	UND	7,00	$ 18.789	$ 131.523	26,00	488.514,00	3,00	56.367,00	36,00	$ 676.404		$ -	36,00	676.404
17,5,13	PUNTO HIDRÁULICO ROCIADOR	UND	106,00	$ 74.654	$ 7.913.324		-	-	-	106,00	$ 7.913.324		$ -	106,00	7.913.324
17,5,14	ROCIADOR PENDENT QR K=5,6	UND	106,00	$ 23.644	$ 2.506.264		-	-	-	106,00	$ 2.506.264		$ -	106,00	2.506.264
17,5,15	ROCIADOR PENDENT QR K=5,6 (STOCK EMERGENCIA)	UND	6,00	$ 23.644	$ 141.864		-	-	-	6,00	$ 141.864	6,00	$ 141.864,00	6,00	141.864
17,5,16	ESCUDO ROCIADOR	UND	106,00	$ 10.778	$ 1.142.468		-	-	-	106,00	$ 1.142.468		$ -	106,00	1.142.468
17,5,17	SUMINISTRO GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO II	UND	3,00	$ 899.715	$ 2.699.145		-	-	-	3,00	$ 2.699.145		$ -	3,00	2.699.145
17,5,18	SUMINISTRO SIAMESA 4" X 2-1/2" X 2 1/2"	UND	1,00	$ 729.485	$ 729.485		-	-	-	1,00	$ 729.485		$ -	1,00	729.485

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
17,5,19	CABEZAL DE PRUEBA 4 X 2 1/2 X 2 1/2	UND	1,00	$ 3.039.378	$ 3.039.378		-	-	-	1,00	$ 3.039.378		$ -	1,00	3.039.378
17,5,20	CHEQUE CORTINA Ø4"	UND	1,00	$ 1.807.471	$ 1.807.471		-	-	-	1,00	$ 1.807.471		$ -	1,00	1.807.471
17,5,21	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø 4"	UND	14,00	$ 18.651	$ 261.114		-	7,00	130.557,00	21,00	$ 391.671		$ -	21,00	391.671
17,5,22	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø 2 1/2"	UND	73,00	$ 14.012	$ 1.022.876	9,00	126.108,00	-	-	82,00	$ 1.148.984		$ -	82,00	1.148.984
17,5,23	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø1 1/2"	UND	7,00	$ 10.777	$ 75.439		-	1,00	10.777,00	8,00	$ 86.216		$ -	8,00	86.216
17,5,24	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø 1 1/4"	UND	13,00	$ 9.384	$ 121.992		-	7,00	65.688,00	20,00	$ 187.680		$ -	20,00	187.680
17,5,25	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø 1"	UND	180,00	$ 9.556	$ 1.720.080		-	30,00	286.680,00	210,00	$ 2.006.760		$ -	210,00	2.006.760
17,5,26	ABRAZADERA MORDAZA Ø4"	UND	3,00	$ 31.987	$ 95.961	- 3,00	- 95.961,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
17,5,27	SOPORTE SISMORRESISTENTE LONGITUDINAL Ø4"	UND	1,00	$ 134.793	$ 134.793		-	-	-	1,00	$ 134.793		$ -	1,00	134.793
17,5,28	SOPORTE SISMORRESISTENTE LATERAL Ø4"	UND	1,00	$ 134.793	$ 134.793		-	-	-	1,00	$ 134.793		$ -	1,00	134.793
17,5,29	SOPORTE SISMORRESISTENTE LONGITUDINAL Ø2 1/2"	UND	8,00	$ 116.456	$ 931.648		-	-	-	8,00	$ 931.648		$ -	8,00	931.648
17,5,30	SOPORTE SISMORRESISTENTE LATERAL Ø2 1/2"	UND	15,00	$ 116.456	$ 1.746.840		-	-	-	15,00	$ 1.746.840		$ -	15,00	1.746.840
17,5,31	PASES POR PLACA Ø4"	UND	3,00	$ 57.919	$ 173.757		-	6,00	347.514,00	9,00	$ 521.271		$ -	9,00	521.271
17,5,32	SUMINISTRO EXTINTOR CO2 20 LBS	UND	1,00	$ 1.075.991	$ 1.075.991		-	2,00	2.151.982,00	3,00	$ 3.227.973		$ -	1,00	1.075.991
17,5,33	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø4"	ML	31,00	$ 9.620	$ 298.220	26,74	257.239,00	9,00	86.580,00	66,74	$ 642.039		$ -	66,74	642.039
17,5,34	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø2 1/2" A Ø3"	ML	159,00	$ 6.842	$ 1.087.878	-	-	15,00	102.630,00	174,00	$ 1.190.508		$ -	174,00	1.190.508
17,5,35	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø1 1/4" A Ø2"	ML	30,00	$ 5.813	$ 174.390	8,20	47.667,00	24,00	139.512,00	62,20	$ 361.569		$ -	62,20	361.569
17,5,36	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø1/2" A Ø1"	ML	198,00	$ 4.268	$ 845.064	- 43,00	- 183.524,00	108,00	460.944,00	263,00	$ 1.122.484		$ -	263,00	1.122.484
17,5,37	EXCAVACIÓN	ML	30,00	$ 25.742	$ 772.260		-	-	-	30,00	$ 772.260		$ -	30,00	772.260
17,5,38	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ML	30,00	$ 686	$ 20.580		-	-	-	30,00	$ 20.580		$ -	30,00	20.580
17,5,39	CAMA ARENA BASE SOPORTE TUBERÍA	ML	30,00	$ 4.865	$ 145.950		-	-	-	30,00	$ 145.950		$ -	30,00	145.950
17,5,40	RELLENO Y COMPACTACIÓN.	M3	4,00	$ 51.882	$ 207.528		-	0,80	41.506,00	4,80	$ 249.034		$ -	4,80	249.034
17,5,41	VIAJE VOLQUETA (5 M3) RETIRO DE ESCOMBROS	VJ	2,00	$ 205.754	$ 411.508		-	-	-	2,00	$ 411.508		$ -	2,00	411.508
17,5,42	PRUEBA DE PRESIÓN	UND	3,00	$ 197.381	$ 592.143		-	-	-	3,00	$ 592.143		$ -	3,00	592.143
17,6	**ESTACIONES DE CONTROL Y DRENAJE MALLA ROCIADORES**							-							
17,6,1	VÁLVULA MARIPOSA RANURADA CON SWITCH INDICADOR CERTIFICADA UL/FM Ø3"	UND	3,00	$ 492.113	$ 1.476.339		-	-	-	3,00	$ 1.476.339		$ -	3,00	1.476.339
17,6,2	REG BOLA PARA PRUEBA 1 1/2"	UND	3,00	$ 107.186	$ 321.558		-	-	-	3,00	$ 321.558		$ -	3,00	321.558
17,6,3	SENSOR DE FLUJO CERTIFICADO UL/FM	UND	4,00	$ 542.487	$ 2.169.948	- 1,00	- 542.487,00	-	-	3,00	$ 1.627.461		$ -	3,00	1.627.461
17,6,4	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO Ø3"	UND	3,00	$ 496.501	$ 1.489.503	-	-	-	-	3,00	$ 1.489.503		$ -	3,00	1.489.503
17,6,5	VÁLVULA DE PRUEBA Y DRENAJE CERTIFICADA UL/FM Ø1 1/4"	UND	4,00	$ 467.275	$ 1.869.100	- 1,00	- 467.275,00	-	-	3,00	$ 1.401.825		$ -	3,00	1.401.825
17,6,6	VÁLVULA DE PURGA 1"	UND	4,00	$ 56.684	$ 226.736	- 1,00	- 56.684,00	-	-	3,00	$ 170.052		$ -	3,00	170.052
17,6,7	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 40 Ø3"	ML	7,00	$ 114.975	$ 804.825		-	-	-	7,00	$ 804.825		$ -	7,00	804.825
17,6,8	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø3"	UND	18,00	$ 20.811	$ 374.598		-	-	-	18,00	$ 374.598		$ -	18,00	374.598
17,7	**CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERÍA Y CONCRETO**							-							
17,7,1	CAJA DE INSPECCIÓN 0,80M X 0,80M CON MARCO Y TAPA	UND	1,00	$ 781.019	$ 781.019	1,00	781.019,00	3,00	2.343.057,00	5,00	$ 3.905.095		$ -	5,00	3.905.095
17,7,2	CAJA EN MAMPOSTERIA PARA MEDIDOR	UND	1,00	$ 855.168	$ 855.168	- 1,00	- 855.168,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
17,7,3	POZO EYECTOR	UND	1,00	$ 4.615.833	$ 4.615.833		-	-	-	1,00	$ 4.615.833		$ -	1,00	4.615.833
17,7,4	EXCAVACIÓN PARA CAJAS	M3	3,00	$ 46.271	$ 138.813	0,86	39.608,00	-	-	3,86	$ 178.421		$ -	3,86	178.421
17,7,5	VIAJE VOLQUETA (5 M3) RETIRO DE ESCOMBROS	VJ	1,00	$ 205.754	$ 205.754		-	-	-	1,00	$ 205.754		$ -	1,00	205.754
17,8	**MONTAJE DE APARATOS**							-		-	$ -				
17,8,1	MONTAJE GABINETE CONTRA INCENDIO	UND	3,00	$ 231.808	$ 695.424		-	-	-	3,00	$ 695.424		$ -	3,00	695.424
17,8,2	MONTAJE CABEZAL DE PRUEBA	UND	1,00	$ 193.195	$ 193.195		-	-	-	1,00	$ 193.195		$ -	1,00	193.195
17,8,3	MONTAJE SIAMESA	UND	1,00	$ 185.473	$ 185.473		-	-	-	1,00	$ 185.473		$ -	1,00	185.473
17,8,4	MONTAJE MEDIDOR 1/2"	UND	1,00	$ 77.358	$ 77.358		-	-	-	1,00	$ 77.358		$ -	-	-
17,9	**ELABORACION DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**							-							
17,9,1	ELABORACIÓN DEL MANUAL SEGÚN ESPECIFICACIONES	UND	1,00	$ 410.611	$ 410.611		-	-	-	1,00	$ 410.611	1,00	$ 410.611,00	1,00	410.611
17,10	**ELABORACION DE PLANOS RECORD**							-							
17,10,1	ELABORACIÓN DE PLANOS RECORD	UND	4,00	$ 88.621	$ 354.484		-	-	-	4,00	$ 354.484	4,00	$ 354.484,00	4,00	354.484
Total SISTEMA CONTRA INCENDIO					$ 117.540.733,00		$ 1.576.417,00		17.769.315,00		136.886.465,00		906.959,00		131.740.750,00
18	**INSTALACIONES ELECTRICAS - ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES**														
18,1	**SALIDAS DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES ELÉCTRICOS**														
18,1,1	SALIDA PARA BALA LED DE 18W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	146,00	$ 50.644	$ 7.394.024	2,00	101.288,00	- 8,00	- 405.152,00	140,00	$ 7.090.160		$ -	140,00	7.090.160
18,1,2	SALIDA PARA LAMPARA CUADRADA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	96,00	$ 50.644	$ 4.861.824	1,00	50.644,00	-	-	97,00	$ 4.912.468		$ -	97,00	4.912.468
18,1,3	SALIDA PARA LUMINARIA HERMÉTICA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	12,00	$ 50.644	$ 607.728	2,00	101.288,00	3,00	151.932,00	17,00	$ 860.948		$ -	17,00	860.948
18,1,4	SALIDA PARA APLIQUE LED LED DE 30W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	16,00	$ 50.644	$ 810.304	- 1,00	- 50.644,00	-	-	15,00	$ 759.660		$ -	15,00	759.660
18,1,5	SALIDA PARA LAMPARA DE EMERGENCIA DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	28,00	$ 50.644	$ 1.418.032	- 1,00	- 50.644,00	11,00	557.084,00	38,00	$ 1.924.472		$ -	38,00	1.924.472
18,1,6	SALIDA PARA RUTA DE EVACUACIÓN DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	14,00	$ 50.644	$ 709.016	- 1,00	- 50.644,00	-	-	13,00	$ 658.372		$ -	13,00	658.372
18,2	**ALIMENTADORES DE CIRCUITO**							-							
18,2,1	TUBERÍA EMT DE Ø¾" CON 1#12F+1#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	410,00	$ 16.589	$ 6.801.490		-	- 310,00	- 5.142.590,00	100,00	$ 1.658.900	90,00	$ 1.493.010,00	100,00	1.658.900
18,2,2	TUBERÍA EMT DE Ø½" CON 2#12F+1#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	120,00	$ 19.098	$ 2.291.760		-	- 120,00	- 2.291.760,00	-	$ -		$ -	-	-
18,2,3	TUBERÍA EMT DE Ø¾" CON 2#12F+2#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	320,00	$ 24.010	$ 7.683.200		-	- 100,00	- 2.401.000,00	220,00	$ 5.282.200	220,00	$ 5.282.200,00	220,00	5.282.200
18,3	**ALIMENTADORES DE CIRCUITO EN DUCTO PORTACABLES**							-							
18,3,1	CABLE DE COBRE AISLADO LSZH # 12 AWG	ML	1.200,00	$ 2.558	$ 3.069.600		-	-	-	1.200,00	$ 3.069.600		$ -	1.200,00	3.069.600
18,4	**CAJAS PARA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA Y DE PASO**			$ 221			-	-	-	-	$ -				
18,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO 10X10 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	15,00	$ 14.232	$ 213.480		-	52,00	740.064,00	67,00	$ 953.544	21,00	$ 298.872,00	67,00	953.544

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
18,5	**SALIDAS INTERRUPTORES Y SENSORES**							-							
18,5,1	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	56,00	$ 76.012	$ 4.256.672	1,00	76.012,00	1,00	76.012,00	56,00	$ 4.256.672		$ -	56,00	4.256.672
18,5,2	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	21,00	$ 102.249	$ 2.147.229	4,00	408.996,00	4,00	408.996,00	21,00	$ 2.147.229		$ -	21,00	2.147.229
18,5,3	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	2,00	$ 106.189	$ 212.378	2,00	212.378,00	-	-	4,00	$ 424.756		$ -	4,00	424.756
18,5,4	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	4,00	$ 80.529	$ 322.116	2,00	161.058,00	1,00	80.529,00	1,00	$ 80.529		$ -	1,00	80.529
18,5,5	SALIDA PARA SENSOR INFRARROJO EN TECHO ODCOS-I1 LEVITON A 120 VAC MEDIANTE CAJA REF. 2400. (NO INCLUYE APARATO).	UND	8,00	$ 53.482	$ 427.856		-	2,00	106.964,00	10,00	$ 534.820		$ -	10,00	534.820
18,6	**SENSORES PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN**							-					$ -	-	
18,6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENSOR INFRARROJO EN TECHO ODCOS-I1 LEVITON A 120 VAC MEDIANTE CAJA REF. 2400.	UND	8,00	$ 257.374	$ 2.058.992		-	2,00	514.748,00	10,00	$ 2.573.740		$ -	10,00	2.573.740
18,7	**SALIDAS DE TOMACORRIENTES NORMALES**							-							
18,7,1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R 120 VAC LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR EN TUBERÍA EMT EN MURO.	UND	134,00	$ 88.227	$ 11.822.418	7,00	617.589,00	7,00	617.589,00	134,00	$ 11.822.418		$ -	134,00	11.822.418
18,7,2	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R 120 VAC LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR EN TUBERÍA EMT EN PISO.	UND	4,00	$ 88.227	$ 352.908	-	-	-	-	4,00	$ 352.908		$ -	4,00	352.908
18,7,3	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R DE MURO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA TIPO GFCI	UND	43,00	$ 144.334	$ 6.206.362	3,00	433.002,00	-	-	46,00	$ 6.639.364		$ -	46,00	6.639.364
18,7,4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-20R 120 VAC LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR EN TUBERÍA EMT EN MURO. (H.M Y CAFETERA)	UND	2,00	$ 93.845	$ 187.690	2,00	187.690,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
18,7,5	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-20R 120 VAC LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR PARA SECADOR DE MANOS LOCALIZADOS EN BAÑOS.	UND	5,00	$ 93.845	$ 469.225		-	-	-	5,00	$ 469.225		$ -	5,00	469.225
18,7,6	SALIDA PARA PRECALENTADOR DE CAMISAS DEL GENERADOR, INCLUYE TOMACORRIENTE BIFÁSICO NEMA 6-30R LEVITON. INCLUYE TUBERÍA, CAJAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	1,00	$ 133.863	$ 133.863		-	-	-	1,00	$ 133.863		$ -	1,00	133.863
18,7,7	SALIDA PARA CARGADOR DE BATERÍAS, INCLUYE TOMA NEMA 5-15R. INCLUYE TUBERÍA, CAJAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	1,00	$ 88.227	$ 88.227		-	-	-	1,00	$ 88.227		$ -	1,00	88.227
18,7	**SALIDAS DE TOMACORRIENTES REGULADAS**							-							
18,7,1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE LEVITON 5-15R IG 120 VAC ISOLATED GROUNDD LEVITON STANDARD COLOR NARANJA O SIMILAR EN MURO.	UND	37,00	$ 108.730	$ 4.023.010		-	1,00	108.730,00	38,00	$ 4.131.740		$ -	38,00	4.131.740
18,7,2	TOMACORRIENTE DE 20A TIPO LOCKING DEVICE 125 V. 2 POLOS 3 HILOS ISOLATED GROUNDD CONFIGURACIÓN NEMA L5-20R REF.: 2610-IG LEVITON O SIMILAR, INCLUYENDO CLAVIJA.	UND	1,00	$ 168.734	$ 168.734	1,00	168.734,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
18,7,3	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15 IG 120 VAC ISOLATED GROUNDD LEVITON STANDARD COLOR NARANJA O SIMILAR, PARA INSTALAR TECHO	UND	2,00	$ 108.730	$ 217.460	2,00	217.460,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
18,7,4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15 IG 120 VAC ISOLATED GROUNDD LEVITON STANDARD COLOR NARANJA O SIMILAR, PARA INSTALAR EN PISO.	UND	4,00	$ 108.730	$ 434.920		-	-	-	4,00	$ 434.920		$ -	4,00	434.920
18,8	**ALIMENTADORES DE CIRCUITO EN TUBERÍA EMT Y PVC NORMAL Y REGULADA.**						-	-	-	-	$ -				
18,8,1	TUBERÍA EMT 1Ø½" CON 2#12+1#12N+1#12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED NORMAL.	ML	20,00	$ 19.098	$ 381.960		-	-	-	20,00	$ 381.960	20,00	$ 381.960,00	20,00	381.960
18,8,2	TUBERÍA EMT 1Ø½" CON 1#10+1#10N+1#12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED NORMAL.	ML	50,00	$ 19.756	$ 987.800		-	-	-	50,00	$ 987.800		$ -	50,00	987.800
18,8,3	TUBERÍA EMT 1Ø¾" CON 2#10+2#10N+1#12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED NORMAL.	ML	70,00	$ 25.635	$ 1.794.450		-	-	-	70,00	$ 1.794.450	70,00	$ 1.794.450,00	70,00	1.794.450
18,8,4	TUBERÍA EMT 1Ø½" CON 1(3X12)TA+12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED REGULADA.	ML	20,00	$ 29.197	$ 583.940		-	20,00	583.940,00	-	$ -		$ -	-	-
18,8,5	**TUBERÍA EMT 1Ø¾" CON 2(3X12)TA+12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED REGULADA.**	ML	50,00	$ 24.982	$ 1.249.100		-	50,00	1.249.100,00	-	$ -		$ -	-	-
18,8,6	TUBERÍA EMT 1Ø½" CON (3X10)TA+12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED REGULADA.	ML	30,00	$ 31.593	$ 947.790		-	30,00	947.790,00	-	$ -		$ -	-	-
18,90	**ALIMENTADORES DE CIRCUITO EN DUCTO PORTACABLES**							-							
18,9,1	ALIMENTADOR DE CIRCUITO HASTA LAS PRIMERAS SALIDAS DE TOMACORRIENTES NORMAL Y/O REGULADA EN CABLE DE COBRE TRENZADO AISLADO LSZH # 3X12 AWG.	ML	850,00	$ 7.729	$ 6.569.650		-	-	-	850,00	$ 6.569.650		$ -	850,00	6.569.650
18,9,2	ALIMENTADOR DE CIRCUITO HASTA LAS PRIMERAS SALIDAS DE TOMACORRIENTES NORMAL Y/O REGULADA EN CABLE DE COBRE TRENZADO AISLADO LSZH # 3X10 AWG.	ML	1.200,00	$ 10.890	$ 13.068.000		-	-	-	1.200,00	$ 13.068.000		$ -	1.200,00	13.068.000
18,10	**CAJAS PARA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA Y DE PASO**							-							
18,10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO REF: 2400. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	5,00	$ 14.232	$ 71.160		-	5,00	71.160,00	-	$ -		$ -	-	-
18,10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO D.F DE 10X10 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	10,00	$ 14.543	$ 145.430		-	10,00	145.430,00	-	$ -		$ -	-	-
18,11	**INSTALACIÓN DE LUMINARIAS**							-		-	$ -				
18,11,1	INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	146,00	$ 17.539	$ 2.560.694	23,00	403.397,00	8,00	140.312,00	115,00	$ 2.016.985		$ -	115,00	2.016.985
18,11,2	INSTALACIÓN DE LAMPARA CUADRADA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	96,00	$ 17.539	$ 1.683.744	2,00	35.078,00	-	-	94,00	$ 1.648.666		$ -	94,00	1.648.666

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
18,11,3	INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	12,00	$ 17.539	$ 210.468	5,00	87.695,00	3,00	52.617,00	20,00	$ 350.780		$ -	20,00	350.780
18,11,4	INSTALACIÓN DE APLIQUE LED LED DE 30W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	16,00	$ 17.539	$ 280.624		-	-	-	16,00	$ 280.624		$ -	16,00	280.624
18,11,5	INSTALACIÓN DE LAMPARA DE EMERGENCIA DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	28,00	$ 17.539	$ 491.092	- 9,00	- 157.851,00	11,00	192.929,00	30,00	$ 526.170		$ -	30,00	526.170
18,11,6	INSTALACIÓN DE RUTA DE EVACUACIÓN DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	14,00	$ 17.539	$ 245.546		-	-	-	14,00	$ 245.546		$ -	14,00	245.546
18,12	DUCTO PORTACABLES CERRADO ELÉCTRICO 10x10 cm							-							
18,12,1	DUCTO NEMA 1 DE 10X10 CM CON TAPA ATORNILLABLE Y SOPORTES TIPO UNDIESTRUT.	ML	120,00	$ 62.415	$ 7.489.800		-	- 120,00	- 7.489.800,00	-	$ -		$ -	-	-
18,12,2	CODO HORIZONTAL/VERTICAL 90º PARA DUCTO NEMA 1 10X10 CM.	UND	4,00	$ 63.818	$ 255.272		-	- 4,00	- 255.272,00	-	$ -		$ -	-	-
18,12,3	TEE HORIZONTAL/VERTICAL PARA DUCTO NEMA 1 10X10 CM.	UND	3,00	$ 71.191	$ 213.573		-	- 3,00	- 213.573,00	-	$ -		$ -	-	-
18,12,4	TAPA FINAL DUCTO NEMA 1 DE 10X10CM	UND	3,00	$ 32.663	$ 97.989	- 3,00	- 97.989,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
18,12,5	SOPORTE DE FIJACIÓN DESCOLGADO PARA DUCTO PORTACABLES DE 10X10 CM. INCLUYENDO PERFIL UNDIESTRUT, VARILLA ROSCADA Ø 3/8", ANCLAS RL-38, TUERCAS, ARANDELAS Y GUASAS DE RETENCIÓN EN ALTURA 15 CM.	UND	120,00	$ 18.377	$ 2.205.240	6,00	110.262,00	- 38,00	- 698.326,00	88,00	$ 1.617.176		$ -	88,00	1.617.176
18,12,6	CABLE #8 DESNUDO + BORNAS + TERMINALES PARA CONEXIÓN A TIERRA DEL DUCTO NEMA 1	ML	130,00	$ 4.897	$ 636.610	- 2,00	- 9.794,00	-	-	128,00	$ 626.816		$ -	128,00	626.816
18,13	CANALETA PERIMETRAL MULTITOMA							-							
18,13,1	CANALETA MULTITOMA UND DOS COMPARTIMIENTO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 DE SECCIÓN 12X5 CM. CON TAPA ATORNILLABLE Y ACABADO CON PINTURA EN POLVO ELECTROSTÁTICA GRIS NOPAL TEXTURIZADO A NIVEL DE GUARDAESCOBA.	ML	15,00	$ 119.177	$ 1.787.655		-	- 15,00	- 1.787.655,00	-	$ -		$ -	-	-
18,13,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA TOMA PARA CANALETA TROQUELADA CON 1 TOMA DE VOZ Y DATOS, PARA ATORNILLAR EN CANALETA.	UND	2,00	$ 42.294	$ 84.588		-	- 2,00	- 84.588,00	-	$ -		$ -	-	-
18,13,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA TOMA PARA CANALETA TROQUELADA CON 2 TOMAS NEMA 5-15R, PARA ATORNILLAR EN CANALETA.	UND	2,00	$ 59.318	$ 118.636		-	- 2,00	- 118.636,00	-	$ -		$ -	-	-
18,13,4	CABLE # 10 AWG AISLADO PARA PUESTA A TIERRA DE LA CANALETA MULTITOMA INCLUYENDO BORNES DE CONEXIÓN CADA 2.40 M. EN LOS TORNILLOS COBRIZADOS DEL DUCTO CON TERMINAL DE OJO.	ML	20,00	$ 3.582	$ 71.640		-	- 20,00	- 71.640,00	-	$ -		$ -	-	-
18,14	INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS							-							
18,14,1	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO1X20 A. TIPO ENCHUFABLE 10 KA 120 V.	UND	120,00	$ 16.097	$ 1.931.640	4,00	64.388,00	- 29,00	- 466.813,00	95,00	$ 1.529.215		$ -	95,00	1.529.215
18,14,2	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X20 A. TIPO ENCHUFABLE 10 KA 120 V.	UND	1,00	$ 35.389	$ 35.389		-	-	-	1,00	$ 35.389		$ -	1,00	35.389
18,14,3	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 3X30 A. TIPO ENCHUFABLE 25 KA 120 V.	UND	1,00	$ 80.955	$ 80.955		-	-	-	1,00	$ 80.955		$ -	1,00	80.955
18,14,4	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL EZC100N DE 3X50A TIPO INDUSTRIAL 25 KA 240 VAC	UND	4,00	$ 224.251	$ 897.004		-	- 3,00	- 672.753,00	1,00	$ 224.251		$ -	-	-
18,14,5	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL EZC100N DE 3X40A TIPO INDUSTRIAL 25 KA 240 VAC [T-ALYTO-PISO 2A]	UND	2,00	$ 224.349	$ 448.698		-	2,00	448.698,00	4,00	$ 897.396		$ -	4,00	897.396
18,14,6	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL EZC100N DE 3X30A TIPO INDUSTRIAL 25 KA 240 VAC [TAL-Z.C PISO 2]	UND	4,00	$ 224.349	$ 897.396		-	1,00	224.349,00	5,00	$ 1.121.745		$ -	4,00	897.396
18,15	INFRAESTRUCTURA PARA TRANSICIONES DE DUCTERIA						-	-	-	-	$ -				
18,15,1	TUBERÍA EMT DE 1Ø¾" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	40,00	$ 13.129	$ 525.160		-	-	-	40,00	$ 525.160	18,00	$ 236.322,00	40,00	525.160
18,15,2	TUBERÍA EMT DE 1Ø1" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	40,00	$ 17.405	$ 696.200		-	32,00	556.960,00	72,00	$ 1.253.160		$ -	72,00	1.253.160
18,15,3	TUBERÍA EMT DE 1Ø1¼" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	40,00	$ 23.632	$ 945.280		-	-	-	40,00	$ 945.280	20,00	$ 472.640,00	40,00	945.280
18,15,4	TUBERÍA EMT DE 1Ø1½" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	55,00	$ 26.996	$ 1.484.780		-	-	-	55,00	$ 1.484.780	44,00	$ 1.187.824,00	55,00	1.484.780
18,15,5	TUBERÍA EMT DE 1Ø2" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	55,00	$ 31.372	$ 1.725.460		-	- 55,00	- 1.725.460,00	-	$ -		$ -	-	-
18,15,6	TUBERÍA PVC DE 1Ø2" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	55,00	$ 15.496	$ 852.280	- 55,00	- 852.280,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
18,16	MALLA DE PUESTAS A TIERRA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA							-							
18,16,1	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN VARILLA DE COBRE Ø5/8"X2.40	UND	4,00	$ 192.680	$ 770.720		-	2,00	385.360,00	6,00	$ 1.156.080		$ -	6,00	1.156.080
18,16,2	POZO DE INSPECCIÓN METÁLICO PARA PUESTAS A TIERRA DE 30X30CM, CON TAPA CIRCULAR ATORNILLABLE SEGÚN DETALLE MOSTRADO EN PLANOS, PARA ALBERGAR UNO ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN CU DE 5/8" X 2.40M.	UND	4,00	$ 320.502	$ 1.282.008		-	-	-	4,00	$ 1.282.008		$ -	4,00	1.282.008
18,16,3	CONEXIÓN EXOTÉRMICA VARILLA-CABLE CALIBRE #2/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	72,00	$ 60.544	$ 4.359.168	66,00	3.995.904,00	66,00	3.995.904,00	72,00	$ 4.359.168		$ -	72,00	4.359.168
18,16,4	CONEXIÓN EXOTÉRMICA CABLE-CABLE CALIBRE #2/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	4,00	$ 57.585	$ 230.340		-	134,00	7.716.390,00	138,00	$ 7.946.730		$ -	138,00	7.946.730
18,16,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNDA BARRA DE COBRE DE SECCIÓN ¼"X2"X20" EN COBRE ROJO ELECTROLÍTICO MONTADO SOBRE 2 AISLADORES DE RESINA PARA FUNDCIONAR COMO BARRA EQUIPOTENCIAL DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POTENCIA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA. A ESTE BARRAJE CONECTARÁ EL CONTRATISTA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EL CABLE DE LA MALLA DE TIERRA.	UND	2,00	$ 242.717	$ 485.434		-	1,00	242.717,00	1,00	$ 242.717		$ -	1,00	242.717
18,16,6	INTERCONEXIÓN EN CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG.	ML	160,00	$ 29.398	$ 4.703.680		-	-	-	160,00	$ 4.703.680		$ -	160,00	4.703.680
18,17	PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN EXTERNA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS CUBIERTA.							-							
18,17,1	TENDIDO DE CONDUCTOR DE ALUMINIO SÓLIDO Ø8MM, SOBREPUESTO MEDIANTE AISLADORES DE 3.5 MM SOBRE LOS BORDES DE LA CUBIERTA PARA INTERCONEXIÓN DE PUNDTAS CAPTADORAS.	ML	180,00	$ 11.844	$ 2.131.920	8,00	94.752,00	-	-	188,00	$ 2.226.672		$ -	188,00	2.226.672

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
18,17,2	SUMINISTRO DE UND KIT DE MONTAJE PARA PUNDTA CAPTADORA COMPUESTO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: BASE EN ALUMINIO ALEACIÓN 6201 CON TORNILLOS DE FIJACIÓN A LA SUPERFICIE DE CONCRETO. PUNDTA CAPTADORA FRANKLIN DE 1,00M. DE ALTURA EN ALUMINIO ALEACIÓN 6201 DE Ø 15.87MM, INCLUYE BASE CILÍNDRICA CON ORIFICIO PASANTE PARA EL CONDUCTOR DE ALUMINIO. NO SE PERMITIRÁ EL MATERIAL INSTALADO DE NO DEMOSTRARSE LA ALEACIÓN DEL ALUMINIO SOLICITADA.	UND	14,00	$ 183.613	$ 2.570.582		-	-	-	14,00	$ 2.570.582		$ -	14,00	2.570.582
18,17,3	SOPORTE ESPECIAL TIPO MASTIL PARA ASEGURAR LA PUNDTA CAPTADORA QUE DEBERÁ QUEDAR INSTALADA EN CUBIERTA	UND	1,00	$ 754.270	$ 754.270		-	-	-	1,00	$ 754.270		$ -	1,00	754.270
18,17,4	AISLADORES Ø 3.5 MM PARA SOPORTAR EL CONDUCTOR SÓLIDO AL MURO DE CONCRETO APROBADOS PARA INTEMPERIE.	UND	180,00	$ 22.689	$ 4.084.020	4,00	90.756,00	-	-	184,00	$ 4.174.776		$ -	184,00	4.174.776
18,17,5	GRAPA DERIVACIÓN EN T DE ACERO INOXIDABLE BIMETÁLICA PARA CONEXIÓN ENTRE EL CONDUCTOR SÓLIDO Ø8MM EN ALUMINIO Y EL CABLE 1/0 CU AWG PARA LAS BAJANTES A LA MALLA DE TIERRA.	UND	10,00	$ 2.405	$ 24.050	- 4,00	- 9.620,00	6,00	- 14.430,00	-	$ -		$ -	-	-
18,17,6	GRAPA DERIVACIÓN EN T DE BRONCE PARA CONEXIÓN ENTRE EL CONDUCTOR SÓLIDO Ø8MM EN ALUMINIO Y BARANDA METÁLICA QUE SE ENCUENTRA EN CUBIERTA.	UND	4,00	$ 72.824	$ 291.296	- 4,00	- 291.296,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
18,17,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 8 BAJANTES EN TUBERÍA Ø1" IMC DESDE CUBIERTA HASTA EL TERRENO POR LAS COLUMNAS.	ML	60,00	$ 30.034	$ 1.802.040	- 0,96	- 28.833,00	-	-	59,04	$ 1.773.207		$ -	59,04	1.773.207
18,18	CONEXIÓN A TIERRA DE LAS BAJANTES						-	-	-	-	$ -				
18,18,1	TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO # 1/0 AWG PARA INTERCONEXIÓN ENTRE PUNDTAS Y VARILLAS EN EL TERRENO.	ML	80,00	$ 28.784	$ 2.302.720	10,00	287.840,00	-	-	90,00	$ 2.590.560		$ -	90,00	2.590.560
18,18,2	TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO # 2/0 AWG PARA INTERCONEXIÓN ENTRE PUNDTAS Y VARILLAS EN EL TERRENO.	ML	25,00	$ 29.398	$ 734.950		-	-	-	25,00	$ 734.950		$ -	25,00	734.950
18,18,3	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN VARILLA DE COBRE Ø5/8"X2.40	UND	4,00	$ 192.680	$ 770.720		-	-	-	4,00	$ 770.720		$ -	4,00	770.720
18,18,4	CONEXIÓN EXOTÉRMICA VARILLA-CABLE CALIBRE #1/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	4,00	$ 60.544	$ 242.176		-	-	-	4,00	$ 242.176		$ -	4,00	242.176
18,18,5	CONEXIÓN EXOTÉRMICA CABLE-CABLE CALIBRE #2/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	2,00	$ 57.585	$ 115.170	- 2,00	- 115.170,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
18,19	POZO DE INSPECCIÓN METÁLICOS PARA PUESTA A TIERRA							-							
18,19,1	POZO DE INSPECCIÓN METÁLICO PARA PUESTAS A TIERRA DE 30X30CM, CON TAPA CIRCULAR ATORNILLABLE SEGÚN DETALLE MOSTRADO EN PLANOS, PARA ALBERGAR UND ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN CU DE 5/8" X 2.40M.	UND	4,00	$ 320.502	$ 1.282.008		-	-	-	4,00	$ 1.282.008		$ -	4,00	1.282.008
18,19,2	CONEXIÓN EXOTÉRMICA CABLE #1/0 Y CABLE # 2/0 A VARILLA PARA EQUIPOTENCIALIZAR ANILLO DE PUESTA A TIERRA CON BAJANTES DE PROTECCIÓN EXTERNA. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE, FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	2,00	$ 57.585	$ 115.170		-	-	-	2,00	$ 115.170		$ -	2,00	115.170
18,20	ACCESORIOS CUARTO DE SUBESTACIÓN							-							
18,20,1	SUMINISTRO DE LETREROS DE IDENTIFICACIÓN PARA LAS PUERTAS DE LOS CUARTOS DE LAS CELDAS DE MEDIA TENSIÓN, CUARTO DE TRANSFORMADOR Y TABLEROS ELÉCTRICOS, DE ACUERDO A LA NORMA DE CODENSA CTS-507-4.	UND	1,00	$ 1.196.443	$ 1.196.443		-	-	-	1,00	$ 1.196.443		$ -	1,00	1.196.443
18,20,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAPA SOPORTE N° 2 PARA CABLES DE EN MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMA CTS-543 DE CODENSA S.A. ESP.	UND	1,00	$ 143.066	$ 143.066	- 1,00	- 143.066,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
18,20,3	TRÁMITES ANTE CODENSA S.A ESP., ELABORACIÓN DE LAS CAPETAS DE DOCUMENTACIÓN, SEGUIMIENTO DEL OPERADOR DE RED EN REVISIONES, TRÁMITES DE PROTOCOLOS DE PRUEBAS DE EQUIPOS DE MEDIDA, LETREROS DE IDENTIFICACIÓN Y OBTENCIÓN DE ENERGIZACIÓN ANTE CODENSA S.A	UND	1,00	$ 1.527.990	$ 1.527.990		-	-	-	1,00	$ 1.527.990	1,00	$ 1.527.990,00	1,00	1.527.990
18,21	OBRAS CIVILES						-	-	-	-	$ -				
18,21,1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UND BANCO DE 4Ø6" PVC SUBTERRÁNEOS (ZONA DURA).	ML	20,00	$ 203.342	$ 4.066.840		-	-	-	20,00	$ 4.066.840		$ -	20,00	4.066.840
18,21,2	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE EN MAMPOSTERÍA CON ESPESOR DE PARED DE 25 CM Y PROFUNDDIDAD DE 1.70M SEGÚN NORMA CTS-280 TIPO VEHICULAR	UND	2,00	$ 5.491.630	$ 10.983.260		-	-	-	2,00	$ 10.983.260		$ -	2,00	10.983.260
18,22	OBRAS ELÉCTRICAS							-		-	$ -				
18,22,1	TERMINAL USO EXTERIOR 15 KV (3X JUEGO)	UND	1,00	$ 743.107	$ 743.107		-	-	-	1,00	$ 743.107		$ -	1,00	743.107
18,22,2	RED DE 3X120MM² AWG ALUMINIO XLPE. 15 KV PANTALLA EN HILOS	ML	45,00	$ 144.811	$ 6.516.495	2,00	289.622,00	5,00	724.055,00	52,00	$ 7.530.172		$ -	52,00	7.530.172
18,22,3	TERMINAL USO INTERIOR QT3 35 KV (3X JUEGO)	UND	1,00	$ 1.025.602	$ 1.025.602	- 1,00	- 1.025.602,00	3,00	3.076.806,00	3,00	$ 3.076.806		$ -	3,00	3.076.806
18,22,4	POR SOLICITUD DE CODENSA, COMO REQUISITO PARA LA APROBACIÓN Y ENERGIZACIÓN DEL PROYECTO, SE DEBERÁ REALIZAR LA PRUEBA DE AISLAMIENTO VLF (VERY LOW FRECUENCY) EN EL CABLE DE MEDIA TENSIÓN.	UND	1,00	$ 1.375.191	$ 1.375.191		-	-	-	1,00	$ 1.375.191		$ -	1,00	1.375.191
18,22,5	CRUCETA DE MADERA INMUNDIZADA SENCILLA CON TRES AISLADORES DE ESPIGO DE 15KV. (ANSI 55-5) Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE (SEGÚN LA-202 DE CODENSA) ANGULO DE REFLEXIÓN MENOR DE 20 GRADOS.	UND	1,00	$ 303.504	$ 303.504		-	-	-	1,00	$ 303.504		$ -	-	-
18,22,6	ABRAZADERA DE UNDA SALIDA PARA SUJECIÓN DE CABLE SUBTERRÁNEO AL POSTE SEGÚN NORMA LA-228 CODENSA	UND	1,00	$ 34.721	$ 34.721	1,00	34.721,00	-	-	2,00	$ 69.442		$ -	2,00	69.442

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
18,22,7	CONECTOR TIPO CUÑA SEGÚN NORMA ET-356 CODENSA S.A. ESP	UND	3,00	$ 99.543	$ 298.629		-		-	3,00	$ 298.629		$ -	3,00	298.629
18,22,8	CONECTOR TIPO VÁSTAGO EN L PARA CABLE DE AL 15 KV XLPE	UND	3,00	$ 95.361	$ 286.083		-		-	3,00	$ 286.083		$ -	3,00	286.083
18,22,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS TIPO ZNO 9 KV + ACCESORIOS SEGÚN ET-500 CODENSA	UND	3,00	$ 255.526	$ 766.578		-		-	3,00	$ 766.578		$ -	3,00	766.578
18,22,10	PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR Y/O PARARRAYOS SEGÚN NORMA LA-402 CODENSA S.A. ESP	UND	1,00	$ 451.060	$ 451.060		-		-	1,00	$ 451.060		$ -	1,00	451.060
18,22,11	BAJANTE DE MEDIA TENSIÓN EN 1Ø6" GALVANIZADO IMC X 6 M FIJADO AL POSTE MEDIANTE ABRAZADERAS EN CINTA BAND-IT ¾", CON CODO EN PVC PARA CONEXIÓN A CAJA DE INSPECCIÓN.	UND	1,00	$ 3.582.845	$ 3.582.845		-		-	1,00	$ 3.582.845		$ -	1,00	3.582.845
18,23	**ALIMENTADORES ELÉCTRICOS PRINCIPALES**														
18,23,1	ALIMENTADOR ENTRE BORNES DEL TRANSFORMADOR Y CELDA DE MEDIDA AE-319 CON 3#1/0+1#6T AWG POR CÁRCAMO DE 30CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	5,00	$ 88.327	$ 441.635		-	5,00	- 441.635,00	-	$ -		$ -	-	-
18,23,2	ALIMENTADOR CELDA DE MEDIDA AE-319 Y TABLERO B.C.I EN 1Ø2"IMC CON 3#1/0+1#6T AWG. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	10,00	$ 142.626	$ 1.426.260	9,00	1.283.634,00	6,00	- 855.756,00	13,00	$ 1.854.138		$ -	13,00	1.854.138
18,23,3	ALIMENTADOR DESDE LE TABLERO DISTRIBUCIÓN PLANTA ELÉCTRICA Y TABLERO B.C.I CON 3#1/0+1#6T AWG POR CÁRCAMO DE 30CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	22,00	$ 88.327	$ 1.943.194		-		-	22,00	$ 1.943.194	22,00	$ 1.943.194,00	22,00	1.943.194
18,23,4	ALIMENTADOR DESDE TABLERO B.C.I Y GABINETE DE DESCONEXIÓN B.C.I CON 3#1/0+1#6T AWG POR DUCTO NEMA 10X10CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	22,00	$ 88.327	$ 1.943.194		-	22,00	- 1.943.194,00	-	$ -		$ -	-	-
18,24	**INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE GENERACIÓN**														
18,24,1	DESARME, TRANSPORTE Y UBICACIÓN DE LA PLANTA EN SU SITIO DE INSTALACIÓN.	UND	1,00	$ 6.183.110	$ 6.183.110		-		-	1,00	$ 6.183.110		$ -	1,00	6.183.110
18,24,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATINES ANTI-VIBRATORIOS TIPO RESORTE	UND	1,00	$ 2.150.706	$ 2.150.706		-		-	1,00	$ 2.150.706		$ -	1,00	2.150.706
18,24,3	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE LA PLANTA ELÉCTRICA INCLUYENDO SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN, SISTEMAS DE COMBUSTIBLE, SISTEMAS DE ESCAPE DE GASES, CONEXIONADO DE ACOMETIDAS DE POTENCIA Y CONTROL, PUESTA EN MARCHA Y ENTREGA DEL EQUIPO. ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL DE OPERACIÓN DEL EDIFICIO.	UND	1,00	$ 1.842.886	$ 1.842.886		-		-	1,00	$ 1.842.886		$ -	1,00	1.842.886
18,24,4	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE UND CARGADOR DE BATERÍAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES APTAS PARA CADA EQUIPO SUMINISTRADO	UND	1,00	$ 349.255	$ 349.255		-		-	1,00	$ 349.255		$ -	1,00	349.255
18,24,5	TUBERÍAS DE ACERO CÉDULA 40 EN DIÁMETROS NECESARIOS PARA ALIMENTACIÓN Y RETORNO DE COMBUSTIBLES CON CODOS UNDIONES, ACOPLES, SOPORTERÍA Y MANGUERAS DESDE TANQUE A CADA PLANTA.	UND	1,00	$ 1.251.097	$ 1.251.097		-		-	1,00	$ 1.251.097		$ -	1,00	1.251.097
18,24,6	TUBERÍAS DE ACERO CÉDULA 40 EN DIÁMETRO REQUERIDO PARA ALIMENTACIÓN DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE DESDE EL EXTERIOR, CON UNDIONES, CODOS, SOPORTERÍA, UNDIVERSALES, LLAVES DE PASO, TAPA Y GRADE LEVEL SPILL CONTAINER PARA LLENADO DE COMBUSTIBLE EXTERIOR SIMILAR AL EBW FLEXCATCH.	UND	1,00	$ 1.251.097	$ 1.251.097		-		-	1,00	$ 1.251.097		$ -	1,00	1.251.097
18,24,7	LLENADO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE INICIAL PARA PRUEBAS DE FUNDCIONAMIENTO.	GLS	100,00	$ 11.158	$ 1.115.800		-		-	100,00	$ 1.115.800		$ -	100,00	1.115.800
18,24,8	COSTO DE CONSUMIBLES EN MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DURANTE LA GARANTÍA DEL EQUIPO EN LABORES DE MANTENIMIENTO.	UND	1,00	$ 1.284.645	$ 1.284.645		-		-	1,00	$ 1.284.645	1,00	$ 1.284.645,00	1,00	1.284.645
18,24,9	DUCTO DE ESCAPE Ø12" REQUERIDOS FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED 16 CON FLANCHES, TORNILLOS Y EMPAQUES DESDE CADA EQUIPO HASTA LA CUBIERTA DEL EDIFICIO , INCLUYENDO ACCESORIOS TALES COMO CODOS, UNDIONES, DERIVACIONES, ETC.	ML	15,00	$ 559.959	$ 8.399.385		-		-	15,00	$ 8.399.385		$ -	15,00	8.399.385
18,24,10	SOPORTES PARA SILENCIADORES Y ANCLAJES A TECHO, MUROS INCLUYENDO PERFORES DE VENTANAS, SOPORTES EN VOLADIZO A VIGAS INTERIORES.	UND	1,00	$ 2.352.458	$ 2.352.458		-		-	1,00	$ 2.352.458		$ -	1,00	2.352.458
18,24,11	RECUBRIMIENTO TÉRMICO PARA SILENCIADOR CON FIBRA CERÁMICA DE 1" Y FIBRA DE VIDRIO AW 2" SOPORTADA CON MALLA Y RECUBRIMIENTO FINAL CON FOIL DE ALUMINIO DE 0.5 MM EN LOS SITIOS REQUERIDOS DE ACUERDO A LA VISITA DE OBRA.	UND	1,00	$ 3.400.401	$ 3.400.401		-		-	1,00	$ 3.400.401		$ -	1,00	3.400.401
18,24,12	RECUBRIMIENTO TÉRMICO PARA DUCTO DE ESCAPE EN EL DIÁMETRO REQUERIDO CON FIBRA DE VIDRIO AW 2" SOPORTADA CON MALLA Y RECUBRIMIENTO FINAL CON FOIL DE ALUMINIO DE 0.5 MM EN LOS SITIOS REQUERIDOS DE ACUERDO A LA VISITA DE OBRA.	UND	1,00	$ 1.133.467	$ 1.133.467		-		-	1,00	$ 1.133.467		$ -	1,00	1.133.467
18,24,13	SOPORTE Y COORDINACIÓN CON LOS DELEGADOS DEL CONTRATANTE, INGENIERÍA DE DETALLE, PLANOS, SOPORTE PARA SOLUCIONES SOBRE EL SITIO, ESPACIOS, RUTAS, DUCTOS DE ESCAPE, INSONORIZACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN ESPECIFICACIONES ADJUNTAS.	UND	1,00	$ 698.515	$ 698.515		-		-	1,00	$ 698.515	1,00	$ 698.515,00	1,00	698.515
18,25	**INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE GENERACIÓN**														
18,25,1	DESARME, TRANSPORTE Y UBICACIÓN DE LA PLANTA EN SU SITIO DE INSTALACIÓN.	UND	1,00	$ 6.183.110	$ 6.183.110		-	1,00	- 6.183.110,00	-	$ -		$ -	-	-
18,25,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATINES ANTI-VIBRATORIOS TIPO RESORTE	UND	1,00	$ 2.150.706	$ 2.150.706		-	1,00	- 2.150.706,00	-	$ -		$ -	-	-

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
18,25,3	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE LA PLANTA ELÉCTRICA INCLUYENDO SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN, SISTEMAS DE COMBUSTIBLE, SISTEMAS DE ESCAPE DE GASES, CONEXIONADO DE ACOMETIDAS DE POTENCIA Y CONTROL, PUESTA EN MARCHA Y ENTREGA DEL EQUIPO. ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL DE OPERACIÓN DEL EDIFICIO .	UND	1,00	$ 1.842.886	$ 1.842.886		-	1,00	1.842.886,00	-	$ -		$ -	-	-
18,25,4	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE UN CARGADOR DE BATERÍAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES APTAS PARA CADA EQUIPO SUMINISTRADO	UND	1,00	$ 349.255	$ 349.255		-	1,00	349.255,00	-	$ -		$ -	-	-
18,25,5	TUBERÍAS DE ACERO CÉDULA 40 EN DIÁMETROS NECESARIOS PARA ALIMENTACIÓN Y RETORNO DE COMBUSTIBLES CON CODOS UNIONES, ACOPLES, SOPORTERÍA Y MANGUERAS DESDE TANQUE A CADA PLANTA.	UND	1,00	$ 1.251.097	$ 1.251.097		-	1,00	1.251.097,00	-	$ -		$ -	-	-
18,25,6	TUBERÍAS DE ACERO CÉDULA 40 EN DIÁMETRO REQUERIDO PARA ALIMENTACIÓN DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE DESDE EL EXTERIOR, CON UNIONES, CODOS, SOPORTERÍA, UNIVERSALES, LLAVES DE PASO, TAPA Y GRADE LEVEL SPILL CONTAINER PARA LLENADO DE COMBUSTIBLE EXTERIOR SIMILAR AL EBW FLEXCATCH.	UND	1,00	$ 1.251.097	$ 1.251.097		-	1,00	1.251.097,00	-	$ -		$ -	-	-
18,25,7	LLENADO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE INICIAL PARA PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	GLS	100,00	$ 11.158	$ 1.115.800		-	100,00	1.115.800,00	-	$ -		$ -	-	-
18,25,8	COSTO DE CONSUMIBLES EN MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DURANTE LA GARANTÍA DEL EQUIPO EN LABORES DE MANTENIMIENTO.	UND	1,00	$ 1.284.645	$ 1.284.645		-	1,00	1.284.645,00	-	$ -		$ -	-	-
18,25,9	DUCTO DE ESCAPE Ø12" REQUERIDOS FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED 16 CON FLANCHES, TORNILLOS Y EMPAQUES DESDE CADA EQUIPO HASTA LA CUBIERTA DEL EDIFICIO , INCLUYENDO ACCESORIOS TALES COMO CODOS, UNIONES, DERIVACIONES, ETC.	ML	15,00	$ 559.959	$ 8.399.385		-	15,00	8.399.385,00	-	$ -		$ -	-	-
18,25,10	SOPORTES PARA SILENCIADORES Y ANCLAJES A TECHO, MUROS INCLUYENDO PERFORES DE VENTANAS, SOPORTES EN VOLADIZO A VIGAS INTERIORES.	UND	1,00	$ 2.352.458	$ 2.352.458		-	1,00	2.352.458,00	-	$ -		$ -	-	-
18,25,11	RECUBRIMIENTO TÉRMICO PARA SILENCIADOR CON FIBRA CERÁMICA DE 1" Y FIBRA DE VIDRIO AW 2" SOPORTADA CON MALLA Y RECUBRIMIENTO FINAL CON FOIL DE ALUMINIO DE 0.5 MM EN LOS SITIOS REQUERIDOS DE ACUERDO A LA VISITA DE OBRA.	UND	1,00	$ 3.400.401	$ 3.400.401		-	1,00	3.400.401,00	-	$ -		$ -	-	-
18,25,12	RECUBRIMIENTO TÉRMICO PARA DUCTO DE ESCAPE EN EL DIÁMETRO REQUERIDO CON FIBRA DE VIDRIO AW 2" SOPORTADA CON MALLA Y RECUBRIMIENTO FINAL CON FOIL DE ALUMINIO DE 0.5 MM EN LOS SITIOS REQUERIDOS DE ACUERDO A LA VISITA DE OBRA.	UND	1,00	$ 1.133.467	$ 1.133.467		-	1,00	1.133.467,00	-	$ -		$ -	-	-
18,25,13	SOPORTE Y COORDINACIÓN CON LOS DELEGADOS DEL CONTRATANTE, INGENIERÍA DE DETALLE, PLANOS, SOPORTE PARA SOLUCIONES SOBRE EL SITIO, ESPACIOS, RUTAS, DUCTOS DE ESCAPE, INSONORIZACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN ESPECIFICACIONES ADJUNTAS.	UND	1,00	$ 698.515	$ 698.515		-	1,00	698.515,00	-	$ -		$ -	-	-
18,26	TRAMITES Y ACTUALIZACION DE PLANOS												$ -	-	
18,26,1	CERTIFICACIÓN RETIE DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, ALIMENTADORES, SUBESTACIONES, PLATA ELÉCTRICA Y BOMBA CONTRA INCENDIOS	UND	1,00	$ 7.926.421	$ 7.926.421		-	-	-	1,00	$ 7.926.421	1,00	$ 7.926.421,00	1,00	7.926.421
Total INSTALACIONES ELÉCTRICAS					$ 263.003.415,00		$ 2.078.727,00		$ 49.289.454,00		$ 215.792.688,00		$ 24.528.043,00		$ 215.040.584,00
19	INSTALACIONES DEL SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIO														
19,1	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS														
19,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE E INTELIGENTE CON UND RADIO DE CUBRIMIENTO DE 4.5M. CON SENSIBILIDAD VARIABLE SEGÚN ACTIVIDAD ATMOSFÉRICA DEL ÁREA. ESTE SISTEMA DEBE SER CAPAZ DE DETECTAR NECESIDADES DE MANTENIMIENTO POR SUCIEDAD.	UND	52,00	$ 447.002	$ 23.244.104		-	9,00	4.023.018,00	61,00	$ 27.267.122		$ -	52,00	23.244.104
19,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO TÉRMICO DE DOBLE TECNOLOGÍA DIRECCIONABLE E INTELIGENTE, CON UNDA BASE ESTÁNDAR FIJA Y CABEZA REMOVIBLE, SENSOR TÉRMICO CON SET POINT VARIABLE DE TEMPERATURA DESDE EL PANEL DE CONTROL, LA SENSIBILIDAD DEL SENSOR DEBE PODER VARIAR ENTRE 2% AL 3% DE OBSCURIDAD POR CADA PIE. DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES DE LA NFPA 72 Y UL268.	UND	3,00	$ 501.387	$ 1.504.161		-	-	-	3,00	$ 1.504.161		$ -	3,00	1.504.161
19,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN DIRECCIONABLE, Y CON TESTIGO INTERNO. DEBE INCLUIR PROTECTOR TIPO STOPPER CON SEÑALIZACIÓN QUE INDICA PRESIONAR SOLO EN CASO DE EMERGENCIA.	UND	6,00	$ 993.752	$ 5.962.512		-	-	-	6,00	$ 5.962.512		$ -	6,00	5.962.512
19,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS DE MONITOREO DIRECCIONABLE CONECTADO AL CIRCUITO DE INCENDIO PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS SENSORES DE FLUJO VÁLVULAS DE VÁSTAGO ASCENDENTE DE LA RED DE ROCIADORES CONTRA INCENDIO, TELÉFONOS DE EMERGENCIA, DETECTORES DE APERTURA EN LAS PUERTAS DE EVACUACIÓN ENTRE OTROS (EL SENSOR Y LA VÁLVULA LO SUMINISTRARÁ EL CONTRATISTA DE LA RED DE SUPRESIÓN DE INCENDIOS).	UND	3,00	$ 296.485	$ 889.455		-	-	-	3,00	$ 889.455		$ -	-	-
19,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS CONTROLADOR DIRECCIONABLE TIPO RELÉ CONECTADO AL CIRCUITO DE INCENDIO PARA EL CONTROL DE LA POTENCIA DE LOS ESTROBOS, EL CONTROL DE LA POTENCIA DE LOS ELECTROIMANES.	UND	1,00	$ 356.373	$ 356.373		-	-	-	1,00	$ 356.373		$ -	1,00	356.373

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
19,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS QUE SOPORTE COMO MÍNIMO 1 LAZO CLASE A O 2 LAZOS CLASE B PARA 126 DISPOSITIVOS DIRECCIONABLES, CON TECLADO DE PROGRAMACIÓN DE TENER INTERFACE DE COMUNDICACIÓN RJ45, 4 SALIDAS TIPO NAC. DEBE INCLUIR GABINETE DE MONTAJE, FUENTE(S) DE ALIMENTACIÓN PARA ELEMENTOS INTERNOS Y DETECTORES-NOTIFICADORES EXTERNOS, BATERÍAS DE RESPALDO, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE EL PANEL CUMPLA CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES.	UND	1,00	$ 3.853.162	$ 3.853.162		-	-	-	1,00	$ 3.853.162		$ -	1,00	3.853.162
19,2	SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE ALARMA DE INCENDIO														
19,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA ELECTRÓNICO DE NOTIFICACIÓN CON SIRENA, ESTROBO Y SINCRONISMO DE OPERACIÓN. ESTROBO DE XENON CON 15CD UL1971, OPERACIÓN DE LA SIRENA SEGÚN LA NORMA UL 464.	UND	6,00	$ 411.289	$ 2.467.734		-	-	-	6,00	$ 2.467.734		$ -	6,00	2.467.734
19,3	SUBSISTEMA ADMINISTRACIÓN – CABLEADO DE NOTIFICACIÓN														
19,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR, DE DOS CONDUCTORES SÓLIDOS DE 16 AWG, CHAQUETA ROJA, PARA EL CABLEADO DE DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE INCENDIOS, MÓDULOS DE MONITOREO Y CONTROL, ETC... DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES UL.	ML	350,00	$ 3.485	$ 1.219.750	120,00	418.200,00	750,00	2.613.750,00	1.220,00	$ 4.251.700		$ -	1.220,00	4.251.700
19,4	PRUEBAS, ADMINISTRACIÓN Y GARANTÍA DE LAS INSTALACIONES														
19,4,1	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y PERSONAL TÉCNICO CAPACITADO PARA LAS PRUEBAS, ADMINISTRACIÓN Y GARANTÍA DE LAS INSTALACIONES, PLANOS RECORD, MANUALES, INFORMES DE LOS ENSAYOS, DOCUMENTACIÓN Y REGISTROS.	UND	1,00	$ 473.937	$ 473.937		-	-	-	1,00	$ 473.937	1,00	$ 473.937,00	1,00	473.937
VIDEO VIGILANCIA															
19,5	EQUIPOS DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA														
19,5,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UND PC , UND MONITOR DE 22" CON HDMI, TECLADO, MOUSE Y UNDA CPU CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS COMO MÍNIMO: - DISCO DURO DE 1 TB - PROCESADOR INTEL CORE I7 DE 3,1 GHZ COMO MINIMO - MEMORIA RAM DE 8GB - QUEMADOR DE DVD BOARD CON AUDIO Y RED 10/100/1000, CAPAZ DE SOPORTAR COMO MINIMO EL HARDWARE ANTERIORMENTE MENCIONADO - LICENCIA DEL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 PROFESSIONAL O 8 PRO. - TARJETA DE VIDEO PCI EXPRESS CON SALIDA DE VIDEO HDMI/DVI-I/VGA DE 1GB. - ESTE EQUIPO SERA INSTALADO EN EL ÁREA DE PORTERIA DEL COLEGIO PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DE CCTV.	UND	1,00	$ 5.465.582	$ 5.465.582		-	-	-	1,00	$ 5.465.582		$ -	1,00	5.465.582
19,5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UND NVR O SERVIDOR PARA LA GRABACIÓN DE VIDEO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: - CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 12 TB CON CRECIMIENTO HASTA 12TB (SATA 1/2) - RESOLUCIÓN 5MP/ FULL HD / MEGA PIXEL / FD1 / CIF / QCIF - ADMINISTRACIÓN DE 32 CANALES DE VIDEO IP. - CONTROL DE CÁMARAS MÓVILES PTZ. - INTERFACE USB MÍNIMO 2.0 PARA EXTRACCIÓN DE VÍDEOS CONEXIÓN DE TECLADO Y MOUSE. - CAPACIDAD DE RESOLUCIÓN DE GRABACIÓN DE: 1MPX@960FPS Y 2 MPX@480FPS, H.264 - GRABACIÓN POR DETECCIÓN DE MOVIMIENTO. - PROGRAMACION POR HORARIOS - INTERFACE ETHERNET 10/100/1000 MBPS - EXPORTAR ARCHIVOS EN FORMATO AVI. - SALIDA DE VIDEO LOCAL VGA/HDMI.	UND	1,00	$ 7.593.437	$ 7.593.437		-	-	-	1,00	$ 7.593.437		$ -	1,00	7.593.437
19,5,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH POE PARA RED LOCAL DE DATOS CON 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET).	UND	1,00	$ 8.416.450	$ 8.416.450		-	-	-	1,00	$ 8.416.450		$ -	1,00	8.416.450
19,5,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR DE 19" MAS TECLADO MAS MOUSE, INSTALADO EN EL RACK DE CCTV.	UND	1,00	$ 602.867	$ 602.867		-	-	-	1,00	$ 602.867		$ -	1,00	602.867
19,5,5	LICENCIA DE SOFTWARE PARA ADMINISTRACIÓN DE 64 CÁMARAS IP QUE SERÁ INSTALADA EN EL SERVIDOR DE GRABACIÓN DEBE INCLUIR DOS LICENCIAS ADICIONALES PARA CLIENTE INSTALADAS EN LOS EQUIPO UBICADO EN PORTERIA.	UND	1,00	$ 4.028.841	$ 4.028.841		-	-	-	1,00	$ 4.028.841		$ -	1,00	4.028.841
19,6	SUB-SISTEMA ADMINISTRACIÓN – CABLEADO VIDEO VIGILANCIA						-		-	-	$ -				
19,6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE PARA DOS SALIDAS.	UND	10,00	$ 7.977	$ 79.770		-	-	-	10,00	$ 79.770		$ -	10,00	79.770
19,6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA RJ-45 CAT. 6 (PARA INSERTAR EN FACE PLATE), PARA SALIDAS DE LAS CÁMARAS	UND	10,00	$ 40.684	$ 406.840		-	-	-	10,00	$ 406.840		$ -	10,00	406.840
19,6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLANK INSERT PARA FACE PLATE	UND	10,00	$ 1.709	$ 17.090		-	-	-	10,00	$ 17.090		$ -	10,00	17.090
19,6,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP NO APANTALLADO CATEGORÍA 6, CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA.	ML	750,00	$ 4.560	$ 3.420.000		-	-	-	750,00	$ 3.420.000		$ -	750,00	3.420.000

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
19,6,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS UTP RJ45-RJ45 CAT 6 DE 1 M. FLEXIBLES, PARA CONECTAR LAS CÁMARAS.	UND	10,00	$ 34.109	$ 341.090		-	-	-	10,00	$ 341.090		$ -	10,00	341.090
19,6,6	MARCACIÓN DE LOS CABLES EN AMBAS PUNDTAS, QUE IDENTIFICAN CADA PUNDTO DE CONEXIÓN DE CCTV.	UND	10,00	$ 2.882	$ 28.820		-	-	-	10,00	$ 28.820		$ -	10,00	28.820
19,6,7	IDENTIFICACIÓN CON STICKERS EN CADA SALIDA DEL FACE PLATE CON EL MISMO NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LOS CABLES.	UND	10,00	$ 2.784	$ 27.840		-	-	-	10,00	$ 27.840		$ -	10,00	27.840
19,7	RACK CCTV							-							
19,7,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNO RACK CERRADO PARA TELECOMUNDICACIONES DE 45 UNIDADES DE RACK, SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE LA NORMA EIA-310D CON LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: DIMENSIONES: ALTO: 2,10M ANCHO: 0.71M PROFUNDDIDAD:0.81M -SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL RACK, DEBE INCLUIR EL CABLE DE NO 6 AWG, THHN/THWN CONECTADO ENTRE EL BARRAJE DE TIERRA TGB Y EL RACK. - 2 BANDEJA PORTA EQUIPOS DE 1 RMS. - 1 MULTITOMA HORIZONTAL CON 8 TOMA CORRIENTES 5-15R C/U. LONGITUD DE CABLE DE 3,05 ENTRADA DE 100-120V Y SALIDA DE 120V. - IDENTIFICACIÓN DEL RACK CON MARQUILLA AUTOLAMINANTE.	UND	1,00	$ 2.581.417	$ 2.581.417		-	-	-	1,00	$ 2.581.417		$ -	1,00	2.581.417
19,7,2	SUMINISTRO Y CONECTORIZACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6. QUE SOPORTE 10GBS. DEBE INCLUIR MARCACIÓN DE CADA PUERTO Y ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUÍA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL PATCH PANEL.	UND	1,00	$ 667.930	$ 667.930		-	-	-	1,00	$ 667.930		$ -	1,00	667.930
19,7,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTAEQUIPOS DE 2RMS.	UND	2,00	$ 74.660	$ 149.320		-	-	-	2,00	$ 149.320		$ -	2,00	149.320
19,8	BACKBONE DE DATOS EN COBRE							-							
19,8,1	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE HERRAJE DE 16 PUERTOS PARA JACKS CAT 6 UTP QUE SOPORTE 10GB/S, INCLUYE MARCACIÓN E ÍCONOS DE IDENTIFICACIÓN. DEBE INCLUIR LOS 3 JACKS RJ-45 APANTALLADO CAT 6, MAS ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUÍA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL HERRAJE. ESTOS SE INTERCONECTARAN CON EL RACK DE INTEGRACION.	UND	1,00	$ 393.537	$ 393.537		-	-	-	1,00	$ 393.537		$ -	1,00	393.537
19,8,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS UTP CAT 6 RJ45-RJ45 DE 2M. QUE SOPORTE 25GB/S Y FLEXIBLES, PARA CONECTAR ENTRE EL PANEL DE INTERCONEXION DE RACKS. ESTOS HABILITARAN LA INTERCONEXION ENTRE EL RACK 2. INCLUYE MARCACIÓN CON MARQUILLAS AUTOLAMINANTES.	UND	3,00	$ 43.053	$ 129.159	2,00	86.106,00	-	-	5,00	$ 215.265		$ -	5,00	215.265
19,9	CABLEADO EQUIPOS DE SONIDO							-							
19,9,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DUPLEX 2X14 AWG OXIGENADO	ML	150,00	$ 2.939	$ 440.850		-	248,00	728.872,00	398,00	$ 1.169.722		$ -	398,00	1.169.722
	INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA DE PISO 1						-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
19,10	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO							-							
19,10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	120,00	$ 12.583	$ 1.509.960		-	-	-	120,00	$ 1.509.960		$ -	120,00	1.509.960
19,10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO. PARA LAS SIRENAS, ESTROBO, SENSORES DE HUMO, ESTACIONES MANUALES Y MÓDULOS REMOTOS.	UND	24,00	$ 16.956	$ 406.944	1,00	16.956,00	-	-	25,00	$ 423.900		$ -	25,00	423.900
19,10,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA METALIZA LT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS, CONECTORES RECTOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	18,00	$ 14.697	$ 264.546		-	-	-	18,00	$ 264.546		$ -	18,00	264.546
19,11	SISTEMA DE CCTV.							-							
19,11,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	66,00	$ 12.583	$ 830.478		-	-	-	66,00	$ 830.478		$ -	66,00	830.478
19,11,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	18,00	$ 4.872	$ 87.696		-	-	-	18,00	$ 87.696		$ -	18,00	87.696
19,11,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + TAPA.	UND	1,00	$ 13.907	$ 13.907		-	-	-	1,00	$ 13.907		$ -	1,00	13.907
19,11,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO.	UND	6,00	$ 16.956	$ 101.736	- 2,00	- 33.912,00	2,00	33.912,00	6,00	$ 101.736		$ -	6,00	101.736
19,12	INFRAESTRUCTURA SISTEMA HORIZONTAL DE AUDIO.							-							
19,12,1	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	9,00	$ 12.583	$ 113.247		-	-	-	9,00	$ 113.247		$ -	9,00	113.247
19,12,2	INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA DE PISO 2							-	-	-	$ -				
19,12,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	126,00	$ 12.583	$ 1.585.458		-	-	-	126,00	$ 1.585.458	26,00	$ 327.158,00	126,00	1.585.458
19,12,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	10,00	$ 16.958	$ 169.580	- 10,00	- 169.580,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
19,12,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 30X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO. PARA LAS SIRENAS, ESTROBO, SENSORES DE HUMO, ESTACIONES MANUALES Y MÓDULOS REMOTOS.	UND	24,00	$ 16.956	$ 406.944	- 3,00	- 50.868,00	-	-	21,00	$ 356.076		$ -	21,00	356.076
19,12,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA METALIZA LT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS, CONECTORES RECTOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	19,00	$ 14.697	$ 279.243		-	-	-	19,00	$ 279.243		$ -	19,00	279.243
19,13	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO							-							
19,13,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	126,00	$ 12.583	$ 1.585.458		-	-	-	126,00	$ 1.585.458		$ -	126,00	1.585.458
19,13,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	10,00	$ 16.958	$ 169.580		-	-	-	10,00	$ 169.580		$ -	10,00	169.580

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
19,13,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO. PARA LAS SIRENAS, ESTROBO, SENSORES DE HUMO, ESTACIONES MANUALES Y MÓDULOS REMOTOS.	UND	24,00	$ 16.956	$ 406.944		-	-	-	24,00	$ 406.944		$ -	24,00	406.944
19,13,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA METALIZA LT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS, CONECTORES RECTOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	19,00	$ 14.697	$ 279.243		-	-	-	19,00	$ 279.243		$ -	19,00	279.243
19,14	SISTEMA DE CCTV							-							
19,14,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	18,00	$ 12.583	$ 226.494		-	-	-	18,00	$ 226.494		$ -	18,00	226.494
19,14,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO.	UND	2,00	$ 16.956	$ 33.912		-	-	-	2,00	$ 33.912		$ -	2,00	33.912
19,15	INFRAESTRUCTURA SISTEMA HORIZONTAL DE AUDIO.							0							
19,15,1	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	9,00	$ 12.583	$ 113.247		-	-	-	9,00	$ 113.247		$ -	9,00	113.247
19,15,2	INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA DE PISO 3							-							
19,15,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	120,00	$ 12.583	$ 1.509.960		-	-	-	120,00	$ 1.509.960	20,00	$ 251.660,00	120,00	1.509.960
19,15,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	10,00	$ 16.958	$ 169.580		-	-	-	10,00	$ 169.580		$ -	10,00	169.580
19,15,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO. PARA LAS SIRENAS, ESTROBO, SENSORES DE HUMO, ESTACIONES MANUALES Y MÓDULOS REMOTOS.	UND	21,00	$ 16.956	$ 356.076		-	-	-	21,00	$ 356.076		$ -	21,00	356.076
19,15,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA METALIZA LT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS, CONECTORES RECTOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	18,00	$ 14.697	$ 264.546		-	-	-	18,00	$ 264.546		$ -	18,00	264.546
19,16	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO							-							
19,16,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	126,00	$ 12.583	$ 1.585.458		-	-	-	126,00	$ 1.585.458		$ -	126,00	1.585.458
19,16,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	10,00	$ 16.958	$ 169.580		-	-	-	10,00	$ 169.580		$ -	10,00	169.580
19,16,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO. PARA LAS SIRENAS, ESTROBO, SENSORES DE HUMO, ESTACIONES MANUALES Y MÓDULOS REMOTOS.	UND	24,00	$ 16.956	$ 406.944		-	-	-	24,00	$ 406.944		$ -	24,00	406.944
19,16,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA METALIZA LT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS, CONECTORES RECTOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	19,00	$ 14.697	$ 279.243		-	-	-	19,00	$ 279.243		$ -	19,00	279.243
19,17	SISTEMA DE CCTV							-					$ -	-	-
19,17,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ¾". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	21,00	$ 12.583	$ 264.243		-	-	-	21,00	$ 264.243		$ -	21,00	264.243
19,17,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO.	UND	2,00	$ 16.956	$ 33.912	- 3,00	- 50.868,00	3,00	50.868,00	2,00	$ 33.912		$ -	2,00	33.912
19,18	INFRAESTRUCTURA SISTEMA HORIZONTAL DE AUDIO.						-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
19,18,1	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	9,00	$ 12.583	$ 113.247		-	-	-	9,00	$ 113.247		$ -	9,00	113.247
TOTAL INSTALACIONES DEL SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIO					88.499.434,00		216.034,00		7.450.420,00		96.165.888,00		1.052.755,00		91.253.415,00
20	SISTEMA DE TELECOMUNDICACIONES														
20,1	SISTEMA DE VOZ Y DATOS														
20,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE PARA DOS SALIDAS (VOZ Y DATOS).	UND	37,00	$ 7.977	$ 295.149	4,00	31.908,00	-	-	41,00	$ 327.057		$ -	41,00	327.057
20,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA RJ-45 CAT. 6 (PARA INSERTAR EN FACE PLATE), PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UND	70,00	$ 40.684	$ 2.847.880	1,00	40.684,00	-	-	71,00	$ 2.888.564		$ -	71,00	2.888.564
20,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLANK INSERT PARA FACE PLATE	UND	7,00	$ 1.709	$ 11.963	3,00	5.127,00	-	-	10,00	$ 17.090		$ -	10,00	17.090
20,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP NO APANTALLADO CATEGORÍA 6, CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA.	ML	3.900,00	$ 4.560	$ 17.784.000	280,00	1.276.800,00	-	-	4.180,00	$ 19.060.800		$ -	4.180,00	19.060.800
20,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS UTP RJ45-RJ45 CAT 6 DE 3 M. FLEXIBLES, PARA CONECTAR LOS PC, EN CADA ESTACIÓN DE TRABAJO.	UND	64,00	$ 43.536	$ 2.786.304	3,00	130.608,00	-	-	67,00	$ 2.916.912		$ -	67,00	2.916.912
20,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD UTP CAT 6 RJ45-RJ45 DE 1 M. QUE SOPORTE 1GB/S Y FLEXIBLE, PARA CONECTAR ACCESS POINT.	UND	3,00	$ 34.109	$ 102.327		-	-	-	3,00	$ 102.327		$ -	3,00	102.327
20,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE PARA HDMI CON CONECTOR TIPO L HEMBRA HEMBRA	UND	1,00	$ 7.977	$ 7.977		-	-	-	1,00	$ 7.977		$ -	1,00	7.977
20,1,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE HDMI LONGITUD 15M	UND	1,00	$ 29.393	$ 29.393		-	-	-	1,00	$ 29.393		$ -	1,00	29.393
20,1,9	MARCACIÓN DE LOS CABLES EN AMBAS PUNDTAS, QUE IDENTIFICAN CADA PUESTO DE TRABAJO.	UND	70,00	$ 2.882	$ 201.740	3,00	8.646,00	-	-	73,00	$ 210.386		$ -	73,00	210.386
20,1,10	IDENTIFICACIÓN CON STICKERS EN CADA SALIDA DEL FACE PLATE CON EL MISMO NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LOS CABLES.	UND	70,00	$ 2.784	$ 194.880	1,00	2.784,00	-	-	71,00	$ 197.664	70,00	$ 194.880,00	71,00	197.664
20,2	RACK DE VOZ Y DATOS							-							

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
20,2,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UND RACK CERRADO PARA TELECOMUNDICACIONES DE 45 UNDIDADES DE RACK, SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE LA NORMA EIA-310D CON LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: DIMENSIONES: ALTO: 2,10M ANCHO: 0.71M PROFUNDDIDAD:0.81M -SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL RACK, DEBE INCLUIR EL CABLE DE NO 6 AWG, THHN/THWN CONECTADO ENTRE EL BARRAJE DE TIERRA TGB Y EL RACK. - 3 TAPAS CIEGAS DE 2 RMS PARA SOPORTAR LA CENTRAL TELEFÓNICA Y LA REGLETA TIPO S66. - 2 BANDEJA PORTA EQUIPOS DE 1 RMS. - 1 MULTITOMA HORIZONTAL CON 8 TOMA CORRIENTES 5-15R C/U. LONGITUD DE CABLE DE 3,05 ENTRADA DE 100-120V Y SALIDA DE 120V. - IDENTIFICACIÓN DEL RACK CON MARQUILLA AUTOLAMINANTE.	UND	1,00	$ 2.682.265	$ 2.682.265		-		-	1,00	$ 2.682.265		$ -	1,00	2.682.265
20,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICOPROTECTORES DE ESTADO SÓLIDO PARA REGLETA S66, PARA LA PROTECCIÓN SECUNDDARIA DE LAS LÍNEAS TRONCALES ENTRANTES A LA PLANTA TELEFÓNICA. DEBE INCLUIR CABLE DE COBRE NO. 12 AWG MAS CONECTORES PARA LA CONEXIÓN AL BARRAJE DE TIERRA DEL RACK.	UND	1,00	$ 62.145	$ 62.145		-		-	1,00	$ 62.145		$ -	-	-
20,2,3	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 5E PARA LA CONEXIÓN DEL CABLE MULTIPAR. INCLUYE IDENTIFICACIÓN EN EL RACK Y MARCACIÓN DE LOS PUERTOS	UND	2,00	$ 438.288	$ 876.576		-		-	2,00	$ 876.576		$ -	2,00	876.576
20,2,4	SUMINISTRO Y CONECTORIZACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6, QUE SOPORTE 10GBS. DEBE INCLUIR MARCACIÓN DE CADA PUERTO Y ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUÍA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL PATCH PANEL.	UND	4,00	$ 2.003.735	$ 8.014.940		-		-	4,00	$ 8.014.940		$ -	4,00	8.014.940
20,2,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS RJ45-RJ45 DE 2 M. DE LONGITUD Y FLEXIBLES CATEGORÍA 6, PARA CONECTAR EN LOS PATCH PANEL. INCLUYE MARCACIÓN EN AMBAS PUNDTAS.	UND	70,00	$ 43.053	$ 3.013.710	5,00	215.265,00		-	75,00	$ 3.228.975	5,00	$ 215.265,00	75,00	3.228.975
20,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTAEQUIPOS DE 2RMS.	UND	1,00	$ 74.660	$ 74.660		-		-	1,00	$ 74.660		$ -	1,00	74.660
20,2,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 2 RMS CON MÍNIMO 5" DE PROFUNDDIDAD, PARA PONER EN LOS RACKS DE TAL FORMA QUE SE CUMPLA CON TIA/EIA	UND	5,00	$ 104.257	$ 521.285		-		-	5,00	$ 521.285		$ -	5,00	521.285
20,3	BACKBONE DE DATOS EN COBRE														
20,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F/UTP CAT 6 QUE SOPORTE 10GB/S Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA. ESTE PERTENECE A LA INTERCONEXION CON EL RACK DE VOZ Y DATOS CON EL RACK DE CCTV.	ML	21,00	$ 4.560	$ 95.760	54,00	246.240,00		-	75,00	$ 342.000		$ -	75,00	342.000
20,3,2	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE HERRAJE DE 16 PUERTOS PARA JACKS CAT 6A F/UTP QUE SOPORTE 10GB/S, INCLUYE MARCACIÓN E ÍCONOS DE IDENTIFICACIÓN. DEBE INCLUIR LOS 5 JACKS RJ-45 APANTALLADO CAT 6A, MAS ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUÍA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL HERRAJE. ESTOS SE INTERCONECTARAN CON EL RACK DE INTEGRACION.	UND	1,00	$ 393.537	$ 393.537		-		-	1,00	$ 393.537		$ -	1,00	393.537
20,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS F/UTP CAT 6 RJ45-RJ45 DE 2M. QUE SOPORTE 25GB/S Y FLEXIBLES, PARA CONECTAR ENTRE EL PANEL DE INTERCONEXION DE RACKS. ESTOS HABILITARAN LA INTERCONEXION ENTRE EL RACK 2. INCLUYE MARCACIÓN CON MARQUILLAS AUTOLAMINANTES.	UND	3,00	$ 43.053	$ 129.159	2,00	86.106,00		-	5,00	$ 215.265		$ -	5,00	215.265
20,4	EQUIPOS ACTIVOS DE VOZ Y DATOS														
20,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH PARA RED LOCAL DE DATOS CON 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET).	UND	1,00	$ 4.727.708	$ 4.727.708		-		-	1,00	$ 4.727.708		$ -	1,00	4.727.708
20,4,2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNDA PLANTA TELEFÓNICA PRIVADA CONMUTADA HÍBRIDA (PBX) SEGÚN ESPECIFICACIONES, PARA 8 LÍNEAS TRONCALES, 4 EXTENSIONES DIGITALES, 40 EXTENSIONES ANÁLOGAS COMO MÍNIMO	UND	1,00	$ 7.276.885	$ 7.276.885		-		-	1,00	$ 7.276.885		$ -	1,00	7.276.885
20,4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UND TELÉFONO OPERADOR PARA OPERACIÓN DE LA RECEPCIONISTA.	UND	1,00	$ 588.270	$ 588.270		-		-	1,00	$ 588.270		$ -	1,00	588.270
20,4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELÉFONO SENCILLO PARA INSTALACIÓN DE PUNDTO DE VOZ	UND	29,00	$ 59.441	$ 1.723.789		-		-	29,00	$ 1.723.789		$ -	29,00	1.723.789
20,5	SUBSISTEMA DE TIERRAS														
20,5,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNDA BARRA DE TIERRA DE TELECOMUNDICACIONES (TMGB) DIMENSIONES: 50X6X500 MILÍMETROS MONTADA SOBRE AISLADORES DE RESINA, EN EL CUARTO DE FACILIDADES DE ENTRADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA EIA/TIA 607A.	UND	1,00	$ 233.150	$ 233.150		-		-	1,00	$ 233.150		$ -	1,00	233.150
20,5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NO 2/0 AWG INSTALADO A LO LARGO DEL DUCTO VERTICAL DE TELECOMUNDICACIONES, PARA CONEXIÓN A LOS GABINETES DE DISTRIBUCIÓN DE CADA PISO Y AL TGB DEL CUARTO DE TELECOMUNDICACIONES INFERIOR (SET1).	ML	40,00	$ 26.187	$ 1.047.480	20,00	523.740,00		-	60,00	$ 1.571.220		$ -	60,00	1.571.220
20,5,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NO 6 AWG QUE VA DESDE EL DERIVADOR COMPRESOR INSTALADO EN CADA PISO HASTA LA BARRA DE TIERRA DE CADA GABINETE DISTRIBUIDOR DE PISO Y A LO LARGO DE LA BANDEJA TIPO MALLA VERTICAL Y HORIZONTAL, PARA LAS CONEXIONES EQUIPOTENCIALES DE LA INFRAESTRUCTURA.	ML	12,00	$ 11.072	$ 132.864	8,00	88.576,00		-	20,00	$ 221.440		$ -	20,00	221.440
20,5,4	INFRAESTRUCTURA DE PISO 1														
20,6	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNDICACIONES														
20,6,1	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	36,00	$ 12.583	$ 452.988		-		-	36,00	$ 452.988		$ -	-	-
20,6,2	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	15,00	$ 4.872	$ 73.080		-	32,00	155.904,00	47,00	$ 228.984		$ -	15,00	73.080
20,6,3	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	10,00	$ 16.958	$ 169.580		-	10,00	169.580,00	-	$ -		$ -	-	-
20,6,4	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	18,00	$ 6.665	$ 119.970		-		-	18,00	$ 119.970		$ -	-	-

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
20,6,5	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1Ø1/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	36,00	$ 24.303	$ 874.908	- 36,00	- 874.908,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
20,6,6	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE CURVA EMT 1Ø1/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	UND	4,00	$ 7.438	$ 29.752	- 4,00	- 29.752,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
20,6,7	CAJA 10X10CM DOBLE FONDO, PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UND	12,00	$ 16.956	$ 203.472	- 3,00	- 50.868,00	-	-	9,00	$ 152.604		$ -	9,00	152.604
20,7	BANDEJAS PORTACABLES. BANDEJA TIPO MALLA DE 30X10 CM							-							
20,7,1	BANDEJA TIPO ESCALERA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 DE SECCIÓN 30X10 CM Y ACABADO ELECTROSTÁTICO COLOR DEFINIDO POR EL CLIENTE.	ML	50,00	$ 41.744	$ 2.087.200		-	-	-	50,00	$ 2.087.200		$ -	50,00	2.087.200
20,7,2	TEE HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	1,00	$ 168.770	$ 168.770		-	-	-	1,00	$ 168.770		$ -	1,00	168.770
20,7,3	CODO 90º HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	3,00	$ 222.951	$ 668.853	- 1,00	- 222.951,00	1,00	222.951,00	3,00	$ 668.853		$ -	1,00	222.951
20,7,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 40 CM LOS CUALES SE SUJETARAN CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	33,33	$ 22.650	$ 755.000	- 0,33	- 7.550,00		-	33,00	$ 747.450		$ -	17,00	385.050
20,7,5	INFRAESTRUCTURA DE PISO 2							-							
20,8	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNDICACIONES							-							
20,8,1	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	20,00	$ 12.583	$ 251.660		-	20,00	251.660,00	40,00	$ 503.320		$ -	-	-
20,8,2	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	65,00	$ 4.872	$ 316.680	- 24,30	- 118.390,00	-	-	40,70	$ 198.290		$ -	19,70	95.978
20,8,3	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	40,00	$ 16.958	$ 678.320	- 40,00	- 678.320,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
20,8,4	CAJA 10X10CM DOBLE FONDO, PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UND	13,00	$ 16.956	$ 220.428	- 5,00	- 84.780,00	-	-	8,00	$ 135.648		$ -	8,00	135.648
20,9	BANDEJAS PORTACABLES. BANDEJA TIPO MALLA DE 30X10 CM						-	-	-	-	$ -				
20,9,1	BANDEJA TIPO ESCALERA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 DE SECCIÓN 30X10 CM Y ACABADO ELECTROSTÁTICO COLOR DEFINIDO POR EL CLIENTE.	ML	30,00	$ 41.744	$ 1.252.320		-	-	-	30,00	$ 1.252.320		$ -	30,00	1.252.320
20,9,2	TEE HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	1,00	$ 168.770	$ 168.770		-	-	-	1,00	$ 168.770		$ -	1,00	168.770
20,9,3	CODO 90º HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	2,00	$ 222.951	$ 445.902		-	-	-	2,00	$ 445.902		$ -	2,00	445.902
20,9,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 40 CM LOS CUALES SE SUJETARAN CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	20,00	$ 22.650	$ 453.000		-	-	-	20,00	$ 453.000		$ -	20,00	453.000
20,9,5	INFRAESTRUCTURA DE PISO 3							-							
20,10	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNDICACIONES							-							
20,10,1	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	20,00	$ 12.583	$ 251.660	7,00	88.081,00	-	-	27,00	$ 339.741		$ -	27,00	339.741
20,10,2	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	55,00	$ 12.583	$ 692.065		-	5,00	62.915,00	60,00	$ 754.980	35,40	$ 445.438,00	57,20	656.833
20,10,3	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	30,00	$ 16.958	$ 508.740	- 30,00	- 508.740,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
20,10,4	CAJA 10X10CM DOBLE FONDO, PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UND	13,00	$ 16.956	$ 220.428	6,00	101.736,00	-	-	19,00	$ 322.164	8,00	$ 135.648,00	19,00	322.164
20,11	BANDEJAS PORTACABLES. BANDEJA TIPO MALLA DE 30X10 CM							-					$ -	-	-
20,11,1	BANDEJA TIPO ESCALERA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 DE SECCIÓN 30X10 CM Y ACABADO ELECTROSTÁTICO COLOR DEFINIDO POR EL CLIENTE.	ML	50,00	$ 41.744	$ 2.087.200		-	-	-	50,00	$ 2.087.200	46,00	$ 1.920.224,00	50,00	2.087.200
20,11,2	TEE HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	3,00	$ 168.770	$ 506.310		-	1,00	168.770,00	4,00	$ 675.080	3,00	$ 506.310,00	4,00	675.080
20,11,3	CODO 90º HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	2,00	$ 222.951	$ 445.902	2,00	445.902,00	-	-	4,00	$ 891.804	2,00	$ 445.902,00	4,00	891.804
20,11,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 40 CM LOS CUALES SE SUJETARAN CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	33,33	$ 22.650	$ 755.000	- 0,33	- 7.550,00		-	33,00	$ 747.450	15,00	$ 339.750,00	33,00	747.450
20,12	SISTEMA VERTICAL-BANDEJAS PORTACABLES VERTICAL PARA CABLEADO DE VYD.							-					$ -	-	-
20,12,1	BANDEJA PORTACABLE EN MALLA FABRICADA CON HILOS DE ACERO DIMENSIONES 40X10CM, DEBE INCLUIR LOS ACCESORIOS PARA LA UNDIÓN DE LOS TRAMOS TERMINACIÓN DE TUBERÍA.	ML	56,00	$ 46.563	$ 2.607.528		-	- 56,00	2.607.528,00	-	$ -		$ -	-	-
20,12,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 50 CM LOS CUALES SE SUJETARAN AL TECHO CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	37,33	$ 38.150	$ 1.424.267		-	- 37,33	1.424.267,00	-	$ -		$ -	-	-
20,13	INFRAESTRUCTURA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA							-					$ -	-	-
20,13,1	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø1-1/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	21,00	$ 24.303	$ 510.363	- 40,00	- 972.120,00	19,00	461.757,00	-	$ -		$ -	-	-
20,13,2	CAJA DE PASO 10X10CM DEBE INCLUIR SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	UND	5,00	$ 16.956	$ 84.780	- 5,00	- 84.780,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
TOTAL TELECOMUNDICACIONES					$ 75.340.692,00		-$ 348.506,00		-$ 2.877.418,00		$ 72.114.768,00		$ 4.203.417,00		$ 69.811.680,00
21	SISTEMA DE SUMINISTRO Y DESAGUES														
21,1	ACOMETIDA Y MEDIDOR														
21,1,1	Caja de medidor (1.0 x 1.0 m)	UND	1,00	$ 320.976	$ 320.976		-	-	-	1,00	$ 320.976		$ -	1,00	320.976
21,1,2	Suministro e instalación de Medidor 40 mm (incluye accesorios)	UN	1,00	$ 1.738.073	$ 1.738.073	- 1,00	- 1.738.073,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
								-					$ -	-	-
21,2	PRELIMINARES							-					$ -	-	-
21,2,1	Regata muro/pared instalación punto hidraulico	ML	89,63	$ 5.080	$ 455.320		-	755,25	3.836.670,00	844,88	$ 4.291.990		$ -	844,88	4.291.990
21,3	RED DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA FRIA														
21,3,1	Suministro e Instalación de Tubería PVCP 2"	ML	1,49	$ 38.716	$ 57.687	3,21	124.278,00	-	-	4,70	$ 181.965		$ -	4,70	181.965
21,3,2	Suministro e Instalación de Tubería PVCP 1 1/2"	ML	17,62	$ 27.343	$ 481.784	13,50	369.131,00	0,88	24.062,00	32,00	$ 874.976	32,00	$ 874.976,00	32,00	874.976
21,3,3	Suministro e Instalación de Tubería PVCP 1 1/4"	ML	15,94	$ 23.111	$ 368.389	- 45,37	- 1.048.546,00	29,43	680.157,00	-	$ -		$ -	-	-
21,3,4	Suministro e Instalación de Tubería PVCP 3/4"	ML	38,08	$ 10.429	$ 397.136	57,09	595.392,00	3,83	39.943,00	99,00	$ 1.032.471	99,00	$ 1.032.471,00	99,00	1.032.471
21,3,5	Suministro e Instalación de Tubería PVCP 1/2"	ML	22,71	$ 8.329	$ 189.152	- 47,66	- 396.960,00	47,66	396.960,00	22,71	$ 189.152		$ -	22,71	189.152
21,3,6	Registro 2" Tipo Bola	UN	3,00	$ 104.889	$ 314.667	3,00	- 314.667,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,3,7	Registro 1.1/4" Tipo Bola	UN	2,00	$ 82.229	$ 164.458	-	-	9,00	740.061,00	11,00	$ 904.519		$ -	11,00	904.519
21,3,8	Registro 1/2" Tipo Bola	UN	16,00	$ 32.420	$ 518.720	20,00	648.400,00	14,00	453.880,00	50,00	$ 1.621.000		$ -	50,00	1.621.000
21,3,9	Cajillas plásticas para registros 0.20 x 0.20	UN	16,00	$ 18.906	$ 302.496	10,00	189.060,00	25,00	472.650,00	51,00	$ 964.206		$ -	51,00	964.206

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
21,4	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRIA							-							
21,4,1	Punto hidráulico PVC-P/Paral 1/2"	UN	21,00	$ 60.568	$ 1.271.928	10,00	- 605.680,00	10,00	605.680,00	21,00	$ 1.271.928		$ -	21,00	1.271.928
21,4,2	Punto hidráulico PVC-P/Paral 3/4"	UN	8,00	$ 68.656	$ 549.248	1,00	68.656,00	- 5,00	- 343.280,00	4,00	$ 274.624		$ -	4,00	274.624
21,4,3	Punto hidráulico PVC-P/Paral 1.1/4"	UN	2,00	$ 83.211	$ 166.422		-	7,00	582.477,00	9,00	$ 748.899		$ -	9,00	748.899
21,4,4	Punto Hidráulico - Llaves para manguera 1/2"	UN	4,00	$ 105.580	$ 422.320		-	-	-	4,00	$ 422.320		$ -	4,00	422.320
21,5	DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE							-							
21,5,1	Desinfeccion del sistema de agua potable	UN	1,00	$ 627.781	$ 627.781		-	-	-	1,00	$ 627.781		$ -	1,00	627.781
21,6	ABRAZADERAS PARA TUBERÍA							-					$ -	-	-
21,6,1	Suministro e Instalación Abrazadera 2"	UN	1,00	$ 11.736	$ 11.736		-	11,00	129.096,00	12,00	$ 140.832		$ -	-	-
21,6,2	Suministro e Instalación Abrazadera 1.1/2"	UN	9,00	$ 11.678	$ 105.102		-	-	-	9,00	$ 105.102		$ -	-	-
21,6,3	Suministro e Instalación Abrazadera 1.1/4"	UN	8,00	$ 11.619	$ 92.952		-	-	-	8,00	$ 92.952		$ -	-	-
21,6,4	Suministro e Instalación Abrazadera 3/4"	UN	19,00	$ 11.491	$ 218.329		-	-	-	19,00	$ 218.329		$ -	-	-
21,6,5	Suministro e Instalación Abrazadera 1/2"	UN	11,00	$ 11.445	$ 125.895		-	-	-	11,00	$ 125.895		$ -	-	-
21,7	EQUIPOS DE PRESIÓN Y REDES CUARTO BOMBEO							-							
21,7,1	Suministro e Instalación de Tubería acero negro SCH 40 4" (Incluye soportes y accesorios)	ML	10,00	$ 178.253	$ 1.782.530	10,00	- 1.782.530,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,2	Suministro e Instalación de Tubería acero negro SCH 40 3" (Incluye soportes y accesorios)	ML	16,00	$ 129.027	$ 2.064.432	16,00	- 2.064.432,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,3	Suministro e Instalación de Tubería acero negro SCH 40 1" (Incluye soportes y accesorios)	ML	10,00	$ 77.716	$ 777.160	10,00	- 777.160,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,4	Registro de Cortina 4"	UN	4,00	$ 2.215.189	$ 8.860.756	4,00	- 8.860.756,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,5	Registro de Cortina 3"	UN	3,00	$ 1.018.483	$ 3.055.449	3,00	- 3.055.449,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,6	Registro de Cortina 2"	UN	4,00	$ 362.576	$ 1.450.304	2,00	- 725.152,00	-	-	2,00	$ 725.152		$ -	2,00	725.152
21,7,7	Registro de Cortina 1.1/2"	UN	2,00	$ 250.902	$ 501.804		-	-	-	2,00	$ 501.804		$ -	2,00	501.804
21,7,8	Registro de Cortina 1"	UN	2,00	$ 129.748	$ 259.496	1,00	129.748,00	-	-	3,00	$ 389.244		$ -	3,00	389.244
21,7,9	Cheque Vertical Hidro 3"	UN	2,00	$ 601.271	$ 1.202.542	2,00	- 1.202.542,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,10	Cheque Vertical Hidro 2"	UN	2,00	$ 314.131	$ 628.262		-	-	-	2,00	$ 628.262		$ -	2,00	628.262
21,7,11	Válvula de Flotador 1.1/2" en cobre	UN	2,00	$ 282.426	$ 564.852	1,00	- 282.426,00	-	-	1,00	$ 282.426		$ -	1,00	282.426
21,7,12	Válvula de Pie 4"	UN	2,00	$ 842.576	$ 1.685.152		-	-	-	2,00	$ 1.685.152		$ -	2,00	1.685.152
21,7,13	Unión Antivibratoria 4"	UN	2,00	$ 282.373	$ 564.746	2,00	- 564.746,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,14	Válvula de admisión y expulsión de aire 1"	UN	1,00	$ 130.526	$ 130.526		-	-	-	1,00	$ 130.526		$ -	1,00	130.526
21,7,15	Válvula de cheque 1"	UN	2,00	$ 130.526	$ 261.052		-	-	-	2,00	$ 261.052		$ -	2,00	261.052
21,7,16	Registro de bola 1"	UN	2,00	$ 55.361	$ 110.722	2,00	- 110.722,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,17	Niple pasamuro con lámina 4"	UN	2,00	$ 132.084	$ 264.168	2,00	- 264.168,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,18	Niple pasamuro con lámina 2"	UN	3,00	$ 93.415	$ 280.245	3,00	- 280.245,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,19	Niple pasamuro con lámina 1.1/2"	UN	3,00	$ 93.387	$ 280.161	3,00	- 280.161,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,20	Niple pasamuro con lámina 1"	UN	2,00	$ 69.963	$ 139.926	2,00	- 139.926,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,7,21	Suministro e instalación de escalera de gato en tubo estructural galvanizado de 1" (incluye anticorrosivo)	ML	15,00	$ 157.841	$ 2.367.615	11,70	- 1.846.740,00	-	-	3,30	$ 520.875		$ -	3,30	520.875
21,7,22	Suministro e instalación equipo de presión agua potable Sistema de presión constante con variador eléctrico de velocidad	UN	1,00	$ 32.894.934	$ 32.894.934		-	-	-	1,00	$ 32.894.934		$ -	1,00	32.894.934
21,8	SISTEMA DE DESAGÜES														
21,8,1	REDES DE DESAGUES AGUAS RESIDUALES														
21,8,1,1	Suministro e instalación de Tubería PVCS 4"	ML	5,93	$ 48.151	$ 285.535	16,54	- 796.418,00	99,94	4.812.211,00	89,33	$ 4.301.329		$ -	89,33	4.301.329
21,8,1,2	Suministro e instalación de Tubería PVCS 3"	ML	12,86	$ 32.984	$ 424.174	6,50	- 214.396,00	- 6,36	- 209.778,00	-	$ -		$ -	-	-
21,8,1,3	Suministro e instalación de Tubería PVCS 2"	ML	42,15	$ 23.454	$ 988.586	0,00	-	18,82	441.404,00	60,97	$ 1.429.990		$ -	60,97	1.429.990
21,8,1,4	Tapa registros para inspección de tubería	UN	6,00	$ 18.906	$ 113.436	6,00	- 113.436,00	-	-	-	$ -		$ -	-	-
21,9	PUNTOS SANITARIOS														
21,9,1	Punto Sanitario 2" (Paral)	UN	17,00	$ 63.069	$ 1.072.173	1,00	63.069,00	15,00	946.035,00	33,00	$ 2.081.277		$ -	33,00	2.081.277
21,9,2	Punto Sanitario 3" (Paral)	UN	8,00	$ 88.491	$ 707.928		-	- 1,00	- 88.491,00	7,00	$ 619.437		$ -	7,00	619.437
21,9,3	Punto Sanitario 4" (Paral)	UN	4,00	$ 56.991	$ 227.964		-	9,00	512.919,00	13,00	$ 740.883		$ -	13,00	740.883
21,9,4	Punto Sanitario - Sifones de piso 3"	UN	4,00	$ 56.991	$ 227.964	1,00	56.991,00	-	-	5,00	$ 284.955		$ -	5,00	284.955
TOTAL SISTEMA DE SUMINISTRO Y DESAGUES					$ 73.075.165,00		-$ 25.220.606,00		$ 14.032.656,00		$ 61.887.215,00		$ 1.907.447,00		$ 61.204.105,00
ÍTEM NO PREVISTOS															
1NP	Retiro de cerramiento actual y construcción de cerramiento provisional incluye retiro al final de obra.	ML		97.851,00	$ -		-	28,05	2.744.721,00	28,05	$ 2.744.721		$ -	28,05	2.744.721
2NP	Instalación y sello de rejilla de cúpula de 4 pulgadas en aluminio cubierta	UND		31.046,00	$ -		-	6,00	186.276,00	6,00	$ 186.276		$ -	-	-
3NP	Demolición muros en lámina de yeso 2 caras (incluye retiro y disposición final)	M2		19.850,00	$ -		-	93,81	1.862.129,00	93,81	$ 1.862.129		$ -	93,81	1.862.129
4NP	Demolición muros en lamina de yeso 1 cara (incluye retiro y disposición final)	M2		14.375,00	$ -		-	28,12	404.225,00	28,12	$ 404.225		$ -	28,12	404.225
5NP	Corte de baldosa vibroprensada en grano de mármol	ML		5.003,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
6NP	Impermeabilización con manto de 3mm incluye retiro existente.	M2		96.773,00	$ -	0,00	145,00	73,06	7.070.235,00	73,06	$ 7.070.381		$ -	73,06	7.070.381
7NP	Pulida y brillo para piso en baldosa de granito existente.	M2		23.976,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
8NP	Instalación y sello de rejilla de cúpula de 3 pulgadas en aluminio cubierta	UND		24.633,00	$ -	2,00	- 49.266,00	2,00	49.266,00	-	$ -		$ -	-	-
9NP	DUCTO 6Ø6" PVC TDP NO INCLUYE EXCAVACIÓN	ML		290.710,00	$ -	1,00	- 290.710,00	19,00	5.523.490,00	18,00	$ 5.232.780		$ -	18,00	5.232.780
10NP	Suministro e instalacion de Valvula Institucional De Sanitario Tipo Push. Antivandalica Ø1,1/4"	UND		666.151,00	$ -		-	10,00	6.661.510,00	10,00	$ 6.661.510		$ -	10,00	6.661.510
11NP	Suministro e instalacion de Valvula Institucional De Lavamanos Tipo Push. Ø1/2"	UND		255.723,00	$ -		-	23,00	5.881.629,00	23,00	$ 5.881.629		$ -	23,00	5.881.629
12NP	Mampostería Ladrillo Prensado cara vista (Fachada)	m2		120.614,00	$ -		-	62,73	7.566.116,00	62,73	$ 7.566.116		$ -	62,73	7.566.116

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 26-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
13NP	Mantenimiento de 3 cajas externas, recolección de lodos y lavado a presión de la red de salida.	Global		1.130.659,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
14NP	Asiento Institucional Forte Para Sanitario Institucional	UND		148.330,00	$ -	1,00	148.330,00	21,00	3.114.930,00	20,00	$ 2.966.600		$ -	20,00	2.966.600
15NP	Solado de Limpieza	M3		445.834,00	$ -	0,00	1.003,00	1,60	712.332,00	1,60	$ 713.334		$ -	1,60	713.334
16NP	Concreto 2500 psi Proteccion Talud de Tanque RCI (Mezcaldo en Obra)	M3		597.703,00	$ -	0,02	10.236,00	9,55	5.706.345,00	9,53	$ 5.696.110		$ -	9,53	5.696.110
17NP	Instalación rejilla de 2 pulgadas Zona Baños (Incluye corte de baldosa)	UND		23.045,00	$ -	1,00	23.045,00	32,00	737.440,00	31,00	$ 714.395		$ -	31,00	714.395
18NP	Desmonte y retiro de marcos de puertas (incluye retiro y disposición final)	UND		20.633,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
19NP	Desmonte y retiro de muebles de cocina, laboratorio y gaveteros (incluye retiro y disposición final)	UND		28.500,00	$ -		-	4,00	114.000,00	4,00	$ 114.000		$ -	4,00	114.000
20NP	Perforación pases por placa ø3" tubería sanitaria.	UND		43.890,00	$ -	3,00	131.670,00	3,00	131.670,00	-	$ -		$ -	-	-
21 NP	Perforación pases por placa ø2" tubería sanitaria	UND		39.615,00	$ -		-	29,00	1.148.835,00	29,00	$ 1.148.835		$ -	29,00	1.148.835
22 NP	Enchape cerámico liso de 20.5 cm x 20.5 cm.	M2		48.915,00	$ -	1,07	52.339,00	5,44	266.098,00	6,51	$ 318.437		$ -	6,51	318.437
23 NP	Demolición de mampostería en ladrillo fachada	M2		50.347,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
24 NP	Pulida, y brillo para zócalo en baldosa de granito existente.	ML		8.912,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
25 NP	Suministro e instalación de Tubería PVCS 6"	ML		56.923,00	$ -		-	5,48	311.938,00	5,48	$ 311.938		$ -	5,48	311.938
26 NP	Desmonte de tubería desagüe 4"	ML		8.500,00	$ -		-	27,82	236.470,00	27,82	$ 236.470		$ -	27,82	236.470
27 NP	Recuperacion placa de contrapiso espesor 0.15 cm	M2		123.656,00	$ -	0,01	1.237,00	47,36	5.856.348,00	47,35	$ 5.855.112		$ -	47,35	5.855.112
28NP -A	Puerta corta fuego, RF-120 MIN - SEGUN NORMAS: NFPA 80: STANDARD FOR FIREDOORS AND OTHER OPENING PROTECTIVES / NSR 10 FABRICACIÓN: HOJA CON SISTEMA ESTRUCTURAL TIPO CORTAFUEGO FABRICADO EN LAMINA DE ACERO CALIBRE 16, vano de 1.00 m altura 2.20 m.	UND		3.079.522,00	$ -		-	3,00	9.238.566,00	3,00	$ 9.238.566		$ -	3,00	9.238.566
28NP - B	Puerta corta fuego, RF-90 MIN - SEGUN NORMAS: NSR 10 FABRICACIÓN: HOJA CON SISTEMA ESTRUCTURAL TIPO CORTAFUEGO FABRICADO EN LAMINA DE ACERO CALIBRE 18, vano de 1.00 m altura 2.20 m.	UND		3.305.622,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
29 NP	Puerta Metalica CTS548 Segun especificaciones ENEL	UND		2.856.994,00	$ -		-	3,00	8.570.982,00	3,00	$ 8.570.982		$ -	3,00	8.570.982
30 NP	Adecuación y reinstalación de mueble existente en odontología no incluye grifería ni elementos de desagüe	UND		435.469,00	$ -		-	1,00	435.469,00	1,00	$ 435.469		$ -	1,00	435.469
31 NP	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE EN MAMPOSTERÍA CON ESPESOR DE PARED DE 25 CM Y PROFUNDDIDAD DE 1.70M SEGÚN NORMA CTS-276	UND		5.531.298,00	$ -		-	1,00	5.531.298,00	1,00	$ 5.531.298		$ -	1,00	5.531.298
32 NP	Resane Regata muro/pared instalación punto hidraulico, deteccion de incendios, voz y datos	ML		4.731,00	$ -		-	844,88	3.997.127,00	844,88	$ 3.997.127		$ -	844,88	3.997.127
33 NP	Suministro e instalacion de Valvula Institucional De orinal Tipo Push. Antivandalica Ø1,1/4"	und		283.464,00	$ -		-	4,00	1.133.856,00	4,00	$ 1.133.856		$ -	4,00	1.133.856
34 NP	Grifería tipo cisne lavaplatos con kit de desagüe	und		128.181,00	$ -	1,00	128.181,00	6,00	769.086,00	7,00	$ 897.267		$ -	7,00	897.267
35 NP	SECADOR DE MANOS	UND		892.163,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
36 NP	Carcamo de 0.40 m x 0.60m	ML		96.277,00	$ -	0,40	38.511,00	4,50	433.247,00	4,10	$ 394.736		$ -	4,10	394.736
37 NP	Carcamo de 0.50 m x 0.80m	ML		147.368,00	$ -	0,20	29.474,00	2,50	368.420,00	2,70	$ 397.894		$ -	2,70	397.894
38 NP	Carcamo de 0.30 m x 0.40m	ML		77.398,00	$ -	0,70	54.179,00	4,50	348.291,00	5,20	$ 402.470		$ -	5,20	402.470
39 NP	Caja de paso de 0.60m x 0.60m x 0.50 m transformador	UN		123.624,00	$ -	-	-	1,00	123.624,00	1,00	$ 123.624		$ -	1,00	123.624
40 NP	IMPERMEABILZACION DE TANQUE	m2		149.030,44	$ -	0,0040000	596,00	55,65	8.294.140,00	55,65	$ 8.293.544		$ -	55,65	8.293.544
41 NP	Prueba estanqueidad tanque de agua potable	UND		227.800,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
42 NP	Retiro definitivo y instalación de policarbonato en domo existente	M2		6.105.975,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
43 NP	Revision Linea de Aire Comprimido	UND		4.831.400,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
1 NP VENT	VI-04 CRECIMIENTO Y DESARROLLO	UN		452.232,00	$ -		-	1,00	452.232,00	1,00	$ 457.232		$ -	1,00	452.232
2 NP VENT	VI-04 CIRCULACION	UN		776.185,00	$ -		-	1,00	776.185,00	1,00	$ 776.185		$ -	1,00	776.185
3 NP VENT	VI-03 CONSULTORIO 3	UN		1.562.578,00	$ -		-	1,00	1.562.578,00	1,00	$ 1.562.578		$ -	1,00	1.562.578
4 NP VENT	VI-03 GIMNASIO	UN		286.774,00	$ -		-	1,00	286.774,00	1,00	$ 286.774		$ -	1,00	286.774
5 NP VENT	VI-02 TERAPIA DE LENGUAJE	UN		485.712,00	$ -		-	1,00	485.712,00	1,00	$ 485.712		$ -	1,00	485.712
6 NP VENT	VE- 03 PREPARACION DE PAQUETE	UN		338.840,00	$ -	1,00	338.840,00	2,00	677.680,00	1,00	$ 338.840		$ -	1,00	338.840
7 NP VENT	VE-01 VESTIER HOMBRE	UN		400.016,00	$ -		-	1,00	400.016,00	1,00	$ 400.016		$ -	1,00	400.016
8 NP VENT	VE- 02 RECEPCION DE GIMNASIO	UN		256.797,00	$ -		-	1,00	256.797,00	1,00	$ 256.797		$ -	1,00	256.797
9 NP VENT	VE- 03 CONSULTORIO DE TERAPIA FISICA	UN		553.853,00	$ -		-	1,00	553.853,00	1,00	$ 553.853		$ -	1,00	553.853
10 NP VENT	VE-01 BAÑO DE HOMBRES	UN		194.813,00	$ -		-	1,00	194.813,00	1,00	$ 194.813		$ -	1,00	194.813
11 NP VENT	VE -01 BAÑO DE HOMBRES	UN		194.813,00	$ -		-	1,00	194.813,00	1,00	$ 194.813		$ -	1,00	194.813
12 NP VENT	VE-01 BAÑO DIRECCION	UN		195.570,00	$ -	1,00	195.570,00	2,00	391.140,00	1,00	$ 195.570		$ -	1,00	195.570
13 NP VENT	VE-04 OPTOMETRIA	UN		1.237.635,00	$ -		-	1,00	1.237.635,00	1,00	$ 1.237.635		$ -	1,00	1.237.635
14 NP VENT	VI-01 BAÑO GINECOBSTETRICIA Y PLANIFICACION	UN		226.190,00	$ -		-	1,00	226.190,00	1,00	$ 226.190		$ -	1,00	226.190
15 NP VENT	VI-03 ESTERILIZACION ENTREGA	UN		231.736,00	$ -		-	2,00	463.472,00	2,00	$ 463.472		$ -	2,00	463.472
16 NP VENT	VI-03 ESTERILIZACION RECIBIDA	UN		231.736,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
17 NP VENT	VI-04 HIGIENE ORAL	UN		1.097.272,00	$ -		-	1,00	1.097.272,00	1,00	$ 1.097.272		$ -	1,00	1.097.272
18 NP VENT	VI-03 ODONTOLOGIA INGRESO	UN		964.394,00	$ -		-	1,00	964.394,00	1,00	$ 964.394		$ -	1,00	964.394
19 NP VENT	VE-03 GINECOBSTETRICIA Y PLANIFICACION	UN		209.270,00	$ -		-	1,00	209.270,00	1,00	$ 209.270		$ -	1,00	209.270
20 NP VENT	VE-03 PROCESOS	UN		338.840,00	$ -	1,00	338.840,00	-	-	1,00	$ 338.840		$ -	1,00	338.840

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
21 NP VENT	VE-03 TOMA DE MUESTRAS ESPECIALES	UN		162.603,00	$ -		-	1,00	162.603,00	1,00	$ 162.603		$ -	1,00	162.603
22 NP VENT	VE-01 BAÑO TOMA DE MUESTRA ESPECIALES	UN		211.087,00	$ -		-	1,00	211.087,00	1,00	$ 211.087		$ -	1,00	211.087
23 NP VENT	VE-02 TERAPIA RESPIRATORIA	UN		258.279,00	$ -		-	1,00	258.279,00	1,00	$ 258.279		$ -	1,00	258.279
24 NP VENT	VE-03 TERAPIA RESPIRATORIA	UN		419.922,00	$ -		-	1,00	419.922,00	1,00	$ 419.922		$ -	1,00	419.922
25 NP VENT	VE-01 BAÑO MUJERES	UN		219.570,00	$ -		-	1,00	219.570,00	1,00	$ 219.570		$ -	1,00	219.570
26 NP VENT	VE-04 VACIO	UN		564.712,00	$ -		-	1,00	564.712,00	1,00	$ 564.712		$ -	1,00	564.712
27 NP VENT	VE-03 CONSULTORIO 1	UN		1.216.385,00	$ -		-	1,00	1.216.385,00	1,00	$ 1.216.385		$ -	1,00	1.216.385
28 NP VENT	VE-01 ODONTOLOGIA	UN		207.873,00	$ -	1,00	- 207.873,00	1,00	207.873,00	-	$ -		$ -	-	-
29 NP VENT	VI-02 ESCALERA	UN		115.936,67	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
30 NP VENT	VI-02 ESCALERA	UN		44.120,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
31 NP VENT	VI-02 SALA DE ESPERA	UN		44.120,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
32 NP VENT	VI-02 RECEPCION DE MEDICAMENTOS	UN		44.120,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
33 NP VENT	VI-02 FARMACIA	UN		44.120,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
34 NP VENT	VI-04 SALON MULTIPLE	UN		484.700,00	$ -		-	1,00	484.700,00	1,00	$ 484.700		$ -	1,00	484.700
35 NP VENT	VI-NP BAÑO HOMBRES	UN		516.593,33	$ -		-	1,00	516.593,00	1,00	$ 516.593		$ -	1,00	516.593
36 NP VENT	VE-03 VACUNACION	UN		388.840,00	$ -		-	2,00	777.680,00	2,00	$ 777.680		$ -	2,00	777.680
37 NP VENT	VE-03 PROCEDIMIENTOS	UN		388.840,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
38 NP VENT	MANIJA EN VENTANA FALTANTE	UN		21.833,00	$ -		-	50,00	1.091.650,00	50,00	$ 1.091.650		$ -	50,00	1.091.650
39 NP VENT	PISA VIDRIO FALTANTE	UND		4.306,00	$ -		-	107,91	464.660,00	107,91	$ 464.660		$ -	107,91	464.660
1 NP RCI	STRAP 2-1/2" x 1" Rosca	UND.		35.754,00	$ -	9,00	321.786,00	45,00	1.608.930,00	54,00	$ 1.930.716		$ -	54,00	1.930.716
2 NP RCI	COPA 2-1/2" RANURADA x 1" ROSCADA	UND.		17.428,00	$ -		-	7,00	121.996,00	7,00	$ 121.996		$ -	7,00	121.996
3 NP RCI	COPA 2-1/2" RANURADA x 1-1/4" RANURADA	UND.		22.347,00	$ -		-	4,00	89.388,00	4,00	$ 89.388		$ -	4,00	89.388
4 NP RCI	STRAP 1-1/2" X 1"	UND.		30.637,00	$ -	1,00	30.637,00	7,00	214.459,00	8,00	$ 245.096		$ -	8,00	245.096
5 NP RCI	COPA 1-1/2" RANURADA X 1" ROSCADA	UND.		20.776,00	$ -		-	3,00	62.328,00	3,00	$ 62.328		$ -	3,00	62.328
6 NP RCI	COPA 1-1/2" RANURADA X 1-1/4" RANURADA	UND.		24.038,00	$ -		-	2,00	48.076,00	2,00	$ 48.076		$ -	2,00	48.076
7 NP RCI	COPA 1-1/4" X 1" ROSCADA	UND.		22.205,00	$ -		-	14,00	310.870,00	14,00	$ 310.870		$ -	14,00	310.870
8 NP RCI	STRAP 1-1/4" X 1"	UND.		27.911,00	$ -		-	11,00	307.021,00	11,00	$ 307.021		$ -	11,00	307.021
9 NP RCI	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RIGIDO Ø1 1/4"	UND.		14.459,00	$ -		-	23,00	332.557,00	23,00	$ 332.557		$ -	23,00	332.557
10 NP RCI	SOPORTE BICLAN	UND.		9.910,00	$ -		-	60,00	594.600,00	60,00	$ 594.600		$ -	60,00	594.600
11 NP RCI	STRAP 2 -1/2" X 1-1/2"	UND.		37.924,00	$ -		-	1,00	37.924,00	1,00	$ 37.924		$ -	1,00	37.924
12 NP RCI	COPA 2-1/2" RANURADA x 1-1/2" RANURADA	UND.		23.147,00	$ -		-	2,00	46.294,00	2,00	$ 46.294		$ -	2,00	46.294
13 NP RCI	COPA 4" RANURADA x 2-1/2" RANURADA	UND.		33.400,00	$ -		-	3,00	100.200,00	3,00	$ 100.200		$ -	3,00	100.200
14 NP RCI	COPA 4" RANURADA x 1-1/2" ROSCA NPT	UND.		29.521,00	$ -		-	1,00	29.521,00	1,00	$ 29.521		$ -	1,00	29.521
15 NP RCI	VALVULA DE ALIVIO 1"	UND.		400.924,00	$ -		-	1,00	400.924,00	1,00	$ 400.924		$ -	1,00	400.924
16 NP RCI	BUSHIN DE 1-1/2" x 1"	UND.		10.858,00	$ -		-	2,00	21.716,00	2,00	$ 21.716		$ -	2,00	21.716
17 NP RCI	Abrazadera ajustable channel 4"	UND.		49.103,00	$ -		-	1,00	49.103,00	1,00	$ 49.103		$ -	1,00	49.103
18 NP RCI	Válvula Bola 1"	UND.		72.588,00	$ -		-	1,00	72.588,00	1,00	$ 72.588		$ -	1,00	72.588
1 NP ELECT	Ducto cerrado ventilado 20x10 cm. con tapa atornillada pintura electrostática.	ML		129.703,00	$ -		-	120,00	15.564.360,00	120,00	$ 15.564.360		$ -	120,00	15.564.360
2 NP ELECT	Curva vertical/horizontal para ducto 20x10 cm en lamina cal. 18	UND		179.230,00	$ -	1,00	179.230,00	9,00	1.613.070,00	10,00	$ 1.792.300		$ -	10,00	1.792.300
3 NP ELECT	Tee para ducto 20x10 cm en lamina cal. 18	UND		214.639,00	$ -		-	5,00	1.073.195,00	5,00	$ 1.073.195		$ -	5,00	1.073.195
4 NP ELEC	Luminaria cuadrada de 60x60 40w 4100k	UND		109.567,00	$ -	2,00	- 219.134,00	96,00	10.518.432,00	94,00	$ 10.299.298		$ -	94,00	10.299.298
5 NP ELEC	Led redondo 18w	UND		40.043,00	$ -	23,00	- 920.989,00	138,00	5.525.934,00	115,00	$ 4.604.945		$ -	115,00	4.604.945
6 NP ELEC	Aplique led led de 30w ip-65	UND		48.304,00	$ -	-	-	16,00	772.864,00	16,00	$ 772.864		$ -	16,00	772.864
7 NP ELEC	Luminaria emergencia	UND		116.418,00	$ -	9,00	- 1.047.762,00	39,00	4.540.302,00	30,00	$ 3.492.540		$ -	30,00	3.492.540
8 NP ELEC	Luminaria hermética tubular led 2x18w 4000k	UND		98.448,00	$ -	5,00	492.240,00	15,00	1.476.720,00	20,00	$ 1.968.960		$ -	20,00	1.968.960
9 NP ELEC	Terminal emt 1/2"	UND		3.621,00	$ -		-	252,00	912.492,00	252,00	$ 912.492		$ -	252,00	912.492
10 NP ELEC	Alimentador entre bornes del transformador y celda de medida ae-319 con 3#1/0+1/0 awg por cárcamo de 30cm. incluye terminales conectores.	ML		107.681,00	$ -		-	10,00	1.076.810,00	10,00	$ 1.076.810		$ -	10,00	1.076.810
11 NP ELEC	Alimentador desde tablero b.c.i y gabinete de desconexión b.c.i con 3#1/0+1#6 awg por ducto imc 2". incluye terminales conectores.	ML		144.602,00	$ -		-	22,00	3.181.244,00	22,00	$ 3.181.244	12,00	$ 1.735.224,00	22,00	3.181.244
12 NP ELEC	Alimentador entre bornes del transformador y celda de medida ae-319 con 3#4/0+1#4/0 awg por cárcamo de 30cm. incluye terminales conectores.	ML		305.548,00	$ -		-	10,00	3.055.480,00	10,00	$ 3.055.480		$ -	10,00	3.055.480
13 NP ELEC	Alimentador entre celda de medida ae-319 y tgd con 3#4/0+1#4/0+1#2t awg por tubería pvc 4". Incluye terminales conectores.	ML		359.601,00	$ -		-	17,00	6.113.217,00	17,00	$ 6.113.217		$ -	17,00	6.113.217
14 NP ELEC	Alimentador entre tgd y t-transferencia con 3#4/0+1#4/0+1#2t awg por tubería pvc 4". Incluye terminales conectores.	ML		359.602,00	$ -	10,00	3.596.020,00	6,00	2.157.612,00	16,00	$ 5.753.632		$ -	16,00	5.753.632
15 NP ELEC	Alimentador entre tgd y ttn-p2 con 3#8+1#8+1#10t awg por tubería emt 1". incluye terminales conectores.	ML		59.041,00	$ -		-	14,00	826.574,00	14,00	$ 826.574		$ -	14,00	826.574
16 NP ELEC	Alimentador entre tgd y ttn-p3 con 3#8+1#8+1#10t awg por tubería emt 1". incluye terminales conectores.	ML		62.258,00	$ -		-	17,00	1.058.386,00	17,00	$ 1.058.386		$ -	17,00	1.058.386

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA 11		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA 11 25-10-2021		ACUMULADA	
	ACTIVIDADES	UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
17 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y tal-p1 con 3#10+1#10+1#10t awg por tubería emt 1". Incluye terminales conectores.	ML		46.301,00	$ -		-	8,00	370.408,00	8,00	$ 370.408		$ -	8,00	370.408
18 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y tal-p2 con 3#10+1#10+1#10t awg por tubería emt 1". Incluye terminales conectores.	ML		46.301,00	$ -		-	14,00	648.214,00	14,00	$ 648.214		$ -	14,00	648.214
19 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y tal-p3 con 3#10+1#10+1#10t awg por tubería emt 1". Incluye terminales conectores.	ML		46.301,00	$ -		-	17,00	787.117,00	17,00	$ 787.117		$ -	17,00	787.117
20 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y t-od con 3#8+1#8+1#10t awg por tubería emt 1". incluye terminales conectores.	ML		59.041,00	$ -		-	33,00	1.948.353,00	33,00	$ 1.948.353		$ -	33,00	1.948.353
21 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y bypass con 3#8+1#6+1#8t awg por cárcamo. Incluye terminales conectores.	ML		43.537,00	$ -		-	7,00	304.759,00	7,00	$ 304.759		$ -	7,00	304.759
22 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y ups 10 kva con 3#8+1#6+1#8t awg por carcamo". Incluye terminales conectores.	ML		43.537,00	$ -		-	9,00	391.833,00	9,00	$ 391.833		$ -	9,00	391.833
23 N ELEC	Alimentador entre ups 10 kva y bypass con 3#8+1#6+1#8t awg por carcamo". incluye terminales conectores.	ML		43.537,00	$ -		-	4,00	174.148,00	4,00	$ 174.148		$ -	4,00	174.148
24 N ELEC	Alimentador entre bypass y t-re 10 con 3#8+1#6+1#8t awg por cárcamo". incluye terminales conectores.	ML		43.537,00	$ -		-	7,00	304.759,00	7,00	$ 304.759		$ -	7,00	304.759
25 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y t-asc con 3#6+1#6+1#6t awg por cárcamo". Incluye terminales conectores.	ML		40.877,00	$ -		-	40,00	1.635.080,00	40,00	$ 1.635.080		$ -	40,00	1.635.080
26 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y t-bombas con 3#2+1#6t awg por tubería emt de 1 1/2". Incluye terminales conectores.	ML		118.424,00	$ -		-	28,00	3.315.872,00	28,00	$ 3.315.872		$ -	28,00	3.315.872
27 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y t-compresor con 3#10+1#10t awg por tubería emt de 1". Incluye terminales conectores.	ML		42.269,00	$ -		-	48,00	2.028.912,00	48,00	$ 2.028.912		$ -	48,00	2.028.912
28 N ELEC	Alimentador entre t-transferencia y t-casillas con 1#10+1#10+1#12t awg por tubería emt de 3/4". incluye terminales conectores.	ML		33.871,00	$ -		-	40,00	1.354.840,00	40,00	$ 1.354.840		$ -	40,00	1.354.840
29 N ELEC	luminaria salida emergencia	UND		90.642,00	$ -		-	14,00	1.268.988,00	14,00	$ 1.268.988		$ -	14,00	1.268.988
30 N ELEC	Alimentador entre generador y t-transferencia con 3#1/0+1#1/0+1#2t awg por carcamo". incluye terminales conectores.	ML		131.608,00	$ -		-	14,00	1.842.512,00	14,00	$ 1.842.512		$ -	-	-
31 N ELEC	ALIMENTADOR ENTRE TGD Y TTN-P1 CON 3#8+1#8+1#10T AWG POR TUBERIA EMT 1". INCLUYE TERMINALES CONECTORES	ml		59.041,00	$ -		-	8,00	472.328,00	8,00	$ 472.328		$ -	8,00	472.328
32 N ELEC	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA DE PASO TIPO BANDERA LA-205 (La instalación la realiza el grupo de linea viva de ENEL)	UND		535.909,00	$ -		-	1,00	535.909,00	1,00	$ 535.909		$ -	1,00	535.909
33 N ELEC	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA PARA CORTACIRCUITOS (La instalación la realiza el grupo de linea viva de ENEL)	UND		1.157.736,00	$ -		-	1,00	1.157.736,00	1,00	$ 1.157.736		$ -	1,00	1.157.736
34 N ELEC	TABLERO TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRA CON BARRA DE TIERRA, PARA [T-COMPRESOR]	UND		616.628,00	$ -		-	1,00	616.628,00	1,00	$ 616.628		$ -	1,00	616.628
35 N ELEC	TABLERO TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRA BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [T-ASCENSOR]	UND		571.226,00	$ -		-	1,00	571.226,00	1,00	$ 571.226		$ -	1,00	571.226
36 N ELEC	CABLE ENCAUCHETADO 2x12 AWG PARA SEÑAL DE GENERADOR A TRANSFERENCIA BCI	ML		12.891,00	$ -	24,00	309.384,00	16,00	206.256,00	40,00	$ 515.640		$ -	40,00	515.640
37 N ELEC	Retiro de luminarias tipo panel, tubo fluorescente, bala, bombillos	UND		11.096,00	$ -		-	167,00	1.853.032,00	167,00	$ 1.853.032		$ -	167,00	1.853.032
38 N ELEC	Retiro y embalaje de cables calibres entre 4 y 12 AWG	ML		1.110,00	$ -		-	3.000,00	3.330.000,00	3.000,00	$ 3.330.000		$ -	3.000,00	3.330.000
39 N ELEC	Retiro de bandeja portacables	ML		8.322,00	$ -		-	150,00	1.248.300,00	150,00	$ 1.248.300		$ -	150,00	1.248.300
40 N ELEC	Retiro de tubería metálica diametros entre 1/2" a 1 1/2"	ML		5.547,00	$ -		-	200,00	1.109.400,00	200,00	$ 1.109.400		$ -	200,00	1.109.400
41 N ELEC	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [T-ODONTOLOGÍA/TAL-P2/ TAL-P3]	UND		383.482,00	$ -		-	3,00	1.150.446,00	3,00	$ 1.150.446		$ -	3,00	1.150.446
42 N ELEC	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 24 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [TTN-P1/TTN-P2/TTN-P3/T-RE/TAL-P1]	UND		504.914,00	$ -		-	5,00	2.524.570,00	5,00	$ 2.524.570		$ -	5,00	2.524.570
43 N ELEC	RETIRO DEL POSTE EXISTENTE (TRANSFORMADOR, CRUCETAS, DIAGONALES, CORTACIRCUITOS, DPS, CONDUCTOR N°1/0 AWG)	UND		4.360.000,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
44 N ELEC	LAMINA DE ALFAJOR CARCAMOS MT-BT	M2		225.000,00	$ -	- 0,55	- 123.750,00	5,76	1.296.000,00	5,21	$ 1.172.250		$ -	5,21	1.172.250
45 N ELEC	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 6 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [T- CASILLAS]	UND		92.069,00	$ -		-	1,00	92.069,00	1,00	$ 92.069		$ -	1,00	92.069
46 N ELEC	CORTAFUEGOS PARA CARCAMOS	UND			$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
47 N ELEC	MANIOBRA DE LINEA VIVA ENEL	GB		3.600.000,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
48 N ELEC	CERTIFICACIÓN RETILAP DE LAS INSTALACIONES	GB		6.822.667,00	$ -		-	1,00	6.822.667,00	1,00	$ 6.822.667	1,00	$ 6.822.667,00	1,00	6.822.667
50 N ELEC	INSTALACIÓN Y PEINADO DE TABLERO TRIFASICO DE 12 A 42 CIRCUITOS	GB		107.200,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
51 ELEC	MONTAJE, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS, TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y/O TRANSFERENCIA SEGÚN FORMULARIO DE EQUIPOS	GB		622.400,00	$ -		-	-	-	-	$ -		$ -	-	-
TOTAL ITEM NO PREVISTOS					$ -		$ 1.785.939,00		$ 215.834.198,00		$ 217.620.139,00		$ 8.557.891,00		$ 215.591.351,00
VALOR TOTAL DE LAS OBRAS CIVILES (SIN INCLUIR A.I.U.)					$ 1.112.748.577,00		$ -		$ 257.984.321,00		$ 1.370.732.898,00		$ 41.269.466,00		$ 1.332.384.594,00
VALOR DEL A.I.U + LAS OBRAS CIVILES + ADMINISTRACION		30%			$ 333.824.573,00		$ -		$ 77.395.296,00		$ 411.219.869,00		$ 12.380.840,00		$ 399.715.378,00
VALOR GLOBAL PARA EL PAGO DEL PAPSO															
VALOR TOTAL					$ 1.446.573.150,00		$ -		$ 335.379.617,00		1.781.952.767,00		$ 53.650.306,00		$ 1.732.099.972,00

El recibo por parte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que haya referencia el citado contrato de obra. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo parcial son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.
Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en el contenido de las mismas y en las cantidades por cada uno de los mismos, en Bogotá. D.C., a los 08 días del mes de noviembre de 2021

DRA. LILIANA MUÑOZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO LJ-EH 04

ING. CLEMENTE [illegible] BUITRAGO OLIVA
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA TECNICA
Consorcio C y C 2020

Nelson Javier Maldonado Avendaño
Supervisión del contrato
Jefe Oficina Asesora Desarrollo Institucional
RED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE ESE

OTROSÍ No. 009 DE PRÓRROGA AL CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020 CELEBRADO ENTRE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E. Y CONSORCIO LJ-EH 04

Entre los suscritos a saber, por una parte, **CLAUDIA LUCIA ARDILA TORRES**, mayor de edad, domiciliada y residente en la ciudad de Bogotá D.C., identificada con Cédula de Ciudadanía No 39.681.610 de Bogotá D.C., en su calidad de **GERENTE** de la Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente E.S.E., con NIT 900.959.051-7 de conformidad con el Decreto No. 098 del treinta (30) de marzo de dos mil veinte (2020) expedido por la Alcaldesa Mayor de Bogotá D.C, y acta de posesión del primero (01) de abril de dos mil veinte (2020)., quien para los efectos del presente documento de aquí en adelante se denominará la **SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E.,** y por otra parte **LILIANA MUÑOZ**, identificado (a) con Cédula de Ciudadanía No. 36.114.699 de Isnos - Huila, en su calidad de **Representante Legal del Consorcio** de **CONSORCIO LJ-EH 04** con NIT 901401133-3, quien para efectos del presente documento se denominará **EL CONTRATISTA** hemos convenido celebrar el presente **Otrosí de prórroga al CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020** previas las siguientes consideraciones: **a)** Que mediante Acuerdo No. 641 de Abril 06 de 2016, expedido por el Concejo de Bogotá, D.C. se efectúa la reorganización del Sector Salud de Bogotá Distrito Capital, se modifica el Acuerdo No. 257 de 2006 y se expiden otras disposiciones. **b)** Que el Acuerdo No. 641 de 2016 fusionó, entre otras, las Empresas Sociales del Estado Rafael Uribe, San Cristóbal, Centro Oriente, San Blas, La Victoria y Santa Clara en la Empresa Social del Estado denominada Subred Red Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente E.S.E. **c)** Que teniendo en cuenta el Estatuto de Contratación, Acuerdo No. 027 del 20 de septiembre de 2017, parcialmente modificado por el Acuerdo No. 050 del 19 de diciembre de 2018 y el Acuerdo No. 011 del 27 de febrero de 2019, Manual de Contratación - Resolución Interna 152 del 18 de marzo de 2019, la Gerente podrá adicionar, prorrogar y/o modificar los contratos o convenios de bienes o servicios suscritos por la Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente E.S.E. **d)** Que la Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente E.S.E., suscribió el **CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020**, cuyo objeto es *"CONTRATAR LA OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACION DEL CENTRO DE ATENCION PRIORITARIA EN SALUD – CAPS ANTONIO NARIÑO DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 809 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD – SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E"* **e)** Que de conformidad con requerimiento presentado por el Supervisor, se solicitó prorrogar el **CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020** según la siguiente justificación: *"Que la SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E para dar cumplimiento a los fines estatales así como al Convenio Interadministrativo 809 de 2019, adelantó la Licitación Pública No. 04 de 2019 con el objeto de "CONTRATAR LA OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACION DEL CENTRO DE ATENCION PRIORITARIA EN SALUD — CAPS ANTONIO NARIÑO DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE ESE., EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 809 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD — SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E." Que, una vez surtido el proceso de la Licitación Pública No. 04 de 2019, se adjudicó la misma, a través de la Resolución No. 531 de 2020 al proponente "CONSORCIO LJ-EH 04, integrado por las empresas CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S con 45% de participación, ENERGY CONSULTING GROUP S.A.S. con 25% de participación y HARINSA NAVASFALT CONSTRUCCIONES S.A.S. con 30% de participación representado por LILIANA MUÑOZ, identificada con cédula de ciudadanía No. 36.114.699, en su calidad de Representante Legal del Consorcio. La adjudicación se efectúa por valor de MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS UN PESOS ($1.789.064.701). Que el Convenio Interadministrativo No. 809 de 2019, determinó en la Cláusula Primera, especificamente en el Alcance del objeto, en el literal A. ETAPA INVERSIÓN: CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE LA OBRA EN LA USS ANTONIO NARIÑO:" Que la Subred cuenta con los diseños y estudios técnicos definitivos del CAPS Antonio Nariño aprobados por la interventoria, que para tal efecto se contrató, así mismo con el presupuesto de obra e interventoría, previa observancia de la verificación de la necesidad de autorizaciones, permisos, planes de manejo, entre otros." Que la Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente E.S.E. en conjunto con el Consorcio LJ-EH 04, el 31 de agosto de 2020, firmaron Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020 por un valor total de MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS UN PESOS ($1.789.064.701) M/CTE. Que el plazo de ejecución pactado dentro del Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020 es de OCHO (8) MESES contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo perfeccionamiento, legalización y registró presupuestal del contrato. Que mediante Otrosí No. 001 de Adición y Modificación al Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020, se adiciono el contrato por la suma de TREINTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL SESENTA PESOS ($36.533.060) M/CTE., para un valor total del contrato de MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS ($1.825.597.761) M/CTE., y se modificó Cláusula Tercera con el fin de incluir un parágrafo el cual quedo así: "PARA GRAFO SEGUNDO: El valor correspondiente al Plan de Aplicación del Protocolo de Seguridad en la Obra - PAPSO será adicionado en la suma de TREINTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL SESENTA PESOS M/C TE ($36.533.060) y se le reconocerá y pagará al contratista, de la siguiente manera: mediante pagos parciales, previa certificación expedida por el Interventor del Contrato, quien verificará el cumplimiento del Plan de Aplicación del Protocolo de Seguridad en la Obra - PAPSO por parte del contratista de obra, de acuerdo con los costos unitarios y el presupuesto total proyectado y aprobado para la implementación del protocolo de bioseguridad en la obra." Que a través del Otrosí No. 002 de Prorroga y Adición al Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020, se prorrogo el plazo de ejecución del hasta el veinte (20) de junio de dos mil veintiuno (2021), y se adiciono en la suma de*

TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS ($344.592.734) M/CTE., para un valor total del contrato de DOS MIL CIENTO SETENTA MILLONES CIENTO NOVENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS ($2.170.190.495) M/CTE. Lo anterior, por concepto de mayores cantidades e items no previstos en el presupuesto del Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020 teniendo en cuenta que el CONSORCIO CYC 2020 interventor del contrato de obra revisó y mediante comunicado Rad. Orfeo 20213500066312 de fecha 23 de abril de 2021, conceptuó favorablemente, respecto al valor y tiempo solicitados para adición y prórroga. Lo anterior se evidencia en el documento firmado 'Mesa de trabajo revisión balance CAPS Antonio Nariño." Donde se discriminan las actividades no previstas y mayores cantidades indispensables para cumplir a cabalidad el objeto del contrato. Que mediante Otrosí No. 003 de Prorroga al Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020, se prorrogo el plazo de ejecución hasta el cinco (05) de julio de dos mil veintiuno (2021). Que mediante Otrosí No. 004 de Suspensión al Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020, de fecha 28 de junio de 2021, se determinó suspender por cuarenta y cinco (45) días la ejecución del CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020, término contado a partir del 28 de junio de 2021. Que mediante Otrosí No. 005 de Reinicio al Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020, de fecha 12 de agosto de 2021, se determinó reiniciar la ejecución del contrato a partir del 12 de agosto de 2021. Que mediante Otrosí No. 006 de Suspensión al Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020, de fecha 13 de agosto de 2021, se determinó suspender a partir del 14 de agosto de 2021 la ejecución del CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020 por un término de treinta (30) días calendario o hasta que se superen los hechos que la originan. Que mediante Otrosí No. 007 de Ampliación de Suspensión al Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020, de fecha 13 de septiembre de 2021, se determinó ampliar el plazo de suspensión a partir del 14 de septiembre de 2021 la ejecución del CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020 por un término de treinta (30) días calendario o hasta que se superen los hechos que la originan. Que mediante Otrosí No. 008 de Reinicio del Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020, de fecha 14 de octubre de 2021 se reinició la ejecución del contrato a partir del día 14 de octubre de 2021 quedándole un plazo de ejecución de seis (6) días, es decir, hasta el 19 de octubre de 2021. Que el Contratista de Obra CONSORCIO LJ-EH-04 mediante oficio LJ-EH-04-200 de fecha 14 de octubre de 2021 con asunto "Solicitud De Prórroga de CONTRATO DE OBRA Nº 02-BS-185-2020" dirigido a la supervisión e Interventoria CONSORCIO C Y C 2020, solicita una prórroga al Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020 por seis (6) días adicionales, la cual, la justifica en los siguientes términos: (...) "En virtud al principio de conservación contractual definido ampliamente por el Consejo de Estado al expresar: "(...) la justificación del principio general de conservación de los contratos reside en que no obstante que se pueden observar imperfecciones en el curso de la ejecución del contrato, las partes normalmente tienen interés en mantener vigente el negocio originario, ya que lo contrario supondría comenzar de nuevo con la consecuente pérdida de tiempo y de recursos, razón por la cual se les impone el deber de hacer "lo que sea necesario para que el objeto contratado se cumpla" y acordar "los mecanismos y procedimientos pertinentes para precaver o solucionar rápida y eficazmente" las situaciones que lleguen a presentarse. (...)" viene estrechamente ligado a las actividades y acciones necesarias para la finalización y entrega final de la obra y así finiquitar el objeto del contrato y en ese sentido, dado que el contrato de obra una vez reiniciado le quedan solamente seis (6) días de ejecución, es decir, tendría como fecha de finalización actual el 19 de octubre de 2021, se hace necesario contar con el tiempo suficiente para realizar todos los trámites y acciones tendientes a la entrega y recepción final de la obra (expedición de dictamen RETILAP entregar los planos récord y manuales de operación y mantenimiento de obras y equipos elaborados cuando aplique; paz y salvos; informe de recibo de obra a interventoria; actas y/o demás documentos que sean requeridos), por tanto se considera necesario aprobar una prórroga al Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020 por seis (6) dias adicionales, con el fin de lograr dichos objetivos enunciados" (...) Que de acuerdo a lo anterior, el Contratista CONSORCIO C Y C 2020 y quien mediante contrato No 02 – BS- 211- 2020 tiene a cargo la INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN PRIORITARIA EN SALUD — CAPS ANTONIO NARIÑO DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., en oficio CCYC-271-2020 de fecha 19 de octubre de 2021 con asunto "Solicitud Prorroga Contrato de Obra No 02-BS-185-2020" se pronunció respecto de la solicitud de prórroga efectuada por el contratista de obra, conceptuando favorablemente a la misma, recomendando a la entidad prorrogar el Contrato de Obra No. 02-BS-185-2020 por seis (6) días adicionales, la cual, es argumentada de la siguiente manera: (...) "De acuerdo con las obligaciones derivadas del contrato de interventoría No. 02-BS-211-2020 frente al contrato de la referencia, y conforme con la solicitud presentada por las partes (contratista y entidad) respecto a la necesidad de prorrogar el contrato de obra No. 02-BS-185, está interventoría recomienda lo siguiente: 1. Prorrogar el contrato de obra por el termino de seis (6) días, con el fin de contar con el tiempo suficiente para realizar todos los trámites y acciones tendientes a la entrega y recepción final de la obra (expedición de dictamen RETILAP entregar los planos récord y manuales de operación y mantenimiento de obras y equipos elaborados; paz y salvos; e informes de recibo de obra e interventoría; actas y/o demás documentos que sean requeridos de las actividades ejecutadas. 2. Lo anterior basado en lo siguiente: (...) En virtud al principio de conservación contractual definido ampliamente por el Consejo de Estado al expresar: " (...) la justificación del principio general de conservación de los contratos reside en que no obstante que se pueden observar imperfecciones en el curso de la ejecución del contrato, las partes normalmente tienen interés en mantener vigente el negocio originario, va que lo contrario supondría comenzar de nuevo con la consecuente pérdida de tiempo v de recursos, razón por la cual se les impone el deber de hacer "fo que sea necesario para que el objeto contratado se cumpla" y acordar "los mecanismos v procedimientos pertinentes para preca ver o solucionar rápida v

OTROSÍ No. 009 DE PRÓRROGA AL CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020 CELEBRADO ENTRE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E. Y CONSORCIO LJ-EH 04

eficazmente" las situaciones que lleguen a presentarse . (...)" viene estrechamente ligado a las actividades v acciones necesarias para la finalización v entrega final de la obra y así finiquitar el objeto del contrato y en ese sentido, dado que el contrato de obra una vez reiniciado le quedan solamente seis (6) días de ejecución, es decir, tendría como fecha de finalización actual el 19 de octubre de 2021, se hace necesario contar con el tiempo suficiente para realizar todos los trámites y acciones tendientes a la entrega y recepción final de la obra (entregar los planos récord y manuales de operación v mantenimiento de obras y equipos elaborados cuando aplique; paz v salv os ; informe de recibo de obra a interventoría; actas vio demás documentos que sean requeridos), por tanto se considera necesario aprobar una prórroga al Contrato de Obra No. 02-85-185-2020 por seis (6) días adicionales, con el fin de lograr dichos objetivos enunciados (...) 3. Para terminar, es importante manifestar que las partes se abstienen de hacer cualquier tipo de reclamación por mayor permanencia o demás gastos que se generen por la presente prórroga". (...) Que el CONSORCIO C Y C 2020, en su calidad de interventor de la obra mencionada, tiene a su cargo entre otras las siguientes obligaciones: "(...) Clausula Vigésima Cuarta: ... 4. Garantizar el cumplimiento de las condiciones técnicas, administrativas, financieras, jurídicas y ambientales para iniciar y desarrollar el objeto del contrato. ...12. Garantizar permanentemente el cumplimiento de todas las obligaciones y entrega de los productos del contrato, de forma que controle la correcta ejecución del objeto contractual y el cumplimiento de las condiciones de calidad y oportunidad a las que se obligó (...)" Que teniendo en cuenta la solicitud efectuada por el Contratista de Obra, la cual fue conceptuada favorablemente por el Contratista de Interventoría en virtud de sus obligaciones contratadas, en aras de contar con el tiempo suficiente para realizar todos los trámites y acciones tendientes a la entrega y recepción final de la obra (expedición de dictamen RETILAP, entregar los planos record y manuales de operación y mantenimiento de obras y equipos elaborados cuando aplique; paz y salvos; informe de recibo de obra a interventoría; actas y/o demás documentos que sean requeridos), es de aclarar que las actividades correspondientes a obra civil ya se encuentran ejecutadas al 100%, quedando pendiente solamente las actividades enunciadas anteriormente y que permiten verificar la entrega y recepción final de la obra. Que en virtud de lo anterior y como quiera que la solicitud de prórroga al Contrato de obra Nº 02-BS-185-2020 por seis (6) días adicionales, cuenta con concepto favorable por el Contratista de Interventoría, quien a su vez, recomienda a la entidad prorrogar dicho contrato por el tiempo solicitado, la Supervisión del Contrato de Obra 02-BS-185-2020 en coadyuvancia con lo mencionado por la Interventoría, solicita se prorrogue el termino de ejecución del Contrato de Obra 02-BS-185-2020 por seis (6) días adicionales, es decir, a partir del 20 de octubre hasta el 25 de octubre de 2021. Se aclara que la presente solicitud de prórroga no genera erogación alguna a favor del contratista.". **f)** Que por ser pertinente y estando dentro de la vigencia del plazo, las partes determinan: **CLAUSULA PRIMERA – PLAZO:** prorrogar el plazo de ejecución del **CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020** hasta el **veinticinco (25) de octubre de dos mil veintiuno (2021).** **CLAUSULA SEGUNDA – GARANTÍAS:** EL CONTRATISTA se compromete con la SUBRED a modificar las pólizas existentes conforme el presente Otrosí. **CLÁUSULA TERCERA:** EL CONTRATISTA afirma bajo la gravedad de juramento y con la firma del presente otrosí, no está incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad o conflicto de intereses para celebrar contratos modificaciones con entidades estatales. **CLÁUSULA CUARTA:** Las demás cláusulas del contrato no modificadas continúan vigentes. Para constancia se firma en Bogotá D.C., siendo el día diecinueve (19) de octubre de dos mil veintiuno (2021).

CLAUDIA LUCIA ARDILA TORRES
Gerente
SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD
CENTRO ORIENTE E.S.E.

LILIANA MUÑOZ
Representante Legal del Consorcio
CONSORCIO LJ-EH 04

Elaboró y revisó: Nixson Dayron Infante González – Apoyo Profesional – Dirección de Contratación – Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente.
Revisó: Gilma Duarte – Abogada Contratista - Oficina de Contratación- Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente.
Aprobó: Ingrit Lineth Vásquez Cely – Directora de Contratación – Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente.

CONSORCIO LJ-EH 03
NIT. 901.399.609-6

ACTA RESUMEN DE LIQUIDACIÓN

CONTRATO DE OBRA No. **02-BS-174-2020**

PERIODO DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2020 AL 16 DE NOVIEMBRE DE 2021

Objeto del contrato: **CONTRATO DE OBRA N° 02-BS-174-2020 "CONTRATAR LA OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACION DEL CENTRO DE ATENCION PRIORITARIA EN SALUD – CAPS LIBERTADORES DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 810 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD – SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E."**

Contratista: CONSORCIO LJ-EH 03 NIT 901.399.609-6

Interventor: LOGIA 3 ASOCIADOS SAS NIT 900.436.622-8

Supervisor del contrato interventoría: ING. Ehida Juliet Ramirez Guina

Profesional de apoyo a la supervisión:

A. DATOS ESPECIFICOS

Las partes representadas por el representante legal o delegado del contratista **COSORCIO LJ-EH-03**, por el representante legal o delegado de interventoría del **LOGIA 3 ASOCIADOS SAS** y la supervisión del contrato de L**A SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E** dejan constancia del recibo de obra correspondiente según las condiciones contractuales y de presentación del formato del cálculo de cantidades de obra de los ítem ejecutados del proyecto de la siguiente manera.

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES OBRA CIVIL		
	ACTIVIDADES	VALOR	VALOR TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	$ 6.489.595,00	$ 6.489.595,00
2	TANQUE SUBTERRANEO	$ 34.446.345,00	$ 52.414.763,00
3	DEMOLICIONES Y DESMONTES	$ 29.729.548,00	$ 31.545.195,00
4	MAMPOSTERÍA	$ 29.423.694,00	$ 13.878.547,00
5	PAÑETES-REVOQUES-REPELLOS	$ 7.612.600,00	$ 12.151.908,81
6	CIELOS RASOS	$ 44.047.237,00	$ 54.227.165,00
7	PISOS - BASES	$ 2.307.531,00	$ 10.918.494,00
8	PISOS - ACABADOS	$ 14.430.998,00	$ 43.029.254,00
9	ESTUCO Y PINTURA	$ 57.909.210,00	$ 56.956.562,00
10	ENCHAPES Y ACCESORIOS	$ 1.801.478,00	$ 2.711.915,00
11	CARPINTERÍA MADERA	$ 27.438.797,00	$ 38.379.534,00
12	CARPINTERÍA METALICA Y VIDRIO	$ 64.830.104,00	$ 47.329.625,83
13	APARATOS SANITARIOS-COCINA	$ 2.701.737,00	$ 2.298.838,00
14	MUEBLES FIJOS	$ 25.056.160,00	$ 25.056.160,00
15	ASEO FINAL DE OBRA	$ 8.983.454,00	$ 8.983.454,00
16	INSTALACIONES CONTRAINCENDIO	$ 140.098.375,00	$ 160.804.209,00
17	INSTALACIONES ELECTRICAS - ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES	$ 275.262.578,00	$ 309.868.950,00
18	INSTALACIONES DEL SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIO	$ 94.493.663,00	$ 101.071.564,00
19	SISTEMA DE TELECOMUNDICACIONES	$ 78.744.519,00	$ 95.664.417,00
20	SISTEMA DE SUMINISTRO Y DESAGUES	$ 65.496.220,00	$ 57.537.564,00
21	ITEM NO PREVISTOS	$ -	$ 197.386.734,97
VALOR TOTAL DE LAS OBRAS CIVILES (SIN INCLUIR A.I.U.)		**$ 1.011.303.843**	**$ 1.328.704.450**
Administracion 24%		**$ 242.712.922**	**$ 318.889.068**
Imprevistos 5%		**$ 50.565.192**	**$ 66.435.222**
Utilidad 1%		**$ 10.113.038**	**$ 13.287.044**
VALOR TOTAL AIU		**$ 303.391.153**	**$ 398.611.335**
VALOR TOTAL DE LAS OBRAS CIVILES (CON A.I.U.)		**$ 1.314.694.996**	**$ 1.727.315.785**
VALOR TOTAL EQUIPOS (INCLUIDO IVA)		**$ 347.239.238**	**$ 330.844.615**
VALOR TOTAL OBRA CIVIL + EQUIPO		**$ 1.661.934.234**	**$ 2.058.160.400**
VALOR TOTAL ADICION (OTROSI 2)		**$ 431.737.554**	
VALOR TOTAL PAPSO (OTROSI 1)		**$ 36.533.060**	**$ 35.598.547**
VALOR TOTAL CONTRACTUAL + ADICION + PAPSO		**$ 2.130.204.848**	**$ 2.093.758.947**
SALDO AFAVOR DE LA ENTIDAD OBRA CIVIL			**$ 19.116.765**
SALDO AFAVOR DE LA ENTIDAD EQUIPO			**$ 16.394.623**
SALDO AFAVOR DE LA ENTIDAD PAPSO			**$ 934.513**
SALDO TOTAL AFAVOR DE LA ENTIDAD			**$ 36.445.901**

El recibo por parte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo parcial son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, en Bogotá, D.C., a los 16 dias del mes de noviembre de 2021

DRA. LILIANA MUÑOZ
Representante Legal
CONTRATISTA
CONSORCIO LJ-EH 03

EHIDA JULIET RAMIREZ GUINA
Representante Legal
INTERVENTORIA
LOGIA 3 ASOCIADOS SAS

Sujeto verificar.

PRE ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

Fecha de corte: DD 13 MM 08 AÑO 2021

Contrato No CONTRATO DE OBRA No 02-BS-174-2020

Acta de recibo Parcial No 10 Correspondiente al periodo del 12 y 13 de Agosto de 2021

Objeto del contrato:	CONTRATO DE OBRA N° 02-BS-174-2020 "CONTRATAR LA OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACION DEL CENTRO DE ATENCION PRIORITARIA EN SALUD – CAPS LIBERTADORES DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 810 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD – SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E."

Contratista	Consorcio LJ-EH 03	NIT	901.399.609-6
Interventor	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS	NIT	900436622-8

Supervisor del contrato interventoría: Arq. Ehida Juliet Ramirez Guina

Profesional de apoyo a la supervisión: Ing. Marcia Guacaneme Valbuena

A. DATOS ESPECIFICOS

Las partes representadas por

Delegado del contratista

dejan constancia del recibo parcial de obra correspondiente según las condiciones contractuales y de presentacion del formato de MEMORIAS DEL CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA Vigente, para los items ejecutados en este periodo de la siguiente manera

Ítem No		CANTIDADES CONTRACTUALES				ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES								
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA	M2	1.854,17	$ 3.500	$ 6.489.595		$ -	1.854,17	6.489.595,00
Total ACTIVIDADES PRELIMINARES					$ 6.489.595,00		$ -		$ 6.489.595,00
2	TANQUE SUBTERRANEO								
2.1	EXCAVACION MANUAL PARA TANQUE(INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL)	M3	143,80	$ 71.801	$ 10.324.984	3,52	$ 252.739,52	316,73	22.741.531,00
2.2	CONCRETO DE 4.000 PSI BAJA PERMEABILIDAD DE PLANTA PARA TANQUE DE AGUA SUBTERRANEO	M3	22,53	$ 675.285	$ 15.214.171		$ -	27,41	18.509.089,00
2.3	ACERO DE REFUERZO PARA TANQUE 60.000 psi	KG	2.770,51	$ 3.215	$ 8.907.190		$ -	3.472,37	11.163.670,00
Total MOVIMIENTOS DE TIERRA			$ -		$ 34.446.345,00		$ 252.739,52		$ 52.414.290,00
3	DEMOLICIONES Y DESMONTES								
3,1	DESMONTE Y RETIRO DE VENTANAS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	UND	9,00	$ 26.906	$ 242.154		$ -	6,00	161.436,00
3,2	DESMONTE Y RETIRO DE PUERTAS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	UND	20,00	$ 26.105	$ 522.100		$ -	29,00	757.045,00
3,3	DESMONTE Y RETIRO DE MARCO EXISTENTE (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	UND	4,00	$ 26.105	$ 104.420		$ -	36,00	939.780,00
3,4	DESMONTE, TRANSLADO E INSTALACION DE SANITARIOS	UND	2,00	$ 59.159	$ 118.318		$ -	2,00	118.318,00
3,5	DESMONTE, TRANSLADO E INSTALACION DE LAVAMANOS	UND	2,00	$ 47.327	$ 94.654		$ -	4,50	212.972,00
3,6	DESMONTE, TRANSLADO E INSTALACION DE ESPEJOS	UND	2,00	$ 22.086	$ 44.172		$ -	-	-
3,7	DEMOLICION MANUAL DE MUROS EN BLOQUE DE ARCILLA (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	85,54	$ 50.461	$ 4.316.434	3,22	$ 162.484,42	230,79	11.645.894,00
3,8	DEMOLICION DE PISOS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	82,36	$ 18.399	$ 1.515.342		$ -	128,97	2.372.919,00
3,9	DEMOLICION MANUAL DE ENCHAPE EN MUROS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	73,12	$ 18.399	$ 1.345.335		$ -	48,21	887.016,00
3.10	DESMONTE Y RETIRO DE CIELO RASO (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	M2	1.576,53	$ 13.591	$ 21.426.619		$ -	1.063,19	14.449.815,00
Total DEMOLICIONES					$ 29.729.548,00		$ 162.484,42		$ 31.545.195,00
4	MAMPOSTERÍA								
4,1	MURO DIVISORIO EN BLOQUE DE ARCILLA N° 5, INCLUYE GRAFIL	M2	239,90	$ 31.467	$ 7.548.933		$ -	94,48	2.973.002,00
4,2	MURO DOS CARAS EN LAMINA DE YESO	M2	34,31	$ 58.728	$ 2.014.958		$ -	21,31	1.251.494,00
4,3	MURO UNA CARA EN LAMINA DE FIBROCEMENTO	M2	7,56	$ 53.212	$ 402.283		$ -		-
4,4	COLUMNETAS DE AMARRE EN CONCRETO DE 0.10*0.20 EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN OBRA(INC. ACERO DE REFUERZO)	ML	232,20	$ 43.238	$ 10.039.864		$ -	114,29	4.941.671,00
4,5	CINTAS DE AMARRE EN CONCRETO DE 0.12*0.25 EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN OBRA (INC. ACERO DE	ML	103,61	$ 45.692	$ 4.734.148	3,00	$ 137.076,00	49,84	2.277.289,00
4,6	DINTELES EN CONCRETO DE 0.12*0.25 EN CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN OBRA (INC. ACERO DE REFUERZO)	ML	74,27	$ 43.459	$ 3.227.700		$ -	5,20	225.987,00
4,7	ANCLAJE DE 1/2" MAMPOSTERIA Y/O CONFINAMIENTOS (INC HIERRO L=50CM Y EPOXICO)	UND	172,00	$ 8.464	$ 1.455.808	10,00	$ 84.640,00	261,00	2.209.104,00
Total MAMPOSTERÍA					$ 29.423.694,00		$ 221.716,00		$ 13.878.547,00
5	PAÑETES-REVOQUES-REPELLOS								
5,1	PAÑETE LISO MUROS 1:4 INCLUYE LINEALES, FILOS Y DILATACIONES E=1.5CM	M2	306,72	$ 21.308	$ 6.535.590	6,45	$ 135.305,80	251,44	5.357.684,00
5,2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:3 ESP. 1.5 CM. (M2)	M2	43,74	$ 24.623	$ 1.077.010	84,57	$ 2.089.261,55	225,93	6.794.224,00
Total PAÑETES-REVOQUES-REPELLOS					$ 7.612.600,00		$ 2.224.567,35		$ 12.151.908,00
6	CIELOS RASOS								

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
6,1	SISTEMA CIELO RASO TIPO III EN FIBROCEMENTO 10MM. ATORNILLADO JUNTA INVISIBLE + EST. EN PERFILERIA GALVANIZADA CAL 26 INC TERMINADO EN PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL COLOR BLANCO 3 MANOS	M2	159,76	$ 66.527	$ 10.628.354		$ -	140,64	9.356.357,00
6,2	SISTEMA CIELO RASO TIPO I EN PANEL YESO DE 1/2" JUNTA INVISIBLE + EST. EN PERFILERIA GALVANIZADA CAL 26 INC MASILLADO Y PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL COLOR BLANCO 3 MANOS	M2	225,55	$ 49.254	$ 11.109.240		$ -	210,69	10.377.325,00
6,3	SISTEMA CIELO RASO TIPO II EN PANEL YESO DE 1/2" JUNTA INVISIBLE + EST. EN PERFILERIA GALVANIZADA CAL 26 INC INC VINILO 3 MANOS TIPO 1	M2	393,51	$ 44.111	$ 17.358.120		$ -	672,74	29.675.234,00
6,4	MEDIA CAÑA EN PVC PARA CIELOS ESPESOR 8 CM	ML	221,06	$ 22.399	$ 4.951.523		$ -	215,11	4.818.249,00
Total CIELOS RASOS					**$ 44.047.237,00**		**$ -**		**$ 54.227.165,00**
7	**PISOS - BASES**								
7,1	AFINADO PARA PISOS E= 7 CM MORTERO 1:3 INCLUYE MALLA ELECTRO SOLDADA DE 4 MM.	M2	25,84	$ 37.153	$ 960.034		$ -	123,46	4.586.909,00
7,2	PISO EN CONCRETO DE 210 KG/CM2 CON REFUERZO EN MALLA ELECTRO SOLDADA DE 4MM H= 7CM, PARA CUARTOS TECNICOS	M2	17,13	$ 78.663	$ 1.347.497	80,49	$ 6.331.584,87	80,49	6.331.585,00
Total PISOS - BASES					**$ 2.307.531,00**		**$ 6.331.584,87**		**$ 10.918.494,00**
8	**PISOS - ACABADOS**								
8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSA VIBROPRENSADA EN GRANO DE MARMOL T5 0,33*0,33 EMBOQUILLADO Y CON DILATACIONES PLASTICAS	M2	38,35	$ 110.724	$ 4.246.265		$ -	62,45	6.914.714,00
8.2	PULIDA, DESTRONCADA Y BRILLO AL PLOMO PARA PISO EN BALDOSA DE GRANITO	M2	38,25	$ 26.790	$ 1.024.718		$ -	679,24	18.196.840,00
8.3	PISO EN VINILO DE 33 CM X 33 CM ,INCLUYE DILATACION EN PERFIL DE ALUMINIO.	M2	25,83	$ 29.603	$ 764.645	33,88	$ 1.005.909,94	75,93	2.247.756,00
8.4	ZOCALO RECTO PREFABRICADO EN TABLETA VIBROPRENSADA EN GRANO DE MARMOL h=8CM	ML	48,86	$ 22.192	$ 1.084.301	90,09	$ 1.998.389,60	176,71	3.921.548,00
8.5	ZOCALO EN MEDIA CAÑA EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO CON DILATACIONES EN PLASTICAS, EMBOQUILLADO , PULIDO Y BRILLADO H=8CM	ML	104,16	$ 39.127	$ 4.075.468		$ -	112,76	4.411.961,00
8.6	ZOCALO EN PVC MEDIA CAÑA H=8CM	ML	48,35	$ 22.274	$ 1.076.948		$ -	257,83	5.742.905,00
8.7	ZOCALO EN CONCRETO EN MEDIA CAÑA h=8 CM	ML	40,97	$ 21.942	$ 898.964		$ -	-	
8.8	BOCAPUERTAS EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO CON DILATACIONES PLASTICAS	ML	24,85	$ 28.046	$ 696.943		$ -	21,65	607.196,00
8.9	POYOS EN CONCRETO BAJO MUEBLES DE H 10 CM EN CONCRETO DE 3000 PSI (INC. ACERO DE REFUERZO)	ML	14,72	$ 38.230	$ 562.746	0,94	$ 35.936,20	25,80	986.334,00
Total PISOS - ACABADOS					**$ 14.430.998,00**		**$ 3.040.235,74**		**$ 43.029.254,00**
9	**ESTUCO Y PINTURA**								
9,1	VINILO 2 MANOS TIPO 1 (INLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	2.369,00	$ 11.289	$ 26.743.641		$ -	2.201,00	24.847.089,00
9,2	PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL PARA MUROS 2 MANOS (INLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	547,44	$ 11.337	$ 6.206.327		$ -	558,37	6.330.241,00
9,3	PINTURA ACORAZADA PARA EXTERIORES COLOR BLANCO	M2	1.311,31	$ 16.946	$ 22.221.459	83,66	$ 1.417.702,36	1.311,66	22.227.390,00
9,4	ESTUCO PLASTICO (INLUYE FILOS - DILATACIONES Y 1 MANO DE PINTURA TIPO 2)	M2	306,72	$ 8.926	$ 2.737.783	23,18	$ 206.904,68	398,12	3.553.619,00
Total ESTUCO Y PINTURA					**$ 57.909.210,00**		**$ 1.624.607,04**		**$ 56.958.339,00**
10	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**								
10.1	ENCHAPE CERAMICO LISO DE 33 CM X 43 CM	M2	44,58	$ 40.410	$ 1.801.478		$ -	67,11	2.711.915,00
Total ENCHAPES Y ACCESORIOS					**$ 1.801.478,00**		**$ -**		**$ 2.711.915,00**
11	**CARPINTERÍA MADERA**								
11,1	DPM-01 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO DE 0.85 MTS	UND	13,00	$ 778.648	$ 10.122.424	11,00	$ 8.565.128,00	24,00	18.687.552,00
11,2	DPM-02 PUERTA SENCILLA DE APERTURA CORREDIZA CON MARCO EN PERFIL TUBULAR DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO DE 0.85 MTS	UND	4,00	$ 691.215	$ 2.764.860		$ -	4,00	2.764.860,00

Item No		CANTIDADES CONTRACTUALES				ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
11,3	DPM-03 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON DOS LAMINAS DE CEDRO CON MARCO INTERNO PRENSADOS Y PINTURA CON LACA NATURAL VANO 0,95 MTS (MARCO EXISTENTE).	UND	5,00	$ 690.981	$ 3.454.905		$ -	5,00	3.454.905,00
11,4	DPM-04 PUERTA SENCILLA DE APERTURABATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 0,95 MTS	UND	10,00	$ 779.443	$ 7.794.430	3,00	$ 2.338.329,00	12,00	9.353.316,00
11,5	DPM-05 PUERTA SENCILLA DE APERTURAADENTRO CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO MATE VANO 1,30 MTS	UND	2,00	$ 834.366	$ 1.668.732		$ -	2,00	1.668.732,00
11,6	DPM-06A HOJA COMPUESTA DE DOS LAMINAS DE CEDRO PRENSADO BETA VERTICAL TERMINADA EN LACA NATURAL, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD VANO DE 0,80 MTS	UND	2,00	$ 816.723	$ 1.633.446	1,00	$ 816.723,00	3,00	2.450.169,00
Total CARPINTERÍA EN MADERA					**$ 27.438.797,00**		**$ 11.720.180,00**		**$ 38.379.534,00**
12	**CARPINTERÍA METALICA Y VIDRIO**								
12,01	DPMT-01 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18., SECCION INFERIOR DE HOJA APERSIANADO CON MODULOS DE LAMINA CAL 18 FIGURADOS	UND	3,00	$ 655.857	$ 1.967.571	1,00	$ 655.857,00	2,00	1.311.714,00
12,2	DPMT-02 PUERTA SENCILLA DE APERTURA CORREDIZA CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO	UND	1,00	$ 939.521	$ 939.521		$ -		
12,3	DPMT-03 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. Y VENTANA FIJA CON HOJA DE VIDRIO LAMINADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 3+3mm	UND	2,00	$ 1.284.440	$ 2.568.880		$ -	2,00	2.568.880,00
12,4	DPMT-04 PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS VANO	UND	1,00	$ 1.130.828	$ 1.130.828		$ -	1,00	1.130.828,00
12,5	DPMT-05 PUERTA DOBLE DE APERTURA VAIVEN CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORRISIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS Y	UND	2,00	$ 1.305.173	$ 2.610.346		$ -	1,00	1.305.173,00
12,6	DPMT-06 PUERTA DOBLE DE APERTURA VAIVEN CON MARCO EN PERFILERIA DE LAMINA COLD ROLLED CAL 18. CON REVESTIMIENTO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR GRIS Y	UND	2,00	$ 1.284.440	$ 2.568.880		$ -	2,00	2.568.880,00
12,7	DPMTE-07 PUERTA EXISTENTE (ADICIÓN DE APERTURA ANTIPANICO)	UND	1,00	$ 286.302	$ 286.302		$ -	1,00	286.302,00
12,8	DPV-01 PUERTA FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING VANO	UND	2,00	$ 1.188.315	$ 2.376.630	1,00	$ 1.188.315,00	3,00	3.564.945,00
12,9	DPV-02 PUERTA CON DIVISION FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA TIPO SANDBLASTING	UND	4,00	$ 1.282.556	$ 5.130.224		$ -	4,00	5.130.224,00
12,10	DPV-03 PUERTA CON DIVISION FIJA CON PARAL EN ACERO INOXIDABLE, PERFIL TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO E INCOLORO DE 10mm, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD PARA SOBREPONER (VER PLANO)	UND	2,00	$ 1.876.269	$ 3.752.538		$ -	2,00	3.752.538,00
12,11	VENTANERIA INTERIOR EN ALUMINIO ANONIZADO(INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS SEGUN DETALLE)	M2	54,83	$ 153.830	$ 8.434.499		$ -	43,39	6.674.683,70
12,12	VENTANERIA EXTERIOR EN ALUMINIO ANONIZADO(INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS SEGÚN DETALLE)	M2	7,00	$ 128.215	$ 897.505	4,78	$ 612.867,70	11,57	1.483.447,55
12,13	BARANDA EN PLATINA DE 1 1/2" X 3/8" INCLUYE PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DIAMETRO DE 1 1/2"	ML	117,39	$ 273.481	$ 32.103.935		$ -	64,18	17.550.916,66
12,14	DESMONTE, CAMBIO DE BISAGRA E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO DPMTE-01 PARA BAÑOS, INCLUYE PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO	UND	3,00	$ 20.815	$ 62.445		$ -		
Total CARPINTERÍA METALICA Y VIDRIO					**$ 64.830.104,00**		**$ 2.457.039,70**		**$ 47.328.531,91**
13	**APARATOS SANITARIOS-COCINA**								
13,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO INSTITUCIONAL DE TANQUE COLOR BLANCO INC ELEMENTOS DE CONEXION	UND	1,00	$ 191.645	$ 191.645		$ -	5,00	958.225,00
13,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANA COLOR BLANCO LINEA INSTITUCIONAL CON GRIFERIA TIPO PUSH TIPO , ACCESORIOS, SIFÓN, CONEXIÓN Y VALVULA PARA DESMONTE.	UND	3,00	$ 224.112	$ 672.336		$ -	5,00	1.120.560,00

Ítem No		CANTIDADES CONTRACTUALES				ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
13,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR PARA PAPEL HIGIENICO DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	1,00	$ 150.995	$ 150.995		$ -	-	-
13,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JABONERA DE SOBREPONER, CERAMICA	UND	1,00	$ 19.017	$ 19.017		$ -	-	-
13,5	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA SENCILLA PARA MEZCLADOR	UND	1,00	$ 146.047	$ 146.047		$ -	1,00	146.047,00
13,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	1,00	$ 128.360	$ 128.360		$ -	-	-
13,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE PARA TOALLAS DE PAPEL DE SOBREPONER A LA PARED EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	3,00	$ 291.765	$ 875.295		$ -	-	-
13,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA TIPO CUELLO DE GANSO EN ACERO INOXIDABLE	UND	7,00	$ 74.006	$ 518.042		$ -	1,00	74.006,00
Total APARATOS SANITARIOS COCINA					**$ 2.701.737,00**		**$ -**		**$ 2.298.838,00**
14	**MUEBLES FIJOS**								
14,1	DM-01 MUEBLE FIJO TIPO 1 LOCKERS DE 6 CUERPOS FABRICADO EN LAMINA DE PARTICULAS DE MADERA AGLOMERADA PARA AMBIENTES HUMEDOS ENCHAPADO EN FORMICA	UND	3,00	$ 1.659.516	$ 4.978.548		$ -	3,00	4.978.548,00
14,2	DM-02 MUEBLE FIJO TIPO 2 MESON CON SALPICADRO EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 CON GRIFERIA PARA LAVAMANOS ACCIONAMIENTO MONOCONTROL EN CROMO	UND	2,00	$ 2.036.477	$ 4.072.954		$ -	2,00	4.072.954,00
14,3	DM-03 MUEBLE FIJO TIPO 3 MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 GRIFERIA CUELLO DE GANZO, POCETA EN ACERO Y MUEBLE CON PANELES DE PARTICULAS DE MADERA AGLOMERADA PARA AMBIENTES HUMEDOS	UND	1,00	$ 1.094.075	$ 1.094.075		$ -	1,00	1.094.075,00
14,4	DM-04 MUEBLE FIJO TIPO 4 ARMARIO CON PUERTAS ENCHAPADAS EN PANELES DE PARTICULAS DE MADERA AGLOMERADAS PARA AMBIENTES HUMEDOS, ENTREPAÑOS DE RESINA MELAMINICA	UND	1,00	$ 2.735.741	$ 2.735.741		$ -	1,00	2.735.741,00
14,5	DM-05 MUEBLE FIJO TIPO 5 MESON CON SUPERFICIE DE GRANITO BLANCO, MUEBLE CON PANELES DE PARTICULAS DE MADERA AGLOMERADAS PARA AMBIENTES HUMEDOS	UND	1,00	$ 1.847.997	$ 1.847.997		$ -	1,00	1.847.997,00
14,6	DM-06 MUEBLE FIJO TIPO 6 MESON DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18 SUPERFICIE DE ENTREPAÑO LAMINA EN ACERO	UND	1,00	$ 10.326.845	$ 10.326.845		$ -	1,00	10.326.845,00
Total MUEBLES FIJOS					**$ 25.056.160,00**		**$ -**		**$ 25.056.160,00**
15	**ASEO FINAL DE OBRA**								
15,1	ASEO DURANTE Y FINAL DE OBRA	M2	1.854,17	$ 4.845	$ 8.983.454	-	$ -	1.854,17	8.983.460,00
Total ASEO FINAL DE OBRA					**$ 8.983.454,00**		**$ -**		**$ 8.983.460,00**
16	**INSTALACIONES CONTRAINCENDIO**								
16,1	**MEDIDOR ACOMETIDA**								
16,1,1	REGISTRO CORTE Ø3/4"	UND	2,00	$ 75.173	$ 150.346		$ -	-	-
16,1,2	MEDIDOR VOLUMETRICO Ø3/4" Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UND	1,00	$ 1.935.006	$ 1.935.006		$ -	-	-
16,1,3	TAPA EN ANDEN DE HIERRO FUNDIDO PARA MEDIDOR ACUEDUCTO	UND	1,00	$ 251.883	$ 251.883	1,00	$ 251.883,00	1,00	251.883,00
16,2	**ACOMETIDA**								
16,2,1	TUBERÍA PVC PRESION Ø3/4"	ML	20,00	$ 21.594	$ 431.880	26,48	$ 571.809,12	26,48	571.809,00
16,2,2	TUBERÍA ACERO GALVANIZADO SCH 40 Ø3/4"	MI	2,00	$ 27.387	$ 54.774	-	$ -	-	-
16,2,3	REGISTRO PASO DIRECTO Ø3/4" PESADO	UND	1,00	$ 75.173	$ 75.173	2,00	$ 150.346,00	2,00	150.346,00
16,2,4	FLOTADOR MECANICO Ø3/4"	UND	1,00	$ 79.458	$ 79.458		$ -	1,00	79.458,00
16,2,5	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø3/4"	UND	1,00	$ 6.810	$ 6.810		$ -	-	-
16,2,6	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 3/4"	UND	1,00	$ 178.744	$ 178.744		$ -	1,00	178.744,00
16,2,7	EXCAVACIÓN	MI	8,00	$ 25.800	$ 206.400		$ -	-	-
16,2,8	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	MI	8,00	$ 687	$ 5.496		$ -	-	-
16,2,9	CAMA ARENA BASE SOPORTE TUBERIA	ML	8,00	$ 4.876	$ 39.008		$ -	-	-
16,2,10	RELLENO Y COMPACTACION	M3	1,00	$ 52.000	$ 52.000		$ -	7,92	411.840,00
16,2,11	VIAJE VOLQUETA (5 M3) RETIRO DE ESCOMBROS	VI	1,00	$ 206.220	$ 206.220	2,00	$ 412.440,00	2,00	412.440,00
16,3	**INSTALACIONES EQUIPO PRESION CONTRA INCENDIO**								
16,3,1	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 40 Ø4"	ML	7,00	$ 249.385	$ 1.745.695		$ -	7,31	1.823.004,00
16,3,2	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 40 Ø1 1/2"	ML	6,00	$ 54.881	$ 329.286		$ -	2,00	109.762,00
16,3,3	TUBERIA PVC SANITARIA Ø2"	ML	7,00	$ 26.393	$ 184.751		$ -	-	-
16,3,4	REDUCCIÓN COPA CONCENTRICA 4"X2"	UND	1,00	$ 68.926	$ 68.926		$ -	1,00	68.926,00
16,3,5	VALVULA OS&Y 4"	UND	3,00	$ 1.276.674	$ 3.830.022		$ -	2,00	2.553.348,00
16,3,6	REGISTRO PASO DIRECTO Ø2" PESADO	UND	1,00	$ 283.158	$ 283.158	1,00	$ 283.158,00	1,00	283.158,00
16,3,7	REGISTRO PASO DIRECTO Ø1 1/2" PESADO	UND	3,00	$ 178.859	$ 536.577		$ -	2,00	357.718,00
16,3,8	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO Ø4"	UND	2,00	$ 209.158	$ 418.316		$ -	-	-
16,3,9	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 26.558	$ 26.558	2,00	$ 53.116,00	3,00	79.674,00
16,3,10	CHEQUE CORTINA Ø4"	UND	1,00	$ 1.811.566	$ 1.811.566	-	$ -	1,00	1.811.566,00
16,3,11	CHEQUE HIDRO Ø4"	UND	1,00	$ 998.819	$ 998.819	1,00	$ 998.819,00	1,00	998.819,00
16,3,12	CHEQUE HIDRO Ø 1 1/2"	UND	1,00	$ 178.122	$ 178.122		$ -	1,00	178.122,00
16,3,13	BRIDA COMPLETA Ø4"	UND	2,00	$ 138.782	$ 277.564		$ -	5,00	693.910,00
16,3,14	BRIDA COMPLETA Ø1 1/2"	UND	2,00	$ 59.293	$ 118.586		$ -	2,00	118.586,00
16,3,15	UNIÓN FLEXIBLE Ø4"	UND	1,00	$ 342.829	$ 342.829		$ -	1,00	342.829,00
16,3,16	UNION FLEXIBLE Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 148.620	$ 148.620		$ -	-	-
16,3,17	VÁLVULA DE SEGURIDAD 2" X 1 1/2"	UND	1,00	$ 384.472	$ 384.472	1,00	$ 384.472,00	1,00	384.472,00
16,3,18	MANOMETRO GLICERINA 300 PSI	UND	2,00	$ 49.395	$ 98.790	3,00	$ 148.185,00	5,00	246.975,00
16,3,19	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX.Ø4"	UND	1,00	$ 973.899	$ 973.899		$ -	1,00	973.899,00
16,3,20	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 675.591	$ 675.591		$ -	4,00	2.702.364,00
16,3,21	PLACA ANTIVORTICE Ø4"	UND	1,00	$ 657.576	$ 657.576		$ -	1,00	657.576,00
16,3,22	VÁLVULA DE PIE Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 100.498	$ 100.498	1,00	$ 100.498,00	2,00	200.996,00
16,3,23	BASE ANTIVIBRATORIA	UND	1,00	$ 1.064.291	$ 1.064.291	1,00	$ 1.064.291,00	1,00	1.064.291,00
16,3,24	BASTÓN VENTILACIÓN Ø4" AG	UND	2,00	$ 216.431	$ 432.862		$ -	2,00	432.862,00

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
16,4	**INSTALACIONES BOMBEO POZOS EYECTORES**								
16,4,1	TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø2"	ML	5,00	$ 40.778	$ 203.890	1,00	$ 40.778,00	4,50	183.501,00
16,4,2	REG BOLA PVC 2" MONORADIAL LISA HELBERT	UN	1,00	$ 170.089	$ 170.089		$ -	2,00	340.178,00
16,4,3	UNIVERSAL PVC PRESIÓN SOLDAR Ø2"	UND	1,00	$ 32.257	$ 32.257		$ -	2,00	64.514,00
16,4,4	CHEQUE HIDRO PVC LISO HELBERT Ø2"	UND	1,00	$ 254.323	$ 254.323		$ -	2,00	508.646,00
16,5	**RED GENERAL CONTRA INCENDIO**								
16,5,1	TUBERÍA AWWA C900 Ø4"	ML	31,00	$ 471.141	$ 14.605.371		$ -	24,00	11.307.384,00
16,5,2	TUBERÍA CPVC BLAZEMASTER Ø1 1/4"	ML	10,00	$ 89.512	$ 895.120		$ -	12,00	1.074.144,00
16,5,3	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 10 Ø4"	ML	45,00	$ 156.422	$ 7.038.990		$ -	47,42	7.417.531,00
16,5,4	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 10 Ø3"	ML	60,00	$ 107.424	$ 9.560.736		$ -	94,00	10.097.856,00
16,5,5	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 10 Ø2 1/2"	ML	121,00	$ 85.458	$ 10.340.418		$ -	121,00	10.340.418,00
16,5,6	TUBERIA ACERO RANURADO SCH 10 Ø2"	ML	125,00	$ 58.199	$ 7.274.875		$ -	115,00	6.697.885,00
16,5,7	TUBERIA ACERO RANURADO SCH 10 Ø1 1/2"	ML	5,00	$ 46.218	$ 231.090		$ -	10,00	462.180,00
16,5,8	TUBERÍA ACERO ROSCAR SCH 40 Ø1 1/4"	ML	33,00	$ 31.066	$ 1.025.178		$ -	39,75	1.234.874,00
16,5,9	TUBERÍA ACERO ROSCAR SCH 40 Ø1"	ML	223,00	$ 21.466	$ 4.786.918		$ -	253,00	5.430.898,00
16,5,10	RESTRICCION TUBO A TUBO PARA TUBERIA C900 Ø4"	UND	2,00	$ 309.059	$ 618.118		$ -	4,00	1.236.236,00
16,5,11	RESTRICCION TUBO A ACCESORIO PARA TUBERIA C900 Ø4"	UND	6,00	$ 357.881	$ 2.147.286		$ -	21,00	7.515.501,00
16,5,12	TRANSICION DE C900 A ACERO AL CARBON	UND	5,00	$ 884.655	$ 4.423.275		$ -	5,00	4.423.275,00
16,5,13	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø4"	UND	26,00	$ 26.140	$ 679.640		$ -	52,00	1.359.280,00
16,5,14	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø3"	UND	50,00	$ 22.480	$ 1.124.000		$ -	81,00	1.820.880,00
16,5,15	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø2 1/2"	UND	29,00	$ 20.858	$ 604.882		$ -	68,00	1.418.344,00
16,5,16	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø2"	UND	31,00	$ 18.994	$ 588.814		$ -	71,00	1.348.574,00
16,5,17	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø1 1/2"	UND	4,00	$ 18.832	$ 75.328		$ -	9,00	169.488,00
16,5,18	PUNTO HIDRÁULICO ROCIADOR	UND	132,00	$ 74.823	$ 9.876.636		$ -	135,00	10.101.105,00
16,5,19	ROCIADOR PENDENT QR K=5,6	UND	132,00	$ 23.697	$ 3.128.004		$ -	135,00	3.199.095,00
16,5,20	ROCIADOR PENDENT QR K=5,6 (STOCK EMERGENCIA)	UND	7,00	$ 23.697	$ 165.879	7,00	$ 165.879,00	7,00	165.879,00
16,5,21	ESCUDO ROCIADOR	UND	132,00	$ 10.802	$ 1.425.864		$ -	135,00	1.458.270,00
16,5,22	SUMINISTRO GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO II	UND	2,00	$ 901.753	$ 1.803.506		$ -	2,00	1.803.506,00
16,5,23	SUMINISTRO SIAMESA 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND	1,00	$ 731.138	$ 731.138		$ -	1,00	731.138,00
16,5,24	CABEZAL DE PRUEBA 4 X 2 1/2 X 2 1/2	UND	1,00	$ 3.046.265	$ 3.046.265		$ -	1,00	3.046.265,00
16,5,25	CHEQUE CORTINA Ø4"	UND	1,00	$ 1.811.566	$ 1.811.566		$ -	1,00	1.811.566,00
16,5,26	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø4"	UND	21,00	$ 18.693	$ 392.553		$ -	21,00	392.553,00
16,5,27	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø3"	UND	41,00	$ 14.241	$ 583.881		$ -	55,00	783.255,00
16,5,28	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø2"	UND	55,00	$ 12.507	$ 687.885		$ -	75,00	938.025,00
16,5,29	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø2 1/2"	UND	55,00	$ 14.044	$ 772.420		$ -	260,00	3.651.440,00
16,5,30	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø1 1/2"	UND	3,00	$ 10.801	$ 32.403		$ -	5,00	54.005,00
16,5,31	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø11/4"	UND	20,00	$ 9.406	$ 188.120		$ -	20,00	188.120,00
16,5,32	ABRAZADERA PERA/TRAPECIO Ø1"	UND	203,00	$ 9.577	$ 1.944.131		$ -	203,00	1.944.131,00
16,5,33	ABRAZADERA MORDAZA Ø4"	UND	2,00	$ 32.059	$ 64.118		$ -	22,00	705.298,00
16,5,34	SOPORTE SISMORRESISTENTE LONGITUDINAL Ø4"	UND	1,00	$ 135.099	$ 135.099		$ -	1,00	135.099,00
16,5,35	SOPORTE SISMORRESISTENTE LATERAL Ø4"	UND	1,00	$ 135.099	$ 135.099		$ -	1,00	135.099,00
16,5,36	SOPORTE SISMORRESISTENTE LONGITUDINAL Ø3"	UND	4,00	$ 118.480	$ 473.920		$ -	4,00	473.920,00
16,5,37	SOPORTE SISMORRESISTENTE LATERAL Ø3"	UND	4,00	$ 118.480	$ 473.920		$ -	4,00	473.920,00
16,5,38	SOPORTE SISMORRESISTENTE LONGITUDINAL Ø2 1/2"	UND	8,00	$ 116.720	$ 933.760		$ -	8,00	933.760,00
16,5,39	SOPORTE SISMORRESISTENTE LATERAL Ø2 1/2"	UND	10,00	$ 116.720	$ 1.167.200		$ -	10,00	1.167.200,00
16,5,40	PASES POR PLACA Ø4"	UND	2,00	$ 58.050	$ 116.100		$ -	2,00	116.100,00
16,5,41	SUMINISTRO EXTINTOR CO2 20 LBS	UND	2,00	$ 1.078.429	$ 2.156.858		$ -	2,00	2.156.858,00
16,5,42	SUMINISTRO EXTINTOR AGENTES LIMPIOS	UND	2,00	$ 737.237	$ 1.474.474		$ -	2,00	1.474.474,00
16,5,43	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø4"	ML	45,00	$ 9.642	$ 433.890		$ -	47,42	457.224,00
16,5,44	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø2 1/2" A Ø3"	ML	210,00	$ 6.858	$ 1.440.180		$ -	204,38	1.401.638,00
16,5,45	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø1 1/4" A Ø2"	ML	154,00	$ 5.826	$ 897.204		$ -	244,29	1.423.234,00
16,5,46	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE Ø1/2" A Ø1"	ML	223,00	$ 4.278	$ 953.994		$ -	199,99	855.557,00
16,5,47	EXCAVACIÓN	ML	40,00	$ 25.800	$ 1.032.000		$ -	35,23	908.934,00
16,5,48	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	MI	40,00	$ 687	$ 27.480		$ -	40,00	27.480,00
16,5,49	CAMA ARENA BASE SOPORTE TUBERIA	ML	40,00	$ 4.876	$ 195.040		$ -	35,23	171.781,00
16,5,50	RELLENO Y COMPACTACION	M3	5,00	$ 52.000	$ 260.000		$ -	5,00	260.000,00
16,5,51	VIAJE VOLQUETA (5 M3) RETIRO DE ESCOMBROS	VI	3,00	$ 206.220	$ 618.660		$ -	3,00	618.660,00
16,5,52	PRUEBA DE PRESION	UN	2,00	$ 197.828	$ 395.656		$ -	2,00	395.656,00
16,6	**ESTACIONES DE CONTROL Y DRENAJE MALLA ROCIADORES**								
16,6,1	VALVULA MARIPOSA RANURADA CON SWITCH INDICADOR CERTIFICADA UL/FM Ø3"	UND	2,00	$ 640.253	$ 1.280.506		$ -	2,00	1.280.506,00
16,6,2	REG BOLA PARA PRUEBA 1 1/2"	UND	2,00	$ 107.429	$ 214.858	4,00	$ 429.716,00	6,00	644.574,00
16,6,3	SENSOR DE FLUJO CERTIFICADO UL/FM	UND	2,00	$ 543.716	$ 1.087.432		$ -	2,00	1.087.432,00
16,6,4	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO Ø3"	UND	2,00	$ 539.349	$ 1.078.698		$ -	2,00	1.078.698,00
16,6,5	VÁLVULA DE PRUEBA Y DRENAJE CERTIFICADA UL/FM Ø1 1/4"	UND	2,00	$ 468.333	$ 936.666		$ -	2,00	936.666,00
16,6,6	VALVULA DE PURGA 1"	UND	2,00	$ 56.813	$ 113.626		$ -	2,00	113.626,00
16,6,7	TUBERÍA ACERO RANURADO SCH 40 Ø4"	ML	5,00	$ 167.587	$ 837.935		$ -	6,00	1.005.522,00
16,6,8	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RÍGIDO Ø3"	UND	12,00	$ 22.480	$ 269.760		$ -	20,00	449.600,00
16,7	**CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERÍA Y CONCRETO**								
16,7,1	CAJA DE INSPECCIÓN 0,80M X 0,80M CON MARCO Y TAPA	UND	1,00	$ 834.344	$ 834.344		$ -	11,00	9.177.784,00
16,7,2	CAJA EN MAMPOSTERIA PARA MEDIDOR	UND	1,00	$ 857.105	$ 857.105	1,00	$ 857.105,00	1,00	857.105,00
16,7,3	POZO EYECTOR	UND	1,00	$ 4.626.291	$ 4.626.291		$ -	1,00	4.626.291,00
16,7,4	TANQUE AGUA CONTRA INCENDIO	UND	1,00	$ -	$ -		$ -	-	-
16,7,5	EXCAVACIÓN PARA CAJAS	M3	3,00	$ 46.376	$ 139.128		$ -	-	-
16,7,6	VIAJE VOLQUETA (5 M3) RETIRO DE ESCOMBROS	VI	1,00	$ 206.220	$ 206.220	3,00	$ 618.660,00	4,00	824.880,00
16,8	**MONTAJE DE APARATOS**								
16,8,1	MONTAJE GABINETE CONTRA INCENDIO	UND	2,00	$ 232.333	$ 464.666		$ -	2,00	464.666,00
16,8,2	MONTAJE CABEZAL DE PRUEBA	UND	1,00	$ 193.633	$ 193.633		$ -	1,00	193.633,00
16,8,3	MONTAJE SIAMESA	UND	1,00	$ 185.894	$ 185.894	1,00	$ 185.894,00	1,00	185.894,00
16,8,4	MONTAJE MEDIDOR 1/2"	UND	1,00	$ 77.533	$ 77.533		$ -	-	-

Ítem No		CANTIDADES CONTRACTUALES				ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
16,9	**ELABORACION DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**								
16,9,1	ELABORACIÓN DEL MANUAL SEGUN ESPECIFICACIONES	UND	1,00	$ 411.541	$ 411.541		$ -	-	-
16,1	**ELABORACION DE PLANOS RECORD**								
16,10,1	ELABORACIÓN DE PLANOS RECORD	UND	3,00	$ 88.822	$ 266.466		$ -	-	-
Total SISTEMA CONTRA INCENDIO					**$ 140.098.375,00**		**$ 6.717.049,12**		**$ 160.073.086,00**
17	**INSTALACIONES ELECTRICAS - ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES**								
17,1	**SALIDAS DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES ELÉCTRICOS**								
17,1,1	SALIDA PARA BALA LED DE 18W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXION Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	79,00	$ 36.821	$ 2.908.859		$ -	77,00	2.835.217,00
17,1,2	SALIDA PARA LAMPARA CUADRADA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXION Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	168,00	$ 36.821	$ 6.185.928		$ -	171,00	6.296.391,00
17,1,3	SALIDA PARA LUMINARIA HERMÉTICA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	35,00	$ 36.821	$ 1.288.735		$ -	42,00	1.546.482,00
17,1,4	SALIDA PARA APLIQUE LED LED DE 30W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	6,00	$ 36.821	$ 220.926		$ -	-	-
17,1,5	SALIDA PARA LAMPARA DE EMERGENCIA DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	41,00	$ 36.821	$ 1.509.661		$ -	47,00	1.730.587,00
17,1,6	SALIDA PARA RUTA DE EVACUACION DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARÁ EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UND	20,00	$ 36.821	$ 736.420		$ -	20,00	736.420,00
17,2	**ALIMENTADORES DE CIRCUITO**								
17,2,1	TUBERÍA EMT DE Ø¾" CON 1#12F+1#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERIA.	ML	10,00	$ 16.626	$ 166.260		$ -		
17,2,2	TUBERÍA EMT DE Ø¾" CON 2#12F+1#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERIA.	ML	25,00	$ 19.141	$ 478.525		$ -	-	-
17,2,3	TUBERIA EMT DE Ø¾" CON 2#12F+2#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERIA.	ML	100,00	$ 24.064	$ 2.406.400		$ -	45,00	1.082.880,00
17,3	**ALIMENTADORES DE CIRCUITO EN DUCTO PORTACABLES**								
17,3,1	CABLE DE COBRE AISLADO LSZH # 12 AWG	ML	3.500,00	$ 2.564	$ 8.974.000		$ -	5.000,00	12.820.000,00
17,4	**CAJAS PARA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA Y DE PASO**								
17,4,1	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE PASO 10X10 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UNDD	5,00	$ 14.265	$ 71.325	165,00	$ 2.353.725,00	326,00	4.650.390,00
17,5	**SALIDAS INTERRUPTORES Y SENSORES**								
17,5,1	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	83,00	$ 76.185	$ 6.323.355		$ -	74,00	5.637.690,00
17,5,2	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	13,00	$ 102.481	$ 1.332.253		$ -	13,00	1.332.253,00
17,5,3	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	2,00	$ 106.429	$ 212.858		$ -	3,00	319.287,00
17,5,4	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR.	UND	6,00	$ 80.712	$ 484.272		$ -	4,00	322.848,00
17,6	**SALIDAS DE TOMACORRIENTES NORMALES**								
17,6,1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R 120 VAC LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR EN TUBERIA EMT EN MURO.	UND	179,00	$ 88.427	$ 15.828.433		$ -	162,00	14.325.174,00
17,6,2	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R 120 VAC LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR EN TUBERIA EMT EN PISO.	UND	2,00	$ 88.427	$ 176.854		$ -	2,00	176.854,00
17,6,3	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R DE MURO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA TIPO GFCI	UND	56,00	$ 144.661	$ 8.101.016		$ -	82,00	11.862.202,00

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
17,6,4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-20R 120 VAC LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR EN TUBERÍA EMT EN MURO. (H.M Y CAFETERA)	UND	2,00	$ 94.058	$ 188.116		$ -	-	-
17,6,5	SALIDA PARA PRECALENTADOR DE CAMISAS DEL GENERADOR, INCLUYE TOMACORRIENTE BIFÁSICO NEMA 6-30R LEVITON. INCLUYE TUBERÍA, CAJAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	2,00	$ 134.167	$ 268.334		$ -	1,00	134.167,00
17,6,6	SALIDA PARA CARGADOR DE BATERIAS, INCLUYE TOMA NEMA 5-15R. INCLUYE TUBERÍA, CAJAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	1,00	$ 88.427	$ 88.427		$ -	1,00	88.427,00
17,7	**SALIDAS DE TOMACORRIENTES REGULADAS**								
17,7,1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE LEVITON 5-15R IG 120 VAC ISOLATED GROUNDD LEVITON STANDARD COLOR NARANJA O SIMILAR EN MURO.	UND	94,00	$ 108.976	$ 10.243.744		$ -	96,00	10.461.696,00
17,7,2	TOMACORRIENTE DE 20A TIPO LOCKING DEVICE 125 V. 2 POLOS 3 HILOS ISOLATED GROUNDD CONFIGURACION NEMA 15-20R REF. 2610-IG LEVITON O SIMILAR, INCLUYENDO CLAVIJA.	UND	2,00	$ 169.116	$ 338.232		$ -	-	-
17,7,3	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15 IG 120 VAC ISOLATED GROUNDD LEVITON STANDARD COLOR NARANJA O SIMILAR, PARA INSTALAR EN PISO.	UND	2,00	$ 108.976	$ 217.952		$ -	2,00	217.952,00
17,8	**ALIMENTADORES DE CIRCUITO EN TUBERÍA EMT Y PVC NORMAL Y REGULADA**								
17,8,1	TUBERÍA EMT 1Ø¼" CON 2#12+1#12N+1#12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED NORMAL.	ML	50,00	$ 19.141	$ 957.050		$ -	-	-
17,8,2	TUBERÍA EMT 1Ø¼" CON 1#10+1#10N+1#12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED NORMAL.	ML	10,00	$ 19.801	$ 198.010		$ -	275,00	5.445.275,00
17,8,3	TUBERÍA EMT 1Ø¼" CON 1(3X12)TA+12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED REGULADA.	ML	20,00	$ 29.264	$ 585.280		$ -	-	-
17,8,4	TUBERÍA EMT 1Ø¼" CON 2(3X12)TA+12T AWG, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA INCLUYENDO LA SOPORTERÍA RED REGULADA.	ML	40,00	$ 25.039	$ 1.001.560		$ -	-	-
17,9	**ALIMENTADORES DE CIRCUITO EN DUCTO PORTACABLES**								
17,9,1	ALIMENTADOR DE CIRCUITO HASTA LAS PRIMERAS SALIDAS DE TOMACORRIENTES NORMAL Y/O REGULADA EN CABLE DE COBRE TRENZADO AISLADO LSZH # 3X12 AWG.	ML	1.200,00	$ 7.747	$ 9.296.401	101,30	$ 784.771,10	1.207,30	9.352.953,00
17,9,2	ALIMENTADOR DE CIRCUITO HASTA LAS PRIMERAS SALIDAS DE TOMACORRIENTES NORMAL Y/O REGULADA EN CABLE DE COBRE TRENZADO AISLADO LSZH # 3X10 AWG.	ML	900,00	$ 10.915	$ 9.823.500	98,70	$ 1.077.310,50	1.780,70	19.436.341,00
17,1	**CAJAS PARA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA Y DE PASO**								
17,10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO REF: 2400. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	10,00	$ 14.265	$ 142.650		$ -	19,00	271.035,00
17,10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO D.F DE 10X10 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UND	5,00	$ 14.576	$ 72.880		$ -	-	-
17,11	**INSTALACIÓN DE LUMINARIAS**								
17,11,1	INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	79,00	$ 17.579	$ 1.388.741		$ -	-	-
17,11,2	INSTALACIÓN DE LAMPARA CUADRADA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	168,00	$ 17.579	$ 2.953.272		$ -	-	-
17,11,3	INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA LED DE 40W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	35,00	$ 17.579	$ 615.265		$ -	-	-
17,11,4	INSTALACIÓN DE APLIQUE LED LED DE 30W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	6,00	$ 17.579	$ 105.474		$ -	-	-
17,11,5	INSTALACIÓN DE LAMPARA DE EMERGENCIA DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	41,00	$ 17.579	$ 720.739		$ -	-	-
17,11,6	INSTALACIÓN DE RUTA DE EVACUACIÓN DE 10W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA.	UND	20,00	$ 17.579	$ 351.580		$ -	-	-
17,12	**DUCTO PORTACABLES CERRADO ELÉCTRICO 10X10 CM**								
17,12,1	DUCTO NEMA 1 DE 10X10 CM CON TAPA ATORNILLABLE Y SOPORTES TIPO UNDIESTRUT.	ML	20,00	$ 62.556	$ 1.251.120		$ -	-	-
17,12,2	CODO HORIZONTAL/VERTICAL 90º PARA DUCTO NEMA 1 10X10 CM.	UND	2,00	$ 63.963	$ 127.926		$ -	-	-
17,12,3	TEE HORIZONTAL/VERTICAL PARA DUCTO NEMA 1 10X10 CM.	UND	1,00	$ 71.352	$ 71.352		$ -	-	-
17,12,4	TAPA FINAL DUCTO NEMA 1 DE 10X10CM	UND	4,00	$ 32.737	$ 130.948		$ -	-	-
17,12,5	SOPORTE DE FIJACIÓN DESCOLGADO PARA DUCTO PORTACABLES DE 10X10 CM. INCLUYENDO PERFIL UNDIESTRUT, VARILLA ROSCADA Ø 3/8", ANCLAS RL-38, TUERCAS, ARANDELAS Y GUASAS DE RETENCIÓN EN ALTURA 15 CM.	UND	20,00	$ 18.418	$ 368.360	73,00	$ 1.344.514,00	141,00	2.596.938,00
17,12,6	CABLE #8 DESNUDO + BORNAS + TERMINALES PARA CONEXION A TIERRA DEL DUCTO NEMA 1	ML	20,00	$ 4.908	$ 98.160		$ -	155,00	760.740,00
17,13	**CANALETA PERIMETRAL MULTITOMA**								

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
17,13,1	CANALETA MULTITOMA UND DOS COMPARTIMIENTO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 DE SECCION 12X5 CM. CON TAPA ATORNILLABLE Y ACABADO CON PINTURA EN POLVO ELECTROSTÁTICA GRIS NOPAL TEXTURIZADO A NIVEL DE GUARDAESCOBA.	ML	20,00	$ 119.447	$ 2.388.940		$ -	32,00	3.822.304,00
17,13,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA TOMA PARA CANALETA TROQUELADA CON 1 TOMA DE VOZ Y DATOS, PARA ATORNILLAR EN CANALETA.	UND	5,00	$ 42.390	$ 211.950		$ -	9,00	381.510,00
17,13,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA TOMA PARA CANALETA TROQUELADA CON 2 TOMAS NEMA 5-15R, PARA ATORNILLAR EN CANALETA.	UND	5,00	$ 59.452	$ 297.260		$ -	9,00	535.068,00
17,13,4	CABLE # 10 AWG AISLADO PARA PUESTA A TIERRA DE LA CANALETA MULTITOMA INCLUYENDO BORNES DE CONEXIÓN CADA 2,40 M. EN LOS TORNILLOS COBRIZADOS DEL DUCTO CON TERMINAL DE OJO.	ML	20,00	$ 3.590	$ 71.800		$ -	32,00	114.880,00
17,14	**INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS**								
17,14,1	INTERRUPTOR AUTOMATICO1X20 A. TIPO ENCHUFABLE 10 KA 120 V.	UND	95,00	$ 16.133	$ 1.532.635		$ -	94,00	1.516.502,00
17,14,2	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2X20 A. TIPO ENCHUFABLE 10 KA 120 V.	UND	2,00	$ 35.469	$ 70.938		$ -	-	-
17,14,3	INTERRUPTOR AUTOMATICO 3X30 A. TIPO ENCHUFABLE 25 KA 120 V.	UND	1,00	$ 81.139	$ 81.139		$ -	1,00	81.139,00
17,14,4	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL EZC100N DE 3X80A TIPO INDUSTRIAL 25 KA 240 VAC	UND	1,00	$ 224.759	$ 224.759		$ -	-	-
17,14,5	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL EZC100N DE 3X40A TIPO INDUSTRIAL 25 KA 240 VAC	UND	2,00	$ 224.857	$ 449.714		$ -	3,00	674.571,00
17,14,6	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL EZC100N DE 3X50A TIPO INDUSTRIAL 25 KA 240 VAC	UND	2,00	$ 224.857	$ 449.714		$ -	2,00	449.714,00
17,14,7	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MARCO INDUSTRIAL EZC100N DE 3X60A TIPO INDUSTRIAL 25 KA 240 VAC	UND	1,00	$ 224.857	$ 224.857		$ -	-	-
17,15	**ALIMENTADORES ELÉCTRICOS PRINCIPALES**								
17,15,1	ALIMENTADOR DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN Y CELDA DE MEDIDA AE-319 ZONAS COMUNES EN 3#4/0+1#2/0N+1#2T AWG POR CARCAMO DE 30CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	8,00	$ 170.000	$ 1.360.000		$ -	-	-
17,15,2	ALIMENTADOR DESDE CELDA DE MEDIDA AE-319 DE ZONAS COMUNES Y TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN CON 3#4/0+1#2/0N+1#2T AWG. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	10,00	$ 170.000	$ 1.700.000		$ -	-	-
17,16	**ALIMENTADORES ELÉCTRICOS – TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN GENERAL**								
17,16,1	ALIMENTADOR DESDE [TGD] HASTA [TTN-PISO-1] CON 3#6+1#6N+#8 AWG.	ML	45,00	$ 28.287	$ 1.272.915		$ -	126,00	3.564.162,00
17,16,2	ALIMENTADOR DESDE [TGD] HASTA [TTN-PISO-2] CON 3#8+1#8N+10T AWG.	ML	35,00	$ 20.162	$ 705.670		$ -	75,00	1.512.150,00
17,17	**ALIMENTADORES ELÉCTRICOS – TABLERO TRANSFERENCIA**								
17,17,1	ALIMENTADOR DESDE [TGD] HASTA [TAL-PISO-1] CON 3#8+1#8N+10T AWG.	ML	46,00	$ 20.162	$ 927.452		$ -	75,00	1.512.150,00
17,17,2	ALIMENTADOR DESDE [TGD] HASTA [TAL-PISO-2] CON 3#8+1#8N+10T AWG.	ML	39,00	$ 20.162	$ 786.318		$ -	55,00	1.108.910,00
17,17,3	ALIMENTADOR DESDE [T- TRANSFERENCIA] HASTA [T- ODONTOLOGIA] CON 3#8+1#8N+10T AWG.	ML	64,00	$ 20.167	$ 1.290.368		$ -	77,00	1.552.474,00
17,17,4	ALIMENTADOR DESDE [T- TRANSFERENCIA] HASTA [T- REGULADO] CON 3#6+1#4N+#8 AWG.	ML	50,00	$ 36.448	$ 1.822.400		$ -	120,00	4.373.760,00
17,17,5	ALIMENTADOR DESDE [T- TRANSFERENCIA] HASTA [T- ASCENSOR EN 1Ø1¼" 3#8+1#8N+10T AWG.	ML	40,00	$ 36.448	$ 1.457.920	40,00	$ 1.457.920,00	40,00	1.457.920,00
17,17,6	ALIMENTADOR DESDE [T- TRANSFERENCIA] HASTA [T- BOMBAS] EN 1Ø1" EMT CON 3#8+1#8N+10T AWG.	ML	25,00	$ 40.669	$ 1.016.725		$ -	20,00	813.380,00
17,17,7	ALIMENTADOR DESDE [T- TRANSFERENCIA] HASTA [T- COMPRESOR] EN 1Ø1" EMT CON 3#8+1#8N+10T AWG.	ML	25,00	$ 40.669	$ 1.016.725		$ -	45,00	1.830.105,00
17,17,8	ALIMENTADOR DESDE [T- TRANSFERENCIA] HASTA [T- CASILLAS] CON 1#10+1#10N+10T AWG.	ML	40,00	$ 21.364	$ 854.560		$ -	47,00	1.004.168,00
17,17,9	ALIMENTADOR DESDE BORNES PLANTA ELÉCTRICA Y HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PLANTA EN 3#4/0+1#2/0N+1#2T AWG POR CARCAMO DE 30CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	45,00	$ 170.000	$ 7.650.000		$ -	36,00	6.120.000,00
17,18	**INFRAESTRUCTURA PARA TRANSICIONES DE DUCTERIA**								
17,18,1	TUBERÍA EMT DE 1Ø1" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION A LA ESTRUCTURA.	ML	150,00	$ 17.444	$ 2.616.600	69,36	$ 1.209.999,57	294,36	5.134.900,00
17,18,2	TUBERÍA EMT DE 1Ø1¼" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	50,00	$ 23.686	$ 1.184.300		$ -	125,00	2.960.750,00
17,18,3	TUBERÍA EMT DE 1Ø1½" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION A LA ESTRUCTURA.	ML	50,00	$ 27.057	$ 1.352.850		$ -	50,00	1.352.850,00
17,18,4	TUBERÍA IMC DE 1Ø2" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION A LA ESTRUCTURA.	ML	60,00	$ 58.618	$ 3.517.080		$ -	130,00	7.620.340,00
17,19	**MALLA DE PUESTAS A TIERRA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA**								
17,19,1	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN VARILLA DE COBRE Ø5/8"X2.40	UND	8,00	$ 193.116	$ 1.544.928		$ -	8,00	1.544.928,00

Ítem No		CANTIDADES CONTRACTUALES				ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
17,19,2	POZO DE INSPECCION METÁLICO PARA PUESTAS A TIERRA DE 30X30CM, CON TAPA CIRCULAR ATORNILLABLE SEGÚN DETALLE MOSTRADO EN PLANOS, PARA ALBERGAR UNO ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN CU DE 5/8" X 2.40M.	UND	8,00	$ 321.228	$ 2.569.824		$ -	8,00	2.569.824,00
17,19,3	CONEXIÓN EXOTÉRMICA VARILLA-CABLE CALIBRE #2/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	12,00	$ 60.681	$ 728.172		$ -	12,00	728.172,00
17,19,4	CONEXIÓN EXOTÉRMICA CABLE-CABLE CALIBRE #2/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	35,00	$ 57.715	$ 2.020.02	16,00	923.440,00	74,00	4.270.910,00
17,19,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNDA BARRA DE COBRE DE SECCIÓN ½"X2"X20" EN COBRE ROJO ELECTROLÍTICO MONTADO SOBRE 2 AISLADORES DE RESINA PARA FUNDCIONAR COMO BARRA EQUIPOTENCIAL DEL SISTEMA ELECTRICO DE POTENCIA. INCLUYENDO LA SOPORTERIA. A ESTE BARRAJE CONECTARA EL CONTRATISTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS EL CABLE DE LA MALLA DE TIERRA.	UND	2,00	$ 243.267	$ 486.534		$ -	1,00	243.267,00
17,19,6	INTERCONEXIÓN EN CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG.	MI	140,00	$ 29.465	$ 4.125.100		$ -	180,00	5.303.700,00
17,20	**PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN EXTERNA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS CUBIERTA, COLEGIO**								
17,20,1	TENDIDO DE CONDUCTOR DE ALUMINIO SÓLIDO Ø8MM, SOBREPUESTO MEDIANTE AISLADORES DE 3.5 MM SOBRE LOS BORDES DE LA CUBIERTA PARA INTERCONEXIÓN DE PUNDTAS CAPTADORAS.	ML	286,00	$ 11.870	$ 3.394.820		$ -	320,00	3.798.400,00
17,20,2	SUMINISTRO DE UND KIT DE MONTAJE PARA PUNDTA CAPTADORA COMPUESTO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: BASE EN ALUMINIO ALEACIÓN 6201 CON TORNILLOS DE FIJACIÓN A LA SUPERFICIE DE CONCRETO, PUNDTA CAPTADORA FRANKLIN DE 1,00M. DE ALTURA EN ALUMINIO ALEACIÓN 6201 DE Ø 15.87MM, INCLUYE BASE CILÍNDRICA CON ORIFICIO PASANTE PARA EL CONDUCTOR DE ALUMINIO. NO SE PERMITIRA EL MATERIAL INSTALADO DE NO DEMOSTRARSE LA ALEACIÓN DEL ALUMINIO SOLICITADA.	UND	20,00	$ 184.029	$ 3.680.580		$ -	29,00	5.336.841,00
17,20,3	AISLADORES Ø 3.5 MM PARA SOPORTAR EL CONDUCTOR SÓLIDO AL MURO DE CONCRETO APROBADOS PARA INTEMPERIE.	UND	300,00	$ 22.740	$ 6.822.000		$ -	300,00	6.822.000,00
17,20,4	GRAPA DERIVACIÓN EN T DE ACERO INOXIDABLE BIMETÁLICA PARA CONEXIÓN ENTRE EL CONDUCTOR SÓLIDO Ø8MM EN ALUMINIO Y EL CABLE 1/0 CU AWG PARA LAS BAJANTES A LA MALLA DE TIERRA.	UND	30,00	$ 2.411	$ 72.330		$ -	30,00	72.330,00
17,20,5	GRAPA DERIVACIÓN EN T DE BRONCE PARA CONEXIÓN ENTRE EL CONDUCTOR SÓLIDO Ø8MM EN ALUMINIO Y BARANDA METÁLICA QUE SE ENCUENTRA EN CUBIERTA.	UND	20,00	$ 72.989	$ 1.459.780		$ -	70,00	1.459.780,00
17,20,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 17 BAJANTES EN TUBERÍA Ø1" IMC DESDE CUBIERTA HASTA EL TERRENO POR LAS COLUMNAS.	ML	136,00	$ 30.102	$ 4.093.872		$ -	136,00	4.093.872,00
17,21	**CONEXIÓN A TIERRA DE LAS BAJANTES**								
17,21,1	TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO # 1/0 AWG PARA INTERCONEXIÓN ENTRE PUNDTAS Y VARILLAS EN EL TERRENO.	ML	170,00	$ 28.849	$ 4.904.330		$ -	170,00	4.904.330,00
17,21,2	TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO # 2/0 AWG PARA INTERCONEXIÓN ENTRE PUNDTAS Y VARILLAS EN EL TERRENO.	ML	8,00	$ 29.465	$ 235.720		$ -	8,00	235.720,00
17,21,3	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN VARILLA DE COBRE Ø5/8"X2.40	UND	17,00	$ 193.116	$ 3.282.972		$ -	17,00	3.282.972,00
17,21,4	CONEXIÓN EXOTÉRMICA VARILLA-CABLE CALIBRE #1/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	17,00	$ 60.681	$ 1.031.577		$ -	17,00	1.031.577,00
17,21,5	CONEXIÓN EXOTÉRMICA CABLE-CABLE CALIBRE #2/0 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	17,00	$ 57.715	$ 981.155		$ -	17,00	981.155,00
17,22	**POZO DE INSPECCIÓN METÁLICOS PARA PUESTA A TIERRA**								
17,22,1	POZO DE INSPECCIÓN METÁLICO PARA PUESTAS A TIERRA DE 30X30CM, CON TAPA CIRCULAR ATORNILLABLE SEGÚN DETALLE MOSTRADO EN PLANOS, PARA ALBERGAR UNO ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN CU DE 5/8" X 2.40M.	UND	17,00	$ 421.228	$ 5.460.876		$ -	16,00	5.119.648,00
17,22,2	CONEXIÓN EXOTÉRMICA CABLE #1/0 Y CABLE # 2/0 A VARILLA PARA EQUIPOTENCIALIZAR ANILLO DE PUESTA A TIERRA CON BAJANTES DE PROTECCIÓN EXTERNA. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE, FUNDDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS.	UND	28,00	$ 57.715	$ 1.616.020		$ -	28,00	1.616.020,00
17,23	**ACCESORIOS CUARTO DE SUBESTACIÓN**								
17,23,1	SUMINISTRO DE LETREROS DE IDENTIFICACION PARA LAS PUERTAS DE LOS CUARTOS DE LAS CELDAS DE MEDIA TENSION, CUARTO DE TRANSFORMADOR Y TABLEROS ELÉCTRICOS, DE ACUERDO A LA NORMA DE CODENSA CTS-502-4.	UND	1,00	$ 1.199.154	$ 1.199.154		$ -	1,35	1.618.858,00
17,23,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GNAPA SOPORTE N° 2 PARA CABLES DE EN MEDIA TENSION SEGUN NORMA CTS-543 DE CODENSA S.A. ESP.	UND	1,00	$ 143.391	$ 143.391		$ -	-	-

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
17,23,3	TRAMITES ANTE CODENSA S.A ESP., ELABORACIÓN DE LAS CAPETAS DE DOCUMENTACION, SEGUIMIENTO DEL OPERADOR DE RED EN REVISIONES, TRÁMITES DE PROTOCOLOS DE PRUEBAS DE EQUIPOS DE MEDIDA, LETREROS DE IDENTIFICACIÓN Y OBTENCION DE ENERGIZACIÓN ANTE CODENSA S.A	UND	1,00	$ 1.531.453	$ 1.531.453		$ -		-
17,24	**OBRAS CIVILES**								
17,24,1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UND BANCO DE Ø06" PVC SUBTERRÁNEOS (ZONA DURA).	ML	10,00	$ 596.602	$ 5.966.020	6,97	$ 4.158.315,94	16,97	10.124.336,00
17,24,2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UND BANCO DE Ø06" PVC SUBTERRÁNEOS (ZONA DURA).	ML	28,00	$ 203.802	$ 5.706.456		$ -	28,00	5.706.456,00
17,24,3	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE EN MAMPOSTERIA CON ESPESOR DE PARED DE 25 CM Y PROFUNDDIDAD DE 1.70M SEGÚN NORMA CTS-276, TIPO ESPECIAL.	UND	2,00	$ 5.504.073	$ 11.008.146		$ -	2,00	11.008.146,00
17,25	**OBRAS ELÉCTRICAS**								
17,25,1	TERMINAL USO EXTERIOR 15 KV (3X JUEGO)	UND	1,00	$ 744.791	$ 744.791		$ -	1,00	744.791,00
17,25,2	RED DE 3X120MM² AWG ALUMINIO XLPE. 15 KV PANTALLA EN HILOS	ML	60,00	$ 145.140	$ 8.708.400		$ -	69,00	10.014.660,00
17,25,3	TERMINAL USO INTERIOR QT3 15 KV (3X JUEGO)	UND	3,00	$ 1.027.926	$ 3.083.778		$ -	3,00	3.083.778,00
17,25,4	POR SOLICITUD DE CODENSA, COMO REQUISITO PARA LA APROBACION Y ENERGIZACIÓN DEL PROYECTO, SE DEBERÁ REALIZAR LA PRUEBA DE AISLAMIENTO VLF (VERY LOW FRECUENCY) EN EL CABLE DE MEDIA TENSIÓN.	UND	1,00	$ 1.378.307	$ 1.378.307	1,00	$ 1.378.307,00	1,00	1.378.307,00
17,25,5	CRUCETA DE MADERA INMUNDIZADA SENCILLA CON TRES AISLADORES DE ESPIGO DE 15KV. (ANSI 55-5) Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE (SEGÚN LA-202 DE CODENSA) ANGULO DE REFLEXIÓN MENOR DE 20 GRADOS.	UND	1,00	$ 304.191	$ 304.191		$ -		
17,25,6	ABRAZADERA DE UNDA SALIDA PARA SUJECIÓN DE CABLE SUBTERRANEO AL POSTE SEGÚN NORMA LA-228 CODENSA	UND	1,00	$ 34.800	$ 34.800	1,00	$ 34.800,00	1,00	34.800,00
17,25,7	CONECTOR TIPO CUÑA SEGUN NORMA ET-356 CODENSA S.A. ESP	UND	3,00	$ 99.768	$ 299.304	3,00	$ 299.304,00	3,00	299.304,00
17,25,8	CONECTOR TIPO VÁSTAGO EN T PARA CABLE DE AL 15 KV XLPE	UND	3,00	$ 95.577	$ 286.731		$ -		-
17,25,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS TIPO ZNO 9 KV + ACCESORIOS SEGÚN ET-500 CODENSA	UND	3,00	$ 256.105	$ 768.315	0,90	$ 230.494,50	3,00	768.315,00
17,25,10	PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR Y/O PARARRAYOS SEGÚN NORMA LA-402 CODENSA S.A. ESP	UND	1,00	$ 452.082	$ 452.082		$ -	1,00	452.082,00
17,25,11	BAJANTE DE MEDIA TENSION EN 1Ø6" GALVANIZADO IMC X 6 M FIJADO AL POSTE MEDIANTE ABRAZADERAS EN CINTA BAND-IT 5", CON CODO EN PVC PARA CONEXIÓN A CAJA DE INSPECCION.	UND	1,00	$ 3.590.963	$ 3.590.963	1,00	$ 3.590.963,00	1,00	3.590.963,00
17,26	**ALIMENTADORES ELÉCTRICOS PRINCIPALES**								
17,26,1	ALIMENTADOR ENTRE BORNES DEL TRANSFORMADOR Y CELDA DE MEDIDA AE-319 CON 3#1/0+1#6T AWG POR CÁRCAMO DE 30CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	15,00	$ 88.527	$ 1.327.905		$ -		-
17,26,2	ALIMENTADOR CELDA DE MEDIDA AE-319 Y TABLERO B.C.I EN 1Ø2"IMC CON 3#1/0+1#6T AWG. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	15,00	$ 142.949	$ 2.144.235		$ -	15,00	2.144.235,00
17,26,3	ALIMENTADOR DESDE LE TABLERO DISTRIBUCIÓN PLANTA ELÉCTRICA Y TABLERO B.C.I CON 3#1/0+1#6T AWG POR CARCAMO DE 30CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	20,00	$ 88.527	$ 1.770.540		$ -	20,00	1.770.540,00
17,26,4	ALIMENTADOR DESDE TABLERO B.C.I Y GABINETE DE DESCONEXION B.C.I CON 3#1/0+1#6T AWG POR DUCTO NEMA 10X10CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML	15,00	$ 88.527	$ 1.327.905		$ -		-
17,27	**INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE GENERACIÓN**								
17,27,1	DESARME, TRANSPORTE Y UBICACION DE LA PLANTA EN SU SITIO DE INSTALACION.	UND	1,00	$ 6.197.120	$ 6.197.120	1,00	$ 6.197.120,00	1,00	6.197.120,00
17,27,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATINES ANTI-VIBRATORIOS TIPO RESORTE	UND	1,00	$ 2.155.579	$ 2.155.579	4,00	$ 8.622.316,00	4,00	8.622.316,00
17,27,3	MANO DE OBRA PARA LA INSTALACION DE LA PLANTA ELECTRICA INCLUYENDO SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN, SISTEMAS DE COMBUSTIBLE, SISTEMAS DE ESCAPE DE GASES, CONEXIONADO DE ACOMETIDAS DE POTENCIA Y CONTROL. PUESTA EN MARCHA Y ENTREGA DEL EQUIPO. ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL DE OPERACION DEL EDIFICIO .	UND	1,00	$ 1.847.061	$ 1.847.061	1,00	$ 1.847.061,00	1,00	1.847.061,00
17,27,4	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE UND CARGADOR DE BATERÍAS CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES APTAS PARA CADA EQUIPO SUMINISTRADO	UND	1,00	$ 350.047	$ 350.047	1,00	$ 350.047,00	1,00	350.047,00
17,27,5	TUBERÍAS DE ACERO CÉDULA 40 EN DIÁMETROS NECESARIOS PARA ALIMENTACIÓN Y RETORNO DE COMBUSTIBLES CON CODOS UNDIONES, ACOPLES, SOPORTERÍA Y MANGUERAS DESDE TANQUE A CADA PLANTA.	UND	1,00	$ 1.253.932	$ 1.253.932	1,00	$ 1.253.932,00	1,00	1.253.932,00

Ítem No		CANTIDADES CONTRACTUALES				ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
17,27,6	TUBERÍAS DE ACERO CÉDULA 40 EN DIÁMETRO REQUERIDO PARA ALIMENTACIÓN DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE DESDE EL EXTERIOR, CON UNDIONES, CODOS, SOPORTERÍA, UNDIVERSALES, LLAVES DE PASO, TAPA Y GRADE LEVEL SPILL CONTAINER PARA LLENADO DE COMBUSTIBLE EXTERIOR SIMILAR AL EBW FLEXCATCH.	UND	1,00	$ 1.253.932	$ 1.253.932	1,00	$ 1.253.932,00	1,00	1.253.932,00
17,27,7	LLENADO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE INICIAL PARA PRUEBAS DE FUNDCIONAMIENTO.	UNDS	100,00	$ 11.183	$ 1.118.300	100,00	$ 1.118.300,00	100,00	1.118.300,00
17,27,8	COSTO DE CONSUMIBLES EN MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DURANTE LA GARANTÍA DEL EQUIPO EN LABORES DE MANTENIMIENTO.	UND	1,00	$ 1.287.556	$ 1.287.556		$ -		
17,27,9	DUCTO DE ESCAPE Ø12" REQUERIDOS FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED 16 CON FLANCHES, TORNILLOS Y EMPAQUES DESDE CADA EQUIPO HASTA LA CUBIERTA DEL EDIFICIO , INCLUYENDO ACCESORIOS TALES COMO CODOS, UNDIONES, DERIVACIONES, ETC.	ML	15,00	$ 561.228	$ 8.418.420	1,34	$ 752.045,52	1,34	752.046,00
17,27,10	SOPORTES PARA SILENCIADORES Y ANCLAJES A TECHO, MUROS INCLUYENDO PERFORES DE VENTANAS, SOPORTES EN VOLADIZO A VIGAS INTERIORES.	UND	1,00	$ 2.357.788	$ 2.357.788	1,00	$ 2.357.788,00	1,00	2.357.788,00
17,27,11	RECUBRIMIENTO TÉRMICO PARA SILENCIADOR CON FIBRA CERAMICA DE 1" Y FIBRA DE VIDRIO AW 2" SOPORTADA CON MALLA Y RECUBRIMIENTO FINAL CON FOIL DE ALUMINIO DE 0.5 MM EN LOS SITIOS REQUERIDOS DE ACUERDO A LA VISITA DE OBRA.	UND	1,00	$ 3.408.106	$ 3.408.106	1,00	$ 3.408.106,00	1,00	3.408.106,00
17,27,12	RECUBRIMIENTO TÉRMICO PARA DUCTO DE ESCAPE EN EL DIÁMETRO REQUERIDO CON FIBRA DE VIDRIO AW 2" SOPORTADA CON MALLA Y RECUBRIMIENTO FINAL CON FOIL DE ALUMINIO DE 0.5 MM EN LOS SITIOS REQUERIDOS DE ACUERDO A LA VISITA DE OBRA.	UND	1,00	$ 1.136.036	$ 1.136.036	1,00	$ 1.136.036,00	1,00	1.136.036,00
17,27,13	SOPORTE Y COORDINACIÓN CON LOS DELEGADOS DEL CONTRATANTE, INGENIERÍA DE DETALLE, PLANOS, SOPORTE PARA SOLUCIONES SOBRE EL SITIO, ESPACIOS, RUTAS, DUCTOS DE ESCAPE, INSONORIZACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN ESPECIFICACIONES ADJUNDTAS.	UND	1,00	$ 700.097	$ 700.097		$ -		
17,28	**TRAMITES Y ACTUALIZACIÓN DE PLANOS**								
17,28,1	CERTIFICACIÓN RETIE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, ALIMENTADORES, SUBESTACIONES, PLATA ELÉCTRICA Y BOMBA CONTRA INCENDIOS	UND	1,00	$ 7.944.381	$ 7.944.381	0,70	$ 5.561.066,70	0,70	5.561.067,00
Total INSTALACIONES ELÉCTRICAS					$ 275.262.578,00		$ 52.701.614,83		$ 303.966.614,00
18	**INSTALACIONES DEL SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIO**								
18,1	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS**								
18,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE E INTELIGENTE CON UND RADIO DE CUBRIMIENTO DE 4.5M. CON SENSIBILIDAD VARIABLE SEGÚN ACTIVIDAD ATMOSFÉRICA DEL AREA. ESTE SISTEMA DEBE SER CAPAZ DE DETECTAR NECESIDADES DE MANTENIMIENTO POR SUCIEDAD.	UND	60,00	$ 448.015	$ 26.880.900		$ -	60,00	26.880.900,00
18,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO TÉRMICO DE DOBLE TECNOLOGÍA DIRECCIONABLE E INTELIGENTE, CON UNDA BASE ESTÁNDAR FIJA Y CABEZA REMOVIBLE, SENSOR TÉRMICO CON SET POINT VARIABLE DE TEMPERATURA DESDE EL PANEL DE CONTROL, LA SENSIBILIDAD DEL SENSOR DEBE PODER VARIAR ENTRE 2% AL 3% DE OBSCURIDAD POR CADA PIE. DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES DE LA NFPA 72 Y UL268.	UND	6,00	$ 502.523	$ 3.015.138		$ -	6,00	3.015.138,00
18,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN DIRECCIONABLE, Y CON TESTIGO INTERNO. DEBE INCLUIR PROTECTOR TIPO STOPPER CON SEÑALIZACIÓN QUE INDICA PRESIONAR SOLO EN CASO DE EMERGENCIA.	UND	10,00	$ 996.003	$ 9.960.030		$ -	10,00	9.960.030,00
18,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS DE MONITOREO DIRECCIONABLE CONECTADO AL CIRCUITO DE INCENDIO PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS SENSORES DE FLUJO, VÁLVULAS DE VASTAGO ASCENDENTE DE LA RED DE ROCIADORES CONTRA INCENDIO, TELÉFONOS DE EMERGENCIA, DETECTORES DE APERTURA EN LAS PUERTAS DE EVACUACIÓN ENTRE OTROS (EL SENSOR Y LA VÁLVULA LO SUMINISTRARÁ EL CONTRATISTA DE LA RED DE SUPRESIÓN DE INCENDIOS).	UND	3,00	$ 297.157	$ 891.471		$ -		
18,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS CONTROLADOR DIRECCIONABLE TIPO RELÉ CONECTADO AL CIRCUITO DE INCENDIO PARA EL CONTROL DE LA POTENCIA DE LOS ESTROBOS, EL CONTROL DE LA POTENCIA DE LOS ELECTROIMANES.	UND	2,00	$ 357.181	$ 714.362	1,00	$ 357.181,00	1,00	357.181,00

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES					ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
18,1,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS QUE SOPORTE COMO MINIMO 1 LAZO CLASE A O 2 LAZOS CLASE B PARA 126 DISPOSITIVOS DIRECCIONABLES, CON TECLADO DE PROGRAMACIÓN DE TENER INTERFACE DE COMUNDICACIÓN RJ45, 4 SALIDAS TIPO NAC. DEBE INCLUIR GABINETE DE MONTAJE, FUENTE(S) DE ALIMENTACIÓN PARA ELEMENTOS INTERNOS Y DETECTORES-NOTIFICADORES EXTERNOS, BATERÍAS DE RESPALDO, ADEMAS DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE EL PANEL CUMPLA CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES.	UND	1,00	$ 3.861.893	$ 3.861.893		$ -	1,00	3.861.893,00
18,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UND ANUNCIADOR REMOTO CON PANTALLA LCD, PARA LA VISUALIZACIÓN DE LOS EVENTOS REMOTOS QUE SE PUEDEN PRESENTAR EN LOS DISPOSITIVOS QUE CONFORMAN EL SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO. ESTARA UBICADO EN LA PORTERIA.	UND	1,00	$ 4.651.233	$ 4.651.233		$ -	1,00	4.651.233,00
18,2	**SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE ALARMA DE INCENDIO**								
18,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA ELECTRÓNICO DE NOTIFICACIÓN CON SIRENA, ESTROBO Y SINCRONISMO DE OPERACIÓN. ESTROBO DE XENON CON 15CD. UL1971, OPERACIÓN DE LA SIRENA SEGÚN LA NORMA UL 464.	UNDD	10,00	$ 412.221	$ 4.122.210		$ -	10,00	4.122.210,00
18,3	**SUBSISTEMA ADMINISTRACIÓN – CABLEADO DE NOTIFICACIÓN**								
18,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR, DE DOS CONDUCTORES SÓLIDOS DE 16 AWG, CHAQUETA ROJA, PARA EL CABLEADO DE DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE INCENDIOS, MÓDULOS DE MONITOREO Y CONTROL, ETC... DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES UL.	ML	520,00	$ 3.493	$ 1.816.360		$ -	1.940,00	6.776.420,00
18,4	**PRUEBAS, ADMINISTRACIÓN Y GARANTÍA DE LAS INSTALACIONES**								
18,4,1	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y PERSONAL TECNICO CAPACITADO PARA LAS PRUEBAS, ADMINISTRACIÓN Y GARANTIA DE LAS INSTALACIONES, PLANOS RECORD, MANUALES, INFORMES DE LOS ENSAYOS, DOCUMENTACIÓN Y REGISTROS.	UND	1,00	$ 475.011	$ 475.011		$ -		
VIDEO VIGILANCIA									
18,5	**EQUIPOS DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA**								
18,5,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNDD PC , UNDD MONITOR DE 22" CON HDMI, TECLADO, MOUSE Y UNDDA CPU CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS COMO MINIMO: - DISCO DURO DE 1 TB - PROCESADOR INTEL CORE I7 DE 3,1 GHZ COMO MINIMO - MEMORIA RAM DE 8GB - QUEMADOR DE DVD BOARD CON AUDIO Y RED 10/100/1000, CAPAZ DE SOPORTAR COMO MINIMO EL HARDWARE ANTERIORMENTE MENCIONADO - LICENCIA DEL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 PROFESSIONAL O 8 PRO	UND	1,00	$ 5.477.966	$ 5.477.966		$ -	1,00	5.477.966,00
18,5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNDD NVR O SERVIDOR PARA LA GRABACIÓN DE VIDEO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: - CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 12 TB CON CRECIMIENTO HASTA 12TB (SATA 1/2) - RESOLUCIÓN 5MP/ FULL HD / MEGA PIXEL / FD1 / CIF / QCIF - ADMINISTRACIÓN DE 32 CANALES DE VIDEO IP. - CONTROL DE CÁMARAS MÓVILES PTZ. - INTERFACE USB MINIMO 2.0 PARA EXTRACCIÓN DE VIDEOS CONEXIÓN DE TECLADO Y MOUSE. - CAPACIDAD DE RESOLUCION DE	UND	1,00	$ 7.610.642	$ 7.610.642		$ -	1,00	7.610.642,00
18,5,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH POE PARA RED LOCAL DE DATOS CON 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET).	UND	1,00	$ 8.435.520	$ 8.435.520		$ -	1,00	8.435.520,00
18,5,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MONITOR DE 19" MAS TECLADO MAS MOUSE, INSTALADO EN EL RACK DE CCTV.	UND	1,00	$ 604.233	$ 604.233		$ -	1,00	604.233,00
18,5,5	LICENCIA DE SOFTWARE PARA ADMINISTRACIÓN DE 64 CÁMARAS IP QUE SERA INSTALADA EN EL SERVIDOR DE GRABACIÓN DEBE INCLUIR DOS LICENCIAS ADICIONALES PARA CLIENTE INSTALADAS EN LOS EQUIPO UBICADO EN PORTERIA.	UND	1,00	$ 4.037.969	$ 4.037.969		$ -	1,00	4.037.969,00
18,6	**SUB-SISTEMA ADMINISTRACIÓN – CABLEADO VIDEO VIGILANCIA**								
18,6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE PARA DOS SALIDAS	UNDD	8,00	$ 7.995	$ 63.960		$ -	8,00	63.960,00
18,6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA RJ 45 CAT. 6 (PARA INSERTAR EN FACE PLATE), PARA SALIDAS DE LAS CÁMARAS	UND	8,00	$ 40.777	$ 326.216		$ -	8,00	326.216,00
18,6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLANK INSERT PARA FACE PLATE	UND	8,00	$ 1.713	$ 13.704		$ -	8,00	13.704,00
18,6,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP NO APANTALLADO CATEGORÍA 6, CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA.	ML	200,00	$ 4.570	$ 914.000		$ -	456,00	2.083.920,00
18,6,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORDS UTP RJ45-RJ45 CAT 6 DE 1 M. FLEXIBLES, PARA CONECTAR LAS CÁMARAS.	UND	8,00	$ 34.186	$ 273.488		$ -	8,00	273.488,00

Ítem No		CANTIDADES CONTRACTUALES				ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
18,6,6	MARCACION DE LOS CABLES EN AMBAS PUNDDTAS, QUE IDENTIFICAN CADA PUNDDTO DE CONEXIÓN DE CCTV.	UND	8,00	$ 2.888	$ 23.104		$ -	8,00	23.104,00
18,6,7	IDENTIFICACIÓN CON STICKERS EN CADA SALIDA DEL FACE PLATE CON EL MISMO NUMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LOS CABLES.	UND	8,00	$ 2.790	$ 22.320		$ -	8,00	22.320,00
18,7	**RACK CCTV**								
18,7,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNDD RACK CERRADO PARA TELECOMUNDDICACIONES DE 45 UNDDIDADES DE RACK, SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE LA NORMA EIA-310D CON LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: DIMENSIONES ALTO: 2,10M ANCHO: 0.71M PROFUNDDIDAD 0.81M -SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL RACK, DEBE INCLUIR EL CABLE DE NO 6 AWG, THHN/THWN CONECTADO ENTRE EL BARRAJE DE TIERRA TGB Y EL RACK. - 2 BANDEJA PORTA EQUIPOS DE 1 RMS. - 1 MULITOMA HORIZONTAL CON 8 TOMA CORRIENTES 5-15R C/U. LONGITUD DE CABLE DE 3.05 ENTRADA DE 100-120V Y	UND	1,00	$ 2.587.266	$ 2.587.266		$ -	1,00	2.587.266,00
18,7,2	SUMINISTRO Y CONECTORIZACION DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6, QUE SOPORTE 10GBS. DEBE INCLUIR MARCACIÓN DE CADA PUERTO Y ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUÍA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL PATCH PANEL.	UND	1,00	$ 669.443	$ 669.443		$ -	1,00	669.443,00
18,7,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTAEQUIPOS DE 2RMS.	UND	2,00	$ 74.829	$ 149.658	2,00	$ 149.658,00	2,00	149.658,00
18,8	**BACKBONE DE DATOS EN COBRE**								
18,8,1	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE HERRAJE DE 16 PUERTOS PARA JACKS CAT 6 UTP QUE SOPORTE 10GB/S, INCLUYE MARCACIÓN E ICONOS DE IDENTIFICACIÓN. DEBE INCLUIR LOS 3 JACKS RJ-45 APANTALLADO CAT 6, MAS ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUÍA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL HERRAJE. ESTOS SE INTERCONECTARAN CON EL RACK DE INTEGRACION	UND	1,00	$ 394.429	$ 394.429		$ -	1,00	394.429,00
18,8,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS UTP CAT 6 RJ45-RJ45 DE 2M. QUE SOPORTE 25GB/S Y FLEXIBLES, PARA CONECTAR ENTRE EL PANEL DE INTERCONEXION DE RACKS. ESTOS HABILITARAN LA INTERCONEXION ENTRE EL RACK 2. INCLUYE MARCACIÓN CON MARQUILLAS AUTOLAMINANTES.	UND	3,00	$ 43.150	$ 129.450		$ -	3,00	129.450,00
18,9	**CABLEADO EQUIPOS DE SONIDO**								
18,9,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DUPLEX 2X14 AWG OXIGENADO	ML	150,00	$ 2.946	$ 441.900	115,42	$ 340.027,32	115,42	340.027,00
	INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA DE PISO 1								
18,10	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**								
18,10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT ½". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	265,00	$ 12.612	$ 3.342.180		$ -	363,00	4.578.156,00
18,10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC ½". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	12,00	$ 4.883	$ 58.596	21,60	$ 105.472,80	21,60	105.471,00
18,10,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	UND	10,00	$ 16.996	$ 169.960		$ -		
18,10,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO. PARA LAS SIRENAS, ESTROBO, SENSORES DE HUMO, ESTACIONES MANUALES Y MÓDULOS REMOTOS.	UND	57,00	$ 16.994	$ 968.658		$ -	87,00	1.478.478,00
18,10,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 10X10CM + TAPA.	UND	3,00	$ 13.939	$ 41.817		$ -	3,00	41.817,00
18,10,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA METALIZA LT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS, CONECTORES RECTOS Y SOPORTERIA A LA ESTRUCTURA.	ML	19,00	$ 14.730	$ 279.870	93,10	$ 1.371.363,00	93,10	1.371.363,00
18,11	**SISTEMA DE CCTV.**								
18,11,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT ½". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	ML	60,00	$ 12.612	$ 756.720		$ -		
18,11,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO.	UND	5,00	$ 16.994	$ 84.970	9,00	$ 152.946,00	9,00	152.946,00
18,12	**INFRAESTRUCTURA SISTEMA HORIZONTAL DE AUDIO.**								
18,12,1	TUBERIA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	9,00	$ 12.612	$ 113.508		$ -		
18,13	**INFRAESTRUCTURA SISTEMA HORIZONTAL DE AUDIO.**								
18,13,1	TUBERIA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	9,00	$ 12.612	$ 113.508		$ -		
TOTAL INSTALACIONES DEL SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIO					**$ 94.493.663,00**		**$ 2.476.648,12**		**$ 100.596.553,00**
19	**SISTEMA DE TELECOMUNDICACIONES**								
19,1	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**								
19,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE PARA DOS SALIDAS (VOZ Y DATOS).	UND	42,00	$ 7.996	$ 335.790	11,00	$ 87.945,00	53,00	423.735,00
19,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA RJ-45 CAT. 6 (PARA INSERTAR EN FACE PLATE). PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UND	77,00	$ 40.777	$ 3.139.829	9,00	$ 366.993,00	86,00	3.506.822,00
19,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLANK INSERT PARA FACE PLATE	UND	9,00	$ 1.713	$ 15.417	9,00	$ 15.417,00	18,00	30.834,00
19,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP NO APANTALLADO CATEGORÍA 6, CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA.	ML	4.900,00	$ 4.570	$ 17.823.000	750,00	$ 3.427.500,00	4.880,00	22.301.600,00

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
19,1,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORDS UTP RJ45-RJ45 CAT 6 DE 3 M. FLEXIBLES, PARA CONECTAR LOS PC, EN CADA ESTACIÓN DE TRABAJO.	UND	73,00	$ 43.634	$ 3.185.282	13,00	$ 567.242,00	86,00	3.752.524,00
19,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD UTP CAT 6 RJ45-RJ45 DE 3 M. QUE SOPORTE 1GB/S Y FLEXIBLE, PARA CONECTAR ACCESS POINT.	UND	2,00	$ 34.186	$ 68.372		$ -	2,00	68.372,00
19,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE PARA HDMI CON CONECTOR TIPO L HEMBRA HEMBRA	UND	1,00	$ 7.995	$ 7.995	2,00	$ 15.990,00	2,00	15.990,00
19,1,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE HDMI LONGITUD 15M	UND	1,00	$ 29.460	$ 29.460	1,00	$ 29.460,00	1,00	29.460,00
19,1,9	MARCACIÓN DE LOS CABLES EN AMBAS PUNDTAS, QUE IDENTIFICAN CADA PUESTO DE TRABAJO.	UND	77,00	$ 2.888	$ 222.376	9,00	$ 25.992,00	86,00	248.368,00
19,1,10	IDENTIFICACIÓN CON STICKERS EN CADA SALIDA DEL FACE PLATE CON EL MISMO NUMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LOS CABLES.	UND	77,00	$ 2.790	$ 214.830	9,00	$ 25.110,00	86,00	239.940,00
19,2	**RACK DE VOZ Y DATOS**								
19,2,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UND RACK CERRADO PARA TELECOMUNDICACIONES DE 45 UNDIDADES DE RACK, SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE LA NORMA EIA-310D CON LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: DIMENSIONES: ALTO: 2,10M ANCHO: 0.71M PROFUNDDIDAD:0.81M -SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL RACK, DEBE INCLUIR EL CABLE DE NO 6 AWG, THHN/THWN CONECTADO ENTRE EL BARRAJE DE TIERRA TGB Y EL RACK. - 3 TAPAS CIEGAS DE 2 RMS PARA SOPORTAR LA CENTRAL TELEFÓNICA Y LA REGLETA TIPO 566. - 2 BANDEJA PORTA EQUIPOS DE 1.8MS.	UND	1,00	$ 2.688.343	$ 2.688.343		$ -	1,00	2.688.343,00
19,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICOPROTECTORES DE ESTADO SOLIDO PARA REGLETA 566, PARA LA PROTEECION SECUNDDARIA DE LAS LÍNEAS TRONCALES ENTRANTES A LA PLANTA TELEFÓNICA. DEBE INCLUIR CABLE DE COBRE NO. 12 AWG MAS CONECTORES PARA LA CONEXIÓN AL BARRAJE DE TIERRA DEL RACK.	UND	1,00	62.286,0	$ 62.286	1,00	$ 62.286,00	1,00	62.286,00
19,2,3	SUMINISTRO Y CONEXION DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 5E PARA LA CONEXIÓN DEL CABLE MULTIPAR. INCLUYE IDENTIFICACIÓN EN EL RACK Y MARCACIÓN DE LOS PUERTOS.	UND	2,00	$ 439.281	$ 878.562		$ -	2,00	878.562,00
19,2,4	SUMINISTRO Y CONECTORIZACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6. QUE SOPORTE 10GBS. DEBE INCLUIR MARCACIÓN DE CADA PUERTO Y ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUIA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL PATCH PANEL.	UND	4,00	$ 2.008.275	$ 8.033.100	1,00	$ 2.008.275,00	5,00	10.041.375,00
19,2,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS RJ45-RJ45 DE 2 M. DE LONGITUD Y FLEXIBLES CATEGORÍA 6, PARA CONECTAR EN LOS PATCH PANEL INCLUYE MARCACIÓN EN AMBAS PUNDTAS.	UND	77,00	$ 43.150	$ 3.322.550	9,00	$ 388.350,00	86,00	3.710.900,00
19,2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTAEQUIPOS DE 28MS.	UND	1,00	$ 74.829	$ 74.829		$ -	1,00	74.829,00
19,2,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 2 RMS CON MÍNIMO 5" DE PROFUNDDIDAD, PARA PONER EN LOS RACKS DE TAL FORMA QUE SE CUMPLA CON TIA/EIA.	UND	5,00	$ 104.494	$ 522.470	1,00	$ 104.494,00	6,00	626.964,00
19,3	**BACKBONE DE DATOS EN COBRE**								
19,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F/UTP CAT 6 QUE SOPORTE 10GB/S Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA. ESTE PERTENECE A LA INTERCONEXION CON EL RACK DE VOZ Y DATOS CON EL RACK DE CCTV.	ML	21,00	$ 4.570	$ 95.970		$ -	21,00	95.970,00
19,3,2	SUMINISTRO Y CONEXION DE HERRAJE DE 16 PUERTOS PARA JACKS CAT 6A F/UTP QUE SOPORTE 10GB/S, INCLUYE MARCACIÓN E ICONOS DE IDENTIFICACIÓN. DEBE INCLUIR LOS 5 JACKS RJ-45 APANTALLADO CAT 6A, MAS ACCESORIO ORGANIZADOR DE CABLE (GANCHO GUIA) UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR DEL HERRAJE. ESTOS SE INTERCONECTARAN CON EL RACK DE INTEGRACION.	UND	1,00	$ 394.429	$ 394.429		$ -	3,00	1.183.287,00
19,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS F/UTP CAT 6 RJ45-RJ45 DE 2M. QUE SOPORTE 25GB/S Y FLEXIBLES. PARA CONECTAR ENTRE EL PANEL DE INTERCONEXION DE RACKS. ESTOS HABILITARAN LA INTERCONEXION ENTRE EL RACK 2. INCLUYE MARCACIÓN CON MAKQUILLAS AUTOLAMINANTES.	UND	3,00	$ 43.150	$ 129.450	2,00	$ 86.300,00	5,00	215.750,00
19,4	**EQUIPOS ACTIVOS DE VOZ Y DATOS**								
19,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH PARA RED LOCAL DE DATOS CON 24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET).	UND	1,00	$ 4.738.420	$ 4.738.420		$ -	2,00	9.476.840,00
19,4,2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNDA PLANTA TELEFÓNICA PRIVADA CONMUTADA HÍBRIDA (PBX) SEGÚN ESPECIFICACIONES, PARA 8 LÍNEAS TRONCALES, 4 EXTENSIONES DIGITALES, 40 EXTENSIONES ANÁLOGAS COMO MINIMO.	UND	1,00	$ 7.293.373	$ 7.293.373		$ -	1,00	7.293.373,00
19,4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UND TELÉFONO OPERADOR PARA OPERACIÓN DE LA RECEPCIONISTA.	UND	1,00	$ 589.603	$ 589.603		$ -	1,00	589.603,00
19,4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEFONO SENCILLO PARA INSTALACION DE PUNDTO DE VOZ	UND	29,00	$ 59.576	$ 1.727.704		$ -	29,00	1.727.704,00
19,5	**SUBSISTEMA DE TIERRAS**								

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
19,5,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNDA BARRA DE TIERRA DE TELECOMUNDICACIONES (TMGB) DIMENSIONES: 50X6X500 MILÍMETROS MONTADA SOBRE AISLADORES DE RESINA, EN EL CUARTO DE FACILIDADES DE ENTRADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA EIA/TIA 607A.	UND	1,00	$ 233.679	$ 233.679		$ -	1,00	233.679,00
19,5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NO 2/0 AWG INSTALADO A LO LARGO DEL DUCTO VERTICAL DE TELECOMUNDICACIONES, PARA CONEXIÓN A LOS GABINETES DE DISTRIBUCIÓN DE CADA PISO Y AL TGB DEL CUARTO DE TELECOMUNDICACIONES INFERIOR (SET).	ML	40,00	$ 26.246	$ 1.049.840		$ -	40,00	1.049.840,00
19,5,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NO 6 AWG QUE VA DESDE EL DERIVADOR COMPRESOR INSTALADO EN CADA PISO HASTA LA BARRA DE TIERRA DE CADA GABINETE DISTRIBUIDOR DE PISO Y A LO LARGO DE LA BANDEJA TIPO MALLA VERTICAL Y HORIZONTAL, PARA LAS CONEXIONES EQUIPOTENCIALES DE LA INFRAESTRUCTURA.	ML	12,00	$ 11.098	$ 133.176		$ -	12,00	133.176,00
19,6	**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNDICACIONES**								
19,6,1	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	12,00	$ 12.612	$ 151.344	0,00	$ -	12,00	151.344,00
19,6,2	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	39,00	$ 4.883	$ 190.437		$ -	39,00	190.437,00
19,6,3	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	27,00	$ 16.996	$ 458.892		$ -		
19,6,4	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	12,00	$ 6.681	$ 80.172		$ -		
19,6,5	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1Ø1/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	12,00	$ 24.359	$ 292.308		$ -	8,00	194.872,00
19,6,6	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE CURVA EMT 1Ø1/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	UND	2,00	$ 7.454	$ 14.908		$ -	2,00	14.908,00
19,6,7	CAJA 10X10CM DOBLE FONDO, PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UND	11,00	$ 16.994	$ 186.934	9,00	$ 152.946,00	20,00	339.880,00
19,7	**BANDEJAS PORTACABLES. BANDEJA TIPO MALLA DE 30X10 CM**								
19,7,1	BANDEJA TIPO ESCALERA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 DE SECCIÓN 30X10 CM Y ACABADO ELECTROSTÁTICO COLOR DEFINIDO POR EL CLIENTE.	ML	36,00	$ 41.838	$ 1.506.168		$ -	36,00	1.506.168,00
19,7,2	CODO 90° HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	2,00	$ 223.456	$ 446.912		$ -	5,00	1.117.280,00
19,7,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 40 CM LOS CUALES SE SUJETARAN CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	24,00	$ 22.701	$ 544.824		$ -	54,00	1.225.854,00
19,8	**BANDEJAS PORTACABLES. BANDEJA TIPO MALLA DE 30X10 CM**								
19,8,1	BANDEJA TIPO ESCALERA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 DE SECCIÓN 30X10 CM Y ACABADO ELECTROSTÁTICO COLOR DEFINIDO POR EL CLIENTE.	ML	84,00	$ 41.838	$ 3.514.392		$ -	84,00	3.514.392,00
19,8,2	TEE HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	3,00	$ 169.152	$ 507.456		$ -	3,00	507.456,00
19,8,3	CODO 90° HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	1,00	$ 223.456	$ 223.456		$ -	1,00	223.456,00
19,8,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 40 CM LOS CUALES SE SUJETARAN CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	56,00	$ 22.701	$ 1.271.256		$ -	105,00	2.383.605,00
19,9	**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNDICACIONES**								
19,9,1	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	36,00	$ 12.612	$ 454.032	0,00	$ -		
19,9,2	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø3/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	87,00	$ 4.883	$ 424.821		$ -	26,80	130.864,00
19,9,3	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	97,00	$ 16.996	$ 1.648.612		$ -	78,00	1.325.688,00
19,9,4	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø1" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	33,00	$ 6.681	$ 220.473		$ -		
19,9,5	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1Ø1/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	21,00	$ 24.359	$ 511.539		$ -	21,00	511.539,00
19,9,6	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE CURVA EMT 1Ø1/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	UN	3,00	$ 7.454	$ 22.362		$ -	6,00	44.724,00
19,9,7	CAJA DE PASO 10X10CM DOBLE FONDO + TAPA	UN	2,00	$ 13.939	$ 27.878		$ -	2,00	27.878,00
19,9,8	CAJA 10X10CM DOBLE FONDO + SUPLEMENTO, PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UN	35,00	$ 16.994	$ 594.790		$ -	14,00	237.916,00

Ítem No		CANTIDADES CONTRACTUALES				ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
19,1	BANDEJAS PORTACABLES. BANDEJA TIPO MALLA DE 30X10 CM								
19,10,1	BANDEJA TIPO ESCALERA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 DE SECCIÓN 30X10 CM Y ACABADO ELECTROSTÁTICO COLOR DEFINIDO POR EL CLIENTE.	ML	50,00	$ 41.838	$ 2.091.900	38,00	1.589.844,00	88,00	3.681.744,00
19,10,2	TEE HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	3,00	$ 169.152	$ 507.456		$ -	4,00	676.608,00
19,10,3	CODO 90º HORIZONTAL PARA BANDEJA DE 30X10 CM.	UND	2,00	$ 223.456	$ 446.912		$ -	2,00	446.912,00
19,10,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 40 CM LOS CUALES SE SUJETARAN CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	33,33	$ 22.701	$ 756.700		$ -	63,00	1.430.163,00
19,11	SISTEMA VERTICAL-BANDEJAS PORTACABLES VERTICAL PARA CABLEADO DE VYD.								
19,11,1	BANDEJA PORTACABLE EN MALLA FABRICADA CON HILOS DE ACERO DIMENSIONES 40X10CM, DEBE INCLUIR LOS ACCESORIOS PARA LA UNDION DE LOS TRAMOS TERMINACIÓN DE TUBERÍA.	ML	56,00	$ 46.669	$ 2.613.464		$ -	52,97	2.472.057,00
19,11,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES EN PERFIL UNDIESTRUT GALVANIZADO EN TRAMOS DE 50 CM LOS CUALES SE SUJETARAN AL TECHO CON DOS(2) VARILLAS ROSCADAS CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UND	37,33	$ 38.236	$ 1.427.477		$ -	66,00	2.523.576,00
19,12	INFRAESTRUCTURA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA								
19,12,1	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT Ø1-1/4" INCLUYENDO, ACCESORIOS Y SOPORTES A LA ESTRUCTURA.	ML	21,00	$ 24.359	$ 511.539		$ -	-	-
19,12,2	CAJA DE PASO 15X15CM DEBE INCLUIR SOPORTERÍA A LA ESTRUCTURA.	UND	5,00	$ 16.994	$ 84.970	5,00	$ 84.970,00	5,00	84.970,00
TOTAL TELECOMUNICACIONES					$ 78.744.519,00		$ 9.020.114,00		$ 95.664.417,00
20	SISTEMA DE SUMINISTRO Y DESAGUES								
20,1	PRELIMINARES								
20,1,1	Regata muro/pared instalación punto hidráulico	ML	44,92	$ 5.092	$ 228.733		$ -	508,91	2.591.370,00
20,2	RED DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA FRIA								
20,2,1	Suministro e instalacion de Tuberia PVCP 3/4"	ML	11,65	$ 10.452	$ 121.764	254,57	$ 2.660.765,64	254,57	2.660.766,00
20,2,2	Suministro e Instalación de Tuberia PVCP 1/2"	ML	28,73	$ 8.369	$ 240.41	247,66	$ 2.072.666,54	247,66	2.072.667,00
20,2,3	Registro 1/2" Tipo Bola	UN	8,00	$ 32.493	$ 259.94		$ -		-
20,2,4	Capillas plásticas para registros 0.20 x 0.20	UN	8,00	$ 18.949	$ 151.592	36,00	$ 682.164,00	36,00	682.164,00
20,3	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRIA								
20,3,1	Punto hidráulico PVC-P/Paral 1/2"	UN	22,00	$ 60.705	$ 1.335.510		$ -	17,00	1.031.985,00
20,4	DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE								
20,4,1	Desinfeccion del sistema de agua potable	UN	1,00	$ 629.204	$ 629.204		$ -	-	-
20,5	ABRAZADERAS PARA TUBERÍA								
20,5,1	Suministro e Instalación Abrazadera 3/4"	UN	5,83	$ 11.517	$ 67.0	188,00	2.165.196,00	188,00	2.165.196,00
20,5,2	Suministro e Instalación Abrazadera 1/2"	UN	14,37	$ 11.471	$ 164.7	166,00	1.904.186,00	166,00	1.904.186,00
20,6	EQUIPOS DE PRESIÓN Y REDES CUARTO BOMBEO								
20,6,1	Suministro e Instalación de Tuberia acero negro SCH 40 4" (Incluye soportes y accesorios)	ML	10,00	$ 178.657	$ 1.786.570		$ -	-	-
20,6,2	Suministro e instalación de Tuberia acero negro SCH 40 3" (Incluye soportes y accesorios)	ML	16,00	$ 129.320	$ 2.069.120		$ -	5,90	762.988,00
20,6,3	Suministro e instalación de Tuberia acero negro SCH 40 1" (Incluye soportes y accesorios)	ML	10,00	$ 77.892	$ 778.920		$ -	2,78	216.540,00
20,6,4	Registro de Cortina 4"	UN	4,00	$ 2.220.208	$ 8.880.832		$ -	-	-
20,6,5	Registro de Cortina 3"	UN	3,00	$ 1.020.791	$ 3.062.373		$ -	-	-
20,6,6	Registro de Cortina 2"	UN	4,00	$ 363.398	$ 1.453.592		$ -	2,00	726.796,00
20,6,7	Registro de Cortina 1 1/2"	UN	2,00	$ 251.471	$ 502.942	2,00	$ 502.942,00	5,00	1.257.355,00
20,6,8	Registro de Cortina 1"	UN	2,00	$ 130.042	$ 260.084		$ -	-	-
20,6,9	Cheque Vertical Hidro 3"	UN	2,00	$ 602.634	$ 1.205.268		$ -	-	-
20,6,10	Cheque Vertical Hidro 2"	UN	2,00	$ 314.843	$ 629.686	5,00	$ 1.574.215,00	5,00	1.574.215,00
20,6,11	Válvula de Flotador 1.1/2" en cobre	UN	2,00	$ 283.065	$ 566.130	1,00	$ 283.065,00	1,00	283.065,00
20,6,12	Válvula de Pie 4"	UN	2,00	$ 844.485	$ 1.688.970		$ -	1,00	844.485,00
20,6,13	Unión Antivibratoria 4"	UN	2,00	$ 283.012	$ 566.024		$ -	-	-
20,6,14	Válvula de admisión y expulsión de aire 1"	UN	1,00	$ 130.802	$ 130.802	1,00	$ 130.802,00	1,00	130.802,00
20,6,15	Válvula de cheque 1"	UN	2,00	$ 130.822	$ 261.644		$ -	1,00	130.822,00
20,6,16	Registro de bola 1"	UN	2,00	$ 55.486	$ 110.972		$ -	1,00	55.486,00
20,6,17	Niple pasamuro con lámina 4"	UN	2,00	$ 132.383	$ 264.766		$ -	-	-
20,6,18	Niple pasamuro con lámina 2"	UN	3,00	$ 93.627	$ 280.881		$ -	-	-
20,6,19	Niple pasamuro con lámina 1.1/2"	UN	3,00	$ 93.598	$ 280.794		$ -	-	-
20,6,20	Niple pasamuro con lámina 1"	UN	2,00	$ 70.122	$ 140.244		$ -	-	-
20,6,21	Suministro e instalación de escalera de gato en tubo estructural galvanizado de 1" (incluye anticorrosivo)	ML	10,00	$ 158.198	$ 1.581.980		$ -	7,10	1.123.206,00
20,6,22	Suministro e instalación equipo de presión agua potable Sistema de presión constante con variador eléctrico de velocidad	UN	1,00	$ 32.969.468	$ 32.969.468		$ -	1,00	32.969.468,00
20,7	SISTEMA DE DESAGÜES								
20,7,1	REDES DE DESAGUES AGUAS RESIDUALES								
20,7,1,1	Suministro e instalación de Tuberia PVCS 3"	ML	18,92	$ 33.059	$ 625.476	75,75	$ 2.504.219,25	75,75	2.504.219,00
20,7,1,1	Tapa registros para inspección de tuberia	UN	4,00	$ 18.949	$ 75.796		$ -	-	-
20,7,2,1	Punto Sanitario 3" (Paral)	UN	22,00	$ 80.412	$ 1.769.064	11,00	$ 884.532,00	13,00	1.045.356,00

Ítem No	CANTIDADES CONTRACTUALES					ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
20.7.2.2	Punto Sanitario 4" (Para)	UN	4,00	$ 88.691	$ 354.764		$ -	9,07	804.126,00
TOTAL SISTEMA DE SUMINISTRO Y DESAGUES					$ 65.496.220,00		$ 15.364.753,43		$ 57.537.257,00
	ITEM NO PREVISTOS								
NP-1	Mantenimiento de mato en cubierta(reparaciones menores y aplicación alumol)	M2		$ 22.300	$ -		$ -		
NP-2	Instalación y sello de rejilla de cupula de 4 pulgadas en aluminio	UN		$ 33.229	$ -		$ -	11,00	365.519,00
NP-3	Solado de Limpieza	M3		$ 451.207	$ -	1,67	$ 1.655.929,69	3,67	1.655.930,00
NP-4	Pases por viga espesor 30 cm para tuberia sanitaria para tuberia sanitaria ø4	UN		$ 176.715	$ -		$ -	3,00	530.145,00
NP-8	Demolicion de placa de contapiso	M2		$ 44.140	$ -	62,88	$ 2.775.523,20	80,49	3.552.829,00
NP-9	Demolicion de pavimento riguido e=0.20 m	M2		$ 57.900	$ -		$ -	178,63	10.342.677,00
NP-10	Pavimento riguido e=0.20 m	M2		$ 227.887	$ -		$ -	186,63	42.530.550,81
NP-12	Relleno compactado de zona de parqueadero	M3		$ 109.312	$ -		$ -	107,18	11.716.060,16
NP-13	CARCAMO 1M X 0.66 M SUBESTACION	ML		$ 201.289	$ -		$ -	1,45	291.869,00
NP-14	CARCAMO 1M X 0.30 M SUBESTACION	ML		$ 179.123	$ -		$ -	1,00	179.123,00
NP-18	Resanes regatas	ML		$ 4.417	$ -		$ -	547,41	2.417.910,00
NP-19	Ajuste y arreglo de puerta existente en madera	UN		$ 62.926	$ -	15,00	$ 943.890,00	33,00	2.076.558,00
NP-20	Cambio de Empaque Fluxómetro de Sanitarios Exitente	UN		$ 125.695	$ -	12,00	$ 1.508.340,00	12,00	1.508.340,00
NP-21	Reparaciones de hidráulicas	UN		$ 56.910	$ -		$ -	12,00	682.920,00
NP-22	Desinfección de tanque de agua potable	UN		$ 643.379	$ -		$ -		
NP-23	Pulida y brillo para zocalo en baldosa de granito	ML		$ 8.917	$ -		$ -		
NP-24	Suministro e instalacion sardinel en concreto 50x20x80 cm	ML		$ 67.457	$ -		$ -	26,24	1.770.072,00
NP-25	Suministro e instalacion de cañuela en concreto 22x30x80 cm	ML		$ 61.895	$ -		$ -	17,00	1.052.215,00
NP-26	Suministro e instalacion de topellanta en concreto	UN		$ 42.512	$ -		$ -		
NP-27	CARCAMO 1M X 0.40 M SUBESTACION	ML		$ 182.097	$ -		$ -	2,50	455.243,00
NP-28	Puerta Metalica para Subestación CTS 548	UN		$ 2.918.136	$ -		$ -	2,00	5.836.272,00
1 NP-RCI	STRAP 3" x 1" Rosca	UN		$ 42.384	$ -		$ -	11,00	466.224,00
2 NP-RCI	COPA 3" RANURADA x 1-1/4" RANURADA	UN		$ 26.579	$ -		$ -	2,00	53.158,00
3 NP-RCI	COPA 3" RANURADA x 1-1/2" RANURADA	UN		$ 26.579	$ -		$ -	1,00	26.579,00
4 NP-RCI	COPA 3" RANURADA x 2" RANURADA	UN		$ 24.182	$ -		$ -	3,00	72.546,00
5 NP-RCI	COPA 3" RANURADA x 2-1/2" RANURADA	UN		$ 23.552	$ -		$ -	8,00	188.416,00
6 NP-RCI	STRAP 2-1/2" x 1" Rosca	UN		$ 32.746	$ -		$ -	36,00	1.178.856,00
7 NP-RCI	COPA 2-1/2" RANURADA x 1" ROSCADA	UN		$ 21.205	$ -		$ -	1,00	21.205,00
8 NP-RCI	COPA 2-1/2" RANURADA x 1-1/4" RANURADA	UN		$ 20.033	$ -		$ -	4,00	80.132,00
9 NP-RCI	COPA 2-1/2" RANURADA x 2" RANURADA	UN		$ 19.304	$ -		$ -	2,00	38.608,00
10 NP-RCI	STRAP 2" x 1" Rosca	UN		$ 26.406	$ -		$ -	29,00	765.774,00
11 NP-RCI	COPA 2" RANURADA x 1" ROSCADA	UN		$ 18.796	$ -		$ -	10,00	187.960,00
12 NP-RCI	COPA 2" RANURADA x 1-1/2" RANURADA	UN		$ 21.193	$ -		$ -	1,00	21.193,00
13 NP-RCI	COPA 2" RANURADA X 1-1/4" RANURADA	UN		$ 21.193	$ -		$ -	2,00	42.386,00
14 NP-RCI	STRAP 1-1/2" X 1"	UN		$ 27.524	$ -		$ -	1,00	27.524,00
15 NP-RCI	COPA 1-1/2" RANURA X 1" ROSCADA	UN		$ 17.708	$ -	2,00	$ 35.416,00	2,00	35.416,00
16 NP-RCI	COPA 1-1/2" RANURA X 1-1/4" RANURA	UN		$ 20.929	$ -	2,00	$ 41.858,00	2,00	41.858,00
17 NP-RCI	COPA 1-1/4" RANURA X 1" ROSCADA	UN		$ 17.212	$ -	15,00	$ 258.180,00	15,00	258.180,00
18 NP-RCI	STRAP 1-1/4" X 1"	UN		$ 25.009	$ -	11,00	$ 275.099,00	11,00	275.099,00
19 NP-RCI	ACOPLE TIPO VICTAULIC ACERO RANURADO RIGIDO Ø1 1/4"	UN		$ 18.703	$ -		$ -	24,00	448.872,00
20 NP-RCI	SOPORTE BICLAN	UN		$ 10.811	$ -		$ -	20,00	216.220,00
21 NP-RCI	Copa Ranurada 4" x 3"	UN		$ 31.133	$ -		$ -	4,00	124.532,00
22 NP-RCI	BUSHING 1-1/2" X 1"	UN		$ 10.933	$ -	2,00	$ 21.866,00	2,00	21.866,00
23 NP-RCI	COPA 4" X 1-1/2" RANURA X ROSCA NPT	UN		$ 32.222	$ -	2,00	$ 64.444,00	2,00	64.444,00
25 NP-RCI	ABRAZADERA AJUSTABLE CHANNEL 4"	UN		$ 26.166	$ -		$ -	4,00	104.664,00
27 NP-RCI	Válvula de alivio 1"	UN		$ 403.142	$ -		$ -	1,00	403.142,00
NP-1 ELEC	Retiro de cables calibres entre 4 y 12 AWG	ML		$ 853	$ -		$ -	3.000,00	2.559.000,00
NP-2 ELEC	Retiro de luminarias tipo panel, tubo fluorescente, bala, bombillos	UN		$ 8.533	$ -		$ -	150,00	1.279.950,00
NP-3 ELEC	Retiro de tubería metálica diametros entre 1/2" a 1 1/2"	ML		$ 4.241	$ -		$ -	200,00	848.200,00
NP-4 ELEC	Retiro de bandeja portacables	ML		$ 4.241	$ -		$ -	250,00	1.060.250,00
NP-15	DUCTO CERRADO VENTILADO 20X10 CM. LAMINA CAL 18.	ML		$ 118.036	$ -		$ -	105,00	12.393.780,00
NP-16	CURVA VERTICAL/HORIZONTAL PARA DUCTO 20X10 CM EN LAMINA CAL. 18	UN		$ 184.982	$ -		$ -	4,00	739.928,00
NP-17	TEE PARA DUCTO 20X10 CM EN LAMINA CAL. 18	UN		$ 220.189	$ -		$ -	3,00	660.567,00
NP-8-ELEC	CABLE ENCAUCHETADO 2x12 AWG PARA SEÑAL DE GENERADOR A TRANSFERENCIA BCI	ML		$ 10.110	$ -		$ -	90,00	909.900,00
NP-9-ELEC	ALIMENTADOR ENTRE BORNES DEL TRANSFORMADOR Y CELDA DE MEDIDA AE-319 CON 3#1/0+1/0+1#6T AWG POR TUBERIA PVC 2". INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML		$ 123.233	$ -		$ -	15,00	1.848.495,00
NP-10-ELEC	ALIMENTADOR DESDE TABLERO TGD A TABLERO T-EMERGE 3#4/0+1#4/0N+1#2T AWG. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML		$ 170.000	$ -		$ -	8,00	1.360.000,00
NP-11-ELEC	CERTIFICACIÓN RETILAP DE LAS INSTALACIONES	UN		$ 7.854.000	$ -		$ -		
NP-12-ELEC	RETIRO DEL POSTE EXISTENTE CON GRUA DE LINEA VIVA (INCLUYE DESMONTE DE TRANSFORMADOR, CRUCETAS, DIAGONALES, CORTACIRCUITOS, DPS, CONDUCTOR N°1/0 AWG Y DISPOSICION DEL POSTE)	GB		$ 4.360.000	$ -		$ -		
NP-13-ELEC	SUMINISTRO DE POSTE 12 X 1050 KG (Incluye apertura de hueco, la instalación la realiza el grupo de linea viva de ENEL)	UN		$ 2.432.000	$ -		$ -		

Item No		CANTIDADES CONTRACTUALES				ACTA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL 10 13/08/2021		ACUMULADA	
		UND	CANTIAD CONTRACTUAL	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
NP-14-ELEC	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA DE PASO TIPO BANDERA LA-205 (La instalación la realiza el grupo de linea viva de ENEL)	UN		$ 534.550	$ -		$ -	-	-
NP-15-ELEC	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA PARA CORTACIRCUITOS (La instalación la realiza el grupo de linea viva de ENEL)	UN		$ 1.156.644	$ -		$ -	-	-
NP-16-ELEC	MANIOBRA DE LINEA VIVA ENEL	GB		$ 3.600.000	$ -		$ -		
NP-17-ELEC	CORTAFUEGOS PARA CARCAMOS	CM3		$ 833,00	$ -		$ -	3.024,15	2.519.117,00
NP-18-ELEC	TAPAS DE CARCAMO	M2		$ 225.620	$ -		$ -	5,00	1.128.100,00
NP-19-ELEC	BASE PARA TRANSFORMADOR	UN		$ 38.230	$ -		$ -	1,00	38.230,00
NP-20-ELEC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENSOR INFRARROJO EN TECHO ODCOS-II LEVITON A 120 VAC MEDIANTE CAJA REF. 2400.	UN		$ 126.414	$ -		$ -	7,00	884.[illegible].00
NP-21-ELEC	BREAKER 3X30A TIPO RIEL (PARA T ODONTOLOGIA)	UN		$ 55.900	$ -		$ -	1,00	55.900,00
NP-22-ELEC	BREAKER 2X30A TIPO RIEL (PARA T-COMPRESOR)	UN		$ 33.900	$ -		$ -	1,00	33.900,00
NP-23-ELEC	TABLERO TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRA MARCA INDUSTRIAL TIPO SQUARE D NTQ-412T-SQ CON BARRA DE TIERRA, PARA [T-COMPRESOR]	UN		$ 642.483	$ -		$ -	1,00	642.483,00
NP-24-ELEC	TABLERO TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRA MARCA INDUSTRIAL TIPO SQUARE D NTQ-412T-SQ CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [T-ASCENSOR]	UN		$ 683.643	$ -		$ -	1,00	683.643,00
NP-25-ELEC	TABLERO DE AUTOMATICOS DE 6 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [T-CASILLAS]	UN		$ 109.900	$ -		$ -	1,00	109.900,00
NP-26-ELEC	LUMINARIA HERMETICA TUBULAR LED 2x18W 4000K	UN		$ 131.456	$ -		$ -	40,00	5.258.240,00
NP-27-ELEC	LUMINARIA CUADRADA DE 60x60 40W 4100K	UN		$ 166.857	$ -		$ -	173,00	28.866.261,00
NP-28-ELEC	LED REDONDO 18W	UN		$ 61.857	$ -		$ -	77,00	4.762.989,00
NP-29-ELEC	SALIDA PARA REFLECTOR LED DE 50W A 120V VAC, EN EJECUCIÓN FASE+NEUTRO+TIERRA, AL CUAL EL PROVEEDOR DE LA LUMINARIA CONECTARA EL EQUIPO CON DERIVACIÓN TIPO CAGE CLAMP PARA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL EQUIPO.	UN		$ 51.071	$ -		$ -	10,00	510.710,00
NP-30-ELEC	REFLECTOR LED FACHADA 50W IP65	UN		$ 152.427	$ -		$ -	10,00	1.524.270,00
NP-31-ELEC	LUMINARIA SALIDA EMERGENCIA	UN		$ 93.127	$ -		$ -	20,00	1.862.540,00
NP-32-ELEC	LUMINARIA EMERGENCIA	UN		$ 101.457	$ -		$ -	45,00	4.565.565,00
NP-34-ELEC	ALIMENTADOR DESDE PLANTA ELECTRICA Y TABLERO B.C.I CON 3#1/0+1#6T AWG POR TUBERIA DE 2". INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML		$ 91.924	$ -		$ -	58,00	5.331.592,00
NP-35-ELEC	ALIMENTADOR CELDA DE MEDIDA AE-319 Y TABLERO B.C.I EN 102"PVC CON 3#1/0+1#6T AWG. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML		$ 95.332	$ -		$ -	45,00	4.289.940,00
NP-36-ELEC	ALIMENTADOR DESDE TABLERO B.C.I Y GABINETE DE DESCONEXION B.C.I CON 3#1/0+1#6T AWG POR DUCTO IMC 2". INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML		$ 142.949	$ -		$ -	8,00	1.143.592,00
NP-37-ELEC	ALIMENTADOR DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN Y CELDA DE MEDIDA AE-319 ZONAS COMUNDES EN 3#4/0+1#4/0N+1#2T AWG POR CÁRCAMO DE 30CM. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML		$ 185.006	$ -		$ -	8,00	1.480.048,00
NP-38-ELEC	ALIMENTADOR DESDE CELDA DE MEDIDA AE-319 DE ZONAS COMUNDES Y TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION CON 3#4/0+1#4/0N+1#2T AWG. INCLUYE TERMINALES CONECTORES.	ML		$ 185.166	$ -		$ -	10,00	1.851.660,00
NP-39-ELEC	INSTALACIÓN Y PEINADO DE TABLERO TRIFASICO O DE 12 A 42 CIRCUITOS.	UN		$ 200.000	$ -		$ -	6,00	1.200.000,00
NP-40-ELEC	MONTAJE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS, TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y/O TRANSFERENCIA SEGÚN FORMULARIO DE EQUIPOS.	UN		$ 625.000	$ -		$ -	8,00	5.000.000,00
TOTAL ITEM NO PREVISTOS					$ -		$ 7.580.545,89		$ 189.532.734,97
VALOR TOTAL DE LAS OBRAS CIVILES (SIN INCLUIR A.I.U.)					$ 1.011.303.843,00		$ 121.914.880,00		$ 1.313.741.888,00
	Administracion		24%		$ 242.712.922,00		$ 29.259.571,00		$ 315.298.053,00
	Imprevistos		2%		$ 20.226.077,00		$ 2.438.298,00		$ 26.274.838,00
	Utilidad		4%		$ 40.452.154,00		$ 4.876.595,00		$ 52.549.676,00
VALOR TOTAL					$ 1.314.694.996,00		$ 158.489.344,00		$ 1.707.864.455,00

El recibo por parte de la interventoria de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo parcial son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, en Bogotá, D.C., a los 13 dias del mes de agosto de 2021

DRA. LILIANA MUÑOZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO LJ-EH 04

Elida Juliet Ramirez Guina
Representante legal
INTERVENTORIA
LOGIA 3 ASOCIADOS SAS

Marcia Greicy Guacaneme Valbuena
Supervisión del Contrato
Jefe Oficina Asesora Desarrollo Institucional
SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE ESE

ACTA DE [illegible] PARCIAL DE OBRA

TRATO DE OBRA No. SD-03-174-2020
Acta No. De recibo Parcial No 4 Correspondiente al periodo 20 de mayo de 2021 a 27 de junio de 2021

Objeto del contrato: CONTRATO DE OBRA N° 03-RG-174-2020 "CONTRATAR LA OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACION DEL CENTRO DE ATENCION PRIORITARIA EN SALUD - CAPS LIBERTADORES DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 616 DE 2018 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E."

Contratista: Consorcio LIDA 03 Nit 901.080.939-6
Interventor Nit 900436822-9
or del contrato interv Arq. Erika Juliet Ramirez Cuervo
ar de apoyo a la sup Arq. Juan Felipe Fuentes

DATOS ESPECIFICOS
partes representadas por
legado del contratista y

Dejan constancia del recibo parcial de obra correspondiente según las condiciones contractuales y de presentación del formato de MEMORIAS DEL CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA Vigente, por los ítems ejecutados en este periodo de la siguiente manera:

EQUIPOS UPA LOS LIBERTADORES						MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		ACTA 4		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	NOMBRE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
1	SISTEMA CONTRA INCENDIO														
1.1	SUMINISTRO EQUIPO DE PRESION CONTRAINCENDIO PARA UN CAUDAL DE 13,77 LTS/SEG Y CABEZA DINAMICA TOTAL DE 70,43 M.C.A Y POTENCIA DE DISEÑO 25 H.P., BOMBA JOCKEY PARA UN CAUDAL DE 12,5 GPM, POTENCIA DE DISEÑO 1,5 H.P. DEBERAN CUMPLIR LO ITM	UND	1.00	$ 77.239.978	$ 77.239.978		$ -	-	$ -	1.00	$ 77.239.978			1.00	$ 77.239.978
1.2	SUMINISTRO EQUIPO EYECTOR Y CUARTO DE BOMBAS PARA UN CAUDAL DE 17,74 LTS/SEG Y CABEZA DINAMICA TOTAL DE 11,20 M.C.A.	UND	1.00	$ 8.526.523	$ 8.526.523		$ -	-	$ -	1.00	$ 8.526.523		-	1.00	$ 8.526.523
1.3	MONTAJE BOMBA LIDER INCENDIO	UND	1.00	$ 368.803	$ 368.803		$ -	-	$ -	1.00	$ 368.803	1.00	368.803,00	1.00	$ 368.803
1.4	MONTAJE BOMBA JOCKEY INCENDIO	UND	1.00	$ 284.530	$ 284.530		$ -	-	$ -	1.00	$ 284.530	1.00	284.530,00	1.00	$ 284.530
1.5	MONTAJE EQUIPO EYECTOR	UND	1.00	$ 189.723	$ 189.723		$ -	-	$ -	1.00	$ 189.723		-	1.00	$ 189.723
2	INSTALACIONES ELECTRICAS														
	TABLEROS, INTERRUPTORES AUTOMATICOS														
2.1	TABLERO DE AUTOMATICOS DE 42 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR MARCA INDUSTRIAL TIPO SQUARE D NTQ-442T-SQ CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [TTN-PISO 1]	UND	1.00	$ 839.470	$ 839.470		$ -	-	$ -	1.00	$ 839.470		-	1.00	$ 839.470
2.2	TABLERO DE AUTOMATICOS DE 18 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR MARCA INDUSTRIAL TIPO SQUARE D NTQ-418T-SQ CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [TTN-PISO 2]	UND	1.00	$ 416.171	$ 416.171		$ -	-	$ -	1.00	$ 416.171		-	1.00	$ 416.171
2.3	TABLERO DE AUTOMATICOS DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR MARCA INDUSTRIAL TIPO SQUARE D NTQ-412T-SQ CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [T- ODONTOLOGIA]	UND	1.00	$ 334.798	$ 334.798		$ -	-	$ -	1.00	$ 334.798		-	1.00	$ 334.798
2.4	TABLERO DE AUTOMATICOS DE 18 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR MARCA INDUSTRIAL TIPO SQUARE D NTQ-418T-SQ CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [TAL-PISO 1]	UND	1.00	$ 416.171	$ 416.171		$ -	-	$ -	1.00	$ 416.171		-	1.00	$ 416.171
2.5	TABLERO DE AUTOMATICOS DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR MARCA INDUSTRIAL TIPO SQUARE D NTQ-412T-SQ CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [TAL-PISO 2]	UND	1.00	$ 334.798	$ 334.798		$ -	-	$ -	1.00	$ 334.798		-	1.00	$ 334.798
2.6	TABLERO DE AUTOMATICOS DE 30 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE TIPO SQUARE D NTQ-430 SQ CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA, PARA [TTR- REGULADOS]	UND	1.00	$ 555.401	$ 555.401		$ -	-	$ -	1.00	$ 555.401		-	1.00	$ 555.401
3.6	UPS DE 10KVA/10KW PARA EQUIPOS DE C.I.R.E, ADMINISTRACIÓN Y BIBLIOTECA Potencias efectivas en el sitio de la instalación: 30 kVA, 208/120 VAC 3 FASES + 1 NEUTRO+1 TIERRA Tensión de Entrada: 208/120 VAC ± 15% Tensión de Salida: 208/120 VAC ± 2% Tiempo de respaldo a plena carga: 15 minutos, con baterías internas El equipo deberá cumplir con las especificaciones anexas.	UND	1.00	$ 26.614.440	$ 26.614.440		$ -	-	$ -	1.00	$ 26.614.440		-	1.00	$ 26.614.440
3.1	Interruptor entre UPS de 30 kVA y Tablero BYPASS, en ducto NEMA 1 de 10x10 cm con accesorios de fijación y conexión según dato electrónico en planos	UND	1.00	$ 1.403.263	$ 1.403.263		$ -	-	$ -	1.00	$ 1.403.263		-	1.00	$ 1.403.263
4	EQUIPOS DE FUERZA														
4.1	CELDA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN (M)- CENTRO MEDIDO Gabinete metálico construido según normas AE-519 de CODENSA en lámina cold rolled calibre 16, con tratamiento superficial con desengrasante, fosfatizado y acabado final en pintura electrostática horneable RAAL 7032 Dimensiones: Ancho = 0.80 m. Alto = 2.00 m y Prof. = 0.40 m. Contendrá los siguientes elementos: - SECCIÓN SUPERIOR: Un medidor de kW HORA del tipo electrónico multifuncional con perfil de carga, Clase de exactitud 0.5, tres fases, cuatro hilos 220/127 V, para conexión a través de transformadores de corriente. - SECCIÓN INTERMEDIA: Tres (3) transformadores de corriente relación 600/5A clase de exactitud 0.5, tensión de aislamiento para 600 Volts, Terminales platinas de sección de los cables de acuerdo a las normas de CODENSA. - SECCIÓN INFERIOR: Interruptor totalizador automático marca Industrial de Easypact CVS LV561036 de 3x225 A, 240 VAC 40 kA o similar. Todos los componentes y el Tablero a fabricarse deben estar certificados por el CIDET. Los equipos internos serán instalados y cableados según el diagrama unifilar correspondiente.	UND	1.00	$ 6.467.380	$ 6.467.380	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 6.467.380	-	-	1.00	$ 6.467.380
4.2	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION. [T] – CON SUPLENCIA Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre 16 tipo autosoportado, con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y fosfatado, con acabado final en color RAL 7030. IP=3X Uso Interior. La puerta del gabinete deberá tener manija de cerradura con llaves de tres puntos y redondeos para cierre hermético. Dimensiones: Ancho = 0.80 m. Alto = 2,00 m y Prof. = 0.40 m. Tendrá diagrama mímico indicativo, ubicado en las costados, en la parte superior e inferior para ventilación de los equipos. Interruptor totalizador automático marca Industrial de Easypact CVS LV525302 de 3x225 A, 240 VAC 50 kA o similar. - Un barraje para 2125A, compuesto por tres barras de 3x10mm para las fases, 3x10mm para neutro y 3x10 mm para tierra soportados sobre aisladores de resina, nivel de aislamiento 600V, cintas bis estañadas y pernos pasados, con bujes de torsión graduables de los calibres adecuados que no deformen según el diagrama unifilar. - Instalación de un analizador de redes digital que permita leer en secuencia A , V , Hz, kW, kVA, kVAR, kWH Y kVARh tipo EATQC PME-100EH y puerto de comunicaciones RS-485 para instalar posteriormente un software de supervisión de demanda de energía. Estará conectado a la red con fusibles en red de 6A. Todo equipo para suministrado por el Proveedor del Sistema de supervisión de magnitudes eléctricas. - Un Transformador de Subestaciones para el sistema eléctrico compuesto de los siguientes elementos: Un interruptor automático marca Industrial EZC160N de 3x80A 25 kA 240 VAC conectados a un descargador tipo TEXOS con VPR según UL 1449 1000V para 120/208Y VAC 50kA 8x20µs por modo Filtro EMI/RFI y web de diagnóstico y supervisión marca APT o similar. -Tres (3) Transformadores de corriente 200/5 A para conexión del analizador de redes	UND	1.00	$ 9.528.477	$ 9.528.477		$ -	-	$ -	1.00	$ 9.528.477		-	1.00	$ 9.528.477
4.3	TABLEROS BYPASS TOMACORRIENTES REGULADOS Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre 16 tipo autosoportado, con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y fosfatado, con acabado final en color RAL 7030. IP=3X Uso Interior. La puerta del gabinete deberá tener manija de cerradura con llaves de tres puntos y redondeos para cierre hermético. Dimensiones: Ancho= 0.80 m. Alto= 2.0 m. Prof.=0.40 m. Tendrá diagrama mímico indicativo, ubicado en los costados, en la parte superior e inferior para ventilación de los equipos.	UND	1.00	$ 4.282.284	$ 4.282.284		$ -	-	$ -	1.00	$ 4.282.284		-	1.00	$ 4.282.284
4.4	TABLERO TRANSFERENCIA CARGAS ESPECIALES [S] Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre 16 Tipo autosoportado, con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y fosfatado, con acabado final en color RAL 7030. IP=3X Uso Interior. La puerta del gabinete deberá tener manija de cerradura con llave de tres puntos y redondeos para cierre hermético. Dimensiones: Ancho = 0.80 m. Alto = 2.00 m y Prof. = 0.40 m. Tendrá diagrama mímico indicativo, ubicado en los costados, en la parte superior e inferior para ventilación de los equipos.	UND	1.00	$ 9.145.835	$ 9.145.835		$ -	-	$ -	1.00	$ 9.145.835		-	1.00	$ 9.145.835
4.5	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION PLANTA ELECTRICA. [TE] – CON SUPLENCIA Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre 16 tipo autosoportado, con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y fosfatado, con acabado final en color RAL 7030. IP=3X Uso Interior. La puerta del gabinete deberá tener manija de cerradura con llaves de tres puntos y redondeos para cierre hermético. Dimensiones: Ancho = 0.80 m. Alto = 2.00 m y Prof. = 0.40 m. Tendrá diagrama mímico indicativo, ubicado en los costados, en la parte superior e inferior para ventilación de los equipos.	UND	1.00	$ 7.418.051	$ 7.418.051		$ -	-	$ -	1.00	$ 7.418.051		-	1.00	$ 7.418.051
5	SUBESTACION CAPSULADA CODENSA 1EA 1000														

1102

5 5

	EQUIPOS UPA LO[illegible]ADORES					MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		ACTA 4		ACUMULADO ACTUAL	
ITEM	NOMBRE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
6.1	CELDA PARA ENTRADA RED DE MEDIA TENSIÓN [1] Suministro e instalación de una celda para entrada de la red de media tensión compuesta de los siguientes elementos: Dimensiones aproximadas : Alto:1.60m Ancho: 75m Prof.: 0.85m Tensión de aislamiento : 24 Kv Tensión de operación : 11.4 kV - Un (1) seccionador para operacion bajo carga 630 A. en SF6 - Un (1) seccionador de puesta a tierra superior (SF6) - Un (1) juego de barras tripolar para conexión superior 630 A - Un (1) mando para seccionador manual - Un (1) indicador de presencia de tensión - Tres (3) bornes para conexión de cable XLPE 15 kV Cu 4/0 AWG - Una (1) resistencia de calefacción de 50 W	UND	1.00	$ 15,569,443	$ 15,569,443		$ -	-	$ -	1.00	$ 15,569,443			1.00	$ 15,569,443
6.2	CELDA PARA SALIDA RED DE MEDIA TENSIÓN [2] Suministro e instalación de una celda para entrada de la red de media tensión compuesta de los siguientes elementos: Dimensiones aproximadas : Alto:1.60m Ancho: 75m Prof.: 0.85m Tensión de aislamiento : 24 Kv Tensión de operación : 11.4 kV - Un (1) seccionador para operacion bajo carga 630 A. en SF6 - Un (1) seccionador de puesta a tierra superior (SF6) - Un (1) juego de barras tripolar para conexión superior 630 A - Un (1) mando para seccionador manual - Un (1) indicador de presencia de tensión - Tres (3) bornes para conexión de cable XLPE 15 kV Cu 4/0 AWG - Una (1) resistencia de calefacción de 50 W	UND	1.00	$ 15,569,443	$ 15,569,443		$ -	-	$ -	1.00	$ 15,569,443			1.00	$ 15,569,443
6.3	CELDA DE PROTECCIÓN TRANSFORMADOR DE POTENCIA [4] Suministro e instalación de una celda para entrada de la red de media tensión compuesta de los siguientes elementos: Dimensiones aproximadas : Alto:1.60m Ancho: 75m Prof.: 0.85m Tensión de aislamiento : 24 Kv Tensión de operación : 11.4 kV - Un (1) seccionador para operacion bajo carga 630 A. en SF6 - Un (1) seccionador de puesta a tierra superior (SF6) - Un (1) juego de barras tripolar para conexión superior 630 A - Un (1) mando para seccionador manual - Un (1) indicador de presencia de tensión - Un (1) sistema de ventaja para disparo tripolar por fusible de un fusible Tres (3) bases portafusibles para fusibles tipo HH norma DIN 17.5 kV Señalizador mecánico de fusión de los fusibles - Tres (3) fusibles tipo HH 17.5 kV para 16 A	UND	1.00	$ 20,527,105	$ 20,527,105		$ -	-	$ -	1.00	$ 20,527,105			1.00	$ 20,527,105
6.4	Interconexión entre celda Tripolar y el Transformador on tres (3) cables # 120mm² AL XLPE 15 kV.	UND	2.00	$ 1,411,753	$ 2,823,506		$ -	-	$ -	2.00	$ 2,823,506		-	2.00	$ 2,823,506
6	CELDA Y TRANSFORMADOR PARA 75 Kva														
6.5	Gabinete metálico construido según especificaciones de CODENSA S.A. CTS-618.3 y equipado con un transformador de las siguientes características: - Tolerancias de fabricación : Norma ETDMTSC 618.830 4ª revisión - Refrigeración : SECO Aislamiento Clase H Potencia : 225 KVA - Voltaje primario : 11.400 Voltios - voltaje secundario : 208/120 Voltios - Conexión : Dy5 - Taps : +1, -3x2.5% accionamiento exterior - Bornas apropiados para la conexión a tierra - Anclajes de izamiento y base de sonda - Dos (2) Carriles de 3" en acero anclados al piso con flotros para soporte de las ruedas del transformador. - Sistema de protección contra sobretensiones por corrientes de rayo en el primario mediante la instalación de tres (3) descargadores de sobretensiones monopolares 12 kV 10 KA 60 Hz Tipo estación y conexión a tierra y bases en cable # 2 AWG. - Un (1) Interruptor automático de 3x160 A 36 kA 240 VAC para conexión en derivación de los descargadores de corrientes de rayo. - Sistema de protección contra sobretensiones por corrientes de rayo en el secundario mediante la instalación de dos (2) descargadores monopolares de corrientes de rayo MOV-B, 80 KA (10/350), 25 kA, MCOV 208 V, 60 Hz. OBO BETTERMANN para montaje sobre riel DIN 35 mm. Conexión a tierra y bases en cable # 2 AWG. Todos los elementos deben estar homologados por CODENSA S. A. y estan instalados y cableados según el diagrama unifilar correspondiente.	UND	1.00	$ 21,613,251	$ 21,613,251	1.00	$ 21,613,251		$ -	-	$ -			
7	TABLEROS DE FUERZA														
7.1	CELDA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN [5 C.3] [4] Gabinete metálico construido según normas AE-313 de CODENSA en lámina cold rolled calibre 16, con tratamiento superficial con desengrasante, fosfatizado y acabado final en pintura electrostática horneable RAAL 7032. Dimensiones: Ancho = 0.80 m. Alto = 2.00 m y Prof. = 0.40 m. Contendrá los siguientes elementos: - SECCION SUPERIOR: Un medidor de kW HORA del tipo electrónico multifuncional con perfil de carga. Clase de exactitud 0.5, tres fases, cuatro hilos 220/127 V. para conexión a través de transformadores de corriente. - SECCION INTERMEDIA: Tres (3) transformadores de corriente relación 100/5A clase de exactitud 0.5 tensión de aislamiento para 600 Volts. Tendrán placas de conexión de los cables de acuerdo a las normas de CODENSA. - SECCION INFERIOR: Un (1) Interruptor magnético (como totalizador Ith= 3x125 A, Im =750-1000A. (No se aceptará interruptores termomagnéticos). Todos los componentes y el Tablerista fabricante deben estar certificados por el CIDET. Los equipos internos serán instalados y cableados según el diagrama unifilar correspondiente.	UND	1.00	$ 5,917,449	$ 5,917,449		$ -	-	$ -	1.00	$ 5,917,449		-	1.00	$ 5,917,449
7.2	DESCONEXION DE LA BOMBA CONTRA INCENDIO DE LA RED DE EMERGENCIA. [3] Suministro e instalación de un interruptor magnético 3x125A Im=1500A incluyendo un sobre metálico con manija de accionamiento exterior y sistema de candado con lámina de información DESCONEXION DE LA BOMBA CONTRA INCENDIO DE LA RED DE EMERGENCIA.	UND	1.00	$ 2,080,680	$ 2,080,680		$ -	-	$ -	1.00	$ 2,080,680	0.30	624,204.00	1.00	$ 2,080,680
7.3	TABLERO TRANSFERENCIA B.C.I 208/120 VAC [7] Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre 16 tipo autosoportado, con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y fosfatado, con acabado final en color RAL 7035 IP-30 Uso Interior. La puerta del gabinete deberá tener manija de cerradura con llaves de tres puntos y rodamientos para cierre hermético. Dimensiones: Ancho = 0.80 m. Alto = 1,8 m y Prof. = 0.40 m. Tendrá diagrama mímico indicativo, colocado en las cerradas, en la parte superior e inferior para ventilación de los equipos. La celda estará compuesta por los siguientes elementos: Un sistema electrónico de vigilancia de tensión en la red, para Módulo de control de transferencias automáticas con PLC programado para detectar sobretensión y sub-tensión en la red comercial. Cuatro temporizadores de 0-300 seg. Para entrada de la red, entrada de la Planta, entrtamiento de la planta y tiempo muerto para transferencia a la red comercial. Display digital frontal y pulsadores de membrana para programación. Montaje en la puerta para acceso frontal. Una (1) transferencia automática compuesta por dos contactores abiertos sin relé ABB ref. CGA150X 150 208 V. con enclavamiento eléctrico y mecánico y cableado a bornes. - Dos (2) lamparas piloto, una (1) verde para señalizar red normal y una (1) roja para señalizar emergencia - Selector conmutados de 4 posiciones para operacion de prueba automático apagado y arranque del motor. Interruptores de PRUEBA y TRANSFERENCIA EN By/Pass, alarma audible y boton silenciador de alarma montado sobre un rebordo del gabinete. Un barraje para 250A, compuesto por tres barras de 3x10mm para las fases, 2x10mm para neutro y 3x10 mm para tierra soportado sobre aisladores de resina, riel de aislamiento 600V, contactos estañados y barras pintadas, con bornes de tornillo provistos de los cables adecuados que se deriven según el diagrama unifilar.	UND	1.00	6985212.0	6985212.0		0.0	0.0	0.0	1.00	$ 6,985,212	0.3	2,095,563.60	1.00	6985212.0
7.4	SISTEMA DE GENERACION FOTOVOLTAICA MEDIANTE GENERADOR DE DIESEL PRIOR 150 KW / 125 KVA Potencia Stand By a nivel de Bogotá: 65 kW @5 kVA Arranque de motor Auxiliar: Diesel Sistema de Refrigeración: Aire por Radiador Voltaje de generación: 208/120 V Estrella neutro a tierra Aptos para operar en paralelo sin adecuación o modificaciones. Protección del Generador: Según Especificaciones Item C.3. Sobre consultas por todos los elementos descritos en su especificación en español. Accesorios: Silenciadores, Acoples flexibles, Panel de control, Baterías, precalentador de camisas del motor, Silenciadores tipo critico y accesorios de conexion. Tanque diario en la base del equipo según Anexo Tecnicos.	UND	1.00	$ 45,344,512	$ 45,344,512	1.00	$ 45,344,512		$ -		$ -			1	
7	SEGURIDAD ELECTRONICA														
7.5	Suministro e instalación de cámara IP tipo bullet, IP66, sensor de imagen CMOS de 1/ 2,5", con lente variable de 3-9mm F1.6, DC Auto Iris, con iluminadores Infrarrojos para alcance de 30m mínimo, compresión de video H.264/MPEG4/MJPEG Resolución 2032x1536 píxeles como mínimo, alimentación POE (Power Over Ethernet) 802.3af y para conexión de adaptador de CA/DC. Estas cámaras serán instaladas en las zonas de circulación peatonal y vehicular del parque. Debe incluir brazo de montaje y los respectivos accesorios de montaje que permita la operación adecuada de la cámara.	un	9.00	$ 332,938	$ 2,996,442		$ -	-	$ -	9.00	$ 2,996,442	2.40	800,250.72	9.00	$ 2,996,442
	ITEMS NO PREVISTOS EQUIPOS														
NP-01-EQUIPOS	Planta Electrica Cabinada, con capacidad nominal de 60KW / 75KVA sin Regimen Stand By	un	-	$ 43,022,680	$ -	1.00	$ 43,022,680	-	$ -	1.00	$ 43,022,680	1.00	43,022,680.00	1.00	$ 43,022,680

ITEM	NOMBRE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR EQUIPO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES						OBRA EJECUTADA			
						PRESENTE ACTA		ACUMULADAS		ACTUALIZADAS		ACTA 6		ACUMULADO ACTUAL	
						+/-CANT	VALOR	+/-CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
RP102-E20.8P120	Cubículo prefabricado construido según especificaciones de CODENSA S.A. ETC-5183.2 y equipado con un transformador de las siguientes características: - Tolerancias de fabricación : Norma ICONTEC 819-835 4ª revisión - Refrigeración : SECO Aislamiento Clase H Potencia : 112 kVA Voltaje primario : 11.400 Voltios voltaje secundario : 220/127 Voltios Conexión : Dy5 - Taps : +1, -3x2.5% accionamiento estatico - Bornes apropiados para la conexión a tierra - Argollas de izamiento y base de soporte. - Dos (2) Canales de 2" en acero anclados al piso con fleches para soporte de los cables del transformador. - Sistema de protección contra sobretensiones por corrientes de rayo en el primario mediante la instalación de tres (3) descargadores de sobretensiones monopolares 12 kV 10 KA 90 Hz Tipo estación y conexión a tierra y bases en cable # 2 AWG. - UP-(1) Interruptor automático de 2000 A 36 kA 240 VAC para conexión en derivación de los descargadores de corrientes de rayo. - Sistema de protección contra sobretensiones por corrientes de rayo en el secundario mediante la instalación de tres (3) descargadores monopolares de corrientes de rayo tipo MCOV B 30 KA (10/350), 25 A a, MCOV 208 V, 60 Hz. OBO BETTERMANN para montaje sobre riel DIN 35 mm. Conexión a tierra y bases en cable # 2 AWG. Todos los elementos deben estar homologados por CODENSA S. A. y serán instalados y cableados según el diagrama unifilar correspondiente.	un		16.000.630,00		1,00	16.609.530,00			1,00	$ 16.609.530			1,00	16.609.530,00
			VALOR TOTAL DE EQUIPOS		$ 291.797.677,31		$ 9.225.530,00		$ -		$ 283.772.142,31		41.696.081,00		278.020.053,00
			IVA	19%	$ 55.441.558,69		$ 1.144.851,65		$ -		$ 54.296.707,04		8.062.248,00		52.823.930,00
			TOTAL		$ 347.239.236,00		$ 7.170.387,00		$ -		$ 340.068.849,00		49.758.329,00		330.844.813,00

El recibo por parte de la Interventoria de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra. Las cantidades de obra reflejadas en la presente acta de corte con cifras de fecha de inicio y corte del mes de [illegible] del [illegible] e interventor.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de las que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los citados, en [illegible] del mes de [illegible] de 2020.

Liliana Muñoz
Representante legal
CONTRATISTA
CODENSA S.A. - ESP

Representante legal
INTERVENTORIA
UNION Y ASOCIADOS SAS

Gerente Regional
Gerencia de Mantenimiento
Gerencia Desarrollo Institucional
SUJETO INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD
CENTRO ORIENTE ESS

0 1104

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

Contrato No: CONTRATO DE OBRA No. 02-SS-174-2020
Acta No: Derecho Parcial No. 1 Correspondiente al periodo de 28 de Septiembre de 2020 al 27 de Mayo de 2021

Objeto del contrato: CONTRATO DE OBRA N° 02-SS-174-2020 "CONTRATAR LA OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DEL CENTRO DE ATENCION PRIORITARIA EN SALUD – CAPS LIBERTADORES DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 810 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD – SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E."

Contratista: Consorcio LJ-EH 03
Interventoría: LOGIA 3 ASOCIADOS SAS
Supervisor del contrato/interventoría: Arq. Elide Juliet Ramírez Guira
Profesional de apoyo a la supervisión: Arq. Juan Felipe Fuentes Espinosa

Los bienes relacionados son: A DATOS ESPECIFICOS
Ubicados de conformidad a:

Dejan constancia del recibo parcial de obra correspondiente según las condiciones contractuales y de presentación del formato de MEMORIAS DEL CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA Vigente, para los ítems ejecutados en este periodo de la siguiente manera:

Item No	CANTIDADES CONTRACTUALES PAFSC					RESUMEN MES 1		RESUMEN MES 2		RESUMEN MES 3		RESUMEN MES 4		RESUMEN MES 5		RESUMEN MES 6		RESUMEN MES 7		RESUMEN MES 8		ACTA EJECUTADA			
																						ACTA PARCIAL #1 27/05/2021		ACUMULADA	
I	ACTIVIDAD	UND	CANT	PRECIO UNT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
1.01	Aceite x 1/4 galón, para el motor del aspersor de espalda.	und	16.00	$ 18,900	$ 302,400.00	2.00	$ 37,800.00	2.00	$ 37,800.00	2.00	$ 37,800.00	2.00	$ 37,800.00	2.00	$ 37,800.00	1.00	$ 18,900.00	3.00	$ 18,903.00	2.00	$ 37,800.00	11.00	$ 207,900	11.00	$ 207,900
1.02	Alcohol Antiseptico x1000 ml	und	64.00	$ 8,000	$ 512,000.00	7.00	$ 56,000.00	7.00	$ 56,000.00	7.00	$ 56,000.00	7.00	$ 56,000.00	7.00	$ 56,000.00	7.00	$ 56,000.00	7.00	$ 8,027.00	7.00	$ 56,000.00	56.00	$ 448,000	56.00	$ 448,000
1.03	Ayudante de obra	Hora	788.00	$ 8,750	$ 6,720,000.00	56.00	$ 490,000.00	84.00	$ 735,000.00	68.00	$ 595,000.00	88.00	$ 770,000.00	104.00	$ 910,000.00	108.00	$ 945,000.00	104.00	$ 8,854.00	96.00	$ 840,000.00	708.00	$ 6,195,000	708.00	$ 6,195,000
1.04	Bade 12 litros	und	8.00	$ 11,900	$ 95,200.00	2.00	$ 23,800.00	2.00	$ 23,800.00	2.00	$ 23,800.00	2.00	$ 23,800.00	2.00	$ 23,800.00	2.00	$ 23,800.00	2.00	$ 11,902.00	2.00	$ 23,800.00	16.00	$ 190,400	16.00	$ 190,400
1.05	Bosa Basura Azul 70x90cm 10 Unidades Residencial	und	32.00	$ 5,700	$ 182,400.00	5.60	$ 31,920.00	8.40	$ 47,880.00	6.80	$ 38,760.00	9.80	$ 55,860.00	10.40	$ 59,280.00	10.80	$ 61,560.00	10.40	$ 5,710.40	9.60	$ 54,720.00	70.80	$ 403,560	70.80	$ 403,560
1.06	Caja de Guantes de Nitrilo x 50 Un	und	24.00	$ 54,600	$ 1,310,400.00	3.00	$ 163,800.00	3.00	$ 163,800.00	3.00	$ 163,800.00	3.00	$ 163,800.00	1.00	$ 54,600.00	2.00	$ 109,200.00	6.00	$ 54,906.00	3.00	$ 163,800.00	24.00	$ 1,310,400	24.00	$ 1,310,400
1.07	Desinfectante Amonio Cuaternario X 20 L	Unit	32.00	$ 215,000	$ 6,880,000.00	5.00	$ 1,290,000.00	5.00	$ 1,075,000.00	5.00	$ 1,075,000.00	5.00	$ 1,075,000.00	3.00	$ 645,000.00	4.00	$ 860,000.00	7.00	$ 215,007.00	5.00	$ 1,075,000.00	40.00	$ 8,600,000	40.00	$ 8,600,000
1.08	Dispensador de Toallas en Z	und	2.00	$ 45,220	$ 90,440.00	2.00	$ 90,440.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 45,220.00		$ -	2.00	$ 90,440	2.00	$ 90,440
1.09	Disposición de Residuos Covid	Kg	800.00	$ 1,158	$ 926,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 1,158.00		$ -	-	$ -	-	$ -
1.10	Escoba	und	16.00	$ 5,950	$ 95,200.00	2.00	$ 11,900.00	2.00	$ 11,900.00	2.00	$ 11,900.00	2.00	$ 11,900.00	2.00	$ 11,900.00	2.00	$ 11,900.00	2.00	$ 5,952.00	2.00	$ 11,900.00	16.00	$ 95,200	16.00	$ 95,200
1.11	Facial Visor Policarbonato	und	240.00	$ 3,294	$ 790,560.00	26.00	$ 85,644.00	30.00	$ 98,820.00	34.00	$ 109,196.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ 3,294.00	-	$ -	90.00	$ 278,460	90.00	$ 278,460
1.12	Fumigadora Eléctrica combustión Tanque 25 Lats 525 Psi Lanza, Mango, Boquilla, Manguera (Bomba De Niebla) 1 und, Se utiliza para la aspersión de toda la sede CAPS Según la programación establecidas	und	1.00	$ 645,540	$ 645,540.00	1.00	$ 645,540.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 645,540.00		$ -	1.00	$ 645,540	1.00	$ 645,540
1.13	Fumigadora Manual De 15Litros, Atomizador, Aspersor, Se utiliza para la aspersión manual de los vehículos, herramientas menores y demás equipos.	Und	6.00	$ 49,500	$ 396,400.00	1.00	$ 49,900.00		$ -	1.00	$ 49,900.00		$ -	1.00	$ 49,900.00		$ -	1.00	$ 49,901.00		$ -	4.00	$ 199,600	4.00	$ 199,600
1.14	Fumigadora Polverizador Manual 3 Litros Se utiliza en el personal de sora para desinfectar zapatos y desinfección de oficinas.	Und	10.00	$ 41,650	$ 416,500.00	2.00	$ 83,300.00	2.00	$ 83,300.00		$ -	2.00	$ 83,300.00		$ -		$ -	2.00	$ 41,652.00		$ -	8.00	$ 333,200	8.00	$ 333,200
1.15	Gasolina se utilizara para el motor del aspersor de espalda.	und	24.00	$ 8,490	$ 203,760.00	0.97	$ 8,239.30	0.61	$ 5,179.90	0.96	$ 8,150.40	3.02	$ 25,631.31	8.77	$ 74,423.34	5.33	$ 45,234.72	2.24	$ 8,492.24		$ -	21.90	$ 185,931	21.90	$ 185,931
1.16	Gel antibacterial 500 ml	und	120.00	$ 59,950	$ 7,194,000.00	7.00	$ 419,650.00	7.00	$ 419,650.00	6.00	$ 359,700.00	8.00	$ 479,600.00	5.00	$ 299,750.00	6.00	$ 359,700.00	8.00	$ 59,956.00	6.00	$ 359,700.00	51.00	$ 3,057,450	51.00	$ 3,057,450
1.17	Guante Etsima Latex Talla S x100	und	32.00	$ 34,900	$ 1,116,800.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 34,900.00		$ -	32.00	$ 1,116,800	32.00	$ 1,116,800
1.18	Hipoclorito de Sodio 3500 ml	und	120.00	$ 15,470	$ 1,856,400.00	7.00	$ 108,290.00	7.00	$ 108,290.00	6.00	$ 103,780.00	5.00	$ 77,350.00	6.00	$ 92,820.00	7.00	$ 108,290.00	9.00	$ 15,479.00	7.00	$ 108,290.00	56.00	$ 866,320	56.00	$ 866,320
1.19	Jabon liquido para manos x 500 ml	und	240.00	$ 6,545	$ 1,570,800.00	8.00	$ 52,360.00	8.00	$ 52,360.00	8.00	$ 52,360.00	8.00	$ 52,360.00	5.00	$ 32,725.00	8.00	$ 52,360.00	9.00	$ 6,554.00	9.00	$ 58,905.00	64.00	$ 418,880	64.00	$ 418,880
1.20	Lanzamos portatil 2 und	und	2.00	$ 879,900	$ 1,759,800.00	2.00	$ 1,759,800.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 879,900.00		$ -	2.00	$ 1,759,800	2.00	$ 1,759,800
1.21	Mascarilla Protectora No Tejida 3 Capas x 50 Unidades 3 Capas Nivel x50 Un	Caja	24.00	$ 36,700	$ 856,800.00	7.38	$ 263,466.00	12.70	$ 453,390.00	11.66	$ 416,262.00	30.90	$ 1,103,136.00	38.58	$ 1,377,306.00	34.68	$ 1,237,962.00	33.38	$ 35,733.38	21.22	$ 757,954.00	190.48	$ 6,609,126	190.48	$ 6,609,126
1.22	Megáfono Recargable	und	1.00	$ 178,500	$ 178,500.00	1.00	$ 178,500.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 178,500.00		$ -	1.00	$ 178,500	1.00	$ 178,500
1.23	Termómetro Infrarrojo	und	3.00	$ 95,200	$ 285,600.00	3.00	$ 285,600.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 95,200.00		$ -	3.00	$ 285,600	3.00	$ 285,600
1.24	Toalla De Manos En Z X 150 Hojas	Paquete	32.00	$ 5,950	$ 190,400.00	10.24	$ 60,928.00	17.44	$ 103,768.00	16.48	$ 98,056.00	42.67	$ 253,866.67	52.37	$ 311,621.33	47.41	$ 282,109.30	45.44	$ 5,669.44	29.76	$ 177,072.00	261.81	$ 1,557,770	261.81	$ 1,557,770
1.25	Traje antifluidos multiusos	und	32.00	$ 29,750	$ 952,000.00	2.00	$ 59,500.00	2.00	$ 59,500.00	2.00	$ 59,500.00	2.00	$ 59,500.00	2.00	$ 59,500.00		$ -		$ 29,750.00		$ -	10.00	$ 297,500	10.00	$ 297,500
1.26	Transporte recolección de Residuos Especiales	Viaje	8.00	$ 135,000.00	$ 1,080,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 135,000.00		$ -	-	$ -	-	$ -
1.27	Trapeador	und	16.00	$ 4,760.00	$ 76,160.00	2.00	$ 9,520.00	2.00	$ 9,520.00	2.00	$ 9,520.00	2.00	$ 9,520.00	2.00	$ 9,520.00	2.00	$ 9,520.00	2.00	$ 4,762.00	2.00	$ 9,520.00	16.00	$ 76,160	16.00	$ 76,160
1.28	Prueba rápida Antígeno Covid-19	und	-		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
	VALOR TOTAL				$ 36,535,060.0		$ 6,260,690.0		$ 5,538,957.0		$ 5,291,069.0		$ 4,332,718.0		$ 4,105,946.0		$ 4,109,936.0		$ 2,605,720.0		$ 3,734,061.0		$ 36,538,547.0		$ 36,538,547.0
	VALOR POYECTADO						$ 7,262,040.0		$ 4,015,269.0		$ 4,119,040.0		$ 4,361,660.0		$ 4,119,040.0		$ 4,361,660.0		$ 4,119,060.0		$ 4,091,260.0		$ 36,531,060.0		
	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL						86.21%		0.88		0.88		0.99		1.00		0.94		0.63		0.91		97.44%		

El recibo por parte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo parcial son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.
Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de las que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, en Bogotá, D.C., a los 27 días del mes de mayo del 2021.

DRA. LILIANA MUÑOZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CONSORCIO LJ-EH 03

Elide Juliet Ramirez Guira
Representante legal
INTERVENTORÍA
LOGIA 3 ASOCIADOS SAS

Arq. Juan Felipe Fuentes
Apoyo a la supervisión
Oficina Asesora Desarrollo Institucional
SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE ESE

Jairo Bejan
Coordinador de Infraestructura.
Oficina Asesora Desarrollo Institucional
SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE ESE

Marcia Greicy Guacaneme Valbuena
Supervision del Contrato
Jefe Oficina Asesora Desarrollo Institucional
SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE ESE

OTROSÍ No. 008 DE REINICIO AL CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-174-2020 CELEBRADO ENTRE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E. Y CONSORCIO LJ-EH 03

Entre los suscritos a saber, por una parte, **CLAUDIA LUCIA ARDILA TORRES**, mayor de edad, domiciliada y residente en la ciudad de Bogotá D.C., identificada con Cédula de Ciudadanía No 39.681.610 de Bogotá D.C., en su calidad de **GERENTE** de la Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente E.S.E., con NIT 900.959.051-7 de conformidad con el Decreto No. 098 del treinta (30) de marzo de dos mil veinte (2020) expedido por la Alcaldesa Mayor de Bogotá D.C, y acta de posesión del primero (01) de abril de dos mil veinte (2020)., quien para los efectos del presente documento de aquí en adelante se denominará la **SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E.,** y por otra parte **LILIANA MUÑOZ**, identificado (a) con Cédula de Ciudadanía No. 36.114.699 de Isnos - Huila, en su calidad de **Representante Legal del Consorcio** de **CONSORCIO LJ-EH 03** con NIT 901399609-6, quien para efectos del presente documento se denominará **EL CONTRATISTA** hemos convenido celebrar el presente **Otrosí de reinicio al CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-174-2020** previas las siguientes consideraciones: **a)** Que mediante Acuerdo No. 641 de Abril 06 de 2016, expedido por el Concejo de Bogotá, D.C. se efectúa la reorganización del Sector Salud de Bogotá Distrito Capital, se modifica el Acuerdo No. 257 de 2006 y se expiden otras disposiciones. **b)** Que el Acuerdo No. 641 de 2016 fusionó, entre otras, las Empresas Sociales del Estado Rafael Uribe, San Cristóbal, Centro Oriente, San Blas, La Victoria y Santa Clara en la Empresa Social del Estado denominada Subred Red Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente E.S.E. **c)** Que teniendo en cuenta el Estatuto de Contratación, Acuerdo No. 027 del 20 de septiembre de 2017, parcialmente modificado por el Acuerdo No. 050 del 19 de diciembre de 2018 y el Acuerdo No. 011 del 27 de febrero de 2019, Manual de Contratación - Resolución Interna 152 del 18 de marzo de 2019, la Gerente podrá adicionar, prorrogar y/o modificar los contratos o convenios de bienes o servicios suscritos por la Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente E.S.E. **d)** Que la Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente E.S.E., suscribió el **CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-174-2020**, cuyo objeto es *"CONTRATAR LA OBRA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACION DEL CENTRO DE ATENCION PRIORITARIA EN SALUD – CAPS LIBERTADORES DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 810 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD – SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E"* **e)** Que de conformidad con requerimiento presentado por el Supervisor, se solicitó reiniciar el **CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-174-2020** según la siguiente justificación: " *Que, una vez surtido el proceso de la Licitación Pública No. 03 de 2019, se adjudicó la misma, a través de la Resolución No. 528 del 27 de julio de 2020 al proponente CONSORCIO LJ-EH 03 La adjudicación se efectúa por valor de MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS ($1.661.934.231) M/CTE. Que el Convenio Interadministrativo No. 810 de 2019, determinó en la Cláusula Primera, específicamente en el Alcance del objeto, en el literal A. ETAPA INVERSIÓN: CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DE LA OBRA EN LA USS LIBERTADORES:" Que la Subred cuenta con los diseños y estudios técnicos definitivos del CAPS Libertadores aprobados por la interventoría, que para tal efecto se contrató, así mismo con el presupuesto de obra e interventoría, previa observancia de la verificación de la necesidad de autorizaciones, permisos, planes de manejo, entre otros." Que la Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente E.S.E. en conjunto con el contratista CONSORCIO LJ-EH 03, el 31 de agosto de 2020, firmaron el Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020 por un valor total de MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS ($1.661.934.231) M/CTE. Que el plazo de ejecución pactado dentro del Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020 es de OCHO (8) MESES contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo perfeccionamiento, legalización y registró presupuestal del contrato. Que mediante Otrosí No. 001 de Adición y Modificación al Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020, se adiciono el contrato por la suma de TREINTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL SESENTA PESOS ($36.533.060) M/CTE, para un valor total del contrato de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS ($1.698.467.291) M/CTE., y se modificó Cláusula Tercera con el fin de incluir un parágrafo el cual quedo así: "PARAGRAFO SEGUNDO: El valor correspondiente al Plan de Aplicación del Protocolo de Seguridad en la Obra - PAPSO será adicionado en la suma de TREINTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL SESENTA PESOS M/CTE ($36.533.060) que se le reconocerá y pagara al contratista, de la siguiente manera: mediante pagos parciales, previa certificación expedida por el Interventor del Contrato, quien verificara el cumplimiento del Plan de Aplicación del Protocolo de Seguridad en la Obra - PAPSO por parte del contratista de obra, de acuerdo con los costos unitarios y el presupuesto total proyectado y aprobado para la implementación del protocolo de bioseguridad en la obra". Que a través del Otrosí No. 002 de Prorroga y Adición al Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020, se prorrogo el plazo de ejecución del hasta el veinte (20) de junio de dos mil veintiuno (2021), y se adiciono en la suma de*

*CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS ($431.737.554) M/CTE., para un valor total del contrato de DOS MIL CIENTO TREINTA MILLONES DOSCIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS ($2.130.204.845) M/CTE. Lo anterior, por concepto de mayores cantidades e items no previstos en el presupuesto del Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020, teniendo en cuenta que la empresa LOGIA 3 S.A.S interventor del contrato de obra revisó y mediante comunicado Rad. Orfeo 20213500066372 de fecha 23 de abril de 2021, conceptuó favorablemente, respecto al valor y tiempo solicitados para adición y prórroga. Lo anterior se evidencia en el documento firmado 'Mesa de trabajo revisión balance CAPS Libertadores. Donde se discriminan las actividades no previstas y mayores cantidades indispensables para cumplir a cabalidad el objeto del contrato. Que mediante Otrosí No. 003 de Prorroga al Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020, se prorrogo el plazo de ejecución hasta el cinco (05) de julio de dos mil veintiuno (2021). Que mediante Otrosí No. 004 de Suspensión al Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020, de fecha 28 de junio de 2021, se determinó suspender por cuarenta y cinco (45) días la ejecución del CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020, término contado a partir del 28 de junio de 2021. Que mediante Otrosí No. 005 de Reinicio al Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020, de fecha 12 de agosto de 2021, se determinó reiniciar la ejecución del contrato a partir del 12 de agosto de 2021. Que mediante Otrosí No. 006 de Suspensión al Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020, de fecha 12 de agosto de 2021, se determinó suspender por sesenta (60) días la ejecución del CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-185-2020, término contado a partir del 14 de agosto de 2021. Que a través del Otrosí No. 007 de Ampliación de Suspensión al Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020, de fecha 13 de octubre de 2021, se determinó ampliar el plazo de suspensión a partir del 14 de octubre de 2021, por un término de treinta (30) días calendario o hasta que se superen los hechos que la originan. Que los hechos que conllevaron a la suscripción del Otrosí No. 007 de Ampliación de Suspensión del Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020, obedecía a que se estaban adelantando todos los trámites necesarios para la legalización y la correcta instalación de las redes definitivas de agua potable y luz eléctrica acorde con los diseños propios que sirvieron de base para la ejecución de la obra contratada, y el correspondiente recibo de parte de las empresas de servicios públicos; es así que, durante el periodo de suspensión del contrato se realizaron las siguientes acciones: 1. Para la legalización y recibo de parte del operador de red de energía (Enel - Codensa) es indispensable contar con el certificado RETIE de todas las instalaciones eléctricas del Centro de Salud; la trazabilidad del trámite en mención es la siguiente: * 22 de septiembre de 2021, se recibe certificado RETIE por parte del ente certificador, a través del Contratista de Obra. * 23 de septiembre de 2021, se radica ante Enel Codensa la solicitud de conexión definitiva con radicado No. 02991938. * 01 de octubre de 2021, se realiza la visita recibo de obra por parte de Enel Codensa. * 04 de octubre de 2021, aprobación recibo de obra por parte de Enel Codensa (de acuerdo a lo informado en mesa de trabajo entre Enel Codensa, Secretaria Distrital de Salud y Subred). * 05 de octubre de 2021, se envían los documentos para solicitud de inicio de Fase 2. * El 13 de octubre de 2021, se realizó la ENERGIZACION DEFINITIVA y maniobra de traslado de poste. * 8 de noviembre de 2021, mediante comunicado LJ-EH 03-168 de fecha 5 de noviembre y radicado en la Subred mediante consecutivo Orfeo No. 20213500194952 de fecha 8 de noviembre de 2021, el Contratista de Obra CONSORCIO LJ-EH 03 remitió a la Entidad la certificación RETILAP, el cual, hace parte del alcance del objeto contractual del Contratista de Obra. 2. Para la legalización y recibo de parte del operador de acueducto (Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP) es indispensable contar con una segunda nomenclatura que emitirá catastro sobre la vía de la entrada principal del Centro de Salud; la trazabilidad del trámite en mención es la siguiente: * El contratista de obra, mediante radicado Cordis 2021ER23575 solicito a Catastro Distrital con el fin de obtener determinar el trámite para solicitar una segunda nomenclatura de un predio.* El 8 de septiembre de 2021, la Unidad Administrativa de Catastro Distrital le da respuesta al contratista de obra, respecto del trámite para solicitar una segunda nomenclatura para el predio. * El 15 de septiembre el contratista allega solicitud de poder para adelantar el trámite de segunda nomenclatura. * El 21 de septiembre se formaliza y entrega el poder al contratista de obra para que adelante el trámite ante la Unidad Administrativa de Catastro Distrital. * El 28 de septiembre el contratista de obra envía por correo electrónico a la Unidad Administrativa de Catastro Distrital la documentación para el trámite para solicitar una segunda nomenclatura. * 30 de septiembre, se realiza Radicado ante Catastro Distrital mediante radicado Cordis 2021ER26821 solicitando segunda nomenclatura para el Centro de Salud en mención. * 14 de octubre de 2021, se obtiene Certificación Catastral con la dirección secundaria para el predio del CAPS Libertadores, necesaria para el trámite de conexión definitiva ante la EAAB. * 14 de octubre de 2021, se envía a la EAAB toda la documentación para la conexión definitiva. * 20 de octubre de 2021, la EAAB realizó la conexión definitiva de acueducto y alcantarillado para el Centro de Salud Libertadores. En tal sentido, las actividades que se requerían, con las acciones y/o maniobras descritas anteriormente se dieron por cumplidas, lográndose de esta forma la energización definitiva, así como la*

certificación RETILAP y conexión de redes de acueducto y alcantarillado definitivas del Centro de salud Libertadores; es decir, con lo anterior, se dan por superados los hechos que originaron la suspensión del Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020. Que en virtud de lo anterior y como quiera que los hechos que originaron la suspensión del contrato se dieron por superados, la Supervisión del Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020, solicita reiniciar el termino de ejecución del Contrato de Obra No. 02-BS-174-2020 partir del 11 de noviembre de 2021, con el fin de realizar todas las acciones y actividades de entrega y recibo final de la obra contratada. Es de aclarar que, una vez reiniciado el contrato, le queda un plazo de ejecución de seis (6) días calendario, dando como fecha de terminación del contrato el 16 de noviembre de 2021". **f)** Que por ser pertinente y estando dentro de la vigencia del plazo, las partes determinan: **CLAUSULA PRIMERA – REINICIO:** Reiniciar la ejecución del **CONTRATO DE OBRA No. 02-BS-174-2020** a partir del 11 de noviembre de 2021. **Una vez reiniciado le queda un plazo de ejecución de seis (6) días calendario, dando como fecha de terminación del contrato el 16 de noviembre de 2021.** **CLAUSULA SEGUNDA – GARANTÍAS:** EL CONTRATISTA se compromete con la SUBRED a modificar las pólizas existentes conforme el presente Otrosí. **CLÁUSULA TERCERA:** EL CONTRATISTA afirma bajo la gravedad de juramento y con la firma del presente otrosí, no está incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad o conflicto de intereses para celebrar contratos modificaciones con entidades estatales. **CLÁUSULA CUARTA:** Las demás cláusulas del contrato no modificadas continúan vigentes. Para constancia se firma en Bogotá D.C., siendo el día once (11) de noviembre de dos mil veintiuno (2021).

CLAUDIA LUCIA ARDILA TORRES
Gerente
SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD
CENTRO ORIENTE E.S.E.

LILIANA MUÑOZ
Representante Legal del Consorcio
CONSORCIO LJ-EH 03

Elaboró y revisó: Nixson Dayron Infante González – Apoyo Profesional – Dirección de Contratación – Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente
Revisó: Gilma Duarte – Abogada Contratista - Oficina de Contratación- Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente
Aprobó: Ingrit Lineth Vásquez Cely – Directora de Contratación – Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente.

RAMA JUDICIAL - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL
DESAJ – SECCIONAL NEIVA

CERTIFICA QUE:

La firma **CONSTRUCCIONES E INVERSIONES L.J. S.A.S.** identificada con NIT. 803.506.952-0, ejecutó satisfactoriamente para esta entidad el siguiente contrato:

Número del Contrato: 02 - 2020

Objeto: A TODO COSTO REALIZAR LAS OBRAS CIVILES PARA LA RESTAURACION DEL EDIFICIO PALACIO DE JUSTICIA DE NEIVA "RODRIGO LARA BONILLA" DE ACUERDO A LA VALORACION TECNICA Y PRESUPUESTAL REALIZADA POR CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S. LA CUAL FUE APROBADA POR LA PREVISORA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS, A CAUSA DEL MOVIMIENTO TELURICO (CODIFICADO EN EL AMPARO DE LA POLIZA BAJO EL No. HT 91224) Y POR ENDE GENERO LA ACEPTACION DE UN SINIESTRO DE RECLAMACION ANTE LA ASEGURADORA IDENTIFICADO BAJO EL No. 55393-20-70.

Valor Contratado inicial: $ 128.064.383 Pesos

Valor Total Ejecutado: $ 128.064.383 Pesos

Tiempo de Contrato: Cuarenta (40) días Calendarios

Fecha de contrato: 30 de Marzo 2020

Fecha de inicio: 07 de Mayo 2020

Fecha final Contractual: 06 de Junio de 2020

Fecha final de terminación: 06 de Junio de 2020

Se certifica que la firma ejecutora cumplió a satisfacción el presente contrato y por tanto se autoriza a LA PREVISORA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS.

Atentamente,

HERMES TOVAR CUELLAR
Supervisor del Contrato
Teléfono: 8713216 Ext: 106, 107 y 109
htovarc@cendoj.ramajudicial.gov.co

DIANA ISABEL BOLIVAR VOLOJ
Directora Ejecutiva
DESAJ NEIVA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Consejo Superior de la Judicatura
Dirección Ejecutiva Seccional de
Administración Judicial Neiva – Huila

CONTRATO N° 002 DE 2020
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA EJECUTADA

OBJETO CONTRACTUAL: A TODO COSTO REALIZAR LAS OBRAS CIVILES PARA LA RESTAURACION DEL EDIFICIO PALACIO DE JUSTICIA DE NEIVA "RODRIGO LARA BONILLA" DE ACUERDO A LA VALORACION TECNICA Y PRESUPUESTAL REALIZADA POR CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S. LA CUAL FUE APROBADA POR LA PREVISORA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS, A CAUSA DEL MOVIMIENTO TELURICO (CODIFICADO EN EL AMPARO DE LA POLIZA BAJO EL No. HT 91224) Y POR ENDE GENERO LA ACEPTACION DE UN SINIESTRO DE RECLAMACION ANTE LA ASEGURADORA IDENTIFICADO BAJO EL No. 55393-20-70

ITEM	ACTIVIDAD	ALCANCE	DETALLE DE LA DESCRIPCION	UNIDAD	Valor Unitario	Cantidades Estimadas	VALOR TOTAL EJECUTADO
PISO 1 al 11 zonas de oficinas internas.							
1,01	Limpieza de muros.	H=2,88 m	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado.(retiro de pañete afectado en fisura y grietas).	m2	$13.100	75,00	982.500
1,02	Limpieza de zonas de fisuras y grietas en dilatacion.	Vertices muros - techos.	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado.(retiro de pañete afectado en fisura y grietas).	ml	$8.500	373,49	3.174.665
1,03	Sellado de grietas y fisuras	Vertices muros - techos.	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado a botadero autorizado(se inyecta recuperacion y sello fina en grietas y fisuras).	ml	$29.300	373,49	10.943.257
1,04	pañete impermeabilizado 1:3	recuperacion de pañete zonas afectadas	Su precio unitario incluye el materiales, la mano de obra, andamios, transporte, herramientas, el equipo necesario y los demás costos directos.	M2	$22.000	75,00	1.650.000
1,05	Vinilo muros	vinilo 2 manos	En muros, cielo rasos,columnas, tabiques, se medirá y pagará por metro cuadrado (m2). Su precio incluye: estuco o pasta, pintura, pulida, las manos necesarias de pintura en caras y filetes, y los demás costos directos.	M2	$11.600	1.297,80	15.054.480
1,06	Demolicion Baldosa o enchape en baños.	-	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos e indirectos traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado a botadero(enchape de muros y piso).	M2	$7.740	25,00	193.500
1,07	Enchapes de Muros (enchape en baños por afectacion de fisuras).	enchape para muro incluye pegante, enchapes, dilatadores	La medida y pago del enchape icluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y los demás costos directos.	m2	$45.077	25,00	1.126.925
1,08	Enchapes de Pisos. (enchape en baños por afectacion de fisuras).	enchape para piso incluye pegante, enchapes, dilatadores	La medida y pago del enchape icluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y los demás costos directos.	m2	$100.095	3,29	329.311
1,09	Demolicion Baldosa (en oficinas de financiera y Oficina Asistencia legal y cobro coactivo).	-	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos e indirectos traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado a botadero(enchape de muros y piso).	M2	$8.500	108,86	925.310
1,10	Enchapes de Pisos baldosa. (en oficinas de financiera y Oficina Asistencia legal y cobro coactivo).	enchape para piso incluye pegante, enchapes, dilatadores	La medida y pago del enchape icluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y los demás costos directos.	m2	$53.000	108,86	5.769.580
Zonas de fachada.							
2,01	Limpieza de muros.	H=2,88 m	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado.(retiro de pañete afectado en fisura y grietas).	m2	$13.100	73,00	956.300
2,02	Sellado de grietas y fisuras	Muros y techos.	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado a botadero autorizado(se inyecta recuperacion y sello fina en grietas y fisuras).	m2	$37.000	73,00	2.701.000
2,03	Limpieza de zonas de fisuras y grietas en dilatacion.	Vertices muros - techos.	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado.(retiro de pañete afectado en fisura y grietas).	ml	$8.500	315,45	2.681.325
2,04	Sellado de grietas y fisuras	Vertices muros - techos.	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado a botadero autorizado(se inyecta recuperacion y sello fina en grietas y fisuras).	ml	$29.300	315,45	9.242.685
2,05	pañete impermeabilizado 1:3 (GRANIPLAST o similar).	recuperacion de pañete zonas afectadas	Su precio unitario incluye el materiales, la mano de obra, andamios, transporte, herramientas, el equipo necesario y los demás costos directos.	m2	$22.000	73,00	1.606.000
2,06	Vinilo muros	vinilo 2 manos	En muros, cielo rasos,columnas, tabiques, se medirá y pagará por metro cuadrado (m2). Su precio incluye: estuco o pasta, pintura, pulida, las manos necesarias de pintura en caras y filetes, y los demás costos directos.	m2	$11.600	2.250,00	26.100.000
Pasillos generales de piso 11 a piso 1, escaleras y hall de ofcicinas.							
3,01	Demolicion de mediacaña en granito pulido.		en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado.(retiro de pañete afectado en fisura y grietas).	ml	$10.000	32,80	328.000
3,02	Reposicion de media caña en granito pulido desarrollo=,15x15x15M, con dilatacion en bronce, incluye regatas, destronque, pulida y brillo.		en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado a botadero autorizado.	ml	$49.300	32,80	1.617.040
3,03	Limpieza de muros.	H=2,88 m	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado.(retiro de pañete afectado en fisura y grietas).	m2	$13.100	31,27	409.637
3,04	Sellado de grietas y fisuras	Muros y techos.	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado a botadero autorizado(se inyecta recuperacion y sello fina en grietas y fisuras).	m2	$37.000	31,27	1.156.990
3,05	pañete impermeabilizado 1:3.	recuperacion de pañete zonas afectadas	Su precio unitario incluye el materiales, la mano de obra, andamios, transporte, herramientas, el equipo necesario y los demás costos directos.	m2	$22.000	31,27	687.940
3,06	Limpieza de zonas de fisuras y grietas en dilatacion.	Vertices muros - techos.	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado.(retiro de pañete afectado en fisura y grietas).	ml	$8.500	173,00	1.470.500
3,07	Sellado de grietas y fisuras	Vertices muros - techos.	en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, andamio, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables, con cargue y traslado a botadero autorizado(se inyecta recuperacion y sello fina en grietas y fisuras).	ml	$29.300	173,00	5.068.900
3,08	Arreglo en alfajia en concreto con terminacion en vinilo color gris basalto.		en el valor se debe incluir mano de obra, transporte, herramientas, costos directos, traslado de materiales utilizables, no utilizables.	ml	$8.628	32,80	282.998
3,09	Vinilo muros	vinilo 2 manos	En muros, cielo rasos,columnas, tabiques, se medirá y pagará por metro cuadrado (m2). Su precio incluye: estuco o pasta, pintura, pulida, las manos necesarias de pintura en caras y filetes, y los demás costos directos: Andamios y coordinador SSL,ect.	m2	$11.600	813,70	9.438.920

SON: CIENTO TREINTA Y SEIS MILLONES VENTIOCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS

Total Costo Directo			**103.897.763**
	A	14,50%	15.065.176
	I	4,00%	4.155.911
	U	4,00%	4.155.911
Costos indirectos antes de IVA.			**127.274.760**
	IVA	19%	789.623
TOTAL EJECUTADO			**128.064.383**

LILIANA MUÑOZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCCIONES E INV LJ SAS
CONTRATISTA EJECUTOR

HERMES TOVAR CUELLAR
COORDINADOR ADMINISTRATIVO Y LÍDER DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN
DESAJ NEIVA
RAMA JUDICIAL

CERTIFICADO
ICONTEC
CS - CER607044

CON&CON INGENIERIA S.A.S

CONSTRUCCIÓN & CONSULTORÍA INGENIERÍA S.A.S

Número de Aprobación 08SE2018220000000019557

En cumplimento a la Resolución No. 1178 del 28 de Marzo de 2017 del Ministerio de Trabajo

Hace Constar que:

ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA

C.C. 79858717 de Bogota d - C

Cursó y Aprobó la Acción de Formación:

CERTIFICACIÓN DE CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

Nivel REENTRENAMIENTO, 20 Horas Educacion Informal

El anterior curso fue dictado en la ciudad de Neiva desde desde 4 de Octubre al 5 de Octubre del 2021
En testimonio de lo anterior se expide el presente certificado, El día 5 de Octubre del 2021

JOSE FELIX RAMIREZ ROA
ENTRENADOR SENA RES. 1894 DE 2012

ADRIANA TIERRADENTRO OLIVEROS
Representante Legal

Registro No. **15612**

Verificar la validez del presente certificado en **www.conyconingenieria.com**

Bogotá D.C., marzo 31 de 2022

CONSTANCIA DE FORMACIÓN VOCACIONAL

La Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo, del Ministerio del Trabajo, hace constar que ALUEN DAVID RONCANCIO BECERRA, identificado(a) con CÉDULA DE CIUDADANÍA número 79858717, registra la siguiente información vocacional :

NOMBRE DEL PROGRAMA: TRABAJO EN ALTURAS REENTRENAMIENTO
EMPRESA FORMADORA: CONSTRUCCION Y CONSULTORIA INGENIERIA SAS
ENTRENADOR FORMADOR: JOSE FELIX RAMIREZ ROA
SEDE DONDE SE FORMO: CONSTRUCCION Y CONSULTORIA INGENIERIA SAS
FECHAS DE FORMACIÓN: 04/10/2021 12:00:00 a. m. a 05/10/2021 12:00:00 a. m.
INTENSIDAD HORARIA: 20 horas

La constancia de formación vocacional refleja lo registrado en la base de datos del Ministerio del Trabajo, de conformidad con los reportes realizados por los Centros de Entrenamiento debidamente habilitados para impartir formación para el trabajo.

Se expide la presente constancia el día marzo 31 de 2022

Bogotá, 9 de mayo de 2022

ECG-096-003-2022

Señores
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE ORGANIZACIONES SOLIDARIAS
Angela Maria Gutiérrez
Coordinadora gestión administrativa
Ciudad

REFERENCIA: **Relación de personal para autorización ingreso a obra CONTRATO OBRA No. 097-2022**. cuyo objeto es: "LLEVAR A CABO LA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL AUDITORIO, LAS DIVISIONES MODULARES DEL ÁREA DE OFICINAS PISO 2 Y 3, EN EL INMUEBLE DE PROPIEDAD DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE ORGANIZACIONES SOLIDARIAS, UBICADO EN LA CARRERA 10 NO. 15-22, BOGOTÁ D.C. POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

Estimados señores:

Por medio del presente nos permitimos enviar la relación del personal que requiere de ingreso a la obra a partir del lunes 09/05/2022 a sitio de ejecución por parte de interventoría y/o contratista según enviado en su correspondencia **LJ-097-2022-0002**, para el debido tramite de autorización de ingreso por parte de la entidad UAEOS:

PERSONAL ADMINISTRATIVO – OBRA CONTRASTISTA C.I. LJ SAS		
NOMBRES Y APELLIDOS	**DOCUMENTO DE IDENTIDAD**	**CARGO**
ADRIAN REYES	93.436.008	DIRECTOR DE OBRA
CARLOS JULIO GAONA J.	80.213.244	RESIDENTE DE OBRA
JUAN DAVID BETANCOURT	1.026.305.451	ASISTENTE ADMINISTRATIVO
LILIANA MUÑOZ	36.114.699	REPRESENTANTE LEGAL
GONZALO MENESES Q.	91.003.191	MAESTRO DE OBRA
JOSE HINOCENCIO M.	1.065.906.486	AYUDANTE DE OBRA
OBIDIO GOMEZ ROMERO	79.868.284	TECNICO ELECTRICISTA

PERSONAL INTERVENTORIA ENERGY CG SAS		
NOMBRES Y APELLIDOS	**DOCUMENTO DE IDENTIDAD**	**CARGO**
DIEGO FERNANDO RIVERA	7.717.347	REPRESENTANTE LEGAL
MARLON ROLANDO QUINTERO	79.998.951	DIRECTOR INTERVENTORIA
LIDA VANESSA CLAROS	1.075.259.542	RESIDENTE INTERVENTORIA
ANA YENSY GUTIERREZ	40.076.428	PROFESIONAL SST
ENRIQUE CARRILLO	80.503.090	INGENIERO INTERVENTORIA
ANDRES FELIPE RIVERA	1.020.823.514	INGENIERO INTERVENTORIA

Respetuosamente,

Cordialmente,



DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ
C.C. 7.717.347
Representante Legal

Bogotá, 11 de mayo de 2022

ECG-096-004-2022

Señores
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE ORGANIZACIONES SOLIDARIAS
Angela Maria Gutiérrez
Coordinadora gestión administrativa
Ciudad

REFERENCIA: **Relación de certificados ARL personal CONTRATO No. 096-2022 y CONTRATO DE OBRA No. 097-2022**. cuyo objeto es: "LLEVAR A CABO LA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL AUDITORIO, LAS DIVISIONES MODULARES DEL ÁREA DE OFICINAS PISO 2 Y 3, EN EL INMUEBLE DE PROPIEDAD DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE ORGANIZACIONES SOLIDARIAS, UBICADO EN LA CARRERA 10 NO. 15-22, BOGOTÁ D.C. POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

Estimados señores:

Por medio del presente nos permitimos enviar relación de certificados de afiliación **ARL** del personal para el **CONTRATO No. 096-2022** y **CONTRATO DE OBRA No. 097-2022** que se llevan a cabo en las instalaciones de la entidad contratante **UAEOS**.

PERSONAL ADMINISTRATIVO – OBRA CONTRASTISTA C.I. LJ SAS		
NOMBRES Y APELLIDOS	**DOCUMENTO DE IDENTIDAD**	**CARGO**
ADRIAN REYES	93.436.008	DIRECTOR DE OBRA
CARLOS JULIO GAONA J.	80.213.244	RESIDENTE DE OBRA
JUAN DAVID BETANCOURT	1.026.305.451	ASISTENTE ADMINISTRATIVO
LILIANA MUÑOZ	36.114.699	REPRESENTANTE LEGAL
GONZALO MENESES Q.	91.003.191	MAESTRO DE OBRA
MARLY MUÑOZ MARTINEZ	1.094.282.338	INSPECTOR SST

PERSONAL INTERVENTORIA ENERGY CG SAS		
NOMBRES Y APELLIDOS	**DOCUMENTO DE IDENTIDAD**	**CARGO**
DIEGO FERNANDO RIVERA	7.717.347	REPRESENTANTE LEGAL
MARLON ROLANDO QUINTERO	79.998.951	DIRECTOR INTERVENTORIA
LIDA VANESSA CLAROS	1.075.259.542	RESIDENTE INTERVENTORIA
ANA YENSY GUTIERREZ	40.076.428	PROFESIONAL SST
ENRIQUE CARRILLO	80.503.090	INGENIERO INTERVENTORIA
ANDRES FELIPE RIVERA	1.020.823.514	INGENIERO INTERVENTORIA

Respetuosamente,

Cordialmente,



DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ
C.C. 7.717.347
Representante Legal

Medellín, 31 de enero de 2022

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CONSTRUCCIONES E INVERSIONES L J S.A.S. que se encuentra EN COBERTURA.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL DC	Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6,96 %	
C80213244	GAONA JIMENEZ CARLOS JULIO	01/02/2022		25371814	DEPENDIENTE

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 31/01/2022 13:07:05 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 201.184.100.114, 192.230.104.10, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 08 de mayo de 2022

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CONSTRUCCIONES E INVERSIONES L J S.A.S. que se encuentra EN MORA.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
Centro de trabajo: 0000000001 PRINCIPAL DC		Clase: 5		Porcentaje Cotización: 6,96 %	
C91003191	MENESES QUINTERO GONZALO	09/05/2022		21792082	DEPENDIENTE

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 08/05/2022 21:02:14 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 190.158.204.32, 192.230.104.1, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 11 de Mayo de 2022

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de CONSTRUCCIONES E INVERSIONES L J S.A.S. que se encuentra EN MORA, en el centro de trabajo 0000000001 - PRINCIPAL DC, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
C1026305451	RIVERA BETANCOURT JUAN DAVID	09/05/2022		215l2546	DEPENDIENTE

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C361146992213135676

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 11/05/2022 09:54:36 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 201.184.100.114, 192.230.104.12, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 31 de enero de 2022

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CONSTRUCCIONES E INVERSIONES L J S.A.S. que se encuentra EN COBERTURA.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL DC	Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6,96 %	
C80213244	GAONA JIMENEZ CARLOS JULIO	01/02/2022		25371814	DEPENDIENTE

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 31/01/2022 13:07:05 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 201.184.100.114, 192.230.104.10, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ENERGY CONSULTING GROUP

ISO 9001 Gestión de Calidad
ISO 14001 Gestión Ambiental
ISO 27001 Gestión de la Información SGSI
ISO 31000 Gestión de Riesgos
ISO 45001 Gestión de Salud en el Trabajo SST
ISO 50001 Gestión y Eficiencia Energética
Norsok S-006 Gestión HSEQ - OIL & GAS
LL-C (Certification)

Bogotá, 9 de mayo de 2022

ECG-096-005-2022

Señores
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE ORGANIZACIONES SOLIDARIAS
Angela Maria Gutiérrez
Coordinadora gestión administrativa
C.C **CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS**
Liliana Muñoz
Representante Legal
Ciudad

REFERENCIA: **Aprobación cronograma de actividades CONTRATO OBRA No. 097-2022**. cuyo objeto es: "LLEVAR A CABO LA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL AUDITORIO, LAS DIVISIONES MODULARES DEL ÁREA DE OFICINAS PISO 2 Y 3, EN EL INMUEBLE DE PROPIEDAD DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE ORGANIZACIONES SOLIDARIAS, UBICADO EN LA CARRERA 10 NO. 15-22, BOGOTÁ D.C. POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

Estimados señores:

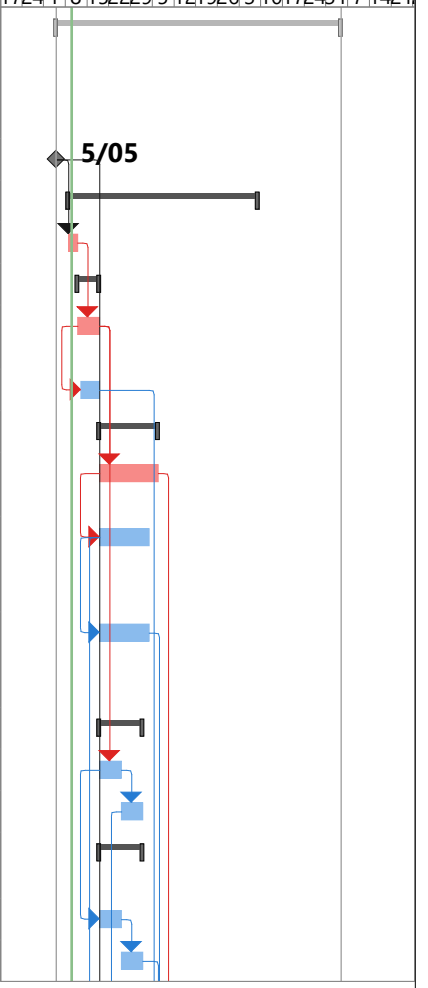
Por medio del presente nos permitimos dar aprobación del cronograma de actividades enviado por el contratista de obra **CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS** en su comunicado **LJ-097-2022-0003,** dando cumplimiento en el plazo contractual estipulado en la ***CLÁUSULA CUARTA. DURACIÓN: El plazo de ejecución del contrato derivado del presente proceso será de tres (3) meses contados a partir del perfeccionamiento del contrato, aprobación de garantía única, expedición de registro presupuestal y acta de inicio.***

Respetuosamente,

Cordialmente,

DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ
C.C. 7.717.347
Representante Legal

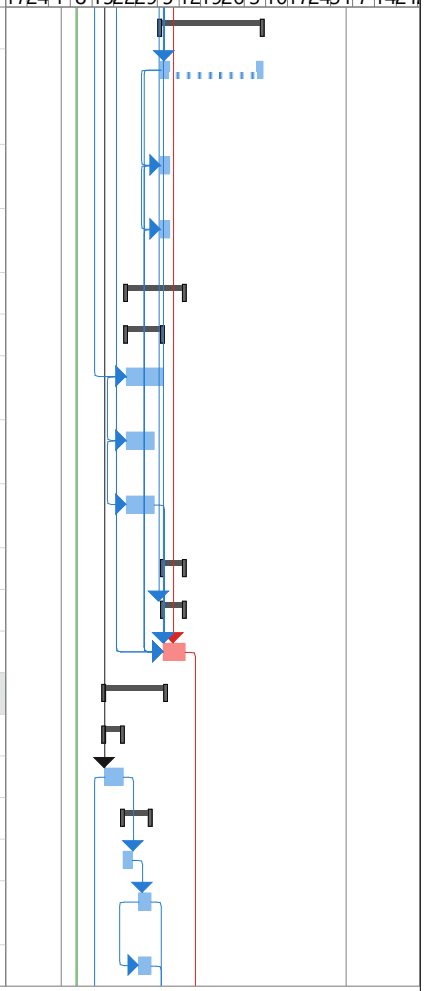
Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
0	**0**	**Llevar a cabo la adecuación y remodelación del piso del Auditorio, las divisiones modulares del área de oficinas piso 2 y 3, en el inmueble de propiedad de la Unidad Administrativa Especial de Organizaciones Solidarias, ubicado en la carrera10**	**66 días**	**jue 5/05/22**	**jue 4/08/22**
1	1	Acta de Inicio	0 días	jue 5/05/22	jue 5/05/22
2	**2**	**PREOPERATIVOS GENERALES 2 PISO**	**45 días**	**lun 9/05/22**	**vie 8/07/22**
3	2.1	Cerramientos provisionales en polisombra	3 días	lun 9/05/22	mié 11/05/22
4	**2.2**	**DESMONTES**	**5 días**	**jue 12/05/22**	**mié 18/05/22**
5	2.2.1	Desmonte divisiones modulares. Inc. (Tabique, Puertas, Ventaneria)	5 días	jue 12/05/22	mié 18/05/22
6	2.2.2	Cargue y retiro de Divisiones Modulares	4 días	vie 13/05/22	mié 18/05/22
7	**2.3**	**MUROS EN SUPER BOARD**	**13 días**	**jue 19/05/22**	**lun 6/06/22**
8	2.3.1	Muros en super board doble cara (SB 6 - 6 mm) Inc.(Estructura , tornilleria, macilla, Equipo , herramienta menor)	13 días	jue 19/05/22	lun 6/06/22
9	2.3.2	Tapa superior . Lateral, e inferior para ventanas y puertas oficinas (SB 6 - 6 mm) Inc.(Estructura , tornilleria, macilla, Equipo , herramienta menor)	12 días	jue 19/05/22	vie 3/06/22
10	2.3.3	Sum. E inst. durmiente en pino SECO CEPILLADO 2" x 3" para soporte , superior, lateral ventanas y marcos metalicos puertas oficinas Inc.(tornilleria, Equipo , herramienta menor	12 días	jue 19/05/22	vie 3/06/22
11	**2.4**	**INSTALACIONES ELECTRICAS OFICINAS**	**10 días**	**jue 19/05/22**	**mié 1/06/22**
12	2.4.1	Desmonte interruptores sobre puestos	5 días	jue 19/05/22	mié 25/05/22
13	2.4.2	Reinstalación salida para interruptor en muros superboard	5 días	jue 26/05/22	mié 1/06/22
14	**2.5**	**INSTALACIONES RED NORMAL ,REGULADA Y DATOS OFICINAS**	**10 días**	**jue 19/05/22**	**mié 1/06/22**
15	2.5.1	Desmonte canaleta red Normal ,Regulada y Datos	5 días	jue 19/05/22	mié 25/05/22
16	2.5.2	Re instalación canaleta red Normal ,Regulada y Datos	5 días	jue 26/05/22	mié 1/06/22



Proyecto: Llevar a cabo la adecu
Fecha: mar 10/05/22

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

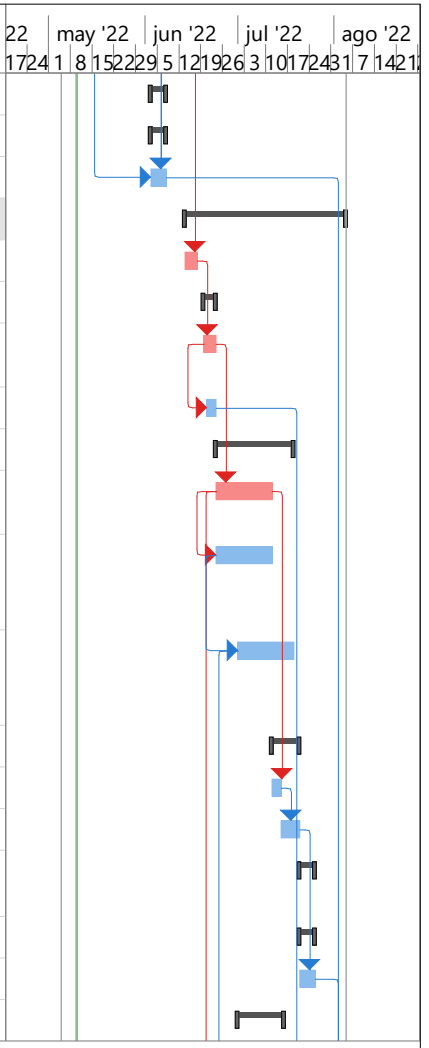
Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
17	**2.6**	**CARPINTERIA METALICA Y MADERA OFICINAS**	**25 días**	**lun 6/06/22**	**vie 8/07/22**
18	2.6.1	Sum. E Inst. puertas en madera color Wuengue , marco metalico Ral 7012 mate. Inc.Cerradura tipo Alcoba Medidas ,90 x 2,00 de Altura	5 días	lun 6/06/22	vie 8/07/22
19	2.6.2	Sum. E Inst. ventanas selladas en aluminio proyectante Ral 7012 Mate vidrio 5 mm. ,90 x 1,20 de Altura	3 días	lun 6/06/22	mié 8/06/22
20	2.6.3	Sum. E Inst. Guardescoba en cedro h= 7 cm. Inc. Tintilla color Wuenge,Equipo y Herramienta menor	3 días	lun 6/06/22	mié 8/06/22
21	**2.7**	**ACABADO MUROS**	**13 días**	**jue 26/05/22**	**lun 13/06/22**
22	**2.7.1**	**ACABADO MUROS OFICINAS**	**8 días**	**jue 26/05/22**	**lun 6/06/22**
23	2.7.1.1	Pintura muros en super board en vinilo tipo - 1 dos manos Inc. Equipo, andamios y Herramienta menor	8 días	jue 26/05/22	lun 6/06/22
24	2.7.1.2	Pintura muros en super board en vinilo tipo - 1 dos manos Inc. Equipo, andamios y Herramienta menor	7 días	jue 26/05/22	vie 3/06/22
25	2.7.1.3	Resanes,Pintura muros, Cielorasos por obra ejecutada Inc. Equipo, andamios y Herramienta menor	7 días	jue 26/05/22	vie 3/06/22
26	**2.7.2**	**ASEO**	**5 días**	**mar 7/06/22**	**lun 13/06/22**
27	**2.7.2.1**	**ASEO OFICINAS**	**5 días**	**mar 7/06/22**	**lun 13/06/22**
28	2.7.2.1.	aseo general obra	5 días	mar 7/06/22	lun 13/06/22
29	**3**	**REMODELACION AUDITORIO**	**14 días**	**jue 19/05/22**	**mar 7/06/22**
30	**3.1**	**DEMOLICIÓN PISO EXISTENTE**	**4 días**	**jue 19/05/22**	**mar 24/05/22**
31	3.1.1	Demolición y retiro Piso existente	4 días	jue 19/05/22	mar 24/05/22
32	**3.2**	**PISO AUDITORIO**	**7 días**	**mié 25/05/22**	**jue 2/06/22**
33	3.2.1	Alistado en mortero	3 días	mié 25/05/22	vie 27/05/22
34	3.2.2	Sum . E instalación piso en Porcelanato Mate 60 x 60 incl. Dilataciones 3,00 x 3,00	4 días	lun 30/05/22	jue 2/06/22
35	3.2.3	Sum . E instalación Guardescoba en Porcelanato Mate h=,10	4 días	lun 30/05/22	jue 2/06/22



Proyecto: Llevar a cabo la adecu
Fecha: mar 10/05/22

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

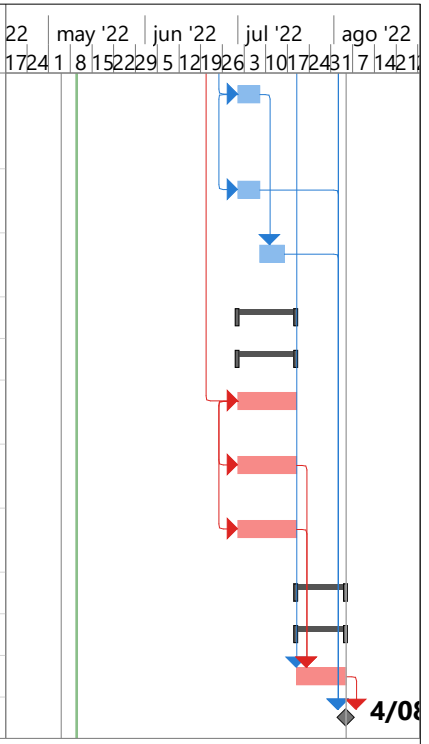
Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
36	**3.3**	**ASEO**	**3 días**	**vie 3/06/22**	**mar 7/06/22**
37	**3.3.1**	**ASEO AUDITORIO**	**3 días**	**vie 3/06/22**	**mar 7/06/22**
38	3.3.1.1	aseo general obra	3 días	vie 3/06/22	mar 7/06/22
39	**4**	**PREOPERATIVOS GENERALES 3 PISO**	**38 días**	**mar 14/06/22**	**jue 4/08/22**
40	4.1	Cerramientos provisionales en polisombra	4 días	mar 14/06/22	vie 17/06/22
41	**4.2**	**DESMONTES**	**4 días**	**lun 20/06/22**	**jue 23/06/22**
42	4.2.1	Desmonte divisiones modulares. Inc. (Tabique, Puertas, Ventaneria)	4 días	lun 20/06/22	jue 23/06/22
43	4.2.2	Cargue y retiro de Divisiones Modulares	3 días	mar 21/06/22	jue 23/06/22
44	**4.3**	**MUROS EN SUPER BOARD**	**17 días**	**vie 24/06/22**	**lun 18/07/22**
45	4.3.1	Muros en super board doble cara (SB 6 - 6 mm) Inc.(Estructura , tornilleria, macilla, Equipo , herramienta menor)	12 días	vie 24/06/22	lun 11/07/22
46	4.3.2	Tapa superior . Lateral, e inferior para ventanas y puertas oficinas (SB 6 - 6 mm) Inc.(Estructura , tornilleria, macilla, Equipo , herramienta menor)	12 días	vie 24/06/22	lun 11/07/22
47	4.3.3	Sum. E inst. durmiente en pino SECO CEPILLADO 2" x 3" para soporte , superior, lateral ventanas y marcos metalicos puertas oficinas Inc.(tornilleria, Equipo , herramienta menor	12 días	vie 1/07/22	lun 18/07/22
48	**4.4**	**INSTALACIONES ELECTRICAS OFICINAS**	**7 días**	**mar 12/07/22**	**mié 20/07/22**
49	4.4.1	Desmonte interruptores sobre puestos	3 días	mar 12/07/22	jue 14/07/22
50	4.4.2	Reinstalación salida para interruptor en muros superboard	4 días	vie 15/07/22	mié 20/07/22
51	**4.5**	**INSTALACIONES RED NORMAL ,REGULADA Y DATOS OFICINAS**	**3 días**	**jue 21/07/22**	**lun 25/07/22**
52	4.5.1	Desmonte canaleta red Normal ,Regulada y Datos	3 días	jue 21/07/22	lun 25/07/22
53	4.5.1.1	Re instalación canaleta red Normal ,Regulada y Datos	3 días	jue 21/07/22	lun 25/07/22
54	**4.6**	**CARPINTERIA METALICA Y MADERA OFICINAS**	**11 días**	**vie 1/07/22**	**vie 15/07/22**



Proyecto: Llevar a cabo la adecu
Fecha: mar 10/05/22

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
55	4.6.1	Sum. E Inst. puertas en madera color Wuengue , marco metalico Ral 7012 mate. Inc.Cerradura tipo Alcoba Medidas ,90 x 2,00 de Altura	5 días	vie 1/07/22	jue 7/07/22
56	4.6.2	Sum. E Inst. ventanas selladas en aluminio proyectante Ral 7012 Mate vidrio 5 mm. ,90 x 1,20 de Altura	5 días	vie 1/07/22	jue 7/07/22
57	4.6.3	Sum. E Inst. Guardescoba en cedro h= 7 cm. Inc. Tintilla color Wuenge,Equipo y Herramienta menor	6 días	vie 8/07/22	vie 15/07/22
58	**4.7**	**ACABADO MUROS**	**13 días**	**vie 1/07/22**	**mar 19/07/22**
59	**4.7.1**	**ACABADO MUROS OFICINAS**	**13 días**	**vie 1/07/22**	**mar 19/07/22**
60	4.7.1.1	Pintura muros en super board en vinilo tipo - 1 dos manos Inc. Equipo, andamios y Herramienta menor	13 días	vie 1/07/22	mar 19/07/22
61	4.7.1.2	Pintura muros en super board en vinilo tipo - 1 dos manos Inc. Equipo, andamios y Herramienta menor	13 días	vie 1/07/22	mar 19/07/22
62	4.7.1.3	Resanes,Pintura muros, Cielorasos por obra ejecutada Inc. Equipo, andamios y Herramienta menor	13 días	vie 1/07/22	mar 19/07/22
63	**4.8**	**ASEO**	**12 días**	**mié 20/07/22**	**jue 4/08/22**
64	**4.8.1**	**ASEO OFICINAS**	**12 días**	**mié 20/07/22**	**jue 4/08/22**
65	4.8.1.1	Aseo general obra	12 días	mié 20/07/22	jue 4/08/22
66	5	Fin de Obra	0 días	jue 4/08/22	jue 4/08/22



Proyecto: Llevar a cabo la adecu
Fecha: mar 10/05/22

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

RV: ECG-096-016-2022 : PLAN DE TRABAJO CONTRATO No. 096-2022 Y CONTRATO OBRA No. 097-2022

Angela Maria Gutierrez <agutierrez@uaeos.gov.co>

Mar 17/05/2022 9:51

Para: Ronal Alexis Gomez Rivera <ronal.gomez@uaeos.gov.co>

4 archivos adjuntos (1 MB)

PLAN DE TRABAJO CONTRATO OBRA 097-2022.pdf; PLAN DE TRABAJO CONTRATO 096-2022.pdf; CRONOGRAMA INTERVENTORIA.pdf; Cronograma UAEOS 04052022 V1.pdf;

Buenos días, me permito reenviar los documentos debidamente revisados y aprobados.

Cordialmente,

Angela María Gutierrez Restrepo
Coordinadora
Grupo de Gestión Administrativa
Tel. 3275252 - Ext. 193
www.orgsolidarias.gov.co

De: ENERGY CG <ingcivil.energycg@gmail.com>
Enviado: lunes, 16 de mayo de 2022 8:45 a. m.
Para: Ronal Alexis Gomez Rivera <ronal.gomez@uaeos.gov.co>; Angela Maria Gutierrez <agutierrez@uaeos.gov.co>
Cc: RESIDENTE SST-SSG LJ SAS <siso1.ciljsas@gmail.com>; residente1@ciljsas.com <residente1@ciljsas.com>; Juan david rivera b <info@ciljsas.com>; gerencia@ciljsas.com <gerencia@ciljsas.com>; comercial.energycg@gmail.com <comercial.energycg@gmail.com>; direccioncivil.energycg@gmail.com <direccioncivil.energycg@gmail.com>; gerencia.energycg@gmail.com <gerencia.energycg@gmail.com>
Asunto: ECG-096-016-2022 : PLAN DE TRABAJO CONTRATO No. 096-2022 Y CONTRATO OBRA No. 097-2022

Bogotá, 16 de mayo de 2022

ECG-096-016-2022

Señores
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE ORGANIZACIONES SOLIDARIAS
Angela Maria Gutiérrez

Coordinadora gestión administrativa
Ciudad

REFERENCIA: **PLAN DE TRABAJO CONTRATO 096-2022 Y CONTRATO OBRA No. 097-2022**. cuyo objeto es: "LLEVAR A CABO LA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL AUDITORIO, LAS DIVISIONES MODULARES DEL ÁREA DE OFICINAS PISO 2 Y 3, EN EL INMUEBLE DE PROPIEDAD DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE ORGANIZACIONES SOLIDARIAS, UBICADO EN LA CARRERA 10 NO. 15-22, BOGOTÁ D.C. POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE"

Estimados señores:

Por medio del presente nos permitimos enviar y/o adjuntar el plan de trabajo perteneciente al **CONTRATO No. 096-2022** y **CONTRATO DE OBRA No. 097-2022** para dar continuidad al debido trámite del pago 20%**.**

Respetuosamente,

Cordialmente,

DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ
C.C. 7.717.347
Representante Legal

--

ENERGY CONSULTING GROUP
ANDRES FELIPE RIVERA FLOREZ
INGENIERO DE PROYECTOS
www.energycgcolombia.com

PLAN DE TRABAJO

ÍNDICE

1. Cerramientos Provisionales En Polisombra
2. Desmontes
3. Muros En Super Board
4. Instalaciones Eléctricas
5. Instalaciones Red Normal, Regulada Y Datos Oficinas
6. Carpintería Metálica Y Madera
7. Acabado Muros Oficinas
8. Aseo
9. Demolición y enchape

1. Cerramientos provisionales en polisombra

Esta actividad se desarrollará en los pisos 2, y 3 de las instalaciones de la entidad UAEOS, previo al desarrollo de esta actividad se protegen los muebles existentes con polietileno. Esta actividad se desarrollará con dos oficiales dos ayudantes, con el objetivo de dejar hermético el sitio de trabajo, e impedir que las partículas de material de obra salgan al exterior. La herramienta a utilizar será la siguiente:

- Martillos
- Alicates
- Bisturí

Esta actividad consiste en dejar los cercos ajustados piso -pared acuñados con cartón para protección de piso y amarrar la polisombra con alambre a los cercos y dejar en mediacaña la polisombra pegada al piso (esta actividad se supervisa con el personal profesional, residente técnico de obra y residente SST los cuales exigen el uso de EPP y manejo óptimo de herramientas) para esta actividad se utilizan los siguientes materiales y herramienta:

- Polisombra
- Cercos de madera de 6cm x 6cm
- Alambre
- Cartón
- Polietileno negro (pastico)

2. DESMONTES

Esta actividad se desarrollará en los pisos 2, y 3 de las instalaciones de la entidad UAEOS, con dos oficiales dos ayudantes, la herramienta que se utilizará será la siguiente:

- Martillo
- Taladro inalámbrico
- Alicates
- Destornilladores de estrella y de pala
- Pulidora pequeña manual
- Bisturí

Este personal se encargará de proteger el piso existente con cartón y material sobrante como panel alveolar y Drywall, dentro de los otros materiales sobrantes se encuentra vidrio, aluminio, fibra de vidrio, puertas de madera, neofreno de ventanería (material plástico) este material será trasladado a la tarima del auditorio ubicado en el mezanine la cual será protegida con cartón y panel alveolar o Drywall para su posterior disposición la cual deberá ser certificada a nivel ambiental. (Esta actividad se supervisa con el personal profesional, residente técnico de obra y residente SST los cuales exigen el uso de EPP y manejo óptimo de herramientas) los materiales a utilizar son:

- Cartón corrugado
- Cinta transparente 3”
- Aglomerado de madera y/o Drywall

3. MUROS EN SUPER BOARD

Esta actividad se desarrollará en los pisos 2, y 3 de las instalaciones de la entidad UAEOS, con un maestro general dos oficiales dos ayudantes, la herramienta que se utilizará será la siguiente:

- Martillo
- Taladro inalámbrico
- Alicates
- Destornilladores de estrella y de pala
- Taladro alámbrico de alta potencia T2+T3
- Tijera de corte de superboard ref. TSF2
- Nivel laser
- Cimbra-mineral rojo
- Pulidora pequeña manual
- Bisturí

Esta actividad se inicia con la demarcación o cimbrada de los nuevos muros teniendo el área despejada para sacar una referencia que dé como resultado una medida exacta a la referencia en este caso 1,38 a cara externa de muro; posteriormente se monta el nivel laser a una altura de 2,44 a 2,4 para sacar la referencia en altura ,esta actividad la realiza el maestro general con un ayudante, una vez se tenga los puntos de referencia, un oficial y un ayudante empiezan a el proceso de montaje de la canaleta y pareles generando la estructura de superboard, luego se montan el durmiente en pino seco cepillado 2" x 3" para soporte de puertas y ventanas. (Esta actividad se supervisa con el personal profesional, residente técnico de obra y residente SST los cuales exigen el uso de EPP y manejo óptimo de herramientas) los materiales para realizar esta actividad son:

- Laminas superboard boa 6mm
- Paral b6
- Canal b6
- Tornillo 3/4 pf
- Tornillo 7*7/16pf
- Cinta malla x150mts
- Chaso portillo
- Caneca supermastic
- Liras #150
- Caneca tito pabon
- Cinta doble fax
- Chaso mariposa tornillo
- Bulto yeso x25
- Cinta filo
- Caneca mega juntas color arena

4. INSTALACIONES ELECTRICAS

Esta actividad se desarrollará en los pisos 2, y 3 de las instalaciones de la entidad UAEOS, con un oficial eléctrico y un ayudante, la herramienta que se utilizará será la siguiente:

- Alicates
- Destornillador
- Taladro inalámbrico

Esta actividad se inicia aleatoriamente con el desmonte de muros, el oficial eléctrico desmontara el codo de tubería emt de los interruptores, posteriormente sacara el cable lo encintara y lo enrollara en el techo. (Esta actividad se supervisa con el personal profesional, residente técnico de obra y residente SST los cuales exigen el uso de EPP y manejo óptimo de herramientas)
Lo materiales que se utilizaran para esta actividad son:

- Cinta aislante

5. Instalaciones Red Normal, Regulada Y Datos Oficinas

Esta actividad se desarrollará en los pisos 2, y 3 de las instalaciones de la entidad UAEOS, con un oficial eléctrico y un ayudante, la herramienta que se utilizará será la siguiente:

- Alicates
- Destornillador
- Taladro inalámbrico

Esta actividad se inicia aleatoriamente con el desmonte de muros, el oficial eléctrico desmontara el codo de tubería emt de los interruptores, posteriormente sacara la canaleta la protegerá para que los cables no queden templados lo encintara. (esta actividad se supervisa con el personal profesional, residente técnico de obra y residente SST los cuales exigen el uso de EPP y manejo óptimo de herramientas)
Lo materiales que se utilizaran para esta actividad son:

- cinta aislante

6. Carpintería Metálica Y Madera

Esta actividad se desarrollará en los pisos 2, y 3 de las instalaciones de la entidad UAEOS, con un oficial y un ayudante, la herramienta que se utilizará será la siguiente:

- Martillo
- Taladro inalámbrico
- Alicates
- Destornilladores de estrella y de pala
- Taladro alámbrico de alta potencia T2+T3
- Tijera de corte de superboard ref. TSF2
- Nivel de mano
- Pulidora pequeña manual
- Bisturí

Para el montaje de ventanería, marcos y puertas se necesita de un oficial y un ayudante los cuales verificaran primero los vanos de puertas y ventanas para su posterior montaje este montaje se hará con la verificación de nivel de mano y los elementos que impidan su montaje se cortaran con pulidora y bisturí la tornillería se ajustara con taladro inalámbrico, alámbrico y destornilladores. (esta actividad se supervisa con el personal profesional, residente técnico de obra y residente SST los cuales exigen el uso de EPP y manejo óptimo de herramientas).

7. ACABADO MUROS OFICINAS

Esta actividad se desarrollará en los pisos 2, y 3 de las instalaciones de la entidad UAEOS, con dos oficiales y dos ayudantes, la herramienta que se utilizará será la siguiente:

- lijadora eléctrica

Para esta actividad se necesitan dos oficiales dos ayudantes los cuales se encargarán de masillar y encintar los muros posteriormente lijar los muros para darle terminación con pintura en vinilo tipo 1 color blanco.
(Esta actividad se supervisa con el personal profesional, residente técnico de obra y residente SST los cuales exigen el uso de EPP y manejo óptimo de herramientas)
Los materiales que se utilizaran son:

- Pintura vinilo tipo 1
- Masilla
- Brochas
- Rodillos
- Lijas

8. ASEO

Esta actividad se desarrollará en los pisos 2, 3 y auditorio de las instalaciones de la entidad UAEOS, con dos oficiales y dos ayudantes.
Las personas a cargo del aseo velaran por que el impacto de residuos de la obra sea mínimo y cuando estén ejecutadas las actividades contempladas en el contrato estos espacios se deben entregar totalmente aseados y ordenados. (esta actividad se supervisa con el personal profesional, residente técnico de obra y residente SST los cuales exigen el uso de EPP y manejo óptimo de herramientas). los materiales que se necesitan para ejecutar esta actividad son.

- Escobas
- Traperos
- Detergentes
- Bisturís
- Desinfectantes
- Bayetillas

9. DEMOLICION Y ENCHAPE

Esta actividad se desarrollará en el auditorio de las instalaciones de la entidad UAEOS, con dos oficiales y tres ayudantes. Los materiales requeridos para esta actividad son:

- Lonas
- Pegacor
- Porcelanato beige 60 x 60 mate.
- Dilatadores
- Mortero seco
- Arena de rio
- Boquilla beige
- Cartón

Se iniciará con la actividad de protección de la tarima y las puertas existentes posteriormente se demolerá el piso en vinisol, a la altura del hall del mezanine para que el nivel del porcelanato que se va a instalar que igual al piso existente. La disposición del escombro de la demolición deberá tener una certificación ambiental. Posteriormente se alistará el piso con mortero para luego enchapar con porcelanato 60x60.
La herramienta a utilizar es la siguiente:

- Demoledor
- Pulidora
- Maceta
- Puntero
- Cortadora de enchape
- Batea
- Palas cuadrada y redonda
- Extensiones

El presente documento se firma a los 12 días del mes de mayo del 2022.

LILIANA MUÑOZ
C.C. No. 36.114.699
Representante Legal