Empresa de Desarrollo Sostenible	**LISTA DE CHEQUEO OTROSI**	**Código:** FO-GJC-35
		Versión: 1
		Fecha: 16/12/2024

CONTRATO N°: IP - 004 - 2025.

CONTRATISTA: Coningecon S.A.S.

ITEM	DETALLE	SI	NO	N/A
1	Justificación en formato actualizado y aprobado por calidad	✓		
2	Solicitud y/o aceptación del contratista	✓		
3	Certificado de aportes a la seguridad social vigente (planilla)	✓		
4	Certificado de parafiscales vigente	✓		
5	Certificado de junta central del contadores del contador o revisor fiscal vigente	✓		
6	Cedula y tarjeta profesional de contador	✓		
7	Certificado de antecedentes disciplinarios tanto del representante legal como de la persona jurídica vigente	✓		
8	Certificado de antecedentes fiscales tanto del representante legal como de la persona jurídica vigente	✓		
9	Certificado de antecedentes judiciales del representante legal vigente	✓		
10	Certificado de registro de medidas correctivas del representante legal vigente	✓		
11	Certificado de REDAM del representante legal vigente	✓		

Firma
NOMBRE DEL SUPERVISOR

Nº 004

CONTRATO DE OBRA No. IP 004 DE 2025
OTRO SÍ No. 04

1. INFORMACIÓN DEL PROCESO INICIAL DE CONTRATACIÓN

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N°1180-06-09-026 DE 2023	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO POR ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA LA INTERVENTORÍA Y LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO.
CONTRATO DE OBRA No IP 004 DE 2025	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO.
CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE –EDESO-
CONTRATISTA	CONINGECON S.A.S.
NIT	900.247.365-9
PLAZO DEL CONTRATO	DOS (2) MESES Y QUINCE (15) DÍAS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO Y SIN QUE, EN TODO CASO, SE EXCEDA EL PLAZO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 1080-06-09-026 DE 2023, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE RIONEGRO Y LA EDESO.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS DIECISEIS MIL CIENTO CUARENTA PESOS CON UN CENTAVO M/L ($1.448.416.140.01). AU incluido
FECHA INICIAL DEL CONTRATO	31 DE MARZO DE 2025
FECHA DEL ACTA DE INICIO	11 DE ABRIL DE 2025.

FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	31 DE MAYO DE 2025.
SUSPENSIÓN No 1	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS HABILES A PARTIR DEL 16 DE MAYO DE 2025
REINICIO No 1	23 DE JULIO DE 2025
FECHA DE TERMINACION SEGÚN REINICIO No 1	5 DE AGOSTO DE 2025
OTRO SI No 1	DOS (2) MESES, HASTA EL 5 DE 0CTUBRE DE 2023.
FECHA DE TERMINACION SEGÚN OTRO SI No 1	5 DE OCTUBRE DE 2025
SUSPENSIÓN No 2	DOCE (12) DIAS A PARTIR DEL 03 DE OCTUBRE DE 2025
REINICIO No 2	15 DE OCTUBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACION SEGÚN REINICIO No 2	17 DE OCTUBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACION SEGÚN OTRO SI No 2	05 DE NOVIEMBRE DE 2025
OTRO SÍ No 3	UN MES Y MEDIO (1.5), HASTA EL 20 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN SEGPUN OTRO SI No. 3	20 DE DICIEMBRE DE 2025

2. OTRO SÍ en solicitud

OTRO SÍ No. 04	**PRÓRROGA** POR DIEZ (10) DÍAS MÁS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL PRESENTE DOCUMENTO, HASTA EL 30 DE DICIEMBRE DE 2025. **ADICIÓN** AL VALOR TOTAL DEL CONTRATO POR VALOR DE DOSCIENTOS DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS CATORCE MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS ($210.814.314).

3. DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE OTRO SÍ:

Actualmente La Empresa de Desarrollo Sostenible – Edeso, se encuentra ejecutando el Contrato interadministrativo No 1080-06-09-026 de 2023, cuyo objeto es: "CONTRATO INTERADMINISTRATIVO POR ADMINISTRACIÓN DELEGADA

DE RECURSOS PARA LA INTERVENTORÍA Y LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO", cuya fecha de terminación es el 6 de noviembre de 2025.

Del contrato en mención, se deriva el presente contrato, cuyo objeto es "OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO. con fecha de inicio del 11 de abril de 2025 y el cual se suscribió con la empresa CONINGECON SAS, con Nit 900.247.365-9 y fecha de finalización del 31 de mayo de 2025, el cual fue suspendido desde el 16 de mayo de 2025 y reiniciado el 23 de julio de 2025 quedando como fecha de finalización el 5 de agosto de 2025, luego se realizó el OTROSI No 1, correspondiente a una prórroga de DOS (02) meses, quedando como la nueva fecha de terminación el cinco (05) de octubre de 2025.

Como resultado de la revisión del acta de mayores y menores, y teniendo en cuenta que el Contrato Interadministrativo No. 1080-06-09-026-2023 se encuentra vigente, se evidencia que en el acta de reunión realizada con el ordenador del gasto y la supervisora de la Secretaría de Infraestructura del municipio de Rionegro, se autorizó, de común acuerdo con el Gerente de la EDESO y el supervisor del contrato CI-026, la redistribución de los recursos a administrar derivados del cierre financiero del contrato IP-015-2023.

En dicha acta se expuso la situación actual de los contratos de obra e interventoría del proyecto Paisajes del Agua, y se solicitó formalmente al ordenador del gasto la autorización para efectuar la redistribución interna del saldo a favor mencionado, entre los contratos CD 003-2025 (interventoría) e IP 004-2025 (obra), con el propósito de culminar las actividades complementarias previstas en el marco de dichos contratos y garantizar el cabal cumplimiento del objeto del Contrato Interadministrativo No. 1080-06-09-026-2023.

Adicionalmente, en el acta de reunión se presentaron los estados de las gestiones adelantadas por la EDESO, en su calidad de administrador delegado de recursos, así como los informes, anexos y demás soportes técnicos, administrativos y financieros que respaldan la viabilidad de la redistribución de recursos. De lo anterior surge la necesidad de realizar una adición presupuestal por valor de DOSCIENTOS DIEZ

MILLONES OCHOCIENTOS CATORCE MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS MONEDA LEGAL ($210.814.313,6).

En consecuencia y con base en lo aprobado y validado por la interventoría en el comunicado del día 18 de diciembre de 2025 adjuntos al presente documento en los términos de plazo y adición en valor, y considerando la necesidad de que las obras ejecutadas cumplan con las certificaciones vigentes, preaprobaciones y demás requisitos técnicos necesarios para garantizar el correcto funcionamiento y uso del proyecto Paisajes del Agua, se hace indispensable la prórroga del plazo de ejecución del contrato IP 004-2025 por un término de DIEZ (1 0) días, estableciendo como nueva fecha de terminación el 30 de diciembre de 2025.

Se firma a los dieciocho (18) días del mes de diciembre de 2025.

JHON ALEXANDER OCHOA LOPEZ
Subgerente Técnico
EDESO
Supervisor del contrato

Proyectó: José León Gómez / PU Diseño e Innovación

edeso Empresa de Desarrollo Sostenible	ACTA	Código: FO-MC-02
		Versión: 02
		Fecha: 26/01/2023

Nombre del Evento: PAISAJES DEL AGUA, AMBITO JARDIN DEPORTIVO CI-026-2023

Acta N° _____

Hora de Inicio	Hora de finalización	Fecha			Lugar
		Día	Mes	Año	Secretaría De Desarrollo Territorial
		15	10	2025	

1. ***Asistentes***

Nombre	Cargo
Andrés Aristizábal Marín	Secretario de Infraestructura
Juan David González	Subsecretario de Equipamiento Público de Obras Físicas
Isabel Cristina Hernández	Supervisora Contrato Infraestructura
José León Gómez Jiménez	Supervisor EDESO CI-026
Daniel Jaramillo Arias	Apoyo a la Supervisión EDESO
Jhonny Cardona	Gerente de la EDESO

2. ***Invitados***

Nombre	Cargo
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

3. ***Orden del día***

1. Información sobre el estado general del contrato interadministrativo
2. Información sobre el estado de los subcontratos derivados del interadministrativo
3. Resumen financiero del contrato interadministrativo y los respectivos subcontratos
4. Autorización según las motivaciones para la redistribución de recursos a administrar
5. Conclusiones

4. ***Temas tratados/conclusiones/Recomendaciones***

1. Se realiza la presentación a la Secretaria de Infraestructura del Municipio y al gerente de la EDESO sobre el estado actual del contrato interadministrativo, especificando la fecha de terminación y la necesidad de ampliación en tiempo, para poder cumplir a cabalidad con el objeto contractual.
2. Se expone el estado de los respectivos subcontratos derivados del contrato interadministrativo 1080-06-09-026-2023. Se informó que los subcontratos IP 013 - 2023, IP 014 - 2023, IP 15 - 2023, OC 006 - 2023 y OC 007 - 2023 ya finalizaron y están en proceso de liquidación, y actualmente están en ejecución la IP 004 - 2025 y el CD 003 - 2025, mediante los cuales se están realizando las obras complementarias para el adecuado cumplimiento del objeto contractual, funcionamiento y operatividad de Paisajes del Agua en los ámbitos Jardín y Deportivo.
3. Se informa que durante el cierre financiero del subcontrato IP 15 - 2023, y gracias al continuo seguimiento de la interventoria y la optimización de adquisición y equipos y la correcta ejecución en cuanto a calidad y cumplimiento técnico en las actividades constructivas, quedando un saldo a favor del contrato IP 15 - 2023 por valor de $320.349.238.
4. Se le comunica la situación de los contratos de obra e interventoria de Paisajes del Agua y se le solicita autorización al ordenador del gasto, para realizar la redistribución interna del saldo a favor mencionado anteriormente, entre los contratos CD 003 - 2025 (interventoría) e IP 004 - 2025 (obra), de tal manera que se concluyan las actividades complementarias en el marco de estos contratos, para dar cabal cumplimiento al objeto del contrato interadministrativo 1080-06-09-026-2023.
   Adicionalmente se exponen los estados de las gestiones adelantadas por la EDESO como administrador delegado de recursos como informes, anexos y demás que soportarían la eventual redistribución de recursos.
5. Una vez presentados los estados y avances de los contratos, a los presentes representantes de las partes el ingeniero Andrés Aristizábal Marín, en calidad de ordenador del gasto y en común acuerdo con el Ingeniero Jhonny Cardona, autoriza la redistribución interna de los recursos a administrar resultantes del cierre financiero del contrato IP 015 - 2023. En el marco del contrato interadministrativo 1080-06-09-026-2023

5. ***Compromisos***

No.	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA	ESTADO
1	N/A	N/A	N/A	N/A
2				
3				
4				
5				
6				
7				

Elaboró: Daniel Jaramillo Arias / Apoyo a la supervisión Edeso

edeso
Empresa de Desarrollo Sostenible

REGISTRO DE ASISTENCIA

Código	FO-GH-14
Versión	2
Fecha	10/10/2018

Lugar

Fecha

Dependencia:

Hora inicio

Hora final:

Objetivo

No Consecutivo

N°	NOMBRE	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	ENTIDAD/ DEPENDENCIA	CARGO	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO	FIRMA
1	Jhon Alexander Garcia Rubio	15***599	S Interventoria	Subsecretario	jalgarcia@...	1329	
2	Ana Jaramillo	1544[illegible]	Edeso	Supervisor	proyectohumedal@edeso.gov.co		
3	Isabel Hernandez	1036944[illegible]17	Municipio	Supervisor	ihernandez@edeso.gov.co	1324	
4	Andres Anibal H.	15.445.070	Municipio	Secretario	aanibalh@edeso.gov.co		
5	Daniel Jaramillo Arias	1128405615	EDESO	A soporte			
6	JOHNY CARDONA H	71618846	EDESO	CONTRATISTA	Secretaria@edeso.gov.co	3137319278	
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

CONINGECON

Sabaneta, Diciembre 19 De 2025

Señores
EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ORIENTE – EDESO
Atn: John Alexander Ochoa López
Subgerente Técnico
Supervisión del Contrato
Rionegro, Antioquia

REFERENCIA: **Contrato IP 004-2025 "Obras Complementarias para la Construcción del Parque Paisajes del Agua Zona I Ámbito Jardín y Deportivo en el Municipio de Rionegro".**

Como representante legal de la empresa **CONINGECON SAS con Nit 900.247.365-9**, empresa contratista, me permito por medio de este comunicado aceptar el Otrosí y Adición del Contrato de la referencia.

Agradeciendo su amable atención.

Coningecon S.A.S
NIT 900.247.365-9

CLAUDIA JANETH CANO VALLEJO
Representante Legal
C.C. 43.600.203 De Medellín
Matricula: 05202154385 ANT

EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
Nit: 900974762-8

COMPROMISO NÚMERO : 1393

Fecha de Impresión: 20-Dec-2025 **Fecha del Compromiso:** 19/12/2025 00:00:00

Contrato		Proveedor/Contratista	Valor
OTROSI IP-004-2025	900247365	CONINGECON S.A.S	210,814,313.60

Tipo Compromiso: COMPROMSO GENERAL

DESCRIPCIÓN: OTROSI - OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO.

Fecha Final: 19-Dec-2025 **Usuario Realizó:** JMORENO

FORMA DE PAGO

Cuota	Fecha	Valor a Pagar	Valor Pagado
1	19/12/2025 00:00:00	210,814,313.60	0.00

CODIGOS PRESUPUESTALES

C.D.P	Fondo	Código	Descripción	Vlr Reservado
827	731	3.2.3.2.02.02.005.01.01.063.0'	CI 026 PAISAJES DEL AGUA - CTO DIRECTO	210,814,313.60

Total: **210,814,313.60**

MANUELA SANCHEZ VERGARA
SUBGERENTE ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO

Estado
VIGENTE

RESERVA NÚMERO : 827

Fecha de Impresión: 20-Dec-2025 JMORENO

Fecha de la Reserva: 19-Dec-2025 **Fecha de Vencimiento:** 31/12/2025

EL SUSCRITO RESPONSABLE DEL MANEJO PRESUPUESTAL DE LA

CERTIFICA

Que en el presupuesto de Ingresos y Gastos de la vigencia fiscal 2025 existe disponibilidad presupuestal según el siguiente detalle:

Código	Fondo	Nombre	Vlr Reservado	Nuevo Vlr. Disponible
3.2.3.2.02.02.005.01.01.063.01	731	CI 026 PAISAJES DEL AGUA - CTO DIRECTO	$210,814,313.60	$76,200,630.40

Total: $210,814,313.60

Que se Reserva la suma de : Doscientos Diez Millones Ochocientos Catorce Mil Trescientos Trece Pesos.. ($210,814,313.60)

Beneficiario: CONINGECON S.A.S * Nit: 900247365

Descripción:

OTROSI - OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO.

MANUELA SANCHEZ VERGARA
SUBGERENTE ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

""EDESO""
JOHNNY CARDONA MARQUEZ

CONINGECON

ANEXO
PAGO PARAFISCALES Y SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL.

Sabaneta, 01 de Diciembre de 2025

Señores
MUNICIPIO DE SABANETA
La Ciudad

El suscrito **Claudia Janeth Cano Vallejo** y **Madeleine Cano Londoño** identificados con cedula de ciudadanía No **43.600.203 de Medellín y 39.175.522 de Medellín**, en nuestra condición de Representante Legal y Revisor Fiscal de **CONINGECON SAS** identificada con el NIT **900.247.365-**, liquida y cancela oportunamente los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social (Pensión, Riesgos Profesionales y Salud) y aportes Parafiscales a las Cajas de Compensación, de los trabajadores con los que tiene una relación laboral, exigidos por la Ley 13 de mayo de 2005.

De conformidad con lo dispuesto en la Ley 789 de 2002, certifico que se han efectuado los pagos en los últimos tres meses.

La empresa ha cumplido con esta obligación desde su fecha de constitución hasta la fecha, siempre que surge la obligación.

Atentamente

Claudia Cano

CLAUDIA J. CANO VALLEJO
Representante Legal
C.C. 43.600.203 De Medellín
Matricula: 05202154385 ANT

Madeleine Cano L.

MADELEINE CANO LONDOÑO
Revisora Fiscal
C.C. 39.175.522 De Medellín
Tarjeta Profesional 167385-T

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

E3B4DE1ED9AAF39A

LA REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **MADELEINE CANO LONDOÑO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 39175522 de MEDELLIN (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 167385-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 18 días del mes de Septiembre de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

CONINGECON

CEDULA DE CIUDADANIA

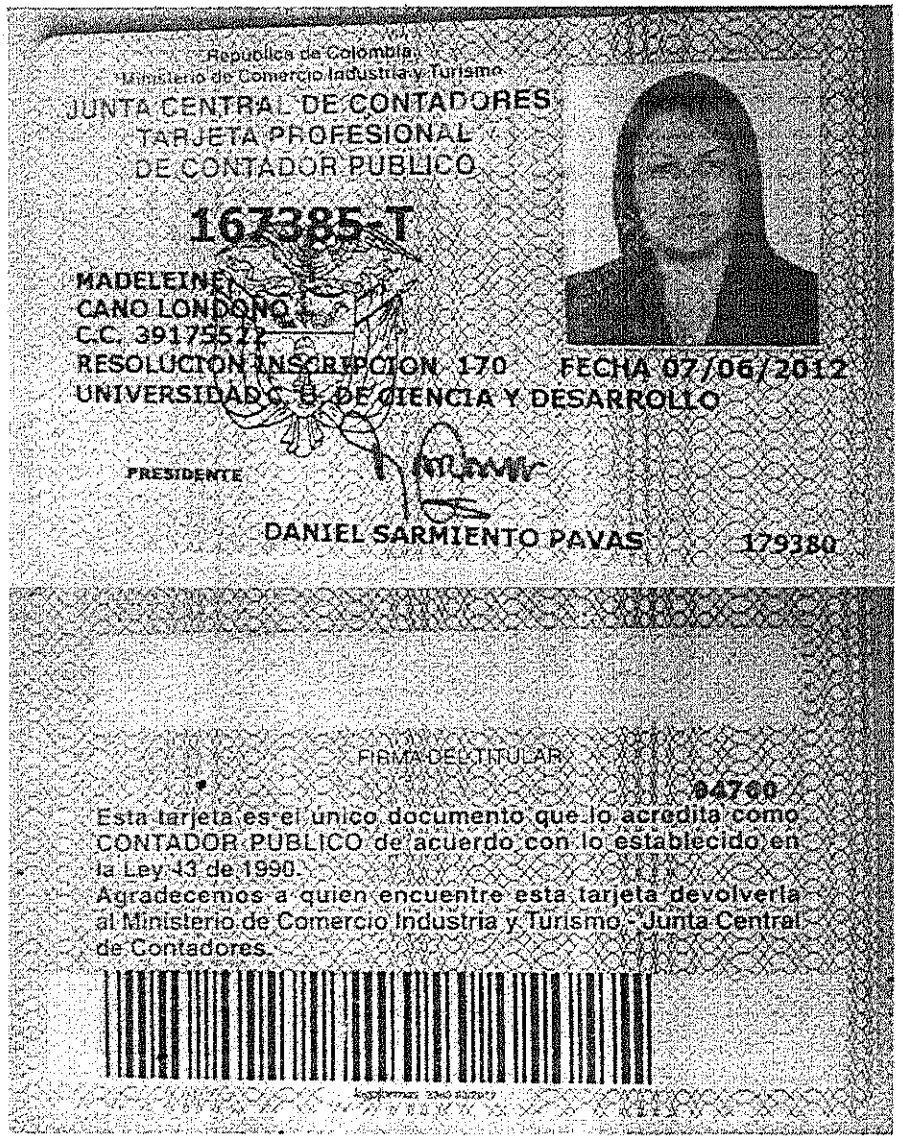


MADELEINE CANO LONDOÑO
Revisora Fiscal

CONINGECON SAS - Nit 900.247.365-9
admonconingecon@gmail.com 2884564 Calle 53 D Sur # 41-148 Of 301 Sabaneta - Antioquia

CONINGECON

TARJETA PROFESIONAL



MADELEINE CANO LONDOÑO
Revisora Fiscal

CONINGECON SAS - Nit 900.247.365-9
admonconingecon@gmail.com 2884564 Calle 53 D Sur # 41-148 Of 301 Sabaneta - Antioquia



PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 285360007

PIB
20:01:06

Bogotá DC, 01 de diciembre del 2025

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) CLAUDIA JANETH CANO VALLEJO identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 43600203:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019.

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Política y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx

Carlos William Rodríguez Millán
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano (C)

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 285360039

PIB
20:01:39

Bogotá DC, 01 de diciembre del 2025

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), la persona CONINGECON S.A.S. identificado(a) con NIT número 9002473659:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019.

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Politica y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx

Carlos William Rodríguez Millán
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano (C)

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy lunes 01 de diciembre de 2025, a las 19:57:58, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

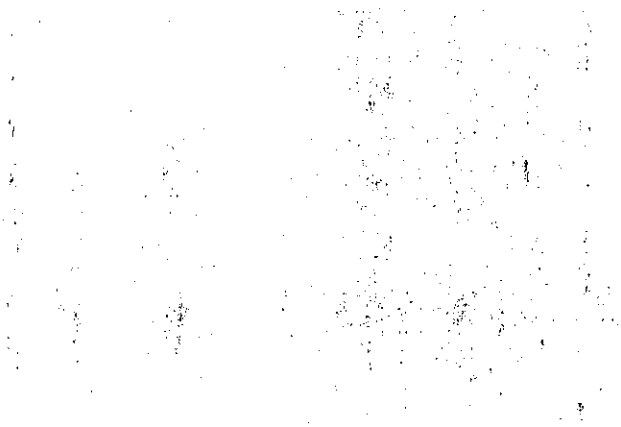
Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	43600203
Código de Verificación	4360020325120119575 8

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB



CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy lunes 01 de diciembre de 2025, a las 19:58:32, el número de identificación de la Persona Jurídica, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Número de identificación tributario
No. Identificación	9002473659
Código de Verificación	900247365925120119583 1

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB



POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 08:11:28 PM horas del 01/12/2025, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía Nº **43600203**

Apellidos y Nombres: **CANO VALLEJO CLAUDIA JANETH**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano:
5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

Presidencia de la República
Ministerio de Defensa Nacional
Portal Único de Contratación
GOV.CO
Todos los derechos reservados.

Policía Nacional de Colombia

(Default.aspx)

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 01/12/2025 08:06:08 p. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **43600203** y Nombre: **CLAUDIA JANETH CANO VALLEJO.**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **128082848** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

Policía Nacional de Colombia

(Default.aspx)

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 01/12/2025 08:05:20 p. m. para **- NIT, sin digito de verificación:** Nº. **900247365**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **128082788** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

TIC

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

CERTIFICA QUE

Una vez consultada la base de datos de deudores alimentarios morosos **REDAM**, el(la) ciudadano(a) con número de identificación CC 43600203 **NO SE ENCUENTRA INSCRITO EN EL REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS**

Esta certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

Se expide en Bogotá el 02/12/2025 11:06 AM

Código Verificación: **4HUPS2A837**

Válida hasta: **02/03/2026**

Dirección de Gobierno Digital

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

OTROSÍ No 004

CONTRATO No IP 004 DE 2025

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N°1180-06-09-026 DE 2023	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO POR ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA LA INTERVENTORÍA Y LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO.
CONTRATO DE OBRA No IP 004 DE 2025	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO.
CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE –EDESO-
CONTRATISTA	CONINGECON S.A.S.
NIT	900.247.365-9
PLAZO DEL CONTRATO	DOS (2) MESES Y QUINCE (15) DÍAS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO Y SIN QUE, EN TODO CASO, SE EXCEDA EL PLAZO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 1080-06-09-026 DE 2023, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE RIONEGRO Y LA EDESO.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS DIECISEIS MIL CIENTO CUARENTA PESOS CON UN CENTAVO M/L ($1.448.416.140.01). AU incluido
FECHA INICIAL DEL CONTRATO	31 DE MARZO DE 2025
FECHA DEL ACTA DE INICIO	11 DE ABRIL DE 2025.
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	31 DE MAYO DE 2025.

SUSPENSIÓN No 1	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS HABILES A PARTIR DEL 16 DE MAYO DE 2025
REINICIO No 1	23 DE JULIO DE 2025
FECHA DE TERMINACION SEGÚN REINICIO No 1	5 DE AGOSTO DE 2025
OTRO SI No 1	DOS (2) MESES, HASTA EL 5 DE 0CTUBRE DE 2023.
FECHA DE TERMINACION SEGÚN OTRO SI No 1	5 DE OCTUBRE DE 2025
SUSPENSIÓN No 2	DOCE (12) DIAS A PARTIR DEL 03 DE OCTUBRE DE 2025
REINICIO No 2	15 DE OCTUBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACION SEGÚN REINICIO No 2	17 DE OCTUBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACION SEGÚN OTRO SI No 2	05 DE NOVIEMBRE DE 2025
OTRO SÍ No 3	UN MES Y MEDIO (1.5), HASTA EL 20 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN SEGPUN OTRO SI No. 3	20 DE DICIEMBRE DE 2025

1. OTRO SÍ en solicitud

OTRO SÍ No. 04	**PRÓRROGA** POR DIEZ (10) DÍAS MÁS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL PRESENTE DOCUMENTO, HASTA EL 30 DE DICIEMBRE DE 2025. **ADICIÓN** AL VALOR TOTAL DEL CONTRATO POR VALOR DE DOSCIENTOS DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS CATORCE MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS ($210.814.314).

Entre los suscritos a saber, JOHNNY CARDONA MARQUEZ, mayor de edad e identificado con cédula de ciudadanía No 71.618.846 expedida en Medellín, quien actúa en calidad de Gerente General y obra en nombre y representación legal de la Empresa de Desarrollo Sostenible del Oriente "EDESO", Empresa Industrial y Comercial del Estado, identificada con NIT 900.974.762-8, conforme a lo establecido en el Decreto de nombramiento No 016 del 01 de enero 2024, quien se encuentra facultado para la

celebración y modificación de contratos conforme a los Estatutos (Acuerdo No 011 de 2019) y Manual de Contratación (Acuerdo No 017 de 2022) de la Edeso y quien para todos los efectos del presente contrato se denomina El CONTRATANTE, de una parte, y de la otra, la señora CLAUDIA JANETH CANO VALLEJO, ciudadana mayor de edad e identificado con cedula de ciudadanía No 43.600.203, actuando en nombre y representación legal de CONINGECON S.A.S., sociedad constituida conforme a las normas colombianas e identificado con Nit 901.743.733-7 EL CONTRATISTA, se ha convenido celebrar el presente otrosí No 4 al contrato No IP 004 de 2025, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES

1. Que el municipio de Rionegro suscribió con la Empresa De Desarrollo Sostenible - EDESO el Contrato Interadministrativo N° 1080-06-09-026-2023, el cual tiene por objeto: "CONTRATO INTERADMINISTRATIVO POR ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA LA INTERVENTORÍA Y LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO".

2. Que Empresa de Desarrollo Sostenible "EDESO", a través de la Secretaría General, adelantó el trámite correspondiente a la Invitación Privada N° 004 de 2025 conforme a lo estipulado en el Manual de Contratación de la entidad, con el fin de realizar el proyecto, suscribe el contrato con la empresa CONINGECON S.A.S., con Nit 900.247.365-9, cuyo objeto es la "OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO.".

3. Que, la supervisión del contrato IP 004 de 2025, vé procedente prorrogar su plazo de conformidad con el aval otorgado por parte de la interventoría, tal y como se describe en la justificación que hace parte integral del presente otrosí, en los siguientes términos:

> *"Actualmente La Empresa de Desarrollo Sostenible – Edeso, se encuentra ejecutando el Contrato interadministrativo No 1080-06-09-026 de 2023, cuyo objeto es: "CONTRATO INTERADMINISTRATIVO POR ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA LA INTERVENTORÍA Y LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO", cuya fecha de terminación es el 6 de noviembre de 2025.*

Del contrato en mención, se deriva el presente contrato, cuyo objeto es "OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO.
con fecha de inicio del 11 de abril de 2025 y el cual se suscribió con la empresa CONINGECON SAS, con Nit 900.247.365-9 y fecha de finalización del 31 de mayo de 2025, el cual fue suspendido desde el 16 de mayo de 2025 y reiniciado el 23 de julio de 2025 quedando como fecha de finalización el 5 de agosto de 2025, luego se realizó el OTROSI No 1, correspondiente a una prórroga de DOS (02) meses, quedando como la nueva fecha de terminación el cinco (05) de octubre de 2025.

Como resultado de la revisión del acta de mayores y menores, y teniendo en cuenta que el Contrato Interadministrativo No. 1080-06-09-026-2023 se encuentra vigente, se evidencia que en el acta de reunión realizada con el ordenador del gasto y la supervisora de la Secretaría de Infraestructura del municipio de Rionegro, se autorizó, de común acuerdo con el Gerente de la EDESO y el supervisor del contrato CI-026, la redistribución de los recursos a administrar derivados del cierre financiero del contrato IP-015-2023.

En dicha acta se expuso la situación actual de los contratos de obra e interventoría del proyecto Paisajes del Agua, y se solicitó formalmente al ordenador del gasto la autorización para efectuar la redistribución interna del saldo a favor mencionado, entre los contratos CD 003-2025 (interventoría) e IP 004-2025 (obra), con el propósito de culminar las actividades complementarias previstas en el marco de dichos contratos y garantizar el cabal cumplimiento del objeto del Contrato Interadministrativo No. 1080-06-09-026-2023.

Adicionalmente, en el acta de reunión se presentaron los estados de las gestiones adelantadas por la EDESO, en su calidad de administrador delegado de recursos, así como los informes, anexos y demás soportes técnicos, administrativos y financieros que respaldan la viabilidad de la redistribución de recursos. De lo anterior surge la necesidad de realizar una adición presupuestal por valor de DOSCIENTOS DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS CATORCE MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS MONEDA LEGAL ($210.814.313,6).

Así mismo, y considerando la necesidad de que las obras ejecutadas cumplan con las certificaciones vigentes, preaprobaciones y demás requisitos técnicos

necesarios para garantizar el correcto funcionamiento y uso del proyecto Paisajes del Agua, se hace indispensable la prórroga del plazo de ejecución del contrato IP 004-2025 por un término de DIEZ (10) días, estableciendo como nueva fecha de terminación el 30 de diciembre de 2025."

4. En comité de contratación extraordinario de la Edeso del 18 de diciembre de 2025, se aprobó la suscripción del otrosí No 04 al contrato No IP 004 de 2025, cuyo objeto es OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO, consistente en una prórroga del periodo de ejecución contractual y una adición al valor total del contrato.

7. Que, como consecuencia de lo anterior, y no existiendo impedimento legal para hacerlo, se hace indispensable suscribir el otrosí No 04 al contrato No IP 004 de 2025.

8. De conformidad con lo anterior y en aplicación al principio de la autonomía de la voluntad y de las demás normas que rigen la materia, las partes acuerdan celebrar el presente otrosí, el cual se regirá por las siguientes:

CLÁUSULAS:

PRIMERA: MODIFICAR EL PLAZO CONTRACTUAL No IP 004 de 2025, de la siguiente manera: SE PRORROGA POR EL TÉRMINO de DIEZ (10) DÍAS más el plazo contractual del contrato, es decir, hasta el 30 de diciembre de 2025.

SEGUNDA: ADICIONAR AL VALOR TOTAL DEL CONTRATO No IP 004 de 2025, de la siguiente manera: SE ADICIONA UNA SUMA DE DOSCIENTOS DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS CATORCE MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS ($ 210.814.314).

TERCERA: AMPLIACIÓN DE LAS GARANTÍAS. El contratista deberá ampliar la garantía única en las coberturas, valores y términos establecidos en el contrato primigenio, teniendo en consideración la prórroga y adición efectuadas por medio del presente documento.

CUARTA: **HACE PARTE INTEGRAL** del presente otro Sí No. 04 la justificación del 18 de diciembre de 2025.

QUINTA: En los demás ítems, el presente otrosí queda sometido a las cláusulas establecidas en el contrato **No. IP – 004 2025**.

Se suscribe por las partes en dos ejemplares del mismo tenor en Rionegro, a los diecinueve (19) días del mes de diciembre de 2025.

JOHNNY CARDONA MARQUEZ
Gerente General
Contratante

CLAUDIA JANETH CANO VALLEJO
Representante legal
Contratista

Aprob ado mediante comité extraordinario de contratación de la Edeso del 18 de diciembre de 2025.	Proyecto: María Valentina Restrepo	Aprobó: Diana Patricia Naranjo Montoya	Aprobó: John Alexander Ochoa López
	Apoyo Jurídico secretaría general	Secretaria General	Subgerente Técnico - Supervisor

Rionegro, 18 de diciembre de 2025

Señores:
EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE - EDESO
Gerente EDESO: Johnny Cardona Márquez
Carrera 54 No. 56-162. Vía Fontibón, Rionegro
PBX: (604) 520 4060 ext 1800.
servicioalcliente@edeso.gov.co

Asunto: Aprobación y solicitud de prórroga y adición del contrato de obra IP-004-2025

Por medio del presente oficio, y en mi calidad de contratista de interventoría me permito notificar la aprobación de los términos de adición y prórroga presentados por el contratista para el contrato del contrato CD-003 DE 2025 por un valor de DOSCIENTOS DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS CATORCE MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS M/L ($210.814.313) con soporte en los documentos de mayores y menores y soportes de obras adicionales presentados, y según los términos indicados por el contratista de obra, por lo que para su ejecución se requiere una prórroga en tiempo de 10 (DIEZ) días y se solicita la adición al contrato de interventoría CD-003 DE 2025 por valor de CINCO MILLONES DOSCIENTOS OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS M/L ($5.208.782) cuyo objeto es **"Interventoría técnica, financiera, administrativa, ambiental y jurídica para la construcción de las obras complementarias del Parque Paisajes del Agua, Zona I, ámbito jardín y deportivo, en el municipio de Rionegro".**

Quedo atenta,

MANUELA DUQUE

Manuela Duque Gómez
C.C 1.000.100.231
MATTUR S.A.S
NIT:901.205.192-5

Sabaneta, 10 de diciembre de 2025

Señores
MATTUR SAS
Interventoría Contratada
Rionegro, Antioquia

REFERENCIA: **Contrato IP 004-2025 "Obras Complementarias para la Construcción del Parque Paisajes del Agua Zona I Ámbito Jardín y Deportivo en el Municipio de Rionegro".**

ASUNTO: **Solicitud de prórroga y adición del Contrato IP 004-2025**

Cordial saludo,

Por medio del presente, y en virtud del contrato suscrito entre **CONINGECON S.A.S** y **EMPRESA DE DESARROLLO DEL ORIENTE "EDESO"** identificado con el número **Contrato IP 004-2025** y objeto **"Obras Complementarias para la Construcción del Parque Paisajes del Agua Zona I Ámbito Jardín y Deportivo en el Municipio de Rionegro"**, nos permitimos solicitar formalmente la prórroga del contrato por un periodo de 10 días hábiles, debido a situaciones ajenas a nuestra voluntad que han afectado el normal desarrollo de las actividades contractuales.

La solicitud obedece a los siguientes motivos:

1. Como se expuso en el informe de trazabilidad **y** e los comites de obra del mes de diciembre y en los correos remitidos a epm para los trámites de redes, así como en las visitas técnicas realizadas, se han identificado múltiples situaciones que han generado retrasos en la ejecución de actividades clave del proyecto.

   Estos retrasos obedecen, principalmente, a los siguientes factores:

- Ausencia de diseños definitivos para algunas actividades de redes hidrosanitarias y conexión al MH existente.
- Tiempos de intervención y aprobación de trámites ante EPM que han superado los plazos previstos esto según ellos a debido a la temporada de fin de año.

Lo anterior ha impactado de manera directa el cumplimiento del cronograma establecido, obligando a reprogramar las actividades que si bien estaban en el cronograma inicial, los trámites externos de operadores de red han implicado ajuste de los tiempos de entrega. A continuación, se detallan nuevamente las situaciones específicas que han influido negativamente en el desarrollo del proyecto:

- Intervención en zona de gabinete en el ámbito jardín: Se ha visto afectada debido a las plántulas que se encontraban previamente en el sitio, lo que generó una demora en la construcción del gabinete de medidores y distribución, ya que se requería intervenir de manera que no se afectara lo ya ejecutado, evitando alguna afectación del entorno inmediato de las demás obras que se llevaron a cabo en el sitio, adicionalmente, si se considera que el contrato de paisajismo finalizó, no fue posible solicitar a dicho contratista su intervención, por tal razón se adecuó, ubicó y trazó de la mejor manera técnica y normativamente posible el gabinete, con previa autorización de EPM, para que de esa forma se llevara a cabo la construcción de este e iniciar los respectivos tramites de puesta en servicio.
- Retraso por intervención de EPM en el ámbito deportivo: La programación de actividades en esta zona se ha visto afectada por la intervención de EPM, situación que ha generado una demora significativa en el desarrollo de las obras previstas.

- Retraso por la aprobación del plano de red de alcantarillado por parte de EPM: La aprobación del plano radicado ante EPM no se dio en los tiempos inicialmente estimados, afectando directamente las actividades asociadas a la instalación y conexión de redes ya que estas requieren ejecutarse según la norma vigente y esta es requerida para la correcta ejecución de las actividades.

- Afectación de la nueva ciclorruta: La ejecución de la nueva ciclorruta ha presentado demoras debido a las actividades que realiza la administración municipal las cuales son, entrega de paquetes nutricionales, programación de eventos deportivos municipales y

regionales, entre otros, afectan la construcción de la ciclorruta ya que se deben realizar demoliciones de suelo duro y movimientos de tierra con maquinaria pesada tipo bobcat y este sendero es el único viable y que está aprobado en el PMT para el ingreso de maquinaria y provisiones de obra.

2. Teniendo en cuenta que el diseño de la conexión de redes sanitarias que no estaban aprobados previamente, fue compartido por el equipo de la EDESO el viernes 26 de septiembre ya aprobados y sellados por el operador de red, y por lo tanto, al no haber contado con dichos planos aprobados con anterioridad, no se generó una valoración, cuantificación y compra de los insumos y elementos necesarios para la instalación y construcción de estas redes de forma oportuna, en las condiciones de certificación, lo que se implica la necesidad de una ampliación en el plazo contractual, para cumplir con el objeto a cabalidad.

   - Cabe aclarar que fue necesario realizar las calibraciones de los diseños eléctricos de potencia para la alimentación del sistema de bombeo, estos diseños fueron solicitados a la EDESO, quienes lo solicitaron al Municipio de Rionegro, y estos fueron compartidos en comité de obra, por lo que estos fueron luego sujeto de entrega a epm para su visto bueno e iniciar esa etapa de la ejecución, y la respectiva valoración para el análisis según los recursos disponibles del contrato.
   - Adicionalmente, la ampliación de las redes primarias, así como la instalación de los respectivos transformadores, por parte de EPM, cuya finalidad es garantizar el suministro de energía no solo para el pabellón de eventos sino también para las demás arquitecturas, ha tenido diversas demoras, por la disponibilidad de los sitios de intervención, programaciones internas de EPM, afectaciones climáticas, complejidad de acceso no vehicular a los puntos de intervención, entre otros.

Luego del análisis de lo anteriormente expuesto y con base en los documentos de mayores y menores y soportes de obras adicionales se requiere una adición por un valor de DOSCIENTOS DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS CATORCE MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS M/L ($210.814.313).

Ahora bien, es importante tener en cuenta que por la misma condición de parque inundable como se denomina en los diseños, se han presentado situaciones de inundaciones por la temporada invernal que han obligado aque se tenga que plantear pedraplén y filtros adicionales para garantizar el correcto funcionamiento de la cicloruta, las afectaciones por inundación se ilustran a continuación:





Teniendo en cuenta los anteriormente expuesto y las situaciones detalladas, se reitera que los retrasos presentados han sido consecuencia de factores ajenos a la planeación del equipo técnico del proyecto, y que han sido debidamente informados en los reportes y comunicaciones previas, en este sentido, se solicita formalmente una prórroga en el plazo de ejecución del proyecto por un plazo de 10 (diez) días para dar cumplimiento a las condiciones técnicas del contrato.

Agradecemos su comprensión y atención a esta solicitud, quedamos atentos a cualquier información adicional o reunión que consideren pertinente para formalizar este proceso.

Coningecon S.A.S
NIT. 900.247.365-9

CLAUDIA JANETH CANO VALLEJO
Representante Legal
C.C. 43.600.203 De Medellín
Matricula: 05202154385 ANT

OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO

CONTRACTUAL						CONDICIONES ACTUALIZADAS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACIÓN		VALORES		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
1	ZONA 1 ÁMBITO JARDÍN					CANTIDADES				CANT	VR. TOTAL
1.1	PRELIMINARES				$ 30.802.926,89	MAYORES +	MENORES -	MAYORES +	MENORES -		
1.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	día	40,00	$ 609.716,00	$ 24.388.640,00	0	-3,00	$ -	-$ 1.829.148,00	37,00	$ 22.559.492,00
1.1.2	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde con una altura de 2,1 m. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela y estructura en taco de madera común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	369,13	$ 17.377,00	$ 6.414.286,89	127,87	0,00	$ 2.222.082,11	$ -	497,00	$ 8.636.369,00
1.2	DEMOLICIONES				$ -						
1.2.1	DEMOLICIONES				$ 8.142.768,00						
1.2.1.1	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.25m en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. DEMOLICIÓN de asfalto existente	m2	167,00	$ 47.340,00	$ 7.905.780,00	187,96	0,00	$ 8.898.026,40	$ -	354,96	$ 16.803.806,40
1.2.1.4	DEMOLICIÓN de cajas redes hasta 1.0x1.0m, cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, incluye retiro de refuerzo, fundación, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición, en botaderos oficiales o al sitio donde indique la interventoría.	un	2,00	$ 118.484,00	$ 236.968,00	8,00	0,00	$ 947.872,00	$ -	10,00	$ 1.184.840,00
1.3	EXCAVACIONES				$ -						
1.3.1	EXCAVACIONES				$ 3.284.560,00						
1.3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m^3., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	20,00	$ 32.427,00	$ 648.540,00	153,74	0,00	$ 4.985.326,98	$ -	173,74	$ 5.633.866,98
1.3.1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m^3., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	100,00	$ 26.360,00	$ 2.636.000,00	0,00	-65,00	$ -	-$ 1.713.400,00	35,00	$ 922.600,00
1.7	MOBILIARIO				$ -						
1.7.1	MOBILIARIO URBANO				$ 58.586.166,00						
1.7.1.2	M602 BANCA GAVIÓN SIN ESPALDAR. Construcción de Banca GAVIÓN SIN ESPALDAR 2.00m x 0.50m x 0.47m. compuesta por Canasta en varillas de acero de refuerzo de 6mm, Soldada formando reticula de 10 cm x 10 cm. Piedra de canto rodado mayor de 4". Vaciado de loseta en concreto de 28mpa acabado liso de 0.47x0.60mx0.10m de espesor, con chaflan en todas las aristas y corta gotera. No incluye fundación.	m	10,00	$ 518.342,00	$ 5.183.420,00	0,00	0,00	$ -	$ -	10,00	$ 5.183.420,00
1.7.1.3	M603 BANCA JARDINERA. Construcción de BANCA JARDINERA con espaldar en Concreto de 28mpa vaciado en sitio. según diseño. sección variable. La superficie debe quedar propia para enchape en royal veta. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo. No incluye enchape Royal Veta.	m	26,00	$ 606.920,00	$ 15.779.920,00	0,00	-26,00	$ -	-$ 15.779.920,00	0,00	$ -
1.7.1.7	M606 BANCA EN MADERA PLÁSTICA de 2.00 x 3.14m. Construcción de BANCA EN MADERA PLÁSTICA de 2.00 x 3.14m en estructura en Tubular en acero cold rolled de 50 x 50 mm e: 3 mm. de 100 x 50mm, e: 3 mm Acabado en Pintura electrostática color según diseño. Cordón de soldadura continuo pulido. Listones de madera plástica WPC, ancho 9 cm de Largo, espesor 6 mm, Color Teka. Incluye accesorios. dimensiones según detalle arquitectónico. Anclaje a platina. Incluye todos los elementos necesarios para su funcionamiento.	un	7,00	$ 4.481.678,00	$ 31.371.746,00	0,00	-7,00	$ -	-$ 31.371.746,00	0,00	$ -
1.7.1.8	M608 BANCA ASOLEADORA EN CONCRETO de 28mpa, Suministro, transporte e instalación de BANCA ASOLEADORA EN CONCRETO de 28mpa de 1.20 x 2.70m. No incluye fundación.	un	4,00	$ 1.562.770,00	$ 6.251.080,00	0,00	-4,00	$ -	-$ 6.251.080,00	0,00	$ -
1.7.4	FUNDACIONES PARA MOBILIARIOS				$ 11.772.250,00						
1.7.4.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m^3., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	40,00	$ 32.427,00	$ 1.297.080,00	0,00	0,00	$ -	$ -	40,00	$ 1.297.080,00
1.7.4.2	Construcción de MICROPILOTES Ø= 17cm. con barra de 1". Incluye perforación, lleno e inyección con lechada de cemento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m	35,00	$ 211.718,00	$ 7.410.130,00	187,30	0,00	$ 39.654.781,40	$ -	222,30	$ 47.064.911,40
1.7.4.3	Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN ó DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo.	m3	4,00	$ 766.260,00	$ 3.065.040,00	0,00	0,00	$ -	$ -	4,00	$ 3.065.040,00
1.8	ACERO DE REFUERZO - FUNDACIONES MOBILIARIO				$ -						
1.8.1	ACERO DE REFUERZO				$ 9.778.600,00						
1.8.1.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	1.300,00	$ 7.522,00	$ 9.778.600,00	657,20	0,00	$ 4.943.458,40	$ -	1.957,20	$ 14.722.058,40
1.9	ARQUITECTURAS				$ -						
1.9.1	A2 RESTAURANTE ÁREA=236m2				$ -						
1.9.2	A3a y A3b CAFE Y MIRADOR - ÁREAS = 172m2 y 220m2 RESPECTIVAMENTE)				$ -						
1.9.1.13	REDES SECAS INTERNAS				$ -						
1.9.1.13.1	REDES ELÉCTRICAS				$ -						
1.9.1.13.1.1	REDES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN				$ 514.536,00						
1.9.1.13.1.1.5	Suministro, transporte e instalación de PUESTA A TIERRA según norma EPM RA6-010. Incluye: Varilla de puesta a tierra, soldadura exotérmica o conector en C Cu 4/0 y alambre de cobre desnudo #4AWG.	un	1,00	$ 257.269,00	$ 257.269,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	$ 257.269,00
1.9.1.13.1.1.6	Suministro, transporte e instalación de PUESTA A TIERRA según norma EPM RA5-010. Incluye: Varilla de puesta a tierra, soldadura exotérmica o conector en C Cu 4/0.	un	1,00	$ 257.269,00	$ 257.269,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	$ 257.269,00
1.9.1.13.1.2	CANALIZACIONES				$ 5.140.264,00						
1.9.1.13.1.2.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 2". Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	70,00	$ 18.463,00	$ 1.292.410,00	0,00	33,50	$ -	$ 618.510,50	103,50	$ 1.910.920,50
1.9.1.13.1.2.2	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC de 3/4" por piso, muro y/o buitrón. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	47,00	$ 12.865,00	$ 604.655,00	0,00	0,00	$ -	$ -	47,00	$ 604.655,00
1.9.1.13.1.2.3	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	102,00	$ 18.011,00	$ 1.837.122,00	0,00	-82,00	$ -	-$ 1.476.902,00	20,00	$ 360.220,00
1.9.1.13.1.2.4	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	1,00	$ 43.650,00	$ 43.650,00	0,00	-1,00	$ -	-$ 43.650,00	0,00	$ -
1.9.1.13.1.2.5	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1-1/2" por piso, muro y/o buitrón. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	16,00	$ 16.455,00	$ 263.280,00	0,00	-16,00	$ -	-$ 263.280,00	0,00	$ -
1.9.1.13.1.2.6	Suministro, transporte e instalación de caja 4x4 de PVC para empotrar. Incluye tapa liso/tapa suplemento, obra civil y accesorios de instalación.	un	5,00	$ 8.187,00	$ 40.935,00	0,00	0,00	$ -	$ -	5,00	$ 40.935,00
1.9.1.13.1.2.7	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12x12x5 cm de sobreponer en cold rold, pintura epóxica con tapa lisa y/o toma doble y/o toma datos, para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones, con lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su correcta instalación.	un	5,00	$ 17.367,00	$ 86.835,00	0,00	0,00	$ -	$ -	5,00	$ 86.835,00
1.9.1.13.1.2.8	Suministro, transporte e instalación de caja de distribución con puerta para Telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 40x40x20 centímetros. Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	un	1,00	$ 155.929,00	$ 155.929,00	1,00	0,00	$ 155.929,00	$ -	2,00	$ 311.858,00
1.9.1.13.1.2.9	Suministro, transporte e instalación de herraje para caja RS3-003 con tapa RS4-001 según normas EPM. Incluye: herraje, marcación interior y marcación exterior. No incluye obra civil.	un	2,00	$ 203.862,00	$ 407.724,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2,00	$ 407.724,00
1.9.1.13.1.2.10	Suministro, transporte e instalación de herraje para caja TEL NIN 114. Incluye: herraje, marcación interior y marcación exterior. No incluye obra civil.	un	2,00	$ 203.862,00	$ 407.724,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2,00	$ 407.724,00
1.9.1.13.1.3	SALIDAS DE ENERGÍA E ILUMINACIÓN				$ 5.660.414,00						
1.9.1.13.1.3.1	Suministro, transporte e instalación de salida de tomacorriente con polo a tierra 240V-20A (NEMA6-20R) empotrado con caja y tubería PVC. Incluye: Caja PVC 4x4, tapa flush, tubería PVC, 3N#12 AWG THWN, conectores, aparato con placa, elementos de fijación y marcación. Desarrollo 3m.	un	1,00	$ 81.280,00	$ 81.280,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	$ 81.280,00
1.9.1.13.1.3.2	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra GFCI-15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwritars Laboratorias Inc UL 1493, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m).	un	4,00	$ 110.363,00	$ 441.452,00	0,00	0,00	$ -	$ -	4,00	$ 441.452,00
1.9.1.13.1.3.3	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para toma doble con polo a tierra 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12"12"5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Salida promedio 4 m).	un	50,00	$ 96.583,00	$ 4.829.150,00	0,00	-50,00	$ -	-$ 4.829.150,00	0,00	$ -

1.9.1.13.1.3.4	Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor sencillo 125V-15A empotrado con caja y tubería PVC. Incluye: Interruptor, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, tubería PVC, 3N°12 AWG THWN, conectores, elementos de fijación y marcación. Desarrollo 3m.	un	2,00	$ 77.133,00	$ 154.266,00	2,00	0,00	$ 154.266,00	$ -	4,00	$ 308.532,00
1.9.1.13.1.3.5	Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor doble 125V-15A empotrado con caja y tubería PVC. Incluye: Interruptor, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, tubería PVC, 3N°12 AWG THWN, conectores, elementos de fijación y marcación. Desarrollo 3m.	un	2,00	$ 77.133,00	$ 154.266,00	1,00	0,00	$ 77.133,00	$ -	3,00	$ 231.399,00
1.9.1.13.1.4	**TABLEROS Y GABINETES ELÉCTRICOS**				**$ 444.631,00**						
1.9.1.13.1.4.7	Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-418TSQ, SH,225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67.	un	1,00	$ 444.631,00	$ 444.631,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	$ 444.631,00
1.9.1.13.1.5	**PROTECCIONES ELÉCTRICAS**				**$ 255.210,00**						
1.9.1.13.1.5.1	Suministro, transporte e instalación de breaker industrial 3x50A, Icc=10 kA,120/240V, Incluye: Elementos de marcación y fijación.	un	1,00	$ 81.941,00	$ 81.941,00	2,00	0,00	$ 163.882,00	$ -	3,00	$ 245.823,00
1.9.1.13.1.5.2	Suministro, transporte e instalación de breaker automático monopolar enchufable de 15 - 50 A, tipo SWD, Icc=10 kA,120/240V, incluye: Elementos de marcación y fijación.	un	3,00	$ 27.621,00	$ 82.863,00	1,00	0,00	$ 27.621,00	$ -	4,00	$ 110.484,00
1.9.1.13.1.5.3	Suministro, transporte e instalación de breaker automático bipolar enchufable de 15 - 50 A, tipo SWD, Icc=10 kA,120/240V, incluye: Elementos de marcación y fijación.	un	1,00	$ 90.406,00	$ 90.406,00	4,00	0,00	$ 361.624,00	$ -	5,00	$ 452.030,00
1.9.1.13.1.6	**ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES**				**$ 3.536.575,00**						
1.9.1.13.1.6.1	Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No6(F) + 1No8(T) + 1No10(T) AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	m	40,00	$ 46.231,00	$ 1.849.240,00	0,00	-40,00	$ -	-$ 1.849.240,00	0,00	$ -
1.9.1.13.1.6.2	Suministro, transporte e instalación de alimentador trifásico en cable de cobre 3#6 fases + 1#6 neutro +1#8 tierra AWG-THWN. Incluye: conectores, terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación	m	40,00	$ 6.617,00	$ 264.680,00	71,20	0,00	$ 471.130,40	$ -	111,20	$ 735.810,40
1.9.1.13.1.6.3	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3#10 AWG-THWN. Incluye: conectores, terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación	m	15,00	$ 6.617,00	$ 99.255,00	0,00	-15,00	$ -	-$ 99.255,00	0,00	$ -
1.9.1.13.1.6.4	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3#12 AWG-THWN. Incluye: conectores, terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación	m	200,00	$ 6.617,00	$ 1.323.400,00	0,00	-200,00	$ -	-$ 1.323.400,00	0,00	$ -
1.9.1.13.1.7	**LÁMPARAS, LUMINARIAS , PROYECTORES Y REFLECTORES**				**$ 10.569.056,00**						
1.9.1.13.1.7.1	Suministro, transporte e instalación de luminaria cinta LED 7W, Tensión de alimentación 100-277V. Incluye: conectores, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	ml	30,00	$ 31.248,00	$ 937.440,00	0,00	-30,00	$ -	-$ 937.440,00	0,00	$ -
1.9.1.13.1.7.2	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED Panel RD 12W. Flujo efectivo de la Luminaria 840 Lm, Temperatura de Color 4000°K, Tensión de alimentación 100-240V,CRI 70, Vida útil 25.000 hrs/L70. Eficacia de 70 lm/W, IP 20, Dimensiones (Dxh) ø 170x25mm, Certificada RETILAP. Incluye Cable encauchetado 3x16 AWG-THWN, clavija con polo a tierra, prensa, estopa, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	un	6,00	$ 31.248,00	$ 187.488,00	0,00	-6,00	$ -	-$ 187.488,00	0,00	$ -
1.9.1.13.1.7.3	Suministro, transporte e instalación de luminaria CIO DE BUEY 2X26/MVOLT/ELECT/ISO-49V OPAL-RETIE, BALASTO ELECT ALTO FACTOR DE POTENCIA 120, fluorescente para empotrar en cielo falso, balasto electrónico ahorrador con cinco años de garantía certificados e impreso, fp(factor de potencia)>1, fb(factor de balastro)>1, THD < 10%, factor de cresta < 1.7, protección térmica integral clase P. Incluye bombillos fluorescentes compactos de 4 pines color 840, cable encauchetado 3x14 AWG(promedio 1 metro), clavija con polo de tierra, apertura del drywall, MODULO DE EMERGENCIA para tubos T 8 fluorescentes compactas 26 y 32 W Cooper FBP 240 con suiche de prueba y led indicador de carga y demás accesorios necesarios para su correcta instalación, la luminaria debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE, se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante.	un	32,00	$ 289.270,00	$ 9.256.640,00	0,00	-32,00	$ -	-$ 9.256.640,00	0,00	$ -
1.9.1.13.1.7.4	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED Deco piso 9W . Flujo efectivo de la Luminaria 720 Lm, Temperatura de Color 3000°K, Tensión de alimentación 100-277V 50/60 Hz,CRI >80, Vida útil 20.000 h L70. Eficacia de 80 lm/W, IP 65, Dimensiones (LDxH) ø 160x92mm, Certificada RETILAP. Incluye Cable encauchetado 3x16 AWG-THWN, clavija con polo a tierra, prensa estopa, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	un	6,00	$ 31.248,00	$ 187.488,00	0,00	-6,00	$ -	-$ 187.488,00	0,00	$ -
1.9.2.16.2	**REDES ELÉCTRICAS**				$ -						
1.9.2.16.2.1	**REDES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN**				**$ 514.538,00**						
1.9.2.16.2.1.5	Suministro, transporte e instalación de PUESTA A TIERRA según norma EPM RA6-010. Incluye: Varilla de puesta a tierra, soldadura exotérmica o conector en C Cu 4/0 y alambre de cobre desnudo #4AWG.	un	1,00	$ 257.269,00	$ 257.269,00	3,00	0,00	$ 771.807,00	$ -	4,00	$ 1.029.076,00
1.9.2.16.2.1.6	Suministro, transporte e instalación de PUESTA A TIERRA según norma EPM RA5-010. Incluye: Varilla de puesta a tierra, soldadura exotérmica o conector en C Cu 4/0.	un	1,00	$ 257.269,00	$ 257.269,00	0,00	-1,00	$ -	-$ 257.269,00	0,00	$ -
1.9.2.16.2.2	**CANALIZACIONES**				**$ 10.159.124,00**						
1.9.2.16.2.2.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 2". Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	260,00	$ 18.463,00	$ 4.800.380,00	0,00	-165,00	$ -	-$ 3.046.395,00	95,00	$ 1.753.985,00
1.9.2.16.2.2.2	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC de 3/4" por piso, muro y/o buitrón. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	70,00	$ 12.865,00	$ 900.550,00	0,00	0,00	$ -	$ -	70,00	$ 900.550,00
1.9.2.16.2.2.3	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	80,00	$ 18.011,00	$ 1.440.880,00	24,00	0,00	$ 432.264,00	$ -	104,00	$ 1.873.144,00
1.9.2.16.2.2.4	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	1,00	$ 43.650,00	$ 43.650,00	0,00	-1,00	$ -	-$ 43.650,00	0,00	$ -
1.9.2.16.2.2.5	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	15,00	$ 15.390,00	$ 230.850,00	0,00	-15,00	$ -	-$ 230.850,00	0,00	$ -
1.9.2.16.2.2.6	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1-1/2" por piso, muro y/o buitrón. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	15,00	$ 16.455,00	$ 246.825,00	245,00	0,00	$ 4.031.475,00	$ -	260,00	$ 4.278.300,00
1.9.2.16.2.2.7	Suministro, transporte e instalación de caja 4x4 de PVC para empotrar. Incluye tapa liso/tapa suplemento, obra civil y accesorios de instalación.	un	5,00	$ 8.187,00	$ 40.935,00	0,00	0,00	$ -	$ -	5,00	$ 40.935,00
1.9.2.16.2.2.8	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12x12x5 cm de sobreponer en cold rold, pintura epóxica con tapa lisa y/o toma doble y/o toma datos, para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones, con lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su correcta instalación.	un	15,00	$ 17.367,00	$ 260.505,00	15,00	0,00	$ 260.505,00	$ -	30,00	$ 521.010,00
1.9.2.16.2.2.9	Suministro, transporte e instalación de caja de distribución con puerta para Telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 40x40x20 centimetros. Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	un	1,00	$ 155.929,00	$ 155.929,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	$ 155.929,00
1.9.2.16.2.2.10	Suministro, transporte e instalación de herraje para caja RS3-003 con tapa RS4-001 según normas EPM. Incluye: herraje, marcación interior y marcación exterior. No incluye obra civil.	un	5,00	$ 203.862,00	$ 1.019.310,00	0,00	0,00	$ -	$ -	5,00	$ 1.019.310,00
1.9.2.16.2.2.11	Suministro, transporte e instalación de herraje para caja TEL NIN 114. Incluye: herraje, marcación interior y marcación exterior. No incluye obra civil.	un	5,00	$ 203.862,00	$ 1.019.310,00	0,00	0,00	$ -	$ -	5,00	$ 1.019.310,00
1.9.2.16.2.3	**SALIDAS DE ENERGÍA E ILUMINACIÓN**				**$ 689.901,00**						
1.9.2.16.2.3.1	Suministro, transporte e instalación de salida de tomacorriente doble con polo a tierra 125V-15A (NEMA 5-15R) color blanco empotrado con caja y tubería PVC. Incluye: Caja PVC 4x4, tapa flush, tubería PVC, 3N°12 AWG THWN, conectores, aparato con placa, elementos de fijación y marcación. Desarrollo 3m.	un	1,00	$ 79.363,00	$ 79.363,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	$ 79.363,00
1.9.2.16.2.3.2	Suministro, transporte e instalación de salida de tomacorriente con polo a tierra 240V-20A (NEMA6-20R) empotrado con caja y tubería PVC. Incluye: Caja PVC 4x4, tapa flush, tubería PVC, 3N°12 AWG THWN, conectores, aparato con placa, elementos de fijación y marcación. Desarrollo 3m.	un	1,00	$ 81.280,00	$ 81.280,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	$ 81.280,00
1.9.2.16.2.3.3	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra GFCI-15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m).	un	2,00	$ 110.363,00	$ 220.726,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2,00	$ 220.726,00
1.9.2.16.2.3.5	Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor sencillo 125V-15A empotrado con caja y tubería PVC. Incluye: Interruptor, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, tubería PVC, 3N°12 AWG THWN, conectores, elementos de fijación y marcación. Desarrollo 3m.	un	2,00	$ 77.133,00	$ 154.266,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2,00	$ 154.266,00
1.9.2.16.2.3.6	Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor doble 125V-15A empotrado con caja y tubería PVC. Incluye: Interruptor, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, tubería PVC, 3N°12 AWG THWN, conectores, elementos de fijación y marcación. Desarrollo 3m.	un	2,00	$ 77.133,00	$ 154.266,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2,00	$ 154.266,00
1.9.2.16.2.4	**TABLEROS Y GABINETES ELÉCTRICOS**				**$ 490.211,00**						

1.9.2.16.2.4.2	Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ:418TSQ, SH,225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67.	un	1,00	$ 444.631,00	$ 444.631,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	$ 444.631,00
1.9.2.16.2.4.3	Suministro, transporte e instalación de tablero control de iluminación de fabricación especial con 4 zonas. Incluye: Gabinete, protecciones, teleruptores, botoneras, elementos de fijación y marcación. (Ver diagrama).	un	1,00	$ 45.580,00	$ 45.580,00	0,00	-1,00	$ -	-$ 45.580,00	0,00	$ -
1.9.2.16.2.5	**PROTECCIONES ELÉCTRICAS**				**$ 338.073,00**						
1.9.2.16.2.5.1	Suministro, transporte e instalación de breaker industrial 3x50A, Icc=10 kA,120/240V, incluye: Elementos de marcación y fijación.	un	1,00	$ 81.941,00	$ 81.941,00	1,00	0,00	$ 81.941,00	$ -	2,00	$ 163.882,00
1.9.2.16.2.5.2	Suministro, transporte e instalación de breaker automático monopolar enchufable de 15 - 50 A, tipo SWD, Icc=10 kA,120/240V, incluye: Elementos de marcación y fijación.	un	6,00	$ 27.621,00	$ 165.726,00	2,00	0,00	$ 55.242,00	$ -	8,00	$ 220.968,00
1.9.2.16.2.5.3	Suministro, transporte e instalación de breaker automático bipolar enchufable de 15 - 50 A, tipo SWD, Icc=10 kA,120/240V, incluye: Elementos de marcación y fijación.	un	1,00	$ 90.406,00	$ 90.406,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	$ 90.406,00
1.9.2.16.2.6	**ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES**				**$ 6.961.370,00**						
1.9.2.16.2.6.1	Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cable de cobre 3#2 fases +1 #4 neutro AWG-THWN. Incluye: conectores, terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación	m	130,00	$ 46.932,00	$ 6.101.160,00	0,00	-130,00	$ -	-$ 6.101.160,00	0,00	$ -
1.9.2.16.2.6.2	Suministro, transporte e instalación de alimentador trifásico en cable de cobre 3#6 fases + 1#6 neutro +1#8 tierra AWG-THWN. Incluye: conectores, terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación	m	130,00	$ 6.617,00	$ 860.210,00	50,00	0,00	$ 330.850,00	$ -	180,00	$ 1.191.060,00
1.9.2.16.2.7	**LÁMPARAS, LUMINARIAS , PROYECTORES Y REFLECTORES**				**$ 4.794.394,00**						
1.9.2.16.2.7.1	Suministro, transporte e instalación de luminaria cinta LED 7W, Tensión de alimentación 100-277V. Incluye: conectores, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	ml	120,00	$ 31.248,00	$ 3.749.760,00	0,00	-120,00	$ -	-$ 3.749.760,00	0,00	$ -
1.9.2.16.2.7.2	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED Panel SP 18W. Tensión de alimentación 100-240V, Vida útil 25000hrs. Dimensiones (LxA) 230x230 mm, Certificada RETILAP. Incluye Cable encauchetado 3x16 AWG-THWN, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	un	8,00	$ 34.550,00	$ 276.400,00	87,00	0,00	$ 3.005.850,00	$ -	95,00	$ 3.282.250,00
1.9.2.16.2.7.3	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED Florencia 1-C 26W . Flujo efectivo de la Luminaria 1392 lm/Temperatura de Color 3000°K, Tensión de alimentación 120-277V.CRI >80, Vida útil 50.000 hrs. Eficacia de 52,4 lm/W, IP 54, Dimensiones (LxAxH) ø 91,5x91,5x7,56mm, Certificada RETILAP. Incluye Cable encauchetado 3x16 AWG-THWN, clavija con polo a tierra, prensa estopa, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	un	15,00	$ 34.550,00	$ 518.250,00	0,00	-15,00	$ -	-$ 518.250,00	0,00	$ -
1.9.2.16.2.7.4	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED Deco piso 9W . Flujo efectivo de la Luminaria 720 Lm, Temperatura de Color 3000°K, Tensión de alimentación 100-277V 50/60 Hz,CRI >80, Vida útil 20.000 h L70. Eficacia de 80 lm/W, IP 65, Dimensiones (LxDxH) ø 160x92mm, Certificada RETILAP. Incluye Cable encauchetado 3x16 AWG-THWN, clavija con polo a tierra, prensa estopa, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	un	8,00	$ 31.248,00	$ 249.984,00	0,00	-8,00	$ -	-$ 249.984,00	0,00	$ -
1.9.2.16.2.8	**MALLA DE PUESTA A TIERRA Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS**				**$ 22.236.026,00**						
1.9.2.16.2.8.1	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra según norma RAS-013 de EE.PP.M con varilla copperweld 5/8" de 2.4 metros (3 electrodos). Incluye la varilla y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	4,00	$ 92.528,00	$ 370.112,00	0,00	0,00	$ -	$ -	4,00	$ 370.112,00
1.9.2.16.2.8.2	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre desnudo calibre No. 1/0 AWG, cableado clase B, instalado enterrado en terreno natural a 0,5m. Cilíndrico, compactado, concéntrico, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM.	m	80,00	$ 24.349,00	$ 1.947.920,00	0,00	0,00	$ -	$ -	80,00	$ 1.947.920,00
1.9.2.16.2.8.3	Suministro, transporte y colocación de soldadura por reacción exotérmica de 90gr, incluye carga, molde, pinzas de sujeción del molde y del cable, chispero y todos los demás elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	6,00	$ 98.135,00	$ 588.810,00	0,00	0,00	$ -	$ -	6,00	$ 588.810,00
1.9.2.16.2.8.4	Suministro, transporte e instalación de puntas captadoras 100cm. Incluye: Base graduable y elementos de fijación.	un	6,00	$ 77.805,00	$ 466.830,00	0,00	0,00	$ -	$ -	6,00	$ 466.830,00
1.9.2.16.2.8.5	Suministro, transporte e instalación de alambrón de aluminio de 8mm.	m	100,00	$ 77.805,00	$ 7.780.500,00	0,00	0,00	$ -	$ -	100,00	$ 7.780.500,00
1.9.2.16.2.8.6	Suministro, transporte e instalación de soporte clic con base para alambrón de aluminio de 8mm. Incluye: limpiador desengrasante, pega y elementos de fijación.	un	100,00	$ 77.805,00	$ 7.780.500,00	0,00	0,00	$ -	$ -	100,00	$ 7.780.500,00
1.9.2.16.2.8.7	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA METÁLICA galvanizada en caliente(IMC) diámetro 1" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla y y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	50,00	$ 30.277,00	$ 1.513.850,00	0,00	0,00	$ -	$ -	50,00	$ 1.513.850,00
1.9.2.16.2.8.8	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre desnudo calibre No. 1/0 AWG, cableado clase B, instalado enterrado en terreno natural a 0,5m. Cilíndrico, compactado, concéntrico, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM.	m	50,00	$ 24.349,00	$ 1.217.450,00	16,00	0,00	$ 389.584,00	$ -	66,00	$ 1.607.034,00
1.9.2.16.2.8.9	Suministro, transporte e instalación de conector a compresión bimetálico para cables calibre 1/0.	un	6,00	$ 9.738,00	$ 58.428,00	0,00	0,00	$ -	$ -	6,00	$ 58.428,00
1.9.2.16.2.8.10	Suministro, transporte e instalación de aviso de riesgo eléctrico para bajantes.	un	4,00	$ 5.993,00	$ 23.972,00	0,00	0,00	$ -	$ -	4,00	$ 23.972,00
1.9.2.16.2.8.11	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección para sistema de protección contra rayos o malla de puesta a tierra según norma EPM RS3-001. No incluye obra civil.	un	2,00	$ 243.827,00	$ 487.654,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2,00	$ 487.654,00
1.11	**SEÑALÉTICA**				$ -						
1.11.1	**(D) DIRECCIONALES**				**$ 14.086.303,00**						
1.11.1.1	D_Suministro, transporte e instalación de SEÑAL VERTICAL, 1 canal en C (UPN 140). Acabado galvanizado en caliente y acabado con pintura electrostática con aplicación gráfica con pintura poliuretano aplicada con stencil + pintura epóxica transparente. tablero en lámina galvanizada calibre 14 con acabado en pintura electroestática tipo poliéster para exterior. Aplicación gráfica en serigrafía.	un	7,00	$ 2.012.329,00	$ 14.086.303,00	0,00	0,00	$ -	$ -	7,00	$ 14.086.303,00
1.11.2	**(M) MARCACIÓN DE LUGAR**				**$ 26.160.277,00**						
1.11.2.1	M_Suministro, transporte e instalación de SEÑAL VERTICAL, 1 canal en C (UPN 140). Acabado galvanizado en caliente y acabado con pintura electrostática con aplicación gráfica con pintura poliuretano aplicada con stencil + pintura epóxica transparente. tablero en lámina galvanizada calibre 14 con acabado en pintura electroestática tipo poliéster para exterior. Aplicación gráfica en serigrafía.	un	13,00	$ 2.012.329,00	$ 26.160.277,00	0,00	0,00	$ -	$ -	13,00	$ 26.160.277,00
1.11.3	**(M2) MARCACIÓN DE ZONA**				**$ 36.089.271,00**						
1.11.3.1	M2_Suministro, transporte e instalación de SEÑAL VERTICAL, 2 canales en C (UPN 140). Acabado galvanizado en caliente y acabado con pintura electrostática con aplicación gráfica con pintura poliuretano aplicada con stencil + pintura epóxica transparente. tablero en lámina galvanizada calibre 14 con acabado en pintura electroestática tipo poliéster para exterior. Aplicación gráfica en serigrafía.	un	9,00	$ 4.009.919,00	$ 36.089.271,00	20,00	0,00	$ 80.198.380,00	$ -	29,00	$ 116.287.651,00
1.11.4	**FUNDACIONES PARA SEÑALÉTICA**				**$ 2.871.180,40**						
1.11.4.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m^3., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	2,80	$ 32.427,00	$ 90.795,60	20,90	0,00	$ 677.724,30	$ -	23,70	$ 768.519,90
1.11.4.2	Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN ó DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Incluye acarreo interno. No incluye refuerzo.	m3	2,80	$ 766.260,00	$ 2.145.528,00	20,90	0,00	$ 16.014.834,00	$ -	23,70	$ 18.160.362,00
1.11.4.3	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	84,40	$ 7.522,00	$ 634.856,80	550,60	0,00	$ 4.141.613,20	$ -	635,00	$ 4.776.470,00
1.12	**SUPERFICIES**				$ -						
1.12.2	**BORDILLOS**				**$ 29.228.544,00**						
1.12.2.2	Construcción de BORDILLO EN CONCRETO de 21mpa 35x15 cm. PARA ENCHAPAR, Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.	m	178,00	$ 77.120,00	$ 13.727.360,00		-128,00	$ -	-$ 9.871.360,00	50,00	$ 3.856.000,00
1.12.2.3	Suministro, transporte y colocación de CORDÓN PREFABRICADO de 0.15 x 0.35 x 0.80 m. de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U50 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m	12,00	$ 69.558,00	$ 834.696,00	420,00	0,00	$ 29.214.360,00	$ -	432,00	$ 30.049.056,00
1.12.2.4	ENCHAPE DE BORDILLO EN ROYAL Veta 20x20x3 cm, incluye pega nivel gran peso, boquilla, sellador Hidrófugo, Acabados según aprobación de diseñador. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	m	178,00	$ 82.396,00	$ 14.666.488,00	0,00	-178,00	$ -	-$ 14.666.488,00	0,00	$ -
1.12.3	**SUBASES / SUB-BASES**				**$ 57.539.810,00**						
1.12.3.1	SU-02 Colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor DE 0.10 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m2	30,00	$ 62.087,00	$ 1.862.610,00	0,00	0,00	$ -	$ -	30,00	$ 1.862.610,00
1.12.3.2	SU-01 Colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor DE 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m2	70,00	$ 33.861,00	$ 2.370.270,00	0,00	0,00	$ -	$ -	70,00	$ 2.370.270,00

1.12.3.3	SU-03 BASE GRANULAR BG 38 e:40 cm. Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m3	180,00	$ 226.838,00	$ 40.830.840,00	0,00	-180,00	$ -	-$ 40.830.840,00	0,00	$ -
1.12.3.4	SU-04 BASE GRANULAR BG 38, e: 25 cm. Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m3	10,00	$ 226.838,00	$ 2.268.380,00	157,50	0,00	$ 35.726.985,00	$ -	167,50	$ 37.995.365,00
1.12.3.5	SU-05 BASE GRANULAR BG 38 e:10 cm. Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m3	45,00	$ 226.838,00	$ 10.207.710,00	12,70	0,00	$ 2.880.842,60	$ -	57,70	$ 13.088.552,60
1.12.6	**CICLORRUTA**				$ 24.719.862,20						
1.12.6.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	26,20	$ 26.360,00	$ 690.632,00	0,00	0,00	$ -	$ -	26,20	$ 690.632,00
1.12.6.2	PERFILACIÓN. Incluye escarificación, nivelación y compactación de la superficie.	m2	23,64	$ 3.300,00	$ 78.012,00	500,00	0,00	$ 1.650.000,00	$ -	523,64	$ 1.728.012,00
1.12.6.3	Suministro, transporte e instalación de MEZCLA ASFÁLTICA MDC19, E=5cm, en caliente para pavimento (de 0 - 50 m3). Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye compactador Rodillo tipo DD-24 + Operador + Combustible o equivalente, Cuadrilla Pavimento: 1 Encargado + 2 Rastrilleros +1 Ligador + 6 Ayudantes y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La excavación, la base y la emulsión asfáltica se pagan por su respectivo ítem.	m3	13,10	$ 1.260.516,00	$ 16.512.759,60	10,65	0,00	$ 13.424.495,40	$ -	23,75	$ 29.937.255,00
1.12.6.4	Suministro, transporte e instalación de EMULSIÓN ASFÁLTICA catiónica de rompimiento lento C.R.L. para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	131,00	$ 3.713,00	$ 486.403,00	630,10	0,00	$ 2.339.561,30	$ -	761,10	$ 2.825.964,30
1.12.6.5	Suministro, transporte e instalación de FLECHAS DE FRENTE para demarcar corredores exclusivos para bicicletas. Según Manual de Señalización Vial de 2015.	un	16,00	$ 29.875,00	$ 478.000,00	0,00	0,00	$ -	$ -	16,00	$ 478.000,00
1.12.6.6	Suministro, transporte e instalación de SÍMBOLO DE BICICLETA para demarcar corredores exclusivos para bicicletas. Según Manual de Señalización Vial de 2015.	un	12,00	$ 29.875,00	$ 358.500,00	0,00	0,00	$ -	$ -	12,00	$ 358.500,00
1.12.6.7	Suministro, transporte e instalación de DEMARCACIÓN PARA CEDA AL PASO. Según Manual de Señalización Vial de 2015.	un	2,00	$ 28.108,00	$ 56.216,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2,00	$ 56.216,00
1.12.6.8	Suministro, transporte e instalación de DEMARCACIÓN DE PASOS PEATONALES. Según Manual de Señalización Vial de 2015.	un	2,00	$ 28.108,00	$ 56.216,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2,00	$ 56.216,00
1.12.6.9	Suministro, transporte e instalación de LÍNEA CONTINUA de DEMARCACIÓN VIAL A=0.12m e=25 MILS. Pintura plástica en frío de dos componentes (incluye suministro, imprimante, aplicación con equipo y microesferas) Color blanco (según diseño de movilidad). Color según aprobación de diseñador.	m	475,00	$ 9.061,00	$ 4.303.975,00	145,00	0,00	$ 1.313.845,00	$ -	620,00	$ 5.617.820,00
1.12.6.10	LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	13,10	$ 129.706,00	$ 1.699.148,60	0,00	0,00	$ -	$ -	13,10	$ 1.699.148,60
1.13	**REDES EXTERNAS**				$ -						
1.13.2	**REDES ELÉCTRICAS**				$ -						
1.13.2.1	**REDES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN**				**$ 2.829.959,00**						
1.13.2.1.4	Suministro, transporte e instalación de PUESTA A TIERRA según norma EPM RAS-010. Incluye: Varilla de puesta a tierra, soldadura exotérmica o conector en C Cu 4/0 y alambre de cobre desnudo #4AWG.	un	1,00	$ 257.269,00	$ 257.269,00	88,00	0,00	$ 22.639.672,00	$ -	89,00	$ 22.896.941,00
1.13.2.1.5	Suministro, transporte e instalación de PUESTA A TIERRA según norma EPM RAS-010. Incluye: Varilla de puesta a tierra, soldadura exotérmica o conector en C Cu 4/0.	un	10,00	$ 257.269,00	$ 2.572.690,00	10,00	0,00	$ 2.572.690,00	$ -	20,00	$ 5.145.380,00
1.13.2.2	**CANALIZACIONES**				**$ 8.101.700,00**						
1.13.2.2.1	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC tipo DB de 3" por piso, muro y/o buitrón. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	100,00	$ 34.703,00	$ 3.470.300,00	0,00	0,00	$ -	$ -	100,00	$ 3.470.300,00
1.13.2.2.2	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC de 3/4" por piso, muro y/o buitrón. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	360,00	$ 12.865,00	$ 4.631.400,00	0,00	0,00	$ -	$ -	360,00	$ 4.631.400,00
1.13.2.3	**SALIDAS DE ENERGÍA E ILUMINACIÓN**				**$ 8.352.510,00**						
1.13.2.3.1	Suministro, transporte e instalación de SALIDA DE ALUMBRADO empotrada en tubería PVC de 3/4", Incluye: Cajas PVC 4x4, tapa lisa PVC, prensa estopa, conectores de empalme, elementos de fijación y marcación. No incluye canalización y cableado.	un	139,00	$ 60.090,00	$ 8.352.510,00	22,00	0,00	$ 1.321.980,00	$ -	161,00	$ 9.674.490,00
1.13.2.5	**ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES**				**$ 79.207.631,00**						
1.13.2.5.1	Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en cable de cobre 2#2/0 fases + 1 #1/0 neutro AWG-THWN. Incluye: conectores, terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación	m	15,00	$ 73.362,00	$ 1.100.430,00	0,00	-15,00	$ -	-$ 1.100.430,00	0,00	$ -
1.13.2.5.2	Suministro, transporte e instalación de ALIMENTADOR EN CABLE DE ALUMINIO 2#1/0 fases + 1#2 tierra AWG-THWN. Incluye: conectores, terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación	m	2.519,34	$ 31.003,00	$ 78.107.201,00	0,00	-2.519,34	$ -	-$ 78.107.201,00	0,00	$ -
1.13.2.6	**LÁMPARAS, LUMINARIAS , PROYECTORES Y REFLECTORES**				**$ 185.504.906,00**						
1.13.2.6.1	Suministro, transporte e instalación de LUMINARIA CENIT. Temperatura de Color 4.000°K (NW), Tensión de alimentación 100-277V, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs, IP 54, IK 08, Dimensiones en mm: Base: 260; Brazo: 670; Altura: Mayor o igual a 4m, Certificada RETILAP. Incluye: Cable encauchetado 3x16 AWG-THWN, conectores, base de concreto con canastilla de fijación, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	un	81,00	$ 1.404.456,00	$ 113.760.936,00	0,00	-12,00	$ -	-$ 16.853.472,00	69,00	$ 96.907.464,00
1.13.2.6.2	Suministro, transporte e instalación de LUMINARIA CENIT-D. Temperatura de Color 4.000°K (NW), Tensión de alimentación 100-277V, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs, IP 54, IK 08, Dimensiones en mm: Base: 260; Brazos: 670; Altura: Mayor o igual a 4m, Certificada RETILAP. Incluye Cable encauchetado 3x16 AWG-THWN, conectores, base de concreto con canastilla de fijación, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	un	15,00	$ 1.584.146,00	$ 23.762.190,00	0,00	-1,00	$ -	-$ 1.584.146,00	14,00	$ 22.178.044,00
1.13.2.6.3	Suministro, transporte e instalación de LUMINARIA LED DECO PISO o su equivalente. 3W WW UNV. Flujo efectivo de la Luminaria 180 Lm, Temperatura de Color 3000°K (DL), Tensión de alimentación 100-277V 50/60 Hz, Vida útil 20.000 hrs. Eficacia de 60 lm/W, IP 65, Dimensiones (DxH) ø80x75 mm, Certificada RETILAP. Incluye Cable encauchetado 3x16 AWG-THWN, clavija con polo a tierra, prensa estopa, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	un	139,00	$ 159.804,00	$ 22.212.756,00	0,00	-24,00	$ -	-$ 3.835.296,00	115,00	$ 18.377.460,00
1.13.2.6.4	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED DECO PISO 9W WW UNV. Flujo efectivo de la Luminaria 730 Lm, Temperatura de Color 3000°K (DL), Tensión de alimentación 100-277V 50/60 Hz, Vida útil 20.000 hrs. Eficacia de 80 lm/W, IP 65, IK 08, Dimensiones (DxH) ø160x92 mm, Certificada RETILAP. Incluye Cable encauchetado 3x16 AWG-THWN, clavija con polo a tierra, prensa estopa, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	un	106,00	$ 243.104,00	$ 25.769.024,00	0,00	-106,00	$ -	-$ 25.769.024,00	0,00	$ -
1.13.2.8	**OBRA CIVIL**				**$ 30.092.650,00**						
1.13.2.8.1	Suministro, transporte y colocación de materiales para caja de piso de 40X40X40 cm medidas internas, según normas de EE.PP.M. Incluye excavación, botada de material sobrante, concreto 21 Mpa, mortero 1:5, cama de triturado en el fondo de e=0.06m, bloques de concreto de 0.15x0.20x0.40 m, herraje tipo pesado, tapa tipo pesado, placas de marcación metálicas y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según norma RS3-001 de EE.PP.M., incluye tapa antifraude según norma RS4-001 de EE.PP.M.	un	70,00	$ 429.895,00	$ 30.092.650,00	0,00	-70,00	$ -	-$ 30.092.650,00	0,00	$ -
1.14	**REDES HÚMEDAS EXTERNAS**				$ -						
1.14.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				**$ 6.159.825,00**						
1.14.2.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	90,00	$ 42.743,00	$ 3.846.870,00	0,00	-90,00	$ -	-$ 3.846.870,00	0,00	$ -
1.14.2.2	LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	15,00	$ 154.197,00	$ 2.312.955,00	35,00	0,00	$ 5.396.895,00	$ -	50,00	$ 7.709.850,00
1.14.8	**AGUAS RESIDUALES EXTERNAS**				**$ 69.915.485,00**						
1.14.8.6	Suministro, transporte e instalación de MOTOBOMBA AR. Incluye todos los accesorios requeridos para su correcta instalación y operación tales como: cheques, bridas, válvulas, reducciones, niples, granada, codos, tes, pegantes, pintura, letreros de señalización, cajas eléctricas, cableados eléctricos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,00	$ 5.201.035,00	$ 5.201.035,00	1,00	0,00	$ 5.201.035,00	$ -	2,00	$ 10.402.070,00

1.14.8.7	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA POLIETILENO PE100 PN16 DE 90 mm, con los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto, las libretas de topografía o los ordenados por la interventoría. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento.	m	150,00	$ 78.443,00	$ 11.766.450,00	65,00	0,00	$ 5.098.795,00	$ -	215,00	$ 16.865.245,00
OE-68	Suministro, transporte e instalación de transformador de 45 KVA trifásico. Incluye vestida primaria, vestida de transformador, bajantes, barraje secundario hasta gabinete de medida y protección según diseño de redes aprobado por EPM.	un	1,00	$ 36.043.000,00	$ 36.043.000,00	0,00	-1,00	$ -	-$ 36.043.000,00	0,00	$ -
OE-69	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para toma doble con polo a tierra 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-Libre de Halógeno, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Salida promedio 4 m).	un	75,00	$ 150.000,00	$ 11.250.000,00	0,00	-15,00	$ -	-$ 2.250.000,00	60,00	$ 9.000.000,00
OE-70	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3#10 AWG-LIBRE DE HALÓGENOS. Incluye: conectores, terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación	m	15,00	$ 17.000,00	$ 255.000,00	30,00	0,00	$ 510.000,00	$ -	45,00	$ 765.000,00
OE-71	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3#12 AWG-LIBRE DE HALÓGENOS. Incluye: conectores, terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación	m	360,00	$ 15.000,00	$ 5.400.000,00	0,00	0,00	$ -	$ -	360,00	$ 5.400.000,00
	O.A AMBITO JARDIN				$ -						
O.A1 JARDIN	Suministro,transporte e instalación de 2 cable # 2 (F) serie 8000 + 1 cable # 4 (T) serie 8000	m	0,00	$ 28.311,85	$ -	679,00	0,00	$ 19.224.628,85	$ -	679,00	$ 19.224.628,85
O.A2 JARDIN	Suministro,transporte e instalación de 2 cable # 1/0 por fase serie AA8000 + 1 cable para la tierra # 2 de serie AA 8000	m	0,00	$ 37.981,00	$ -	1.290,00	0,00	$ 48.996.264,00	$ -	1.290,00	$ 48.996.264,00
O.A3 JARDIN	construccion de pedestal para gabinete eléctrico, soporte en concreto de 3000 psi con altura 60cm y area trasversal de 96cm x 37cm y estructura en bloque tolete. Con dimensiones 1.34m x 0.44m con altura de 2.1m, incluye placa de apoyo con altura de 0.2m y area trasversal de 1.45m x 1m, adicionalmente 2 pilotes de diametro 0.3m y profundad de 0.7, no incluye acero de refuerzo.	und	0,00	$ 2.543.795,95	$ -	1,00	0,00	$ 2.543.795,95	$ -	1,00	$ 2.543.795,95
O.A4 JARDIN	Suministro transporte e Instalacion de Gabinte de medida con espacio para tres medidores. 1 totalizador general de 3X100A, 2 totalizadores de 3X50A y 1 de 2X40A. Incluye barrajes de cobre para fases, neutro y tierra, elementos de fijación y marcación. No incluye medidores	UND	0,00	$ 5.429.494,00	$ -	1,00	0,00	$ 5.429.494,00	$ -	1,00	$ 5.429.494,00
O.A5 JARDIN	Suministro, transporte e instalacion de medidor electronico 30, 3F-4H, (5-100)A, MULTIENERGÍA 3X120/208V, 60Hz, Cl 1.0 con activa y reactiva Cl. 2.0	und	0,00	$ 347.107,23	$ -	3,00	0,00	$ 1.041.321,75	$ -	3,00	$ 1.041.321,75
O.A6 JARDIN	Suministro, transporte e instalacion de conector en gel sumergible para cableado electrico	und	0,00	$ 55.884,45	$ -	483,00	0,00	$ 26.992.189,35	$ -	483,00	$ 26.992.189,35
O.A7 JARDIN	Desenraice de arbol. Incluye motosierra, cargue y botada de material	M3	0,00	$ 588.623,75	$ -	3,20	0,00	$ 1.883.596,00	$ -	3,20	$ 1.883.596,00
O.A8 JARDIN	Suministro e instalacion de Tee partida HD bridada 150 x 63 mm para red de acueducto.	und	0,00	$ 5.428.649,45	$ -	1,00	0,00	$ 5.428.649,45	$ -	1,00	$ 5.428.649,45
O.A9 JARDIN	Suministro e instalacion de Tee partida HD bridada 150 x 40 mm para red de acueducto.	und	0,00	$ 5.428.649,45	$ -	2,00	0,00	$ 10.857.298,90	$ -	2,00	$ 10.857.298,90
O.A10 JARDIN	Suministro e instalacion medidor mecánico de 25 mm que cumpla con las especificaciones técnicas de la norma 709-01 de epm	und	0,00	$ 2.310.725,35	$ -	2,00	0,00	$ 4.621.450,70	$ -	2,00	$ 4.621.450,70
O.A11 JARDIN	Suministro e instalacion medidor mecánico de 40 mm que cumpla con las especificaciones técnicas de la norma 709-01 de epm	und	0,00	$ 3.607.259,35	$ -	1,00	0,00	$ 3.607.259,35	$ -	1,00	$ 3.607.259,35
O.A12 JARDIN	Suministro e instalacion válvula de compuerta HD bridada de 2"	und	0,00	$ 1.072.894,70	$ -	1,00	0,00	$ 1.072.894,70	$ -	1,00	$ 1.072.894,70
O.A13JARDIN	Suministro, Transporte e instalacion válvula de compuerta HD bridada de 1-1/2"	und	0,00	$ 1.430.233,70	$ -	2,00	0,00	$ 2.860.467,40	$ -	2,00	$ 2.860.467,40
O.A14 JARDIN	Suministro, Transporte e instalacion tubería PE 100 PN 16 de 40 mm	m	0,00	$ 40.838,10	$ -	20,00	0,00	$ 816.762,00	$ -	20,00	$ 816.762,00
O.A15 JARDIN	Suministro, Transporte e instalacion tubería PE 100 PN 16 de 63 mm	m	0,00	$ 38.450,00	$ -	20,00	0,00	$ 769.000,00	$ -	20,00	$ 769.000,00
O.A16 JARDIN	Suministro, Transporte e instalacion Señalización vial vertical reflectiva tipo paral temporal. Fabricada con lamina galvanizada calibre 20, vestidda con pintura electrostatica, equipada con reflectivo de alta visibilidad en punta diamante o cuadrada para ciclo ruta.	und	0,00	$ 677.684,80	$ -	5,00	0,00	$ 3.388.424,00	$ -	5,00	$ 3.388.424,00
O.A17 JARDIN	Suministro, transporte e Intalacion de LUMINARIA LED TIPO ANTORCHA LED 50W 4000K COLOR NEGRO incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalacion.	und	0,00	$ 862.965,70	$ -	6,00	0,00	$ 5.177.794,20	$ -	6,00	$ 5.177.794,20
O.A18 JARDIN	construccion de pedestal para control de iluminacion, soporte en concreto de 3000 psi con altura 60cm y area trasversal de 52cm x 31cm y estructura en bloque tolete. Con dimensiones 0.52m x 0.0.31m con altura de 0.5m, incluye placa de apoyo con altura de 0.2m y area trasversal de 1m x 1m, no incluye acero de refuerzo.	und	0,00	$ 1.171.241,45	$ -	3,00	0,00	$ 3.513.724,35	$ -	3,00	$ 3.513.724,35
O.A19 JARDIN	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	0,00	$ 101.137,00	$ -	12,00	0,00	$ 1.213.644,00	$ -	12,00	$ 1.213.644,00
2	**ZONA 1 AMBITO DEPORTIVO**				$ -						
2.10.1.9.1.1	**REDES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN**				**$ 11.091.374,00**						
2.10.1.9.1.1.1	Suministro, transporte e instalación de vestida para transformador trifásico 13200 -208 /120 Voltios tipo convencional y según norma RA2-026 de EE.PP.MM. Incluye todos elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,00	$ 2.274.148,00	$ 2.274.148,00	0,00	-1,00	$ -	-$ 2.274.148,00	0,00	$ -
2.10.1.9.1.1.2	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico en poste 15kVA aislado en aceite 13200/208-120V. Incluye: elementos de fijación, DPS's primarios, bujes protectores de vida silvestre, numeración y chequeo por parte de EPM.	un	1,00	$ 7.418.890,00	$ 7.418.890,00	0,00	-1,00	$ -	-$ 7.418.890,00	0,00	$ -
2.10.1.9.1.1.3	Suministro, transporte e instalación de BAJANTE en TMG 1x2"x6m. Incluye: unión, marcación (washprimer + aerosol naranja), elementos de fijación y boquilla con grapa de puesta a tierra.	un	1,00	$ 497.740,00	$ 497.740,00	1,00	0,00	$ 497.740,00	$ -	2,00	$ 995.480,00
2.10.1.9.1.1.4	Suministro, transporte e instalación de bajante en TMG 1x72"x4.5m. Incluye: marcación (washprimer + aerosol azul), elementos de fijación y boquilla con grapa de puesta a tierra.	un	1,00	$ 386.058,00	$ 386.058,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	$ 386.058,00
2.10.1.9.1.1.5	Suministro, transporte e instalación de PUESTA A TIERRA según norma EPM RA6-010. Incluye: Varilla de puesta a tierra, soldadura exotérmica o conector en C Cu 4/0 y alambre de cobre desnudo #4AWG.	un	1,00	$ 257.269,00	$ 257.269,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	$ 257.269,00
2.10.1.9.1.1.6	Suministro, transporte e instalación de PUESTA A TIERRA según norma EPM RA5-010. Incluye: Varilla de puesta a tierra, soldadura exotérmica o conector en C Cu 4/0.	un	1,00	$ 257.269,00	$ 257.269,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	$ 257.269,00
2.10.1.9.1.2	**CANALIZACIONES**				**$ 7.638.971,29**						
2.10.1.9.1.2.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 2". Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	152,83	$ 18.463,00	$ 2.821.700,29	0,00	-127,83	$ -	-$ 2.360.125,29	25,00	$ 461.575,00
2.10.1.9.1.2.2	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC de 3/4" por piso, muro y/o buitrón. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	20,00	$ 17.865,00	$ 257.300,00	20,00	0,00	$ 257.300,00	$ -	40,00	$ 514.600,00
2.10.1.9.1.2.3	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	150,00	$ 18.011,00	$ 2.701.650,00	10,00	0,00	$ 180.110,00	$ -	160,00	$ 2.881.760,00
2.10.1.9.1.2.4	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	1,00	$ 43.650,00	$ 43.650,00	0,00	-1,00	$ -	-$ 43.650,00	0,00	$ -
2.10.1.9.1.2.5	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	20,00	$ 15.390,00	$ 307.800,00	20,00	0,00	$ 307.800,00	$ -	40,00	$ 615.600,00
2.10.1.9.1.2.6	Suministro, transporte e instalación de caja 4x4 de PVC para empotrar. Incluye tapa liso/tapa suplemento, obra civil y accesorios de instalación.	un	5,00	$ 8.187,00	$ 40.935,00	0,00	-5,00	$ -	-$ 40.935,00	0,00	$ -
2.10.1.9.1.2.7	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12x12x5 cm de sobreponer en cold rold, pintura epóxica con tapa lisa y/o toma doble y/o toma datos, para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones, con lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su correcta instalación.	un	5,00	$ 17.367,00	$ 86.835,00	0,00	0,00	$ -	$ -	5,00	$ 86.835,00
2.10.1.9.1.2.8	Suministro, transporte e instalación de caja de distribución con puerta para Telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 40x40x20 centimetros. Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	un	1,00	$ 155.929,00	$ 155.929,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	$ 155.929,00
2.10.1.9.1.2.9	Suministro, transporte e instalación de herraje para caja RS3-003 con tapa RS4-001 según normas EPM. Incluye: herraje, marcación interior y marcación exterior. No incluye obra civil.	un	3,00	$ 203.862,00	$ 611.586,00	0,00	0,00	$ -	$ -	3,00	$ 611.586,00
2.10.1.9.1.2.10	Suministro, transporte e instalación de herraje para caja TEL NIN 114. Incluye: herraje, marcación interior y marcación exterior. No incluye obra civil.	un	3,00	$ 203.862,00	$ 611.586,00	0,00	0,00	$ -	$ -	3,00	$ 611.586,00
2.10.1.9.1.3	**SALIDAS DE ENERGÍA E ILUMINACIÓN**				**$ 636.821,00**						
2.10.1.9.1.3.1	Suministro, transporte e instalación de salida de tomacorriente doble con polo a tierra 125V-15A (NEMA 5-15R) color blanco empotrado con caja y tubería PVC. Incluye: Caja PVC 4x4, tapa flush, tubería PVC, 3#12 AWG THWN, conectores, aparato con placa, elementos de fijación y marcación. Desarrollo 3m.	un	7,00	$ 79.363,00	$ 555.541,00	0,00	-7,00	$ -	-$ 555.541,00	0,00	$ -
2.10.1.9.1.3.2	Suministro, transporte e instalación de salida de tomacorriente con polo a tierra 240V-20A (NEMA6-20R) empotrado con caja y tubería PVC. Incluye: Caja PVC 4x4, tapa flush, tubería PVC, 3N#12 AWG THWN, conectores, aparato con placa, elementos de fijación y marcación. Desarrollo 3m.	un	1,00	$ 81.280,00	$ 81.280,00	0,00	-1,00	$ -	-$ 81.280,00	0,00	$ -
2.10.1.9.1.4	**TABLEROS Y GABINETES ELÉCTRICOS**				**$ 581.371,00**						
2.10.1.9.1.4.2	Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTG-418TSQ, 3H,225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67.	un	1,00	$ 444.631,00	$ 444.631,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	$ 444.631,00
2.10.1.9.1.4.3	Suministro, transporte e instalación de tablero control de iluminación de fabricación especial con 4 zonas. Incluye: Gabinete, protecciones, telerruptores, botoneras, elementos de fijación y marcación. (Ver diagrama).	un	1,00	$ 45.580,00	$ 45.580,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	$ 45.580,00

2.10.1.9.1.4.4	Suministro, trasporte e instalación de tablero fabricación especial. Incluye el siguiente equipamiento eléctrico: un (1) breaker industrial de 2x30A-Icc=10kA, un (1) breaker tipo riel de 1x20A, un (1) breaker tipo riel 2x20A, dos (2) tomacorrientes dobles con tapa intemperie 125V/15A, dos (2)tomacorrientes con tapa intemperie 250V/20A NEMA6-20R, barra de neutro, barra de tierra, marcación y elementos de fijación. (Ver detalle).	un	2,00	$	45.580,00	$ 91.160,00	0,00	0,00	$ -	$ -	2,00	$ 91.160,00
2.10.1.9.1.5	**PROTECCIONES ELÉCTRICAS**					**$ 310.452,00**						
2.10.1.9.1.5.1	Suministro, transporte e instalación de breaker industrial 3x50A, Icc=10 kA,120/240V, incluye: Elementos de marcación y fijación.	un	1,00	$	81.941,00	$ 81.941,00	1,00	0,00	$ 81.941,00	$ -	2,00	$ 163.882,00
2.10.1.9.1.5.2	Suministro, transporte e instalación de breaker automático monopolar enchufable de 15 - 50 A, tipo SWD, Icc=10 kA,120/240V, incluye: Elementos de marcación y fijación.	un	5,00	$	27.621,00	$ 138.105,00	1,00	0,00	$ 27.621,00	$ -	6,00	$ 165.726,00
2.10.1.9.1.5.3	Suministro, transporte e instalación de breaker automático bipolar enchufable de 15 - 50 A, tipo SWD, Icc=10 kA,120/240V, incluye: Elementos de marcación y fijación.	un	1,00	$	90.406,00	$ 90.406,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	$ 90.406,00
2.10.1.9.1.6	**ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES**					**$ 3.459.855,00**						
2.10.1.9.1.6.1	Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No4(F) + 1No6(T) + 1No8(T) AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	m	60,00	$	49.393,00	$ 2.963.580,00	0,00	-60,00	$ -	-$ 2.963.580,00	0,00	$ -
2.10.1.9.1.6.2	Suministro, transporte e instalación de alimentador trifásico en cable de cobre 3#6 fases + 1#6 neutro +1#8 tierra AWG-THWN. Incluye: conectores, terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación	m	60,00	$	6.617,00	$ 397.020,00	0,00	-60,00	$ -	-$ 397.020,00	0,00	$ -
2.10.1.9.1.6.3	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3#10 AWG-THWN. Incluye: conectores, terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación	m	15,00	$	6.617,00	$ 99.255,00	25,00	0,00	$ 165.425,00	$ -	40,00	$ 264.680,00
2.10.1.9.1.7	**LÁMPARAS, LUMINARIAS , PROYECTORES Y REFLECTORES**					**$ 781.200,00**						
2.10.1.9.1.7.1	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED TRI-PROOF 50W IP66 . Flujo efectivo de la Luminaria 6000 Lm, Temperatura de Color 6000K, Tensión de alimentación 100-277V 50/60 Hz,CRI >80, Vida útil 50000 h L70. Eficacia de 120 lm/W, IP 66, Dimensiones (LxWxH) 1200x94x69 mm, Certificada RETILAP. Incluye Cable encauchetado 3x16 AWG-THWN, clavija con polo a tierra, prensa, estopa, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	un	25,00	$	31.248,00	$ 781.200,00	0,00	-25,00		-$ 781.200,00	0,00	$ -
2.10.1.9.1.8	**MALLA DE PUESTA A TIERRA Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS**					**$ 20.748.512,00**						
2.10.1.9.1.8.1	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra según norma RAS-013 de EE.PP.M con varilla copperweld 5/8" de 2.4 metros (3 electrodos). Incluye la varilla y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	4,00	$	92.528,00	$ 370.112,00	0,00	0,00	$ -	$ -	4,00	$ 370.112,00
2.10.1.9.1.8.2	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre desnudo calibre No. 1/0 AWG, cableado clase B, instalado enterrado en terreno natural a 0.5m. Cilíndrico, compactado, concéntrico, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM.	m	90,00	$	24.349,00	$ 2.191.410,00	0,00	0,00	$ -	$ -	90,00	$ 2.191.410,00
2.10.1.9.1.8.3	Suministro, transporte y colocación de soldadura por reacción exotérmica de 90gr, incluye carga, molde, pinzas de sujeción del molde y del cable, chispero y todos los demás elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	8,00	$	98.135,00	$ 785.080,00	0,00	0,00	$ -	$ -	8,00	$ 785.080,00
2.10.1.9.1.8.4	Suministro, transporte e instalación de puntas captadoras 100cm. Incluye: Base graduable y elementos de fijación.	un	8,00	$	77.805,00	$ 622.440,00	0,00	0,00	$ -	$ -	8,00	$ 622.440,00
2.10.1.9.1.8.5	Suministro, transporte e instalación de alambrón de aluminio de 8mm.	m	90,00	$	77.805,00	$ 7.002.450,00	0,00	0,00	$ -	$ -	90,00	$ 7.002.450,00
2.10.1.9.1.8.6	Suministro, transporte e instalación de soporte clic con base para alambrón de aluminio de 8mm. Incluye: limpiador desengrasante, pega y elementos de fijación.	un	90,00	$	77.805,00	$ 7.002.450,00	0,00	0,00	$ -	$ -	90,00	$ 7.002.450,00
2.10.1.9.1.8.7	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA METÁLICA galvanizada en caliente(IMC) diámetro 1" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	40,00	$	30.277,00	$ 1.211.080,00	0,00	0,00	$ -	$ -	40,00	$ 1.211.080,00
2.10.1.9.1.8.8	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre desnudo calibre No. 1/0 AWG, cableado clase B, instalado enterrado en terreno natural a 0.5m. Cilíndrico, compactado, concéntrico, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM.	m	40,00	$	24.349,00	$ 973.960,00	0,00	0,00	$ -	$ -	40,00	$ 973.960,00
2.10.1.9.1.8.9	Suministro, transporte e instalación de conector a compresión bimetálico para cables calibre 1/0.	un	8,00	$	9.738,00	$ 77.904,00	0,00	0,00	$ -	$ -	8,00	$ 77.904,00
2.10.1.9.1.8.10	Suministro, transporte e instalación de aviso de riesgo eléctrico para bajantes.	un	4,00	$	5.993,00	$ 23.972,00	12,00	0,00	$ 71.916,00	$ -	16,00	$ 95.888,00
2.10.1.9.1.8.11	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección para sistema de protección contra rayos o malla de puesta a tierra según norma EPM RS3-001. No incluye obra civil.	un	2,00	$	243.827,00	$ 487.654,00	0,00	-2,00	$ -	-$ 487.654,00	0,00	$ -
2.14	**REDES SECAS EXTERNAS**					$ -						
2.14.1	**REDES ELÉCTRICAS**					$ -						
2.14.1.1	**REDES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN**					**$ 3.087.228,00**						
2.14.1.1.1	Suministro, transporte e instalación de PUESTA A TIERRA según norma EPM RAS-010. Incluye: Varilla de puesta a tierra, soldadura exotérmica o conector en C Cu 4/0.	un	12,00	$	257.269,00	$ 3.087.228,00	60,00	0,00	$ 15.436.140,00	$ -	72,00	$ 18.523.368,00
2.14.1.2	**CANALIZACIONES**					**$ 6.940.600,00**						
2.14.1.2.1	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC tipo DB de 3" por piso, muro y/o buitrón. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	200,00	$	34.703,00	$ 6.940.600,00	0,00	0,00	$ -	$ -	200,00	$ 6.940.600,00
2.14.1.3	**SALIDAS DE ENERGÍA E ILUMINACIÓN**					**$ 37.977.344,00**						
2.14.1.3.1	Suministro, transporte e instalación de salida de alumbrado expuesta en tubería IMC de 3/4", Incluye: Cajas tipo rawelt, tapa lisa con empaque, prensa, estopa, conectores de empalme, elementos de fijación y marcación. No incluye canalizacion y cableado.	un	109,00	$	348.416,00	$ 37.977.344,00	0,00	-109,00	$ -	-$ 37.977.344,00	0,00	$ -
2.14.1.4	**ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES**					**$ 106.340.290,00**						
2.14.1.4.1	Suministro, transporte e instalación de ALIMENTADORENCABLE DE ALUMINIO 2#1/0 fases + 1#2 tierra AWG-THWN. Incluye: conectores, terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación	m	3.430,00	$	31.003,00	$ 106.340.290,00	0,00	-3.430,00	$ -	-$ 106.340.290,00	0,00	$ -
2.14.1.5	**LÁMPARAS, LUMINARIAS , PROYECTORES Y REFLECTORES**					**$ 115.697.824,00**						
2.14.1.5.1	Suministro, transporte e instalación de LUMINARIA CENIT. Temperatura de Color 4.000°K (NW), Tensión de alimentación 100-277V, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs, IP 54, IK 08, Dimensiones en mm: Base: 260; Brazo: 670; Altura: Mayor o igual a 4m, Certificada RETILAP. Incluye: Cable encauchetado 3x16 AWG-THWN, conectores, base de concreto con canastilla de fijación, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	un	59,00	$	1.404.456,00	$ 82.862.904,00	0,00	-16,00	$ -	-$ 22.471.296,00	43,00	$ 60.391.608,00
2.14.1.5.2	Suministro, transporte e instalación de LUMINARIA CENIT-D. Temperatura de Color 4.000°K (NW),Tensión de alimentación 100-277V, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs, IP 54, IK 08, Dimensiones en mm: Base: 260; Brazos: 670; Altura: Mayor o igual a 4m, Certificada RETILAP Incluye Cable encauchetado 3x16 AWG-THWN, conectores, base de concreto con canastilla de fijación, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	un	4,00	$	1.584.146,00	$ 6.336.584,00	1,00	0,00	$ 1.584.146,00	$ -	5,00	$ 7.920.730,00
2.14.1.5.3	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED DECO PISO 9W WW UNV. Flujo efectivo de la Luminaria 720 Lm, Temperatura de Color 3000°K (DL), Tensión de alimentación 100-277V 50/60 Hz, Vida útil 20.000 hrs. Eficacia de 80 lm/W, IP 65, IK 08, Dimensiones (Diet) ø160x92 mm, Certificada RETILAP. Incluye Cable encauchetado 3x16 AWG-THWN, clavija con polo a tierra, prensa estopa, elementos de fijación y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria debe tener certificado de producto RETIE y RETILAP.	un	109,00	$	243.104,00	$ 26.498.336,00	0,00	-109,00	$ -	-$ 26.498.336,00	0,00	$ -
2.14.2	**OBRA CIVIL**					**$ 27.644.750,00**						
2.14.2.1	Suministro, transporte y colocación de materiales para caja de piso de 40X40X40 cm medidas internas, según normas de EE.PP.M. Incluye excavación, botada de material sobrante, concreto 21 Mpa, mortero 1:5, cama de triturado en el fondo de e=0.06m, bloques de concreto de 0.15x0.20x0.40 m, herraje tipo pesado, tapa tipo pesado, placas de marcación metálicas y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según norma RS3-001 de EE.PP.M., incluye tapa antifraude según norma RS4-001 de EE.PP.M.	un	50,00	$	429.895,00	$ 21.494.750,00	0,00	-38,00	$ -	-$ 16.336.010,00	12,00	$ 5.158.740,00
OE-69	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para toma doble con polo a tierra 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-Libre de Halógeno, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Salida promedio 4 m).	un	25,00	$	150.000,00	$ 3.750.000,00	28,00	0,00	$ 4.200.000,00	$ -	53,00	$ 7.950.000,00
OE-71	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 3#12 AWG-LIBRE DE HALÓGENOS. Incluye: conectores, terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta instalación	m	160,00	$	15.000,00	$ 2.400.000,00	0,00	-60,00	$ -	-$ 900.000,00	100,00	$ 1.500.000,00
	O.E AMBITO DEPORTIVO					$ -						
O.A1 DEPORTIVO	Suministro,transporte e instalación de 2 cable # 2 (F) serie 8000 + 1 cable # 4 (T) serie 8000	m	0,00	$	28.313,95	$ -	852,00	0,00	$ 24.122.803,80	$ -	852,00	$ 24.122.803,80
O.A2 DEPORTIVO	Suministro,transporte e instalación de 2 cable # 1/0 por fase serie AA8000 + 1 cable para la tierra # 2 de serie AA 8000	m	0,00	$	37.981,60	$ -	1.493,00	0,00	$ 56.706.528,80	$ -	1.493,00	$ 56.706.528,80
O.A 18 DEPORTIVO	construccion de pedestal para control de iluminacion, soporte en concreto de 3000 psi con altura 60cm y area trasversal de 52cm x 31cm y estructura en bloque tolete. Con dimensiones 0.52m x 0.0.31m con altura de 0.5m, incluye placa de apoyo con altura de 0.2m y area trasversal de 1m x 1m, no incluye acero de refuerzo.	und	0,00	$	1.157.006,43	$ -	1,00	0,00	$ 1.157.006,43	$ -	1,00	$ 1.157.006,43
O.A3 DEPORTIVO	Armado de pedestal para gabinete eléctrico para soporte eléctrico en estructura en bloque tolete. Con dimensiones 0.54m x 0.37m con altura de 1.3m, incluye placa para soporte de dimenciones 0.84m x 1.42m con una altura de 0.2m, adicionalmente techo en concreto de espesor 5cm el acero de refuerzo se debe pagar por su item correspondiente.	m	0,00	$	2.543.795,95	$ -	1,00	0,00	$ 2.543.795,95	$ -	1,00	$ 2.543.795,95
O.A5 DEPORTIVO	Suministro, transporte e instalacion de medidor electronico 30, 3F-4H, (5-100)A, MULTIENERGÍA 3X120/208V, 60Hz, CL 1.0 con activa y reactiva CL 2.0	und	0,00	$	347.107,25	$ -	1,00	0,00	$ 347.107,25	$ -	1,00	$ 347.107,25
O.A6 DEPORTIVO	Suministro,transporte e instalacion de filtro con triturado de 1 incluye geotextil NT 1600	M3	0,00	$	158.120	$ -	48,24	0,00	$ 7.627.708,80	$ -	48,24	$ 7.627.708,80
O.A7 DEPORTIVO	Suministro transporte e instalacion de Gabinte con espacio para un medidor incluye Interruptor el medidor se cobra por su item pertinente	UND	0,00	$	4.013.394,00	$ -	1,00	0,00	$ 4.013.394,00	$ -	1,00	$ 4.013.394,00
OE-20	Suministro, transporte e instalacion de espuma poliuretano en tuberia existente 0.50 cm por tubo para evitar llenado de tuberia	mi			$25.785	$ -	65,50		$ 1.688.943,70		65,50	$ 1.688.943,70

OE-21	Suministro, transporte e instalacion de VESTIDA PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO SEGÚN NORMA EPM RA2_026 incluye todos sus componestes para su correcto funcionamiento.	und		$7.557.611		1,00		$ 7.557.610,65		1,00	$ 7.557.610,65
OE-22	Suministro TRANSPORTE E INTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 15 KVA, para instalacion aerea incluye grua para su correcto isage.	und		$15.695.585		1,00		$ 15.695.584,80		1,00	$ 15.695.584,80
OE-23	Construccion de caja para medidores de agua en concreto de 21 mpa incluye tapa metalica de acuerdo a la norma, retiro de platas existentes y reubicacion de las mismas	und		$1.111.877	$ -	2,00		$ 2.223.753,94		2,00	$ 2.223.753,94
OE-24	Suministro, transporte y colocación de luminaria LED de emergencia, para montaje en techo o pared. Proyección uniforme de luz, con batería integrada para brindar 180 minutos de autonomía aproximadamente y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según normativa RETILAP, NTC 2050 y RETIE.	und		$373.863	$ -	10,00		$ 3.738.628,00		10,00	$ 3.738.628,00
OE-25	Suministro,transporte e Instalacion de triturado de 1 para cajas electricas espesor 40 cm	m3		$231.980		64,60		$ 14.985.908,00		64,60	$ 14.985.908,00
OE-26	Suministro,transporte e Instalacion de piedraplen de 50 cm para cicloruta ya que se encuentra en cota de inmundacion.	m3		$319.108		176,25		$ 56.242.811,44		176,25	$ 56.242.811,44
OE-27	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.50 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoria y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3		$63.880		98,75		$ 6.308.150,00		98,75	$ 6.308.150,00
OE-28	Suministro, Transporte e instalacion de poste de fibra empotrado hasta 14 mt de altura incluye tres reflectores, cable alimentador y soporte metalico para reflectores.	und		$13.574.715		1,00		$ 13.574.714,70		1,00	$ 13.574.714,70
OE-29	Suministro, transporte e intslacion de control para MOTOBOMBA AR. Incluye automatizacion para bombas alternadas, Temporizadores, breacker, dps, contatores indicadores de señal de alerta, displey digital.	und	1,00	$ 36.719.242,85		1,00		$ 36.719.242,85		1,00	$ 36.719.242,85
OE-30	Suministro, transporte e Instalacion de marcacion de cajas en acero inoxidable de acuerdo a las especificaciones retie y EPM	und		$49.264	$ -	210,00		$ 10.345.408,50		210,00	$ 10.345.408,50
OE-31	Suministro, transporte e Instalacion de marcacion de cajas en acrilico de acuerdo a las especificaciones retie y EPM	und		$28.564		210,00		$ 5.998.408,50		210,00	$ 5.998.408,50
	COSTO DIRECTO				**$ 1.118.468.061,76**			$ 730.248.849,54	-$ 583.401.690,79		**$ 1.281.259.037,53**
	Administración			**24,50%**	**$ 274.024.675,14**		**24,50%**	**$ 178.910.968,14**	**-$ 143.031.414,24**	**24,50%**	**$ 313.908.464,20**
	Utilidad			**5%**	**$ 55.923.403,09**		**5%**	**$ 36.512.442,48**	**-$ 29.190.084,54**	**5%**	**$ 64.062.951,88**
	VALOR TOTAL DE OBRA				**$ 1.448.416.140,01**			$ 945.672.260,16	-$ 756.023.189,57		**$ 1.659.230.453,61**
									DIFERENCIA PRESUPUESTO-BALANCE		-$ 210.814.313,60