

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	IP

## DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES

### 1. DETERMINACIÓN DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN

#### 1.1. MODALIDAD DE SELECCIÓN

La selección del Contratista se efectuará de conformidad con lo previsto en el Numeral 28, “INVITACIÓN ABIERTA”, del Manual de Contratación de ENTerritorio, Código M-PR-01, versión 2, aprobado mediante Acuerdo de la Junta Directiva de la entidad No. 292 del 16 de octubre de 2020.

#### 1.2. JUSTIFICACIÓN

Se acude a esta modalidad, en razón a la importancia de que el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, debe contar infraestructura adecuada que permita la prestación de sus servicios misionales en óptimas condiciones de seguridad, funcionalidad y eficiente.

Dicho lo anterior, el ICBF no cuenta con la capacidad operativa para gestionar directamente la ejecución de estas obras, dotaciones y servicios, ha delegado en ENTerritorio S.A. La responsabilidad de adelantar los procesos de contratación derivados necesarios para su materialización, en línea con el régimen exceptuado que le aplica.

### 2. TIPOLOGÍA DEL CONTRATO PARA CADA GRUPO

De conformidad con el objeto previsto en el documento F-PR-26 Caracterización de la Necesidad para cada grupo como:

**GRUPO 3: CONTRATAR LA ETAPA 1 Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS SEGÚN LAS NECESIDADES DE CADA UNA DE LAS SEDES A INTERVENIR DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (ICBF) INCLUIDAS EN EL GRUPO 3.**

**GRUPO 6: CONTRATAR LA ETAPA 1 Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS SEGÚN LAS NECESIDADES DE CADA UNA DE LAS SEDES A INTERVENIR DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (ICBF) INCLUIDAS EN EL GRUPO 6**

El contrato a suscribir para cada grupo es de **OBRA**.

### 3. ANÁLISIS DEL SECTOR PARA CADA GRUPO

Ver documento anexo, Estudio del Sector.

### 4. DETERMINACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES PARA CADA GRUPO

Los requisitos habilitantes son aquellos que se refieren a la capacidad jurídica, financiera, de organización, y técnica de los oferentes y son objeto de verificación de cumplimiento, para la participación en el proceso de selección, por lo tanto, si la oferta cumple todos los aspectos, se evaluará como “habilitada”. En caso contrario, se evaluará como “no habilitada”.

De conformidad con la normativa aplicable, ENTerritorio S.A realizará la verificación de requisitos habilitantes de los oferentes (persona natural o jurídica, nacional o extranjera, domiciliada o con sucursal en Colombia), con base en la

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	IP

información contenida en el Registro Único de Proponentes (RUP), la documentación adicional para acreditación de experiencia y los documentos señalados en este escrito.

Requisitos Habilitantes	
Criterio(s)	Resultado
Capacidad jurídica	Cumple / No cumple
Capacidad Residual	Cumple / No Cumple
Capacidad financiera y de organización	Cumple / No cumple
Capacidad técnica	Cumple / No cumple

Tabla. Requisitos Habilitantes

**Nota 1:** Al ser un proceso estructurado por grupos, el oferente deberá definir de manera clara para cual grupo presenta su oferta. Un mismo oferente podrá presentar oferta para ambos grupos, siendo posible ser escogido solo para uno de estos. En caso de que no exista otro posible oferente para ser seleccionado para ejecutar el otro grupo, se podrá escoger al mismo oferente para ejecutar ambos grupos.

**Nota 2:** La selección de los grupos será realizada descendentemente, siendo el grupo 1 el primero en seleccionar y el grupo 2 el segundo.

**Nota 3:** Únicamente se considerarán habilitados aquellos Oferentes que acrediten el cumplimiento de la totalidad de los Requisitos Habilitantes, según lo señalado en el presente documento.

**Nota 4:** En el caso de Oferentes Plurales, los Requisitos Jurídicos Habilitantes serán acreditados por cada uno de los integrantes de la figura.

**Nota 5:** El Comité Evaluador podrá tener un comité asesor en caso de que sea requerido para brindar soporte a la evaluación de requerimientos técnicos, jurídicos o financieros. El comité asesor en ningún caso emitirá recomendación sobre la oferta que debe ser seleccionada por la Entidad. La designación del comité asesor será realizada por la Subgerencia de Operaciones. (PARÁGRAFO SEGUNDO del numeral 35.8 Comité Evaluador, del Manual de Contratación).

**Nota 6:** En la confección de sus ofrecimientos, los interesados deberán atender el deber de la diligencia que les corresponde, esto en procura de garantizar en sus ofrecimientos el orden, legibilidad y la claridad necesaria para su entendimiento, al igual que la plena veracidad en la información, facilitando al equipo evaluador, y a la entidad en general, en la ubicación, entendimiento y análisis de la información que en estos repose. En caso de presentarse ambigüedades, discrepancias y/o incongruencias en los ofrecimientos, se podrá solicitar al oferente la aclaración pertinente, por escrito, la cual deberá responder también por escrito. El resultado del análisis del incumplimiento del deber de diligencia, con todo el contenido previamente expuesto, se dará conforme a las reglas establecidas en el proceso de selección.

#### 4.1 CAPACIDAD JURÍDICA PARA CADA GRUPO

El oferente deberá dar cumplimiento a los requisitos jurídicos señalados por el Grupo de Procesos de Selección, en el documento de Términos y Condiciones, así como la carta de presentación de la oferta debe estar suscrita por la persona natural o por el representante legal de la persona jurídica o por el representante designado por los miembros del consorcio o de la unión temporal, y avalada por un **Ingeniero Civil** debidamente matriculado, en virtud de lo previsto en el artículo 20 de la Ley 842 de 2003.

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	IP

Cuando el oferente o su representante tengan la condición de profesional que le aplique, no será necesario el aval de otra persona con igual profesión.

**Nota:** La carta de presentación de la oferta deberá mencionar para cual grupo presenta su oferta.

#### 4.2 CAPACIDAD RESIDUAL PARA CADA GRUPO

Para efectos de evaluación Capacidad Residual, ENTerritorio S.A tendrá en cuenta el PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE) del grupo al cual presenta oferta. El Oferente será hábil si la capacidad residual (CRP) es mayor o igual a la capacidad residual de Proceso de Selección (CRPC), así:

$$CRP \geq CRPC$$

Los Oferentes acreditarán la capacidad residual o K de contratación conforme se describe a continuación. En todo caso, si con posterioridad al cierre y hasta antes del término para presentar observaciones al Informe Preliminar del Comité evaluador, cualquier Oferente, interesado o ENTerritorio S.A, en uso de la potestad verificadora, advierte que se dejó de incluir por parte de un Oferente alguna información contractual que afecte su capacidad residual, ENTerritorio S.A calculará la capacidad residual del Oferente teniendo en cuenta la nueva información. En dado caso ENTerritorio S.A procederá a incluir el valor y plazo total del contrato, con independencia del saldo y plazo por ejecutar.

Lo anterior, sin perjuicio de las acciones administrativas y/o judiciales a que haya lugar, en contra de la (s) persona (s) que haya (n) suscrito las certificaciones exigidas para el cálculo de la capacidad residual.

El cálculo de la capacidad residual se realizará de acuerdo con lo señalado en los términos y condiciones establecidos por el Grupo de Procesos de Selección.

#### 4.3 CAPACIDAD FINANCIERA PARA CADA GRUPO

En el documento anexo Análisis del Sector, se revisó la información registrada en la página del RUES, (Registro Único de Proponentes), con el ánimo de conocer el comportamiento de los indicadores financieros y organizacionales de las empresas relacionadas con el objeto del proceso que se derive del presente documento.

Para este proceso se efectuó el análisis teniendo en cuenta la selección de las diferentes empresas que hacen parte del sector, según lo establecido en el anexo adjunto a este documento, así como el presupuesto oficial estimado, el plazo y la forma de pago, estableciendo como resultado los siguientes parámetros de capacidad financiera y capacidad organizacional:

Los Oferentes deberán acreditar los siguientes indicadores para cada grupo en los términos señalados en la siguiente tabla:

##### GRUPO 3:

ÍNDICE PARA EVALUAR	REQUISITO MÍNIMO
CAPITAL DE TRABAJO	> 30% del valor del POE
INDICE LIQUIDEZ	>= 2,5
NIVEL ENDEUDAMIENTO	<= 50%

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	IP

RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	>= 7 o Indeterminado
RENTABILIDAD DE PATRIMONIO	>= 0,08
RENTABILIDAD DE ACTIVO	>= 0,08

Tabla. Indicadores Capacidad Financiera y Organizacional

## GRUPO 6

ÍNDICE PARA EVALUAR	REQUISITO MÍNIMO
CAPITAL DE TRABAJO	> 30% del valor del POE
INDICE LIQUIDEZ	>= 1,5
NIVEL ENDEUDAMIENTO	<= 62%
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	>= 3,6 o Indeterminado
RENTABILIDAD DE PATRIMONIO	>= 0,08
RENTABILIDAD DE ACTIVO	>= 0,07

### 4.4 CAPACIDAD TÉCNICA PARA CADA GRUPO

Para efectos del proceso de selección, los requisitos de capacidad técnica mínima habilitante será el siguiente:

Criterio	Verificación	Resultado
Experiencia del oferente	Cumple / No cumple	Habilitado / No habilitado

#### 4.4.1. EXPERIENCIA GENERAL DEL OFERENTE

### GRUPO 3

El Oferente deberá acreditar Experiencia General en la ejecución de contratos de: **CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE USO INSTITUCIONAL O ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE USO INSTITUCIONAL Y/O REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE USO INSTITUCIONAL. Para ello deberá acreditar:**

- En un contrato cuyo valor del contrato sea el 100% del valor del POE.

**Nota 1.** La experiencia deberá ser acreditada mediante contratos ejecutados, terminados y recibidos a satisfacción. No se tendrán en cuenta contratos que se encuentren en ejecución.

**Nota 2:** Los criterios anteriormente requeridos podrán acreditarse en un mismo contrato o de forma independiente, no obstante, deberá dar cumplimiento al número de contratos con los cuales el oferente cumple la experiencia acreditada con su respectivo Valor mínimo a certificar (como % del Presupuesto Oficial expresado en SMMLV).

**Nota 3:** Los contratos aportados para acreditar la experiencia, deberán tener fecha de inicio posterior a la fecha de entrada en vigencia de la Norma Técnica NSR-98.

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	IP

Nota 4: Los contratos aportados para efectos de acreditación de la experiencia general requerida deben estar clasificados en por lo menos cuatro códigos.

CÓDIGO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
81101500	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios Profesionales de ingeniería y arquitectura	Ingeniería civil y arquitectura
72153600	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	Servicios de terminado interior, dotación y remodelación
72153900	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	Servicios de preparación de obras de construcción
95121700	Terrenos, Edificios, Estructuras y Vías	Estructuras y edificios permanentes	Edificios y estructuras públicos
72101500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y Reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de apoyo para la construcción
72102900	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y Reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de mantenimiento y reparación de Instalaciones
72103300	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y Reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de mantenimiento y reparación de Infraestructura
72151900	Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	Servicios de albañilería y mampostería
72121400	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de Construcción de edificaciones no residenciales	Servicios de construcción de edificios públicos especializados
30121800	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obas Civiles	Carreteras y paisajes	Materiales de arquitectura paisajística
30191800	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obas Civiles	Equipo de apoyo para construcción y mantenimiento	Equipo y materiales para construcciones temporales y apoyo

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	IP

## GRUPO 6

El Oferente deberá acreditar Experiencia General en la ejecución de contratos de: **CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE USO INSTITUCIONAL O ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE USO INSTITUCIONAL O REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE USO INSTITUCIONAL**. Para ello deberá acreditar:

- Un contrato cuyo valor sea igual o superior al 70% del valor del POE expresado en SMMLV

**Nota 1.** La experiencia deberá ser acreditada mediante contratos ejecutados, terminados y recibidos a satisfacción. No se tendrán en cuenta contratos que se encuentren en ejecución.

**Nota 2:** Los criterios anteriormente requeridos podrán acreditarse en un mismo contrato o de forma independiente, no obstante, deberá dar cumplimiento al número de contratos con los cuales el oferente cumple la experiencia acreditada con su respectivo Valor mínimo a certificar (como % del Presupuesto Oficial expresado en SMMLV).

**Nota 3:** Los contratos aportados para acreditar la experiencia, deberán tener fecha de inicio posterior a la fecha de entrada en vigencia de la Norma Técnica NSR-98.

Nota 4: Los contratos aportados para efectos de acreditación de la experiencia general requerida deben estar clasificados en por lo menos cuatro códigos.

CÓDIGO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
81101500	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios Profesionales de ingeniería y arquitectura	Ingeniería civil y arquitectura
72153600	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	Servicios de terminado interior, dotación y remodelación
72153900	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	Servicios de preparación de obras de construcción
95121700	Terrenos, Edificios, Estructuras y Vías	Estructuras y edificios permanentes	Edificios y estructuras públicos
72101500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y Reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de apoyo para la construcción
72102900	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y Reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de mantenimiento y reparación de Instalaciones

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	IP

CÓDIGO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
72103300	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y Reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de mantenimiento y reparación de Infraestructura
72151900	Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	Servicios de albañilería y mampostería
72121400	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de Construcción de edificaciones no residenciales	Servicios de construcción de edificios públicos especializados
30121800	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obas Civiles	Carreteras y paisajes	Materiales de arquitectura paisajística
30191800	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obas Civiles	Equipo de apoyo para construcción y mantenimiento	Equipo y materiales para construcciones temporales y apoyo

#### 4.4.2. EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL OFERENTE

##### GRUPO 3

El Oferente deberá acreditar Experiencia Específica en la ejecución de contratos de: **CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA O ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA O REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA Y EN CONTRATOS DE OBRA RELACIONADA CON REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y EN OBRAS DE ALCANTARILLADO** para ello deberá acreditar:

1. Un contrato de CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA Y/O ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA Y/O REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA cuyo valor sea igual o superior al 100 % del valor del POE expresado en SMMLV.
2. Un contrato obra civil relacionada con el reforzamiento estructural cuyo valor sea igual o superior al 25 % del valor del POE expresado en SMMLV.
3. Un contrato obra civil de construcción de alcantarillado cuyo valor sea igual o superior al 25 % del valor del POE expresado en SMMLV.

**Nota 1.** La experiencia deberá ser acreditada mediante contratos ejecutados, terminados y recibidos a satisfacción. No se tendrán en cuenta contratos que se encuentren en ejecución.

**Nota 2:** Los contratos aportados para acreditar la experiencia, deberán tener fecha de inicio posterior a la fecha de entrada en vigencia de la Norma Técnica NSR-98.

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	IP

## GRUPO 6

El Oferente deberá acreditar Experiencia Específica en la ejecución de **UN CONTRATO (1)** contrato de: **CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DE USO PÚBLICO O ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DE USO PÚBLICO O REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DE USO PÚBLICO**, cuyo valor sea igual o superior al 100 % del valor del POE expresado en SMMLV.

**Nota 1.** La experiencia deberá ser acreditada mediante contratos ejecutados, terminados y recibidos a satisfacción. No se tendrán en cuenta contratos que se encuentren en ejecución.

**Nota 2:** Los contratos aportados para acreditar la experiencia, deberán tener fecha de inicio posterior a la fecha de entrada en vigencia de la Norma Técnica NSR-98.

### 4.4.2.1. ACREDITACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA DEL OFERENTE.

Los contratos aportados para efectos de acreditación de la experiencia general requerida deben estar clasificados en por lo menos 4 códigos. Para la experiencia específica en 8 códigos de los siguientes códigos:

CÓDIGO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
81101500	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios Profesionales de ingeniería y arquitectura	Ingeniería civil y arquitectura
72153600	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	Servicios de terminado interior, dotación y remodelación
72153900	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	Servicios de preparación de obras de construcción
95121700	Terrenos, Edificios, Estructuras y Vías	Estructuras y edificios permanentes	Edificios y estructuras públicos
72101500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y Reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de apoyo para la construcción
72102900	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y Reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de mantenimiento y reparación de Instalaciones
72103300	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y Reparaciones de	Servicios de mantenimiento y reparación de Infraestructura

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	IP

CÓDIGO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
		construcciones e instalaciones	
72151900	Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	Servicios de albañilería y mampostería
72121400	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de Construcción de edificaciones no residenciales	Servicios de construcción de edificios públicos especializados
30102400	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obas Civiles	Componentes estructurales y formas básicas	Varillas
30111600	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obas Civiles	Hormigón, cemento y yeso	Cemento y cal

## 5. FACTORES DE EVALUACIÓN

ENTerritorio S.A seleccionará a los oferentes habilitados cuyas ofertas obtengan los mayores puntajes totales, de acuerdo con lo establecido a continuación:

### GRUPO 3.

Factor de Evaluación	Puntaje máximo
Oferta económica	35 puntos
Experiencia Específica Adicional del Oferente	28 puntos
Experiencia en Obras de infraestructura para la primera infancia	20,5 puntos
Contratos de obra con experiencia en la ejecución de contratos con más de 2 frentes de obra	3 puntos
Factor de calidad	2 puntos
Apoyo a la industria nacional	10 puntos
Vinculación de personas con discapacidad	1 punto
Emprendimientos y empresas de mujeres	0,25 puntos
Mipyme	0,25 puntos
<b>Total</b>	<b>100 puntos</b>

### GRUPO 6.

Factor de Evaluación	Puntaje máximo
Oferta económica	33,5 puntos

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	IP

Factor de Evaluación	Puntaje máximo
Experiencia Adicional del Oferente	28 puntos
Obras de infraestructura pública ejecutada en la isla de San Andrés	20 puntos
Tarjeta de Circulación y Residencia "OCCRE"	5 puntos
Factor de calidad	2 puntos
Apoyo a la industria nacional	10 puntos
Vinculación de personas con discapacidad	1 punto
Emprendimientos y empresas de mujeres	0,25 puntos
Mipyme	0,25 puntos
<b>Total</b>	<b>100 puntos</b>

Tabla. Factores de Evaluación del Proceso

### 5.1. OFERTA ECONÓMICA (35 PUNTOS PARA GRUPO 3 Y 33,5 PUNTOS PARA GRUPO 6)

Para la calificación de la Oferta económica se tendrá en cuenta el procedimiento establecido en el Documento de Términos y Condiciones.

El valor de la Oferta económica debe ser presentado en pesos colombianos y contemplar todos los costos directos e indirectos para la completa y adecuada ejecución del contrato, los Riesgos y la administración de estos.

Al formular la oferta, el Oferente acepta que estarán a su cargo todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales y dentro de estos mismos niveles territoriales, los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades.

**Nota 1:** El valor total de la oferta no podrá ser superior al 100% de POE establecido por la Entidad.

**Nota 2:** El valor unitario de cada uno de los ítems no podrá ser superior al 100% del valor unitario de cada uno de los ítems establecidos por la Entidad para la etapa 2.

#### 5.1.1. DETERMINACIÓN DEL MÉTODO PARA LA PONDERACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA.

Mediante sistema aleatorio, se determinará de forma independiente cuál de los cuatro (4) mecanismos, se utilizará para asignar el puntaje correspondiente a las ofertas económicas para el valor total de la oferta: "mediana con valor absoluto" o "mediana geométrica" o "mediana aritmética baja" o "menor valor", procedimiento que será explicado en el Documento de Términos y Condiciones.

### 5.2. EXPERIENCIA ADICIONAL DEL OFERENTE (MÁXIMO 28 PUNTOS)

#### 5.2.1. CONTRATOS ADICIONALES (CAPACIDAD TÉCNICA – Experiencia)

Se asignará puntaje de **VEINTIOCHO PUNTOS (28) PUNTOS** en función de la presentación de **CONTRATOS ADICIONALES (CAPACIDAD TÉCNICA – Experiencia)**, en los cuales se acredite experiencia específica en:

#### GRUPO 3

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	IP

REQUISITO	PUNTAJE
Con un contrato adicional un valor igual o mayor a una (1) vez el valor del POE del grupo al cual presenta su oferta e inferior a uno punto cinco (1.5) veces el valor del POE del grupo al cual presenta su oferta, expresado en SMMLV a la fecha de su terminación, en los que se demuestra experiencia en: <b>CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA O ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA O REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA.</b>	10 puntos
Con un contrato adicional con un valor igual o mayor a uno punto cinco (1.5) veces el valor del POE del grupo al cual presenta su oferta e inferior a dos puntos cinco (2.5) veces el valor del POE del grupo al cual presenta su oferta, expresado en SMMLV a la fecha de su terminación, en los que se demuestre experiencia en: <b>CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA O ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA O REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</b>	15 puntos
Con un contrato adicional con un valor igual o mayor a dos puntos (2.5) veces el valor del POE del grupo al cual presenta su oferta, expresado en SMMLV a la fecha de su terminación, en los que se demuestre experiencia en: <b>CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA O ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA O REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</b>	20 puntos

REQUISITO	PUNTAJE
El oferente obtendrá este puntaje si acredita a través de Un contrato obra civil de construcción de alcantarillado cuyo valor sea igual o superior al 25 % del valor del POE expresado en SMMLV.	8 puntos

## GRUPO 6

REQUISITO	PUNTAJE
Con un contrato adicional un valor igual o mayor a una (1) vez el valor del POE del grupo al cual presenta su oferta e inferior a uno punto cinco (1.5) veces el valor del POE del grupo al cual presenta su oferta, expresado en SMMLV a la fecha de su terminación, en los que se demuestra experiencia en: <b>CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DE USO PÚBLICO O ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DE USO PÚBLICO O REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DE USO PÚBLICO.</b>	10 puntos
Con un contrato adicional con un valor igual o mayor a uno punto cinco (1.5) veces el valor del POE del grupo al cual presenta su oferta e inferior a dos puntos cinco (2.5) veces el valor del POE del grupo al cual presenta su oferta, expresado en SMMLV a la fecha de su terminación, en los que se demuestre experiencia en: <b>CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DE USO PÚBLICO O ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DE USO PÚBLICO/O REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DE USO PÚBLICO.</b>	15 puntos
Con un contrato adicional con un valor igual o mayor a dos puntos (2.5) veces el valor del POE del grupo al cual presenta su oferta, expresado en SMMLV a la fecha de su terminación, en los que se demuestre experiencia en: <b>CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DE USO PÚBLICO O ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA</b>	28 puntos

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	IP

REQUISITO	PUNTAJE
INSTITUCIONAL DE USO PÚBLICO O REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DE USO PÚBLICO.	

Los contratos aportados deberán cumplir con los siguientes criterios:

- a) Los contratos con los que se pretenda acreditar la experiencia específica adicional deberán estar terminados previamente a la fecha de cierre del proceso.

Para efectos de la asignación de puntaje, no se tendrán en cuenta los contratos presentados para acreditar la experiencia habilitante del oferente que se refiere el capítulo de requisitos habilitantes, pues se requiere que los contratos presentados para acreditar experiencia específica adicional del oferente sean distintos a aquellos utilizados para habilitar su oferta.

**Nota:** EL OFERENTE DEBERÁ RELACIONAR CLARAMENTE Y POR SEPARADO LOS CONTRATOS Y CERTIFICACIONES QUE SE PRESENTAN CON EL FIN DE ACREDITAR LOS REQUISITOS HABILITANTES, DE LOS CONTRATOS Y CERTIFICACIONES QUE SE PRESENTAN CON EL FIN DE ACREDITAR EXPERIENCIA PARA LA CALIFICACIÓN, PARA LO CUAL DEBERÁ DILIGENCIAR LOS FORMATOS ESTABLECIDOS POR EL GRUPO DE PROCESOS DE SELECCIÓN EN EL DOCUMENTO DE TÉRMINOS Y CONDICIONES.

### 5.2.2. CONTRATOS ADICIONALES EXPERIENCIA ESPECIFICA

#### GRUPO 3

Se asignará puntaje de **VEINTE PUNTO CINCO (20,5) PUNTOS** en función de la presentación de **CONTRATOS ADICIONALES (CAPACIDAD TÉCNICA – Experiencia)**, en los cuales se acredite experiencia específica en:

REQUISITO	PUNTAJE
Con un contrato con un valor igual o mayor al 15 % del valor del POE al grupo al cual presenta su oferta, expresado en SMMLV a la fecha de su terminación, en los que se demuestre experiencia en: <b>OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PARA LA PRIMERA INFANCIA.</b>	20,5

Los contratos aportados deberán cumplir con los siguientes criterios:

- a) Los contratos con los que se pretenda acreditar la experiencia específica adicional deberán estar terminados previamente a la fecha de cierre del proceso.

Para efectos de la asignación de puntaje, no se tendrán en cuenta los contratos presentados para acreditar la experiencia habilitante del oferente que se refiere el capítulo de requisitos habilitantes, pues se requiere que los contratos presentados para acreditar experiencia específica adicional del oferente sean distintos a aquellos utilizados para habilitar su oferta.

**Nota:** EL OFERENTE DEBERÁ RELACIONAR CLARAMENTE Y POR SEPARADO LOS CONTRATOS Y CERTIFICACIONES QUE SE PRESENTAN CON EL FIN DE ACREDITAR LOS REQUISITOS HABILITANTES, DE LOS CONTRATOS Y CERTIFICACIONES QUE SE PRESENTAN CON EL FIN DE ACREDITAR EXPERIENCIA PARA LA CALIFICACIÓN, PARA LO CUAL DEBERÁ DILIGENCIAR LOS FORMATOS ESTABLECIDOS POR EL GRUPO DE PROCESOS DE SELECCIÓN EN EL DOCUMENTO DE TÉRMINOS Y CONDICIONES.

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	IP

## GRUPO 6

Se asignará puntaje de **VEINTE (20) PUNTOS** en función de la presentación de **CONTRATOS ADICIONALES (CAPACIDAD TÉCNICA – Experiencia)**, en los cuales se acredite experiencia específica en:

REQUISITO	PUNTAJE
Con un contrato con un valor igual o mayor al 100 % del valor del POE al grupo al cual presenta su oferta, expresado en SMMLV a la fecha de su terminación, en los que se demuestre experiencia en: <b>OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA EJECUTADA EN LA ISLA DE SAN ANDRES</b>	20

Los contratos aportados deberán cumplir con los siguientes criterios:

- Los contratos con los que se pretenda acreditar la experiencia específica adicional deberán estar terminados previamente a la fecha de cierre del proceso.

Para efectos de la asignación de puntaje, no se tendrán en cuenta los contratos presentados para acreditar la experiencia habilitante del oferente que se refiere el capítulo de requisitos habilitantes, pues se requiere que los contratos presentados para acreditar experiencia específica adicional del oferente sean distintos a aquellos utilizados para habilitar su oferta.

**Nota:** EL OFERENTE DEBERÁ RELACIONAR CLARAMENTE Y POR SEPARADO LOS CONTRATOS Y CERTIFICACIONES QUE SE PRESENTAN CON EL FIN DE ACREDITAR LOS REQUISITOS HABILITANTES, DE LOS CONTRATOS Y CERTIFICACIONES QUE SE PRESENTAN CON EL FIN DE ACREDITAR EXPERIENCIA PARA LA CALIFICACIÓN, PARA LO CUAL DEBERÁ DILIGENCIAR LOS FORMATOS ESTABLECIDOS POR EL GRUPO DE PROCESOS DE SELECCIÓN EN EL DOCUMENTO DE TÉRMINOS Y CONDICIONES.

### 5.3. EXPERIENCIA ADICIONAL EJECUCIÓN DE CONTRATOS CON MÁS DE DOS FRENTE

#### GRUPO 3 (MÁXIMO 3 PUNTOS)

Se asignará puntaje de **TRES (3) PUNTOS** en función de la presentación de **CONTRATOS ADICIONALES (CAPACIDAD TÉCNICA – Experiencia)**, en los cuales se acredite experiencia específica en:

REQUISITO	PUNTAJE
Contratos de obra con experiencia en la ejecución de contratos con más de 3 frentes de obra en ubicaciones diferentes.	3

Los contratos aportados deberán cumplir con los siguientes criterios:

- Los contratos con los que se pretenda acreditar la experiencia específica adicional deberán estar terminados previamente a la fecha de cierre del proceso.

Para efectos de la asignación de puntaje, no se tendrán en cuenta los contratos presentados para acreditar la experiencia

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	IP

habilitante del oferente que se refiere el capítulo de requisitos habilitantes, pues se requiere que los contratos presentados para acreditar experiencia específica adicional del oferente sean distintos a aquellos utilizados para habilitar su oferta.

**Nota:** EL OFERENTE DEBERÁ RELACIONAR CLARAMENTE Y POR SEPARADO LOS CONTRATOS Y CERTIFICACIONES QUE SE PRESENTAN CON EL FIN DE ACREDITAR LOS REQUISITOS HABILITANTES, DE LOS CONTRATOS Y CERTIFICACIONES QUE SE PRESENTAN CON EL FIN DE ACREDITAR EXPERIENCIA PARA LA CALIFICACIÓN, PARA LO CUAL DEBERÁ DILIGENCIAR LOS FORMATOS ESTABLECIDOS POR EL GRUPO DE PROCESOS DE SELECCIÓN EN EL DOCUMENTO DE TÉRMINOS Y CONDICIONES.

#### 5.4. TARJETA DE CIRCULACIÓN Y RESIDENCIA “OCCRE” (5 PUNTOS) GRUPO 6

ENTerritorio S.A asignará cinco (5) puntos al Oferente que acredite la Tarjeta de Circulación y Residencia “OCCRE”, de que tratan el Decreto 2762 de 1991 y la Ley 915 de 2004, así:

- Oferente persona natural: acreditar su Tarjeta de Circulación y Residencia “OCCRE”.
- Oferente persona jurídica: acreditar la Tarjeta de Circulación y Residencia “OCCRE” del representante legal.
- Oferentes Plurales: acreditar la Tarjeta de Circulación y Residencia “OCCRE” de por lo menos uno de sus integrantes y del representante legal.

#### 5.5. FACTOR DE CALIDAD

El factor de calidad como criterio de ponderación busca establecer herramientas previas que conminen al oferente seleccionado a la correcta ejecución de la obra contratada, cumpliendo con cada una de las obligaciones inherentes a la obra. Si el oferente seleccionado no cumple con los compromisos adquiridos de conformidad con el factor de calidad dentro del primer mes, luego de suscrita el acta de inicio, ENTerritorio S.A podrá implementar la Cláusula Penal de Apremio de conformidad con lo establecido en la Cláusula 18 del Anexo 5 – Anexo de Condiciones Contractuales.

De conformidad con el régimen de contratación de ENTerritorio S.A, en consonancia con la implementación de herramientas que exijan cumplimiento efectivo a los oferentes en Procesos de Contratación, se otorgará puntaje máximo de **DOS (2) PUNTOS** al factor de calidad. De acuerdo con los siguientes requisitos:

CONCEPTO	PUNTAJE MÁXIMO
Presentación de un plan de calidad	1 puntos
Implementación del programa de gerencia de proyectos	1 puntos
<b>Puntaje Total:</b>	<b>2 puntos</b>

*Tabla. Factor de Calidad*

ENTerritorio S.A consultará y analizará las anotaciones vigentes que reposen en el **Registro Nacional de Obras Civiles Inconclusas**, de que trata la Ley 2020 de 2020. En el evento que las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras domiciliadas o con Sucursal en Colombia, o integrantes de Oferentes Plurales, cuenten con alguna anotación vigente de obra civil inconclusa, en el mencionado registro, **se descontará un (1) punto** de la sumatoria obtenida en relación con el factor de calidad.

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	IP

### 5.5.1. Presentación de un plan de calidad

ENTERRITORIO S.A asignará **un (1) punto** al Oferente que se comprometa a presentar un Plan de Calidad específico para el proyecto, elaborado conforme a los parámetros establecidos en la última actualización de las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018, mediante la suscripción por parte del Representante Legal, del Formato que se indique en el documento Términos y Condiciones.

La interventoría verificará el cumplimiento de este requisito conforme a lo establecido en las normas mencionadas sin requerir la presentación de certificación alguna. El Contratista debe obtener la aprobación de la Interventoría a este documento.

### 5.5.2. Implementación del programa de gerencia de proyectos

ENTERRITORIO S.A asignará un puntaje máximo de **un (1) punto** al Oferente que se comprometa a instaurar un programa de gerencia de proyectos, mediante la suscripción del FORMATO – PLAN DE GERENCIA en el cual bajo la gravedad de juramento conste el compromiso que en este sentido asume.

Para efectos del presente proceso de selección, por gerencia de proyectos se entiende la aplicación de conocimientos, habilidades, herramientas y técnicas a las actividades del proyecto para cumplir con los requisitos de este, lo cual se logra mediante la aplicación de procesos de gerencia de proyectos en las fases de inicio, planificación, ejecución, monitoreo, control, y cierre del proyecto. La gerencia de proyectos requiere: identificar requisitos; abordar las diversas necesidades, inquietudes y expectativas de los interesados; equilibrar las contingencias que se relacionan entre otros aspectos con el alcance, la calidad, el cronograma, el presupuesto, los recursos y el riesgo.

El programa de Gerencia de Proyectos estará sujeto al seguimiento de la interventoría durante la ejecución del contrato.

## 5.6. APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL Y RECIPROCIDAD (10 PUNTOS)

Los Oferentes pueden obtener puntaje de apoyo a la industria nacional por: i) Servicios Nacionales o con Trato Nacional o por ii) la incorporación de componente nacional en servicios extranjeros. ENTerritorio S.A en ningún caso otorgará simultáneamente el puntaje por ambos aspectos.

Los puntajes para estimular a la industria nacional se relacionan en la siguiente tabla:

Criterio según ley 816 de 2003	Puntaje Máximo
Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.	10 puntos
Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros.	Hasta 5 puntos

### 5.6.1. Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional para cada grupo (10 PUNTOS)

En los contratos que deban cumplirse en Colombia, el servicio es nacional cuando además de ofertarse por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	IP

colombiana o por un Oferente Plural conformado por estos o por estos y un extranjero con Trato Nacional, (i) usa el o los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal para el desarrollo de la obra o (ii) vincula el porcentaje mínimo de personal colombiano, según corresponda.

En los contratos que no deban cumplirse en Colombia, que sean prestados en el extranjero y estén sometidos a la legislación colombiana, un servicio es colombiano si es prestado por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un Oferente Plural conformado por estos, sin que sea necesario el uso de bienes colombianos o la vinculación de personal colombiano.

En el caso de los Oferentes extranjeros con trato nacional que participen en el Proceso de Selección de manera singular o mediante la conformación de un Oferente Plural podrán definir si aplican las reglas previstas en este numeral o, si por el contrario, deciden acogerse a la regla de origen de su país. Para definir la regla aplicable al proceso, el Oferente extranjero con trato nacional así lo manifestará con el diligenciamiento de la opción 3 del Formato – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional. En el caso que no se diligencie la opción 3 del Formato – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional, la Entidad Estatal deberá evaluar la oferta de acuerdo con las reglas previstas en este numeral.

En el presente Proceso de Contratación los bienes nacionales relevantes son:

### GRUPO 3

No.	Bien Nacional Relevante	Fecha de Vigencia	No. De Partida Arancelaria	Puntaje Individual de cada bien
1	Barra corruga de hierro o acero sin alear, con muscas, cordones, surcos o relieves, productos en laminado caliente (barra corrugada para refuerzo de concreto)	03/10/2025	7214200000	10

Para asignar el puntaje deberán tenerse en cuenta las siguientes consideraciones:

A. Los puntajes por apoyo a la industria nacional por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional solo se otorgarán a los Oferentes que se comprometan a adquirir uno, varios o todos los bienes nacionales relevantes para el cumplimiento del contrato. Para efectos de obtener el puntaje, la oferta respectiva no podrá someterse a condicionamientos.

B. Cuando se determine la existencia de oferta de los bienes nacionales relevantes requeridos para el desarrollo del presente objeto contractual dentro del Registro de Productores de Bienes Nacionales, no se otorgará puntaje a los Oferentes que no ofrezcan alguno de los bienes mencionados. Esto, aunque se comprometan a vincular al cumplimiento del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos para la ejecución del contrato.

C. Cuando la Entidad Estatal haya determinado la existencia de más de un bien nacional relevante, se otorgará el puntaje de manera proporcional a la cantidad de bienes nacionales relevantes que los Oferentes se comprometan a incorporar durante la ejecución del contrato y dependiendo del porcentaje de participación de estos bienes.

Para efectos de la asignación de puntaje, la Entidad Estatal definirá el puntaje de cada bien nacional relevante de acuerdo con su porcentaje de participación, para lo cual aplicará la siguiente fórmula.

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	IP

$$P_i = \frac{\text{Participación (\%)}_i * (P_{max})}{\sum_i^n \text{Participación (\%)}}$$

Donde:

**P<sub>i</sub>**: Puntaje de cada bien relevante

**i**: Bien o bienes nacionales relevantes

**n**: Número de bienes nacionales relevantes

**Participación (%) i**: Porcentaje de participación del bien

**P<sub>max</sub>**: Puntaje máximo para el factor de evaluación de apoyo a la industria nacional (10 puntos)

**∑<sub>i</sub><sup>n</sup> Participación (%)**: Sumatoria de los porcentajes de participación de los bienes

Para efectos de la asignación de los puntajes indicados, la Entidad Estatal tendrá en cuenta hasta el séptimo decimal.

Definido el puntaje de cada bien nacional relevante, la Entidad Estatal otorgará el puntaje a cada Oferente dependiendo de la cantidad de bienes nacionales relevantes ofertados y el puntaje individual asignado a cada uno de ellos. Para la asignación de este puntaje se aplicará la siguiente fórmula.

$$\text{Puntaje Proponente} = \sum_{j=0}^i P_i$$

Donde:

**Puntaje Oferente**: Puntaje asignado al Oferente

**∑<sub>j=0</sub><sup>n</sup> P<sub>i</sub>**: Sumatoria de los porcentajes de participación de los bienes

Para efectos de la asignación del puntaje a los Oferentes, la Entidad tendrá en cuenta hasta el séptimo decimal. En todo caso, el puntaje asignado a los Oferentes no podrá superar los diez (10) puntos.

D. En el caso de Oferentes Plurales, todos, varios o cualquiera de sus integrantes podrá incorporar todos o algunos de los bienes nacionales relevantes. Además de la incorporación del bien nacional relevante, tratándose de Oferentes Plurales, su composición deberá estar acorde con la definición de Servicios Nacionales prevista en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, de lo que dependerá la franja del puntaje aplicable en lo referente con el apoyo de la industria nacional.

Para esos efectos en la siguiente tabla se indican las posibles composiciones de Oferentes Plurales, la regla de origen que les aplica en virtud de dicha conformación, así como la franja de puntaje correspondiente:

No.	Composición del Oferente Plural	Regla de Origen Aplicable	Puntaje Aplicable
1	Únicamente integrantes colombianos.	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (5.5.1)
2	Colombianos en asocio con extranjeros con trato nacional.	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (5.5.1)
3	Únicamente integrado por extranjeros con trato	La regla de origen del país con el que se tenga acuerdo comercial o la del	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (5.5.1)

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>		CLASIFICACIÓN:

No.	Composición del Oferente Plural	Regla de Origen Aplicable	Puntaje Aplicable
	nacional.	Decreto 1082 de 2015. Si el Oferente Plural no especifica a cuál regla se acoge, se aplicará la del Decreto 1082 de 2015.	
4	Oferente plural en el que al menos uno de los integrantes es extranjero sin trato nacional.	No aplica la regla de origen del Decreto 1082 de 2015, ni la de los países de origen.	Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros (5.5.2)

## GRUPO 6

De conformidad con lo previsto en el artículo 1 del Decreto 680 de 2021 que señala lo siguiente:

*“(…) En los contratos que deban cumplirse en Colombia, el servicio es nacional cuando además de ser ofertado por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un proponente plural conformado por estos o por estos y un extranjero con trato nacional, (i) usa el o los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal para el desarrollo de la obra o (ii) vincula el porcentaje mínimo de personal colombiano, según corresponda.*

*En los contratos que no deban cumplirse en Colombia, que sean prestados en el extranjero y estén sometidos a la legislación colombiana, un servicio es colombiano si es prestado por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o un proponente plural conformado por estos, sin que sea necesario el uso de bienes colombianos o la vinculación de personal colombiano. (…)”*

Debido a la especialidad del objeto del contrato, en este Proceso de Contratación, para el otorgamiento de puntaje no habrá bienes nacionales relevantes. Por tanto, se otorgará el puntaje de apoyo a la industria nacional a los oferentes que se comprometan a vincular durante el desarrollo del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, de al menos el cuarenta por ciento (40%) del personal requerido para el cumplimiento de las órdenes de trabajo, de conformidad con el Decreto 680 de 2021, asignándole diez (10) puntos a la oferta. En el caso de Oferentes Plurales cualquiera de sus integrantes podrá vincular el cuarenta por ciento (40%) del personal requerido para el cumplimiento de las órdenes de trabajo.

Para que el oferente obtenga puntaje por Servicios Nacionales debe presentar, además del Formato que se indique en el documento de invitación, alguno de los siguientes documentos, según corresponda:

- A. Persona natural colombiana: La cédula de ciudadanía del proponente.
- B. Persona natural extranjera residente en Colombia: La visa de residencia que le permita la ejecución del objeto contractual de conformidad con la ley.
- C. Persona jurídica constituida en Colombia: El certificado de existencia y representación legal emitido por las Cámaras de Comercio.

Para que el oferente extranjero con trato nacional obtenga puntaje por trato nacional podrá acreditar que los servicios son originarios de los Estados mencionados en la sección de acuerdos comerciales aplicables al presente Proceso de Contratación, información que se acreditará con los documentos que aporte el proponente extranjero para acreditar su domicilio.

Los extranjeros con trato nacional que participen en el presente Proceso de Selección de manera singular o mediante la conformación de un proponente plural, podrán definir en su oferta si se acoge a la asignación de puntaje anteriormente descrita o cualquiera de las reglas de origen aplicables según el Acuerdo Comercial o la normativa comunitaria que corresponda. En aquellos casos en que no se indique en la oferta la regla a que se acoge para la asignación de puntaje, la Entidad lo asignará de acuerdo con lo señalado en el presente numeral.

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	IP

Si el Oferente Extranjero con Trato Nacional se acoge a las reglas de origen aplicable según el Acuerdo Comercial o la normativa comunitaria que corresponda, deberá aportar todos los documentos necesarios para soportar dichas reglas.

**NOTA:** La entidad asignará los diez (10) puntos por promoción de servicios nacionales o con trato nacional al proponente plural, cuando todos sus integrantes cumplan con las anteriores condiciones. Cuando uno de sus integrantes no cumpla con estas no obtendrá el puntaje Promoción de Servicios Nacionales o Trato Nacional.

Cuando uno de los integrantes del oferente plural no cumpla con las condiciones descritas en este numeral, no obtendrá puntaje alguno, por este concepto.

#### 5.1.1. INCORPORACIÓN DE COMPONENTE NACIONAL (5 PUNTOS)

ENTerritorio S.A asignará el puntaje descrito en la siguiente tabla a los oferentes extranjeros individuales y estructuras plurales sin derecho a trato nacional, que incorporen el porcentaje de personal calificado colombiano como se describe a continuación:

Personal calificado del contrato	Puntaje
Del 0% al 80 % del personal calificado incorporado al contrato es colombiano	0
Más del 80% hasta el 85% del personal calificado incorporado al contrato es colombiano	3
Más el 85% hasta el 90% del personal calificado incorporado al contrato es colombiano	4
Más del 90% del personal calificado incorporado al contrato es colombiano	5

Por personal calificado se entiende aquel que requiere de un título universitario otorgado por una institución de educación superior, conforme a la Ley 749 de 2002, para ejercer determinada profesión.

Para recibir el puntaje por incorporación de componente colombiano, el representante legal o apoderado del Oferente debe diligenciar el formato que se indique en el documento de invitación, en el cual manifieste bajo la gravedad de juramento el personal ofrecido y su compromiso de vincular a dichas personas en caso de resultar Oferente Seleccionado del proceso.

En caso de no efectuar ningún ofrecimiento, el puntaje por este factor será de cero (0).

ENTerritorio S.A únicamente otorgará el puntaje por promoción de la incorporación de componente nacional cuando el Oferente que presente el formato establecido por el Grupo Procesos de Selección en el documento de invitación, no haya recibido puntaje alguno por promoción de Servicios Nacionales, Trato Nacional.

#### 5.4.1 ACUERDOS COMERCIALES

El Proceso de Selección que se derive del presente documento, está sujeto a los Acuerdos Comerciales que se relacionan a continuación.

En consecuencia, las ofertas de bienes y servicios de países con los cuales Colombia tiene Acuerdos Comerciales vigentes que cubren el Proceso de Selección mencionado, serán tratadas como Ofertas de bienes y servicios colombianos y tendrán derecho al puntaje para estimular la industria nacional de que trata el presente numeral:

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>		CLASIFICACIÓN:

Acuerdo Comercial		ENTerritorio (antes FONADE) Includo en el Acuerdo Comercial	Presupuesto del proceso de selección superior al valor del Acuerdo Comercial	Excepción aplicable al proceso de selección	Presente Proceso de selección cubierto por el Acuerdo Comercial
Alianza Pacífico	Chile	SI	SI	N/A	SI
	México	SI	SI	N/A	SI
	Perú	SI	SI	N/A	SI
Canadá		SI	SI	N/A	SI
Chile		SI	SI	N/A	SI
Corea		SI	SI	N/A	SI
Costa Rica		SI	SI	N/A	SI
Estados Unidos		SI	SI	N/A	SI
Estados AELC		SI	SI	N/A	SI
México		SI	SI	N/A	SI
Triángulo Norte	El Salvador	NO	N/A	SI	NO
	Guatemala	NO	N/A	SI	NO
	Honduras	SI	SI	N/A	SI
Unión Europea		SI	SI	N/A	SI
Comunidad Andina	Bolivia	N/A	N/A	N/A	SI
	Ecuador	N/A	N/A	N/A	SI
	Perú	N/A	N/A	N/A	SI

Tabla. Cobertura Acuerdos Comerciales

En consecuencia, recibirán trato nacional las propuestas recibidas que, dentro de la tabla anterior, sean cubiertas por el acuerdo comercial.

La Entidad debe dar a los bienes y servicios de los Estados con quienes Colombia ha suscrito un Acuerdo Comercial los cuales deberán estar debidamente ratificados de conformidad con el Artículo 93 de nuestra carta política, el mismo trato que da a los bienes y servicios colombianos, cuando un Acuerdo Comercial es aplicable a un Proceso de Selección.

La Entidad debe dar a los servicios prestados por oferentes de la Comunidad Andina de Naciones – CAN, (Bolivia, Ecuador y Perú) el mismo trato que da a los servicios colombianos. La única excepción a los servicios de oferentes de la CAN es el servicio de transporte aéreo para el cual no hay trato nacional. La Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN es aplicable a todos los Procesos de Selección de las Entidades Estatales de nivel nacional, independientemente del valor del Proceso de Contratación.

#### 5.4.2 RECIPROCIDAD

Se debe conceder el mismo trato que se da a los bienes y servicios colombianos a aquellos bienes y servicios de Estados con los cuales, a pesar de no existir un Acuerdo Comercial, el Gobierno Nacional ha certificado reciprocidad.

Es decir, cuando el Gobierno Nacional con base en la revisión y comparación de la normativa en materia de compra pública de dicho Estado, ha certificado que en ese Estado los bienes y servicios colombianos gozan del mismo trato que los bienes y servicios de dicho Estado o que no existe en dicho Estado ninguna medida que fomente el desarrollo local o mejore las cuentas de la balanza de pagos.

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	IP

Las certificaciones expedidas por el Ministerio de Relaciones Exteriores están publicadas en la página web de Colombia Compra Eficiente (<https://www.colombiacompra.gov.co/compradores/secop-i/certificados-de-trato-nacional-por-reciprocidad>), y su contenido debe ser verificado pues no en todos los casos la Entidad debe conceder dicho trato.

La existencia de un Acuerdo Comercial que prevea trato nacional en materia de contratación pública excluye la posibilidad de que el Gobierno Nacional certifique trato nacional por reciprocidad.

La reciprocidad aplica para aquellos Oferentes extranjeros, que participen individualmente o como integrantes de estructuras plurales, que deseen el tratamiento de Oferente colombiano, para lo cual se aplicarán las siguientes reglas:

En los términos señalados en el Artículo 51 del Decreto Ley 019 de 2012 en concordancia con el artículo 2.2.1.2.4.1.3 del Decreto 1082 de 2015, la Entidad otorgará trato nacional a:

- a. Los oferentes, bienes y servicios provenientes de Estados con los cuales Colombia tenga Acuerdos Comerciales, en los términos establecidos en tales Acuerdos Comerciales;
- b. A los bienes y servicios provenientes de Estados con los cuales no exista un Acuerdo Comercial, pero respecto de los cuales el Gobierno Nacional haya certificado que los oferentes de bienes y servicios nacionales gozan de trato nacional con base en la revisión y comparación de la normativa en materia de compras y contratación pública de dicho Estado; y
- c. A los servicios prestados por oferentes miembros de la Comunidad Andina de Naciones teniendo en cuenta la regulación andina aplicable a la materia.

El Ministerio de Relaciones Exteriores debe expedir el certificado por medio del cual se acredite la situación mencionada en el literal b) anterior en relación con un Estado en particular.

Los certificados para acreditar la condición a la que se refiere el literal (b) anterior deben ser publicados en la forma y oportunidad que para el efecto disponga Colombia Compra Eficiente.

**La vigencia de los certificados será de dos (2) años contados a partir de la fecha de su expedición**, sin perjuicio de que el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo o Colombia Compra Eficiente soliciten al Ministerio de Relaciones Exteriores su revisión con ocasión de la expedición de nueva normativa en el Estado sobre el cual se expide el certificado.

Colombia Compra Eficiente puede determinar vía circular la forma como el Ministerio de Relaciones Exteriores debe constatar que los oferentes de Bienes y Servicios Nacionales gozan de trato nacional y de revisar y comparar la normativa en materia de compras y contratación pública para la expedición del certificado.

**Nota 1:** Tanto las certificaciones como la información sobre los Acuerdos Comerciales suscritos por Colombia están disponibles en la página web de Colombia Compra Eficiente. El oferente podrá presentar las respectivas consultas de la página web de Colombia Compra Eficiente y en una carta indicará que su oferta cumple con los requisitos para que se le otorgue trato nacional pese a ser de origen extranjero, en virtud del Principio de Reciprocidad. La entidad verificará dicha información.

**Nota 2:** En todo caso, la inexistencia de Acuerdo Comercial o certificación de reciprocidad mencionados no restringe la participación de sociedades o personas extranjeras, ni constituye causal de rechazo de su oferta.

**Nota 3:** La información para acreditar reciprocidad, será la que corresponda a la publicada en la página web de Colombia Compra Eficiente.

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	<b>F-PR-27</b>
		VERSIÓN:	<b>07</b>
		VIGENCIA:	<b>2024-10-11</b>
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	<b>IP</b>

### 5.7. VINCULACIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD (1 PUNTO)

ENTerritorio S.A asignará un (1) punto al oferente que acredite el número mínimo de personas con discapacidad de acuerdo con el número total de trabajadores de la planta de su personal en los términos señalados en el artículo 2.2.1.2.4.2.6. del Decreto 1082 de 2015 (adicionado por el Decreto 392 de 2018), o la norma que lo modifique, adicione, complemento o sustituya.

Para esto debe presentar: i) el Formato establecido por el Grupo Procesos de Selección – Vinculación de personas con discapacidad suscrito por la persona natural, el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, en el cual certifique el número total de trabajadores vinculados a la planta de personal del Oferente o sus integrantes a la fecha de cierre del Proceso de Selección, ii) acreditar el número mínimo de personas con discapacidad en su planta de personal, de conformidad con lo señalado en el certificado expedido por el Ministerio de Trabajo, el cual deberá estar vigente a la fecha de cierre del Proceso de Selección.

Para los Oferentes Plurales, la Entidad tendrá en cuenta la planta de personal del integrante del Oferente Plural que aporte como mínimo el cuarenta por ciento (40%) de la experiencia requerida para el Proceso de Selección. Este porcentaje de experiencia se tomará sobre el “valor mínimo a certificar (como % del Presupuesto Oficial Estimado expresado en SMMLV)”, sin importar si la experiencia es general o específica.

Tratándose de oferentes plurales, el Formato debe suscribirlo el integrante del Oferente Plural, ya sea la persona natural o si el integrante es una persona jurídica, por el representante legal o revisor fiscal, según corresponda, que aporte como mínimo el cuarenta por ciento (40 %) de la experiencia requerida para el Proceso de Selección, y que además vincule el mínimo de trabajadores con discapacidad exigido en el Decreto 392 de 2018.

### 5.8. EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES (0,25 PUNTOS)

La Entidad asignará un puntaje de **cero punto veinticinco (0.25) puntos** al oferente que acredite la calidad de emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional, de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.14. del Decreto 1082 de 2015 o la norma que lo modifique, sustituya o complemento.

Para que el oferente obtenga este puntaje debe diligenciar en el formato que se indique en los términos y condiciones para la acreditación de emprendimientos y empresas de mujeres y aportar la documentación requerida. Si el oferente debió subsanar la entrega de dicho formato y/o los documentos exigidos para probar esta condición será válido para el criterio diferencial en cuanto al requisito habilitante relacionado con el número de contratos aportados para demostrar la experiencia solicitada. Sin embargo, no se tendrán en cuenta para la asignación de puntaje, por lo que obtendrá cero (0) puntos por este factor de evaluación.

Tratándose de oferente Plurales este puntaje solo se otorgará si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de emprendimientos y empresas de mujeres y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el Consorcio o en la Unión Temporal.

La asignación de este puntaje no excluye la aplicación del puntaje para Mipyme.

### 5.9. MIPYME DOMICILIADA EN COLOMBIA (0,25 PUNTOS)

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	IP

La Entidad otorgará un puntaje de **cero punto veinticinco (0.25) puntos** al oferente que acredite la calidad de Mipyme domiciliada en Colombia de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el párrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015, o la norma que lo modifique, complemente o sustituya. Así las cosas, para obtener el puntaje, el oferente entregará copia del certificado del Registro Único de Proponentes (RUP), el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación. Si el oferente debió subsanar la entrega del RUP, éste será válido para los criterios diferenciales en cuanto a los requisitos habilitantes relacionados con el número de contratos aportados para demostrar la experiencia solicitada. Sin embargo, el certificado no se tendrá en cuenta para la asignación del puntaje adicional, por lo que obtendrá cero (0) puntos por este factor de evaluación.

Tratándose de oferentes Plurales, este puntaje se otorgará si por lo menos uno (1) de los integrantes acredita la calidad de Mipyme y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10 %) en el Consorcio o en la Unión Temporal.

## 6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO – POE Y JUSTIFICACIÓN

### 6.1 JUSTIFICACIÓN DE CÁLCULO DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO – POE PARA CADA GRUPO

Para la estimación del presupuesto de la ETAPA 1 se adoptó la metodología de estimación de sueldos reales del recurso humano necesario para la ejecución del contrato por parte del contratista, afectados por un factor multiplicador aplicable sobre los sueldos, más costos directos, incluyendo dominicales y festivos, y partidas que tengan efectos sobre las prestaciones sociales, necesarios para la aprobación de los productos originados en el contrato, estableciendo de esta metodología un valor real a pagar.

En la metodología del factor multiplicador, se hace una descripción detallada de los diversos componentes de este y se dan pautas para su cuantificación, se estimó un valor de 219% para grupo 3 y 213% para grupo 6, para la ETAPA 1

Para la estimación de los costos de la ETAPA 2 de Ejecución de Obra, se tuvo en cuenta el personal profesional, el plazo de ejecución y las dedicaciones respectivas, teniendo en cuenta la información que el Grupo de Desarrollo de Proyectos 1 suministró al Grupo de Planeación Contractual, así como las características del proyecto, para la ejecución del contrato.

Para la estimación de los **costos indirectos** se tiene en cuenta la incidencia de los costos de:

#### ➤ ADMINISTRACIÓN

- 1) Personal profesional, técnico y administrativo, basado en sus perfiles, dedicación y tiempo del proyecto durante toda la ejecución del contrato hasta su liquidación.
- 2) Gastos de oficina.
- 3) Costos directos de administración: equipos, transportes (aéreo/terrestre), trámites, arriendos de oficina principal, computadores, muebles, papelería, ploteo de planos, servicios públicos incluidas las conexiones provisionales, copias, valla informativa, cerramientos, certificaciones, entre otros.
- 4) Costos de las pólizas incluidas en el anexo “Esquema de Garantías y Seguros”.
- 5) Impuestos y tributos aplicables: El oferente deberá considerar en su oferta todos los costos correspondientes a impuestos, tasas, contribuciones o gravámenes que se causen con ocasión de la suscripción ejecución y liquidación del contrato.

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	<b>F-PR-27</b>
		VERSIÓN:	<b>07</b>
		VIGENCIA:	<b>2024-10-11</b>
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	<b>IP</b>

Los anteriores costos deberán ser tenidos en cuenta por el oferente en la elaboración de su oferta económica (cálculo de la administración) y los demás que consideren procedentes para la correcta ejecución de la obra. En ese sentido ENTerritorio S.A no reconocerá pagos adicionales por conceptos de gastos indirectos.

Los oferentes deberán realizar sus cálculos para la determinación del valor de la administración ofertada. De igual manera, el porcentaje de administración deberá ser calculado por el oferente en función del presupuesto a precios unitarios sin fórmula de reajuste.

➤ **IMPREVISTOS**

Se establece con base en la experiencia de la Entidad, adquirida a través de la ejecución de proyectos de condiciones similares o equivalentes al que se pretende ejecutar.

➤ **UTILIDAD**

Se establece de acuerdo con las condiciones macroeconómicas del país

## 6.2 PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO - POE

**GRUPO 3 - ETAPA 1 "DIAGNOSTICO DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LOS PROYECTOS DE MANTENIMIENTO DE LOS CENTROS "CZ BAHIA SOLANO" UBICADO EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCO, "HOGAR INFANTIL TIO GUACHUPECITO" UBICADO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA, Y LAS OBRAS PARA LA INSTALACIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE BASURAS DEL "CAE SANTO ANGEL" UBICADA EN LA CIUDAD DE PASTO NARIÑO"**

### ETAPA 1

A continuación, se describe el análisis respectivo, el cual determino un valor para la **CONSULTORIA** con un tiempo de ejecución de **UN (1) MES**, de acuerdo con la información suministrada y el análisis realizado de **NOVENTA Y SEIS MILLONES CIENTO SETENTA Y SEIS MIL VEINTE PESOS CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE (\$96,176,020.86)**, incluido costos, gastos, y demás tributos que se causen con ocasión de su celebración, ejecución y liquidación, discriminados así:

GRUPO 3 - ETAPA 1 "DIAGNOSTICO DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LOS PROYECTOS DE MANTENIMIENTO DE LOS CENTROS "CZ BAHIA SOLANO" UBICADO EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCO, "HOGAR INFANTIL TIO GUACHUPECITO" UBICADO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA, Y LAS OBRAS PARA LA INSTALACIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE BASURAS DEL "CAE SANTO ANGEL" UBICADA EN LA CIUDAD DE PASTO NARIÑO.							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M.	VALORES MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
Director(a) de Proyecto	1,00	9.061.640,00	30,0%	219,0%	5.953.497,48	1,00	5.953.497,48
Arquitecto(a) de Consultoría	1,00	6.112.890,00	50,0%	219,0%	6.693.614,55	1,00	6.693.614,55
Ingeniero(a) Geotécnico	1,00	8.082.140,00	20,0%	219,0%	3.539.977,32	1,00	3.539.977,32
Ingeniero(a) Estructural	1,00	8.082.140,00	20,0%	219,0%	3.539.977,32	1,00	3.539.977,32
Ingeniero(a) Hidráulico	1,00	8.082.140,00	30,0%	219,0%	5.309.965,98	1,00	5.309.965,98
Ingeniero(a) Eléctrico	1,00	6.112.890,00	30,0%	219,0%	4.016.168,73	1,00	4.016.168,73
Profesional Costos y Presupuestos	1,00	5.784.170,00	30,0%	219,0%	3.787.059,69	1,00	3.787.059,69
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL</b>							<b>32.840.261,07</b>
<b>COSTOS DE PERSONAL (1)</b>							<b>32.840.261,07</b>
<b>COSTOS INDIRECTOS (2)</b>							<b>47.979.924,53</b>
<b>SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL + INDIRECTOS (3) = (1) +(2)</b>							<b>80.820.185,60</b>
<b>SUBTOTAL CONSULTORÍA</b>							<b>80.820.185,60</b>
<b>VALOR TOTAL IVA 19%</b>							<b>15.355.835,26</b>
<b>VALOR TOTAL CONSULTORÍA</b>							<b>96.176.020,86</b>

**Nota:** El valor total de la Etapa 1 no podrá ser superior al 100% del valor establecido por la Entidad.

**NOTA 2:** Los valores correspondientes a la columna B "SUELDO MES BÁSICO", podrá variar únicamente entre el 90% y el 110% del valor señalado en la tabla anterior. Es de aclarar que este valor corresponde a un sueldo básico y no incluye las prestaciones de ley.

**NOTA 3:** El Factor Multiplicador (F.M.) podrá variar únicamente entre el 90% y el 110% del valor señalado en la tabla anterior.

**NOTA 4:** El Presupuesto oficial estimado (POE) para la ejecución de la Etapa 1, está compuesto por el costo de la Etapa antes de IVA, más el IVA sobre dichos costos e incluye los sueldos del personal utilizado para la realización del trabajo, los gastos de administración, honorarios, salarios y prestaciones sociales del personal, incrementos salariales y prestacionales, horas extras nocturnas, diurnas, festivas, desplazamiento y dotación. De igual forma, incluye los costos indirectos para la ejecución de las actividades de esta etapa como alquiler de oficina, consumibles y comunicaciones, vehículos de transporte, alquiler de equipos de oficina, impresión de informes y entregables, tiquetes aéreos y viáticos, elementos de bioseguridad, entre otros

## ETAPA 2

Tomando en cuenta que el valor contractual consiste en ejecución de obra con estudios de mercado, se adjunta el análisis respectivo, el cual arrojó un valor para la **EJECUCIÓN DE OBRA**, con un tiempo de ejecución de **CUATRO (4) MESES**, quedando un valor de **MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS MIL QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS CON CINCUENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE (\$ 1,482,900,526.57)**, incluidos costos, gastos y demás contribuciones a que hubiere lugar:

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>		CLASIFICACIÓN:

<b>COSTO DIRECTO OBRA:</b>		<b>1.056.422.687,59</b>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>	<b>33,42%</b>	<b>353.056.462,19</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	<b>1,00%</b>	<b>10.564.226,88</b>
<b>UTILIDAD</b>	<b>5,00%</b>	<b>52.821.134,38</b>
<b>TOTAL AIU</b>	<b>39,42%</b>	<b>416.441.823,45</b>
<b>VALOR TOTAL CONTRATO SIN IVA</b>		<b>1.472.864.511,04</b>
<b>VALOR IVA</b>		<b>10.036.015,53</b>
<b>VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA</b>		<b>1.482.900.526,57</b>

#### VALOR COSTOS DIRECTOS OBRA CAE SALTO SAN ANGEL

ESP GEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO 2025	VR TOTAL 2025
<b>1</b>	<b>SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO</b>				
1,1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1.1	Localización y replanteo (ML)	ML	469,59	\$4.659,10	\$ 2.187.866,77
1.1.2	Cerramiento tela fib. Tejida H=2,10m	ML	939,14	\$16.989,34	\$ 15.955.368,77
1.1.3	Demolición manual de repisas maciza en concreto e.<=5,0 cm (indiferente de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2	15,00	\$32.995,41	\$ 494.931,15
1.1.4	Entibado en madera 2 usos	M2	468,31	\$51.112,18	\$ 23.936.345,02
1.1.5	Cargue de escombros preexistentes a la obra, escombros de tipo granular o terreno homogéneo, transporte y retiro a zona de acopio, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. Incluyen lonas para recolección.	M3	1009,21	\$38.786,09	\$ 39.143.309,89
1,2	<b>EXCAVACIONES</b>		,00		
1.2.1	Excavación mecánica en material común. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	672,01	\$19.605,15	\$ 13.174.856,85

ESP GEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO 2025	VR TOTAL 2025
1.2.2	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	17,77	\$48.518,14	\$ 862.167,35
1,3	<b>RELLENOS</b>				
1.3.1	Relleno manual con recebo B-200. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	76,33	\$118.177,53	\$ 9.020.490,86
1.3.2	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	401,98	\$110.539,59	\$ 44.434.704,39
1,4	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA</b>		,00		
1.4.1	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos térs yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	ML	448,17	\$61.554,71	\$ 27.586.974,38
1.4.2	Suministro e instalación accesorios 6" para cámara de caída	UND	4,00	\$362.484,81	\$ 1.449.939,24
1.4.3	Prueba de estanqueidad a gravedad para tubería de alcantarillado (3 tramos)	UND	1,00	\$8.455.306,26	\$ 8.455.306,26
1,5	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>		,00		
1.5.1	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UND	16,00	\$769.607,59	\$ 12.313.721,44

ESP GEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO 2025	VR TOTAL 2025
1.5.2	Cajas de inspección 80*80cm en ladrillo recocido (doble muro)	UND	3,00	\$1.326.524,87	\$ 3.979.574,61
1.5.3	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UND	6,00	\$3.666.408,65	\$ 21.998.451,90
1.5.4	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UND	2,00	\$4.622.752,69	\$ 9.245.505,38
1.5.5	Cilindro de pozo de inspección en mampostería e.=25,0 cm h.=3,50 m ø.=1,20 m (internos). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cilindro en muro sencillo de ladrillo recocido común con piezas dispuestas a tizón, cono prefabricado y respectiva tapa con marco en hierro y removible en polímero no reciclable, escalera en varilla, geotextil, pañete impermeabilizante. Cumplir con la norma NS-029. No incluye excavaciones ni rellenos.	UND	1,00	\$5.670.195,04	\$ 5.670.195,04
1.5.6	Cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleta ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros (Concreto de 3000psi para recubrimiento de tubería )	M3	20,19	\$810.914,08	\$ 16.372.355,28

ESP GEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO 2025	VR TOTAL 2025
1,6	<b>OTROS</b>		,00		
1.6.1	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	M2	13,92	\$93.211,09	\$ 1.297.498,37
<b>2</b>	<b>SISTEMA ALCANTARILLADO PLUVIAL</b>				
2,1	<b>PRELIMINARES</b>				
2.1.1	Localización y replanteo (ML)	ML	501,70	\$4.659,10	\$ 2.337.470,47
2.1.2	Cerramiento tela fib. Tejida H=2,10m	ML	1003,40	\$16.989,34	\$ 17.047.103,76
2.1.3	Demolición manual de repisas maciza en concreto e.<=5,0 cm (indiferente de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2	163,09	\$32.995,41	\$ 5.381.221,42
2.1.4	Entibado en madera 2 usos	M2	392,91	\$51.112,18	\$ 20.082.486,64
2.1.5	Cargue de escombros preexistentes a la obra, escombros de tipo granular o térreo homogéneo, transporte y retiro a zona de acopio, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. Incluyen lonas para recolección.	M3	1187,00	\$38.786,09	\$ 46.039.088,83
2,2	<b>EXCAVACIONES</b>		,00		
2.2.1	Excavación mecánica en material común. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	965,14	\$19.605,15	\$ 18.921.714,47
2.2.2	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	24,03	\$28.302,08	\$ 680.098,98
2,3	<b>RELLENOS</b>		,00		

ESP GEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO 2025	VR TOTAL 2025
2.3.1	Relleno manual con recebo B-200. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	72,08	\$118.177,53	\$ 8.518.236,36
2.3.2	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	691,55	\$111.210,66	\$ 76.907.731,92
2,4	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA</b>		,00		
2.4.1	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos té y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	ML	29,69	\$42.709,82	\$ 1.268.054,56
2.4.2	Tubería PVCS 6", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos té y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	ML	92,37	\$68.832,74	\$ 6.358.080,19
2.4.3	Tubería para alcantarillado de pared estructural 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidro selló de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera	ML	129,45	\$81.351,75	\$ 10.530.984,04

ESP GEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO 2025	VR TOTAL 2025
	considerable el costos de los accesorios ordinarios.				
2.4.4	Tubería para alcantarillado de pared estructural 250 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidro selló de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	ML	71,65	\$111.110,05	\$ 7.961.035,08
2.4.5	Tubería para alcantarillado de pared estructural 315 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidro selló de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	ML	133,46	\$154.137,26	\$ 20.571.158,72
2.4.6	Tubería para alcantarillado de pared estructural 400 mm, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidro selló de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	ML	53,57	\$235.843,72	\$ 12.634.148,08

ESP GEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO 2025	VR TOTAL 2025
2.4.7	Suministro e instalación de accesorios de 6" para cámara de caída	UND	1,00	\$362.484,81	\$ 362.484,81
2.4.8	Suministro e instalación de accesorios de 10" para cámara de caída	UND	1,00	\$1.758.393,16	\$ 1.758.393,16
2.4.9	Suministro e instalación de accesorios de 12" para cámara de caída	UND	1,00	\$1.128.288,98	\$ 1.128.288,98
2.4.10	Suministro e instalación de accesorios de 16" para cámara de caída	UND	1,00	\$2.977.268,08	\$ 2.977.268,08
2.4.11	Prueba de estanqueidad a gravedad para tubería de alcantarillado (3 tramos)	UND	1,00	\$8.455.306,26	\$ 8.455.306,26
2,5	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>		,00		
2.5.1	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UND	11,00	\$769.607,59	\$ 8.465.683,49
2.5.2	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UND	5,00	\$3.030.612,31	\$ 15.153.061,55

ESP GEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO 2025	VR TOTAL 2025
2.5.3	Cilindro de pozo de inspección en mampostería e.=25,0 cm h.=3,50 m ø.=1,20 m (internos). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cilindro en muro sencillo de ladrillo recocido común con piezas dispuestas a tizón, cono prefabricado y respectiva tapa con marco en hierro y removible en polímero no reciclable, escalera en varilla, geotextil, pañete impermeabilizante. Cumplir con la norma NS-029. No incluye excavaciones ni rellenos.	UND	5,00	\$4.499.879,75	\$ 22.499.398,75
2.5.4	Cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleta ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros (Concreto de 3000psi para recubrimiento de tubería )	M3	66,61	\$810.914,08	\$ 54.014.986,87
2.5.5	Cabezal de entrega para aguas lluvias	UND	1,00	\$2.060.097,01	\$ 2.060.097,01
2,6	<b>OTROS</b>		,00		
2.6.1	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	M2	88,57	\$84.828,44	\$ 7.513.254,93
<b>3</b>	<b>CONSTRUCCION CUARTO DE BASURAS</b>				
3,1	<b>PRELIMINARES</b>				
3,1,1	Localización Y Replanteo	M2	31,06	\$3.449,73	\$ 107.148,61
3,1,2	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	12,25	\$28.302,08	\$346.700,48

ESP GEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO 2025	VR TOTAL 2025
3,1,3	Cargue de escombros preexistentes a la obra, escombros de tipo granular o térreo homogéneo, transporte y retiro a zona de acopio, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. Incluyen lonas para recolección.	M3	14,70	\$38.786,09	\$ 570.155,52
3,2	<b>CIMENTACION Y ESTRUCTURA</b>		,00	\$0,00	
3,2,1	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2000 PSI.	M2	8,43	\$32.364,79	\$ 272.835,18
3,2,2	Relleno manual con recebo B-200. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	3,41	\$111.210,66	\$ 379.228,35
3,2,3	Zapatas en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleta ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	M3	1,54	\$753.366,07	\$ 1.160.183,75
3,2,4	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaleta ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	M3	1,02	\$803.245,02	\$ 819.309,92
3,2,5	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	2,09	\$968.812,22	\$ 2.024.817,54
3,2,6	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	1,21	\$974.405,84	\$ 1.179.031,07
3,2,7	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	KG	1361,23	\$7.079,93	\$ 9.637.413,11
3,2,8	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación	KG	20,22	\$6.509,47	\$ 131.621,48
3,3	<b>PISOS Y ENCHAPES</b>				

ESP GEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO 2025	VR TOTAL 2025
3,3,1	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f <sub>c</sub> =3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	M2	24,96	\$93.798,15	\$ 2.341.201,82
3,3,2	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	M2	25,47	\$29.181,62	\$ 743.255,86
3,3,3	Acabado de piso con baldosa de cerámica antiderrapante / antideslizante de 30x30 cm color blanco para superficie antideslizante y reticulado, impermeable, resistente a las manchas y al rayado, tráfico comercial moderado, tipo Baldosa Antideslizante para Baños y Piscina Ref.135026583 de ALFA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	M2	25,47	\$110.733,55	\$ 2.820.383,52
3,3,4	Guardaescoba en baldosa de cerámica de L. pieza=33,8 cm h.=10,0 cm, tipo Duropiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega.	ML	6,81	\$11.241,17	\$ 76.552,37
3,3,5	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 25x40 cm, tipo Pared Colori Mate de EUROCERÁMICA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	M2	46,04	\$83.339,02	\$ 3.836.928,48
3,4	<b>MAMPOSTERIA</b>		,00		
3,4,1	Muros e.=12 cm en bloque hueco de arcilla No.5 33x11,5x23 cm (L x a x h), superficie estriada. Incluye mortero de pega y	M2	49,39	\$42.484,75	\$ 2.098.321,80

ESP GEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO 2025	VR TOTAL 2025
	emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.				
3,4,2	Pañete liso común 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	M2	25,47	\$23.294,48	\$ 593.310,41
3,5	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		,00		
3,5,1	Puerta entablada en lámina figurada CR cal. 18; con marco en lámina, refuerzos internos en perfilera metálica para cerradura, montante y pisavidrios en lámina (si aplican), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	M2	7,82	\$207.617,36	\$ 1.623.567,76
3,5,2	Ventana Fija en lámina CR cal. 18. Incluye pisavidrios, alfajía respectiva en acero (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, bisagras, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrio, ni pintura de acabado.	M2	,50	\$166.337,84	\$ 83.168,92
3,6	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>		,00		
3,6,1	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco	UND	3,00	\$769.607,59	\$ 2.308.822,77

ESP GEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO 2025	VR TOTAL 2025
	metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.				
3,6,2	Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos té y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	ML	13,50	\$38.282,02	\$ 516.807,27
3,6,3	Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos té y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	ML	21,00	\$29.316,46	\$ 615.645,66
3,6,4	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos té y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como té dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera	ML	7,70	\$17.354,43	\$ 133.629,11

ESP GEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO 2025	VR TOTAL 2025
	considerable el costos de los accesorios ordinarios.				
3,6,5	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UND	1,00	\$32.016,29	\$ 32.016,29
3,6,6	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP (Llave grifo 1/2")	UND	1,00	\$32.016,29	\$ 32.016,29
3,7	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		,00		
3,7,1	Suministro e instalación tablero de distribución monofásico de 4 Circuitos	UND	1,00	\$242.886,31	\$ 242.886,31
3,7,2	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ducteria PVC regateada por pared, resanes, caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	UND	3,00	\$76.073,43	\$ 228.220,29

ESP GEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO 2025	VR TOTAL 2025
3,7,3	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tubería EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento	UND	1,00	\$58.417,18	\$ 58.417,18
3,7,4	Suministro e Instalación de luminaria Tipo tortuga para áreas exteriores y pasillos incluye: bombillo Fluorescente E27, carcasa. La conexión Se realiza en 2 No.12 AWG, luminaria ahorradora de energía 25W, rejilla antirrobo y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UND	2,00	\$143.894,91	\$ 287.789,82
3,7,5	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye varilla cu-cu de 2,4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UND	1,00	\$1.042.196,19	\$ 1.042.196,19
3,8	<b>CUBIERTA</b>		,00		
3,8,1	Suministro e instalación de tejas en fibra de carbono UPVC (policloruro de vinilo no plastificado) con protección UV por ambas caras, y repeledores de calor, perfil trapezoidal, con espesor mínimo de 2.5 mm. Incluye caballetes, amarres y demás accesorios de instalación. Debe incluir materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes, en términos generales, todos los costos directos e indirectos en que deba incurrir para el cumplimiento de instrucciones y especificaciones.	M2	27,60	\$83.873,18	\$ 2.314.899,77

ESP GEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO 2025	VR TOTAL 2025
3,8,2	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilería según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria.	KG	440,76	\$12.421,51	\$ 5.474.904,75
3,8,3	Suministro e instalación de canal PVC liviana 1,1 kg/m, perfil "pechopaloma" tipo Amazona de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, accesorios de unión y cambio de dirección, hidro sellos, unión a bajante, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	ML	9,00	\$67.281,09	\$ 605.529,81
3,8,4	Suministro e instalación de bajante PVC extremos lisos sección 61x65 mm tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	ML	5,60	\$53.604,57	\$ 300.185,59
3,9	<b>PINTURA SOBRE MUROS</b>		,00		
3,9,1	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	M2	52,98	\$28.942,03	\$ 1.533.348,75
3,1	<b>VARIOS</b>		,00		

ESP GEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO 2025	VR TOTAL 2025
3,10,1	Lavadero de ropa autoportante sin tanque de almacenamiento de agua, fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI pieza fundida monolítica e.=8,0-10,0 cm, medidas externas totales 0,76x0,58x0,90/1,05 cm (ancho x fondo x alto frontal / alto espaldar), superficie en desnivel para acumulación de agua con falsa en el fondo, superficie estriada con ranuras a.=10 mm pf.=10 mm con muros y contenciones laterales, todas las caras acabadas a la vista pues NO requiere pañetado posterior, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados; perforación para rejilla con sosco de 3"x2" con ruana para encaje a medida. Medidas internas y externas según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni enchape de las superficies, ni instalaciones hidrosanitarias o accesorios.	UND	1,00	\$413.295,16	\$ 413.295,16

**COSTO DIRECTO (ANTES DE AIU e IVA sobre utilidad)**

**\$ 684.192.154,00**

**COSTOS MANTENIMIENTOS GRUPO 3**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Difícil 2025, incremento del 20,71% grupo 3
1	<b>PRELIMINARES</b>		
1.1	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	M2	\$12.550
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	\$9.118
1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA 18 M2	UND	\$4.304.544
1.4	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA 9 M2	UND	\$2.325.496
1.5	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 4 HILOS	ML	\$28.966
1.6	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 5 HILOS	ML	\$31.915
1.7	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 6 HILOS	ML	\$37.353
1.8	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H.=2,00 M	ML	\$39.325

1.9	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UND	\$39.214
	DEMOLICIÓN CAJA DE INSPECCIÓN	UND	\$68.785
1.10			
1.11	DESMONTE TUBERÍA PVCS y PVC	ML	\$5.535
1.12	DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS EN CUALQUIER MATERIAL	M2	\$33.782
1.13	DESMONTE VENTANA EN CUALQUIER MATERIAL	M2	\$23.722
1.14	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN CUALQUIER MATERIAL	M2	\$18.358
1.15	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN CUALQUIER MATERIAL	ML	\$14.647
1.16	DESMONTE O DEMOLICION DE GUARDA ESCOBA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	ML	\$5.316
1.17	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO	M2	\$14.017
1.18	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO	ML	\$12.969
1.19	DEMOLICIÓN PAÑETE MURO	M2	\$15.680
1.20	DEMOLICIÓN PAÑETE MURO	ML	\$13.157
1.21	DEMOLICIÓN DE MESON EN CONCRETO CON O SIN ENCHAPE, ANCHO VARIABLE	ML	\$28.475
1.22	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.05 M	M2	\$19.352
1.23	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10 M	M2	\$29.430
1.24	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15 M	M2	\$45.490
1.25	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.20 M	M2	\$64.704
1.26	DEMOLICIÓN DE PISO LISTÓN EN MADERA (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE)	M2	\$16.407
1.27	DEMOLICIÓN DE PISO LISTÓN EN MADERA (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE)	ML	\$12.586
1.28	DESMONTE DE ESCALERA EN MADERA EXISTENTE	M2	\$31.103
1.29	DESMONTE CIELO FALSO EN CUALQUIER MATERIAL	M2	\$20.072
1.30	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA (E=012 A 0,15) O (E=0,16 A 0,30)	M2	\$35.710
1.31	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA (E=012 A 0,15) O (E=0,16 A 0,30)	ML	\$21.624
1.32	DEMOLICION DE VIGAS Y COLUMNAS	M3	\$294.840
1.33	DESMONTE DE CANALES EN LÁMINA	ML	\$30.425
1.34	DESMONTE DE CUBIERTAS (TEJA DE BARRO)	M2	\$23.171
1.35	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA	M2	\$21.864
1.36	DESMONTE DE CUBIERTA DE FIBROCEMENTO	M2	\$22.340
1.37	DESMONTE DE CUBIERTA TIPO SANDWICH	M2	\$29.069
1.38	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA	KG	\$4.027
1.39	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA	M2	\$17.595
1.40	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 - 0.25 M	M2	\$118.094
1.41	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.30 - 0.40 M	M2	\$151.742
1.42	DESMONTE DE MURO FALSO EN CUALQUIER MATERIAL	M2	\$29.805
1.43	DESMONTE DE CONCERTINA	ML	\$13.687
1.44	RETIRO MANTO ASFALTICO	M2	\$19.234

1.45	DESMONTE DE LUMINARIAS, TABLEROS ELECTRICOS Y APARATOS ELECTRICOS INSTALADOS SUPERFICIALMENTE.	UND	\$22.967
1.46	DESMONTE DE PUNTO ELECTRICO	UND	\$21.606
1.47	DESMONTE MALLA ESLABONADA Y SOPORTES METÁLICOS	UND	\$18.257
1.48	DESMONTE CERCA EN ALAMBRE DE PUAS	UND	\$9.717
1.49	RETIRO DE SOBRANTES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	\$79.264
1.50	DESMONTE PUNTO HIDRAULICO	UND	\$19.609
1.51	DESMONTE DE PUNTO SANITARIO	UND	\$24.947
1.52	DEMOLICION EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M3	\$354.828
1.54	RETIRO DE ANGEOS EXISTENTE	M2	\$7.712
1.55	DESMONTE E INSTALACION DE CAMPANA EN ACERO INOXIDABLE	UND	\$86.766
1.56	DESMONTE E INTALACION DE REPISAS Y ESTANTERIA	UND	\$40.116
1.57	DESMONTE DE MESON EN ACERO INOXIDABLE	UND	\$64.884
1.58	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 LT	UND	\$65.922
1.59	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UND	\$74.009
1.60	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 LT	UND	\$83.176
1.61	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 2000 LT	UND	\$156.281
1.62	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 3000 LT	UND	\$193.216
1.63	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 5000 LT	UND	\$208.014
1.64	DEMOLICION CARCAMO EXISTENTE	UND	\$148.051
1.65	DESMONTE DE GRIFERIA ANTIVANDÁLICA. INCLUYE DEMAS ACCESORIOS	UND	\$37.368
1.66	DEMOLICION Y DESMONTE DE PASOS EN CONCRETO REFORZADO Y REFURSOROS EN CONCRETO EMBEBIDAS EN MUROS DE CONCRETO (INCLUYE RESANE, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL ).	UND	\$115.621
1.67	DESMONTE DE REJA EN HIERRO TUBO CUADRADO	M2	\$17.696
1.68	DESMONTE DE VENTILADORES DE TECHO. INCLUYE RETIRO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	UND	\$47.690
1.69	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE ZINC.	M2	\$15.692
1.70	DESMONTE DE ARMARIOS EN MADERA	M2	\$23.531
1.71	DESMONTE DE PARQUE INFANTIL (INCLUYE RETIRO MATERIAL SOBRENTE)	UND	\$129.994
<b>2</b>	<b>RELLENO Y BASES</b>		
2.1	BASE ARENA CEMENTO	M3	\$306.373
2.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	\$41.251
<b>3</b>	<b>DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS</b>		
3.1	Punto Sanitario Sifón de piso PVC 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	UND	\$139.298

3.2	Punto Sanitario Sifón de piso PVCS 6", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	UND	\$434.148
3.3	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UND	\$1.000.735
3.4	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones	UND	\$736.879
3.5	Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UND	\$558.986
3.6	Caja de inspección en mampostería 40x40x40 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No CAJA DE INSPECCIÓN DE 40X40	UND	\$518.056
3.7	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,30x0,50 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro $\phi=110$ mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	\$154.184
3.8	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,40x0,60 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro $\phi=160$ mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	\$205.277
3.9	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,50x0,70 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro $\phi=200$ mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	\$243.019
3.10	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,60x0,80 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro $\phi=250$ mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	\$272.689

3.11	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,70x0,90 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro $\phi=315$ mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	\$313.852
3.12	Suministro e instalación de pozo séptico de doble acción (Imhoff)	UND	\$4.060.572
3.13	SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 500LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)	UND	\$1.992.220
3.14	SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 1000LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)	UND	\$2.843.833
3.15	SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 2000LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)	UND	\$3.411.475
<b>4</b>	<b>ELEMENTOS EN CONCRETO</b>		
4.16	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	\$8.497
4.17	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	\$8.613
4.18	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA 15*15, 5mm	KG	\$11.995
4.34	PASOS PREFABRICADOS ESCALERAS EN CONCRETO 2500 PSI (ANCHO 1M)	UND	\$117.241
4.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GAVIONES	M3	\$346.750
4.36	MESONES EN CONCRETO DE 60 cm	ML	\$158.600
4.37	MESON DE LAVAMANOS EN GRANITO PULIDO, INCLUYE MESON EN CONCRETO REFORZADO	ML	\$295.835
4.38	CONSTRUCCION DE CAMASTROS EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	\$445.473
4.39	CONSTRUCCION DE ENTREPAÑOS EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	\$242.435
4.40	CONSTRUCCION DE ESCALERA ÁEREA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI (FORMALETA EN TABLERO LISO TRIPLEX, COLOR GRIS CLARO)	UND	\$2.601.282
4.41	PROCESO DE ANLAJE PARA VARILLA DE 1/2" PERFORANDO UNA PROFUNDIDAD DE 6.00 CM ( INDIFERENTE DE LA LONGITUD DE LA VARILLA A INCRUSTAR POSTERIORMENTE). INCLUYE PERFORACIÓN CON BROCA DE DIAMETRO SUPERIOR, LIMPIEZA, INYECCIÓN DEL EPOXICO E INCRUSTACIÓN DE LA VARILLA Y VARILLA DE ACERO)	UND	\$34.347
<b>5</b>	<b>MAMPOSTERÍA</b>		
5.01	ALFAJÍAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.15 M	ML	\$64.522
5.02	ALFAJÍAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.25 M	ML	\$103.889
5.03	ALFAJÍA EN LADRILLO PRENSADO	ML	\$75.654
5.04	ALFAJÍAS EN LADRILLO TOLETE COMUN	ML	\$70.450
5.05	ARCOS EN LADRILLO PRENSADO	ML	\$273.184
5.06	DINTELES EN BLOQUE 0.15 M	ML	\$55.994
5.07	ENCHAPES LADRILLO PRENSADO	M2	\$162.899
5.39	SOBRECIMIENTO 0.10 O 0.12 EN TOLETE RECOCIDO	M2	\$98.347
5.40	SOBRECIMIENTO 0.10 O 0.12 EN TOLETE RECOCIDO	ML	\$62.179
5.41	SOBRECIMIENTO 0.25 EN TOLETE RECOCIDO	M2	\$176.746
5.42	SOBRECIMIENTO 0.25 EN TOLETE RECOCIDO	ML	\$106.568
5.43	LAVADA DE FACHADA	M2	\$11.824
5.44	DOVELA, GROUTING 3000 PSI	ML	\$21.664
5.45	ANLAJE 3/8" L=30CM	UND	\$28.477

5.46	ANCLAJE 1/2" L=50CM	UND	\$39.297
5.47	ANCLAJE 5/8" L=70CM	UND	\$52.009
5.48	ANCLAJE 3/4" L=70CM	UND	\$75.400
5.49	ANCLAJE 1" L= 70CM	UND	\$105.182
<b>6</b>	<b>PAÑETES</b>		
6.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	\$45.350
6.2	PAÑETE LISO MUROS 1:4,E=1.5 CM (LINEAL)	ML	\$45.534
6.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	\$44.052
6.4	PAÑETE LISO CULATAS 1:3	M2	\$44.882
6.5	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:4	M2	\$54.810
6.6	PAÑETE LISO BAJO PLACAS 1:4, E=2 CM	M2	\$43.924
6.7	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	\$30.243
6.8	PAÑETE LISO BAJO PLACAS 1:4, E=2 CM (LINEAL)	ML	\$29.989
6.9	PAÑETE RÚSTICO MUROS 1:4, E=2 CM	M2	\$36.412
6.10	PAÑETE RÚSTICO MUROS 1:4, E=2 CM (LINEAL)	ML	\$23.523
6.11	PAÑETE RÚSTICO BAJO PLACAS 1:4, E=2 CM	M2	\$44.898
6.12	PAÑETE RÚSTICO BAJO PLACAS 1:4, E=2 CM (LINEAL)	ML	\$29.083
6.13	PAÑETE LISO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	\$39.569
6.14	PAÑETE LISO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	\$26.503
6.15	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE BAJO PLACA 1:4 E=2 CM INCLUYE FILOS Y DILATAIONES SEGÚN DISEÑO.	M2	\$47.913
6.16	PAÑETE ESTRUCTURAL (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	M2	\$54.735
6.17	PAÑETE BAJO MALLA CON VENA	M2	\$45.841
<b>7</b>	<b>CUBIERTAS</b>		
7.1	AFINADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E= 0.03 M	M2	\$51.153
7.2	AFINADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4 E=0.05 M	M2	\$62.839
7.3	AFINADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4 E=0.03 M	M2	\$57.360
7.4	AFINADO IMPERMEABILIZADO PARA TEJA DE BARRO EN ASFALTO (INCLUYE TELA IMPERMEABLE)	M2	\$146.136
7.5	AFINADO VIGAS CANALES EN MORTERO 1:3	M2	\$56.775
7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO ASFALTICO Y FOIL ALUMINIO	M2	\$93.710
7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO EDIL 3 MM	M2	\$107.113
7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN EN ACRÍLICO PARA CUBIERTAS	M2	\$108.491
7.9	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3	ML	\$43.147
7.10	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4	ML	\$35.448
7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ALUMINIO TIPO SÁNDWICH DECK	M2	\$342.618
7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA DE BARRO (INCLUYE REMATES Y ACCESORIOS)	M2	\$122.474
7.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ESPAÑOLA ETERNIT Y/O SIMILAR (INCLUYE REMATES Y ACCESORIOS)	M2	\$144.697
7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC ESPESOR 2,5 MM (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	\$128.017

7.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMETO No.4 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	\$93.713
7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMETO No.6 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	\$151.063
7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMETO No.8 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	\$93.060
7.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMETO TIPO CANALETA 43 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	\$182.165
7.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMETO TIPO CANALETA 90 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	\$162.174
7.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO CHIMENEA (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	\$195.230
7.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR (INCLUYE REMATES Y ACCESORIOS)	M2	\$554.562
7.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TRANSLUCIDA DE PVC	M2	\$131.796
7.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA INCLINADA DE ESPESOR E=0.07m, EN CONCRETO BOMBEADO Y ALLANADO DE $f_c=3.000\text{PSI}$ IMPERMEABILIZADO	M2	\$201.938
7.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA POLIACRYL CINDURIB OPAL	M2	\$134.834
7.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA OPACA EN POLIPROPILENO	M2	\$114.830
7.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 22 PINTADA	M2	\$108.048
7.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26 PINTADA	M2	\$102.933
7.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA CLARABOYA TIPO ETERNIT O SIMILAR	UND	\$177.441
7.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA	KG	\$20.189
7.30	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA EXISTENTE	M2	\$125.326
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=25	ML	\$54.939
7.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=30	ML	\$52.002
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=20	ML	\$48.774
7.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=30	ML	\$56.176
7.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26; DS=25	ML	\$51.126
7.36	REMATE DE CUBIERTA EN LAMINA CALIBRE 20	ML	\$42.669
7.37	REMATE LATERAL CONTRA MURO TEJA TIPO SANDWICH	ML	\$71.792
7.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN PVC AMAZONAS	ML	\$129.989
7.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL PVC RAINGO	ML	\$132.783
7.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22; DS=50	ML	\$79.007
7.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22; DS=90	ML	\$124.505

7.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	E	INSTALACIÓN	CANAL	EN	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=25	ML	\$64.317	
7.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	E	INSTALACIÓN	CANAL	EN	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=50	ML	\$109.194	
7.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	E	INSTALACIÓN	CANAL	EN	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=75	ML	\$120.610	
7.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	E	INSTALACIÓN	CANAL	EN	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=100	ML	\$149.129	
7.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	E	INSTALACIÓN	CANAL	EN	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26	ML	\$102.218	
7.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	E	INSTALACIÓN	CANAL	EN	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 30	ML	\$97.431	
7.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	E	INSTALACIÓN	CABALLETE LATERAL	UPVC	COLONIAL 2,5 MM	ML	\$123.999	
7.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	E	INSTALACIÓN	CABALLETE EN LÁMINA CAL 26 PARA CUBIERTA TIPO SANDWICH.			ML	\$265.435	
7.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	E	INSTALACIÓN	CABALLETE EN	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22		ML	\$117.269	
7.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	E	INSTALACIÓN	CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA			ML	\$115.766	
7.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	E	INSTALACIÓN	CABALLETE CUBIERTA FIBROCEMENTO			ML	\$144.554	
7.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	E	INSTALACIÓN	CABALLETE EN TEJA DE BARRO			ML	\$119.810	
7.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	E	INSTALACIÓN	LIMATESA TEJA TIPO AJOVER O SIMILAR			ML	\$93.912	
7.55	CORTASOL TIPO CELOSCREEN			110-M1, PASO 2150			M2	\$436.845	
7.56	CORTASOL TIPO CELOSCREEN			110-M1, PASO 120			M2	\$466.909	
7.57	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 5.0mm fy=5.000 kg/cm2 (500 Mpa), CON UNA INCIDENCIA DE 1,2M2 x M2. PARA CUBIERTA INCLINADA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO Y ALLANADO DE fc=3.000 PSI DE ESPESOR E=0.07m						KG	\$12.387	
7.58	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, DOS CAPAS						M2	\$70.630	
7.59	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, TRES CAPAS						M2	\$116.035	
7.60	CULATAS EN BLOQUE NO 5						M2	\$116.304	
7.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJAS METÁLICA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA FABRICADA EN ACERO Y RECUBIERTA CON FOIL Y ASFALTO,						M2	\$116.594	
	ANTICORROSIVA Y AUTOEXTINGUIBLE, TIPO MAX A360 DE AJOVER O EQUIVALENTE							\$0	
7.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TIPO ZINC						M2	\$75.498	
<b>8</b>	<b>MORTEROS Y CONCRETOS</b>								
8.1	CONCRETO 4000 PSI						M3	\$928.622	
8.2	CONCRETO 3500 PSI						M3	\$846.379	
8.3	CONCRETO 3000 PSI						M3	\$819.733	
8.4	CONCRETO 2500 PSI						M3	\$716.104	
8.5	CONCRETO 2000 PSI						M3	\$714.781	
8.6	CONCRETO 1500 PSI						M3	\$642.337	
8.7	MORTERO SECO 1:10						M3	\$397.329	
8.8	MORTERO 1:4 ARENA LAVADA DE PEÑA						M3	\$690.147	

8.9	MORTERO 1:5 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	\$617.342
8.10	MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	\$730.002
8.11	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	\$1.099.582
<b>9</b>	<b>CARPINTERIA</b>		
<b>9.1</b>	<b>CARPINTERIA EN ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE</b>		
9.1.1	VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDIZA - COLOR MATE NATURAL ( INCLUYE VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO E = 6 mm, ACCESORIOS Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE)	M2	\$550.203
9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO E = 10 mm, INCLUYE ANCLAJES, ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, CHAPA DE SEGURIDAD	M2	\$1.233.392
9.1.3	REJILLAS MICRO-PERFORADAS METALICAS - CIELO RASO - ALTURA VARIABLE (incluye accesorios para instalacion)	M2	\$908.536
9.1.4	PUERTA EN ALUMINIO COLOR CHAMPAÑA, CON PERFILERIA EN ALUMINIO TIPO ALM-SERIE 4525-3 PARA PUERTAS BATIENTES, SISTEMA 500-3 BISELADO PARA CUERPOS FIJOS y CRISTAL INCOLORO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 5mm, incluye MANIJAS.	M2	\$1.043.009
9.1.5	DIVISIONES Y PUERTAS PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE C-20, E=300 CMS., EMTANBORADA CON LAMINA C-20, ESTRUCTURA EN TUBO CUADRADO GALVANIZADO	M2	\$1.197.839
9.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 430 calibre 22 (0.7 mm). (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	\$686.909
<b>9.2</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
9.2.1	BARANDA Y PASAMANOS EN TUBO 2 " GALVANIZADO PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	M2	\$444.510
9.2.2	PASAMANOS EN TUBO PARA ESCALERAS	ML	\$178.214
9.2.3	MARCOS PUERTAS LAMINA C.R. C18 - B=80 cm (ANTIC - ESMALTE)	UND	\$295.619
9.2.4	PUERTAS ENTAMBORADAS CON REJILLA LAMINA C-18 (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE)	M2	\$598.892
9.2.5	PUERTA ENTAMBORADA LAMINA C.R. C18 (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE)	M2	\$453.674
9.2.6	PUERTA SENCILLA LAMINA (ANTIC - ESMALTE)	M2	\$396.735
9.2.7	REJA BANCARIA (ANTIC - ESMALTE)	M2	\$258.022
9.2.8	CERRAMIENTO EXTERIOR CON MODULOS EN TUBERIA H.G. DIAM=2" , CALIBRE 2 MM, CON TAPA SUPERIOR GALVANIZADA, MALLA ESLABONADA DE HUECO 2 " CALIBRE 10, MARCO EN ANGULO DE 1 1/4" X 1/8" , PLATINA DE 1/2" X 1/8", INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVO, H= 2,0 M	M2	\$251.082
9.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PARA CUNETAS CON MARCO Y CONTRA-MARCO EN ANGULO DE ACERO DE 1", CON VARILLA DE ACERO CUADRADA DE 1/2" SEPARADA A 2 CM, CON BISAGRAS PARA APERTURA DE INSPECCION Y MANTENIMIENTO PINTADAS EN ANTICORROSIVO. ANCHO MAXIMO .40 M.	ML	\$257.908

9.2.10	ESCALERA TIPO GATO DE 10 PASOS DE LONGITUD DE DESARROLLO L=1.2 EN ACERO FIGURADO DE 60000 PSI 3/4" DEBIDAMENTE ANCLADO Y PINTADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE	UND	\$313.224
9.2.11	MANTENIMIENTO SISTEMA RIEL DE PUERTAS CORREDIZAS (INCLUYE LIMPIEZA, ARREGLO Y LUBRICACION PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	ML	\$105.468
9.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PARA VENTILACIÓN LAMINA PERFORADA SEGÚN DISEÑO PARA VENTILACION FORZADA O PASIVA	M2	\$483.995
9.2.13	REJILLA PISO de 2"	UND	\$37.410
9.2.14	REJILLA PISO de 3"	UND	\$45.662
9.2.15	REJILLA DE VENTILACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR DEL TIPO LOUVER EN ALUMINIO	M2	\$617.096
9.2.16	VENTANERÍA EN ALUMINIO ARQUITECTONICO TIPO PESADO ANODIZADO COLOR NATURAL CON PERSIANA FIJA 3" Y VIDRIO 5 MM	M2	\$684.112
9.2.17	MALLA GALVANIZADA C-10 RECUBIERTA PARA VENTANA	M2	\$522.197
9.2.18	REJA TUBO CUADRADO DE 1" (INCLUYE APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO Y PINTURA).	M2	\$836.031
9.2.19	CERCHA METÁLICA ÁNGULO 1+1/4x1/8 PULG. CON CELOSIA. (incluye anticorrosivo y pintura)	Kg	\$17.234
9.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZOS HIDRAULICOS PARA PUERTAS - (Cap 100 Kg- Aperura hasta 180° - Ancho puerta hasta 1.10 mts.)	UND	\$514.121
9.2.21	DESMONTE PUERTAS Y VENTAS DIFERENTES MEDIDAS Y MATERIALES - (Incluye disposicion final )	M2	\$37.433
9.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA PARA REFORZAMIENTO Y/O REPLAZO SEGÚN DISEÑO ( Incluye revisio estructural )	KG	\$22.358
9.2.23	DESMONTE ESTRUCTURA METALICA Y/O MADERA INCLUYE MATERIAL DE CUBIERTA	M2	\$61.778
9.2.24	2. SUMINISTRO E INSTALACION - BARRA SEGURIDAD SANITARIO PARA AGARRE EN TUBO D=11/4", EN ACERO INOXIDABLE ( 18/10), ABATIBLE HORIZONTAL SEGÚN NTC 6047	UND	\$717.497
9.2.25	. SUMINISTRO E INSTALACION BARRA DE AGARRE ANTIDESLIZANTE EN TUBO D=11/4", EN ACERO INOXIDABLE FIJA VERTICAL Y HORIZONTAL Medidas: Ancho 60 x Fondo 7 x Alto 3 cm.	UND	\$343.946
9.2.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGEO (INCLUYE ANGULO )	UND	\$45.655
9.2.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA C.R. CALIBRE 12 CON CERRADURA DE SEGURIDAD, MANIJA EN ACERO INCOXIDABLE, CON ESTRUCTURA INTERNA EN PERFIL TUBULAR CUADRADO, INSTALADO CON ACCESORIOS Y BISAGRA DE ALTA RESISTENCIA. (INCLUYE MARCO, HERRAJES Y CERRADURAS)	UND	\$1.956.387
9.2.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA TIPO PERSIANA FIJA EN LÁMINA C.R. CALIBRE 18	UND	\$471.727

9.2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA REJA DE INGRESO DE SEGURIDAD EN HIERRO TUBO CUADRADO (INCLUYE HERRAJES Y CERRADURAS)	M2	\$350.815
<b>9.3</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>		
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y HOJA DE PUERTAS TABLERIADAS EN MADERA INCLUYE TRES BISAGRAS POR PUERTA Y TOPE DE RESORTE SATINADO TIPO SCHLAGE.ENCHAPE, TABLA CHAPA CEDRO O NOGAL 2.0 CMS	M2	\$777.691
9.3.2	HOJA PUERTA ENTAMBORADA TRIPLEX-TABLEX 0.76-1.0 M	M2	\$333.551
9.3.3	CERRADURA DE POMO TIPO ALCOBA	UND	\$96.929
9.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARQUESINA, CON ESTRUCTURA METALICA Y POLICARBONATO ALVEOLAR	M2	\$352.536
<b>10</b>	<b>PISOS BASES</b>		
10.1	ALISTADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4	M2	\$86.728
10.2	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E = 0.04	M2	\$68.743
10.3	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	M2	\$56.568
10.4	CAÑUELA CONCRETO 2000 PSI 0.20X0.12	M3	\$232.242
10.5	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI	M2	\$161.366
10.6	MANTO FIBERGLASS 600X1	M2	\$70.600
10.7	PEGANTE MORTERO-CONCRETO	M2	\$53.493
10.8	PLACA BASE CONCRETO 0.08 2500 PSI	M2	\$98.998
10.9	PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	\$112.659
10.10	PLACA BASE CONCRETO 0.15 2500 PSI	M2	\$159.171
10.11	SUBBASE RECEBO ZONAS EXTERIORES	M3	\$192.257
<b>11</b>	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO</b>		
11.1	ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M	UND	\$351.075
11.2	ACOMETIDA EN PVC 3/4" 5M	UND	\$255.013
11.3	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3"	ML	\$56.518
11.4	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	\$78.198
11.5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"	ML	\$66.008
11.6	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 4"	ML	\$84.839
11.7	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 6"	ML	\$178.833
11.8	CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC	UND	\$322.670
11.9	INSTALACIÓN APARATO SANITARIO	UND	\$114.426
11.10	INSTALACIÓN BOMBAS DE AGUA	UND	\$1.096.183
11.11	LLAVE DE MANGUERA	UND	\$79.315
11.12	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC (INC. ACCESORIOS)	UND	\$173.897
11.13	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UND	\$119.921
11.14	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 3/4"	UND	\$127.500
11.15	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1 1/4"	UND	\$147.875
11.16	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	UND	\$97.523
11.17	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"	UND	\$110.784
11.18	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UND	\$162.971
11.19	SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3" INCLUYE REJILLA METALICA	UND	\$162.710
11.20	RED SUMINISTRO CPVC Ø 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	\$25.784

11.21	RED SUMINISTRO CPVC Ø 3/4" (INC. ACCESORIOS)	ML	\$37.121
11.22	RED SUMINISTRO PVC Ø 1 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	\$52.528
11.23	RED SUMINISTRO PVC Ø 1" (INC. ACCESORIOS)	ML	\$37.655
11.24	RED SUMINISTRO PVC Ø 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	\$24.158
11.25	RED SUMINISTRO PVC Ø 2 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	\$90.114
11.26	RED SUMINISTRO PVC Ø 2" (INC. ACCESORIOS)	ML	\$65.624
11.27	RED SUMINISTRO PVC Ø 3/4" (INC. ACCESORIOS)	ML	\$27.548
11.28	RED SANITARIA PVC-S 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	\$48.266
11.29	RED SANITARIA PVC-S 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	\$63.613
11.30	RED SANITARIA PVC-S 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	\$79.014
11.31	RED SANITARIA PVC-S 6" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	\$147.232
11.32	REGISTRO Ø 1"	UND	\$144.677
11.33	REGISTRO Ø 1/2"	UND	\$103.403
11.34	REGISTRO Ø 3/4"	UND	\$139.008
11.35	REGISTRO Ø 1 1/2"	UND	\$238.204
11.36	REGISTRO Ø 2 1/2"	UND	\$401.593
11.37	REGISTRO Ø 2 "	UND	\$335.947
11.38	REVENTILACION PVC Ø 2" (INC. ACCESORIOS)	ML	\$37.367
11.39	REVENTILACION PVC Ø 3" (INC. ACCESORIOS)	ML	\$44.847
11.40	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 250 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	\$329.315
11.41	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 500 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	\$530.042
11.42	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	\$840.970
11.43	TANQUE PLASTICO DE AGUA 2000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	\$1.697.633
11.44	TANQUE PLASTICO DE AGUA 3000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	\$2.999.901
11.45	TANQUE PLASTICO DE AGUA 5000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	\$4.331.226
11.46	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	\$64.227
11.47	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1 1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	\$79.549
11.48	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	\$109.584
11.49	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	\$117.643
11.50	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2-1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	\$155.093
11.51	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 3" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	\$176.303
11.52	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	\$219.400
11.53	PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2"	UND	\$107.265
11.54	PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4"	UND	\$114.244
11.55	ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5.6 PENDIENTE UL-FM	UND	\$79.811

11.56	ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4" K=8.1 PENDIENTE UL-FM	UND	\$97.658
11.57	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO DE HASTA 2"	ML	\$8.308
11.58	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO MAYOR A 2"	ML	\$12.812
11.59	GABINETE TIPO III	UND	\$1.884.988
11.60	GABINETE TIPO I	UND	\$1.714.476
11.61	SIAMESA INYECCIÓN 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND	\$4.351.767
11.62	SIAMESA INYECCIÓN 3" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND	\$3.931.347
11.63	VÁLVULA DE TOMA Y EXPULSIÓN DE AIRE 1"	UND	\$574.482
11.64	SIFON Y REJILLA PISO CON SOSCO METALICO	UND	\$56.233
11.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO O VALVULA DE BOLA DE 1 1/2" EN PVC	UND	\$79.310
<b>12</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>		
<b>12.1</b>	<b>EQUIPO DE ILUMINACION</b>		
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA TIPO LED, BLANCA CON VIDRIO MATE. 26W, 120 V	UND	\$193.684
12.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED PANEL 60 X60 METALICA PARA INCRUSTAR, 50W,LUZ BLANCA, 120 V.	UND	\$367.492
12.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO 2X32W DE SOBREPONER, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	\$349.348
12.1.4	SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA TIPO TORTUGA, ESPECIAL PARA EXTERIORES, HERMÉTICA, VIDRIO TEMPLADO, ESTRUCTURA EN ALUMINIO. BOMBILLA DE 20W . INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN QUE CUMPLA LA NORMA RETILAP	UND	\$118.664
12.1.5	REFLECTOR PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA, PROVISTO DE CHASIS MOLDEADO E INYECTADO EN TERMOPLÁSTICO ABS, DOS FOCOS DIRECCIONALES DE ALTA EFICIENCIA CADA UNO COMPUESTO POR UN BOMBILLO DE 5W, BATERÍA DE PLOMO- CADMIO LIBRE DE MANTENIMIENTO, SISTEMA PARA LA VERIFICACIÓN DE CARGA, 90 MIN. DE AUTONOMÍA DE OPERACIÓN, CERTIFICACIÓN UL CONTRA ALTAS TEMPERATURAS. 120 V.	UND	\$553.100
12.1.6	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AVISO DE SALIDA EMERGENCIA BAJO CONSUMO, 3 HORAS DE AUTONOMÍA CON LED, CONJUNTO PARA MONTAJE DE LUMINARIA Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UND	\$308.415
12.1.7	SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIÓN DE LÁMPARA WALL PACK/ REFLECTOR LED 30W. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN QUE CUMPLA LA NORMA RETILAP	UND	\$284.715
12.1.8	SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIÓN DE LÁMPARA WALL PACK/ REFLECTOR LED 70W. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN QUE CUMPLA LA NORMA RETILAP	UND	\$352.669
12.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMÉTICA 2X120 SERIE B	UND	\$269.288
<b>12.2</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		

12.2.1	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBO CONDUIT PVC DE 1/2"- 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN. INCLUYE PROPORCIONAR INTERRUPTOR, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND	\$138.262
12.2.2	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2"- 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN. INCLUYE PROPORCIONAR INTERRUPTOR, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND	\$274.445
12.2.3	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 110 V. EN TUBO CONDUIT PVC DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. LA SALIDA DEBERÁ TERMINAR EN CAJA Y TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND	\$126.440
12.2.4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA MONOFÁSICO TIPO GFCI HASTA 9 M. EN TUBO CONDUIT PVC DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. LA SALIDA DEBERÁ TERMINAR EN CAJA Y TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND	\$238.234
12.2.5	SUMINISTRO DE TOMA CORRIENTE GFCI.	UND	\$121.512
12.2.6	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO 2/0+1NO 2/0 AWG POR TUBO 3"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$244.084
12.2.7	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO 2/0+1NO 2/0 AWG POR	ML	\$213.913
	TUBO 3"CONDUIT GALVANIZADO EMT. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.		\$0
12.2.8	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO1/0+1NO 1/0 AWG POR TUBO 3"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$277.301
12.2.9	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA ENCONDUCTORES DE COBRE 3 NO1/0+1NO 1/0 AWG POR TUBO 3"CONDUIT GALVANIZADO EMT. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$348.349
12.2.10	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO2+1NO 4AWG THHN POR TUBO 2"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$187.978
12.2.11	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO2+1NO 4AWG THHN POR TUBO 2"CONDUIT GALVANIZADO EMT. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$217.113
12.2.12	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2 NO2+1NO 4AWG THHN POR TUBO 2"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$146.617
12.2.13	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2 NO2+1NO 4AWG THHN POR TUBO 2"CONDUIT GALVANIZADO. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$175.157

12.2.14	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO6+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$89.896
12.2.15	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO6+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADO 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$128.767
12.2.16	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO6+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$74.631
12.2.17	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO6+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADA 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$106.629
12.2.18	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO8+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$61.936
12.2.19	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO8+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADO 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$88.862
12.2.20	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO8+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. 1" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$49.481
12.2.21	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO8+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADA 1" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$61.965
12.2.22	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO10+1NO12 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. 1" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$37.270
12.2.23	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO10+1NO12 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADO. 1" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$53.855
12.2.24	RETIRO DE PUNTOS ELÉCTRICOS	UND	\$37.202
12.2.25	ACONDICIONAMIENTO PUNTO ELÉCTRICO, INCLUYE MANO DE OBRA Y MATERIALES	UND	\$124.693
12.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE NO 8 AWG THWN LIBRE DE HALÓGENOS	ML	\$19.652
12.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE NO 10 AWG THWN LIBRE DE HALÓGENOS	ML	\$14.494
12.2.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE NO 12 AWG THWN LIBRE DE HALÓGENOS	ML	\$5.531
12.2.29	SALIDA PARA TOMA TV INCLUYE TOMA, CONECTORES, APARATO Y CABLE RG 59 HASTA 7M	UND	\$129.324

12.2.30	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 30 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÓN.	UND	\$11.529.805
12.2.31	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 37,5 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÓN.	UND	\$13.727.438
12.2.32	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÓN.	UND	\$14.353.186
12.2.33	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÓN.	UND	\$16.686.092
12.2.34	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÓN.	UND	\$19.682.347
12.2.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA PROTECCIONES SEGÚN OPERADOR DE RED LOCAL. INCLUYE ACCESORIOS: AISLADORES DE PIN, HERRAJES METÁLICOS GALVANIZADOS EN CALIENTE, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	\$4.014.967
12.2.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS DE OXIDO METÁLICO SERIE 10 KA PARA 11.4 O 13.2 KV. DEBIDAMENTE PROBADOS Y MARCADOS DE ACUERDO A OPERADOR DE RED LOCAL. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y CONEXIÓN.	UND	\$872.075
12.2.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITOS DE CAÑUELA 100 ERIOS 15 KV CON FUSIBLES TIPO HH.	UND	\$656.751
12.2.38	SUMINISTRO DE GRÚA CANASTA AISLADA PARA DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN DE EQUIPOS DE MEDIA TENSIÓN Y/O ACOMETIDA SECUNDARIA DE TRANSFORMADOR EN POSTE, CON CUADRILLA PARA EFECTUAR ESTA LABOR.	GL	\$4.959.730
12.2.39	CONTINUACIÓN DE RED PRIMARIA EXISTENTE PARA PROPORCIONAR TRES FASE EN CALIBRE NO 2 A CALIBRE NO 2/0 EN CONDUCTORES ACSR CON SUS RESPECTIVOS AISLADORES DE RETENCIÓN, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ESTRUCTURA DE RETENCIÓN O PASO NECESARIA SEGÚN CONFIGURACIÓN DE RED. HASTA 40 METROS DE RED.	GL	\$4.374.810
12.2.40	CONTINUACIÓN DE RED PRIMARIA EXISTENTE PARA PROPORCIONAR DOS FASE EN CALIBRE NO 2 A CALIBRE NO 1/0 EN CONDUCTORES ACSR CON SUS RESPECTIVOS AISLADORES DE RETENCIÓN, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ESTRUCTURA DE RETENCIÓN O PASO NECESARIA SEGÚN CONFIGURACIÓN DE RED. HASTA 40 METROS DE RED.	GL	\$4.595.040
12.2.41	POSTE DE CONCRETO 12 METROS X 1,050 KILOGRAMOS	UND	\$2.786.956
12.2.42	POSTE DE CONCRETO 12 METROS X 750 KILOGRAMOS	UND	\$2.196.143

12.2.43	PUESTA A TIERRA DE PARARRAYOS, ESTRUCTURA Y NEUTRO DE TRANSFORMADOR, EN ALAMBRE DE COBRE NO.2, TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4", ASEGURADA CON 3 AMARRES EN CINTA BAND IT. LA VARILLA DE ESTA TIERRA DEBE SER EN COBRE MACIZO DE LONG., 2.40 MS. SE UBICARA EN UNA CAJA DE REGISTRO CONTIGUA AL POSTE, EL CABLE SERÁ SOLDADO A LA VARILLA CON SOLDADURA CADWELD . DEBE SER CONSTRUIDA DE ACUERDO A LA NORMA DEL OPERADOR DE RED LOCAL. INCLUYE MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA Y TRATAMIENTO DE TIERRA EN CASO DE SER NECESARIO.	UND	\$964.097
12.2.44	CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 40 X 40 X 30 CM CON TAPA EN CONCRETO, SEGÚN LA NORMA DE LA EMPRESA OPERADORA DE RED LOCAL.	UND	\$440.389
12.2.45	CERTIFICACIÓN DE TRANSFORMACIÓN Y USO FINAL CON UN FUENTE CERTIFICADOR AUTORIZADO NACIONALMENTE	UND	\$8.392.841
12.2.46	REALIZACIÓN DE ESTUDIO PARA LA NECESIDAD O NO DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS. INCLUYE PLANIMETRIA Y PROTOCOLOS DE MEDICIÓN.	GL	\$5.066.243
12.2.47	TRÁMITES DE PRELIMINAR DE ENERGÍA, ELABORACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO PARA LA INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR EN POSTE Y TRÁMITE DE DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN PARA MANIOBRAS Y ENTREGA DE OBRAS AL OPERADOR DE RED LOCAL	GL	\$5.550.013
<b>12.3</b>	<b>AIRES ACONDICIONADOS</b>		
12.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 9,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	\$4.824.726
12.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 12,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	\$5.584.268
12.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 18,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	\$6.694.078
12.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 24,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	\$7.844.621
12.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 36,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	\$12.811.179
12.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO. INCLUYE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 48,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	\$15.881.148

12.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CENTRAL. INCLUYE AIRE ACONDICIONADO TIPO CENTRAL DE 60,000 BTU/H 220 V. INCLUYE RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	\$19.108.098
12.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE ARRANQUE Y PROTECCIÓN PARA EQUIPO DE 48,000 BTU	UND	\$5.095.749
12.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE ARRANQUE Y PROTECCIÓN PARA EQUIPO DE 60,000 BTU	UND	\$5.820.217
12.3.10	FILTRO SECADOR 3/8 CON SUS TUERCAS	UND	\$683.959
12.3.11	SISTEMA DE DUCTERÍA EN FIBRA DE VIDRIO	M2	\$371.442
12.3.12	REJILLA DE SUMINISTRO	UND	\$186.773
12.3.13	REJILLA DE RETORNO	UND	\$239.000
12.3.14	PUNTO DE DRENAJE	UND	\$278.261
12.3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA PARA DRENAJE DE EQUIPOS DE 9,000 Y 12,000 BTU	UND	\$2.548.543
12.3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA PARA DRENAJE DE EQUIPOS DE 18,000, 24,000, 36,000, 48,000 Y 60,000 BTU	UND	\$3.629.200
12.3.17	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA CON LINEA DE TIERRA EN CONDUCTOR DE COBRE 2 NO 12 + 1 NO 12 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. INCLUYE ACCESORIOS PVC Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	ML	\$33.569
12.3.18	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA CON LINEA DE TIERRA EN CONDUCTOR DE COBRE 2 NO 10 + 1 NO 10 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. INCLUYE ACCESORIOS PVC Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	ML	\$40.910
12.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA UNIDAD DE 3 METROS EMT 1/2"	UND	\$30.567
12.3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA UNIDAD DE 3 METROS EMT 1"	UND	\$52.675
12.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA UNIDAD DE 3 METROS EMT 1 1/4"	UND	\$69.644
12.3.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA EMT 1 1/4"	UND	\$12.912
12.3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN EMT 1/2"	UND	\$2.793
12.3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN EMT 1"	UND	\$9.085
12.3.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN EMT 1 1/4"	UND	\$6.002
12.3.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR EMT 1/2"	UND	\$2.306
12.3.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR EMT 1"	UND	\$4.108
12.3.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR EMT 1 1/4"	UND	\$4.711
<b>12.4</b>	<b>SISTEMA DE VOZ Y DATOS</b>		
12.4.1	ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN PARA SALIDAS DE TELECOMUNICACIÓN	UND	\$3.108
12.4.2	FACE PLATE 2 ESPACIOS CON IDENTIFICACIÓN	UND	\$26.887
12.4.3	PATCH CORD DE 10FT CATEGORÍA 6 COLOR AZUL PARA PUESTO DE TRABAJO	UND	\$29.339
12.4.4	TOMAS PARA TRANSMISIÓN CATEGORÍA 6 PARA DATOS COLOR AZUL	UND	\$80.858
12.4.5	TOMAS PARA TRANSMISIÓN CATEGORÍA 6 PARA DATOS COLOR ROJO	UND	\$80.858
12.4.6	CABLE DE COBRE DESNUDO # 12 AWG	M/L	\$3.779

12.4.7	CABLE UTP DE 4 PARES 100 OHMIOS CATEGORÍA 6, 250 MHZ AWG	M/L	\$8.272
12.4.8	CANALETA METÁLICA CON DIVISIÓN DE 12 X 5, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN.	M/L	\$45.959
12.4.9	TROQUEL DOBLE TIPO ZAPATO DE 12 CM	UND	\$35.819
12.4.10	BANDEJA CABLOFIL 200 X 54 INCLUYE MATERIALES DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS	M/L	\$108.066
12.4.11	GABINETE PARA TELECOMUNICACIONES PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO, MULTITOMA DE 5 TOMACORRIENTES (10 SALIDAS) CON TOMA GRADO INDUSTRIAL, + JUEGO TOMA Y CLAVIJA SEGURIDAD L5-30P + KIT DE VENTILACIÓN DOBLE, PUESTA A TIERRA EN BARRAJE DE COBRE NORMA UL MONTADO SOBRE AISLADORES NORMA EIA/TIA	UND	\$4.175.462
12.4.12	ORGANIZADOR HORIZONTAL 80 X 80 DELANTERO TRASERO. DE DOBLE UR CON RADIO DE CURVATURA	UND	\$244.636
12.4.13	SWITCH DE COMUNICACIONES DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6 10/100	UND	\$3.289.637
12.4.14	SWITCH DE COMUNICACIONES DE 48 PUERTOS CATEGORÍA 6 10/100	UND	\$3.380.759
12.4.15	PATCH CORD DE 3FT CATEGORÍA 6 COLOR AZUL PARA DATOS	UND	\$61.187
12.4.16	PATCH CORD DE 3FT CATEGORÍA 6 COLOR ROJO PARA VOZ	UND	\$61.187
12.4.17	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6	UND	\$1.290.336
12.4.18	PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CAT 6	UND	\$2.777.683
12.4.19	PONCHADO EN PUERTOS DE PATCH PANEL CAT 6	UND	\$20.940
12.4.20	CERTIFICACIÓN DE RED CATEGORÍA 6	UND	\$50.964
12.4.21	PLANOS AS-BUILD	UND	\$3.314.080
12.4.22	CABLE TRENZADO TIPO THHN 3*12 EN COBRE	M/L	\$14.780
12.4.23	CONECTORES DE DERIVACIÓN	UND	\$3.210
12.4.24	MARQUILLAS DE MARCACIÓN RED REGULADA	UND	\$4.831
12.4.25	TOMACORRIENTE CON POLO TIERRA AISLADO 120V GRADO HOSPITALARIO COLOR NARANJA.	UND	\$56.755
12.4.26	MARQUILLAS DE MARCACIÓN RED NORMAL	UND	\$4.831
12.4.27	TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA COLOR MARFIL O SIMILAR DEBEN CUMPLIR NORMAS UL 498 15A 120VAC	UND	\$109.427
<b>12.5</b>	<b>SISTEMA DE PROTECCION</b>		
12.5.1	TABLERO CON TOTALIZADOR Y BARRAJE PARA ALIMENTACIÓN DE	UND	\$3.523.184
12.5.2	TABLEROS DISTRIBUCIÓN	UND	\$1.317.410
12.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 12 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	\$1.106.160
12.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 18 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	\$1.497.455

12.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 24 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	\$1.323.299
12.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 36 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	\$1.545.710
12.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 48 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	\$1.852.539
12.5.8	CAJA CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES TIPO RIEL 24 CIRCUITOS TRIFILAR PARA TOMAS REGULADO	UND	\$741.748
12.5.10	CAJA DE PASO METALICA 10X10X10 CM CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA	UND	\$28.756
12.5.11	CAJA DE PASO METALICA 15*15*12 CM CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA	UND	\$84.766
12.5.12	CAJA DE PASO METALICA 20*20*15 CM. CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA	UND	\$103.706
12.5.13	CAJA DE PASO METALICA 30*30*20 CM. CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA	UND	\$143.133
12.5.14	CAJA PARA MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA DE 60X60X20 CM, INCLUYE REJA CON CANDADO DE SEGURIDAD EMPOTRADA EN UN MURO SEGÚN NORMA OPERADOR DE RED LOCAL	UND	\$794.249
12.5.15	CAJA PARA UN MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA DE 50X20X20 CM, INCLUYE REJA CON CANDADO DE SEGURIDAD EMPOTRADA EN UN MURO SEGÚN NORMA PERADOR DE RED LOCAL	UND	\$678.855
12.5.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X350 A	UND	\$1.345.658
12.5.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X300 A	UND	\$1.080.042
12.5.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X250 A	UND	\$983.528
12.5.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X225 A	UND	\$868.196
12.5.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X200 A	UND	\$818.209
12.5.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X175 A	UND	\$691.248
12.5.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X150 A	UND	\$599.792
12.5.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X125 A	UND	\$508.694
12.5.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X100 A	UND	\$375.699
12.5.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3X80 A	UND	\$477.030
12.5.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3X60 A	UND	\$529.703
12.5.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3X40 A	UND	\$375.826
12.5.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 2X70 A	UND	\$243.837
12.5.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 2X60 A	UND	\$234.467

12.5.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 2X50 A	UND	\$237.580
12.5.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 2X40 A	UND	\$228.387
12.5.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 2X30 A	UND	\$197.491
12.5.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 2X20 A	UND	\$191.316
12.5.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 2X15 A	UND	\$185.335
12.5.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 1X30 A	UND	\$43.190
12.5.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 1X20 A	UND	\$42.104
12.5.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 1X15 A	UND	\$42.104
12.5.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 1X20 TIPO RIEL	UND	\$52.681
12.5.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 1X15 TIPO RIEL	UND	\$53.745
12.5.40	MAYA A TIERRA TRES VARILLAS 5/8"X180 COBRE COBRE. INCLUYE MEDICIÓN DE RESISTENCIA Y TRATAMIENTO DE TIERRAS.	UND	\$1.497.620
12.5.41	VARILLA COOPERWEL DE 3/8 X 2,40 COBRE COBRE	UND	\$532.446
12.5.42	SOLDADURA EXOTÉRMICA 85 GRMS	ML	\$72.881
12.5.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE # 4 AWG THW COBRE	ML	\$27.412
12.5.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE # 2 AWG THW COBRE	UND	\$43.205
12.5.45	TUBERÍA EMT DE 3/4" INCLUYE MATERIALES DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS	UND	\$48.022
12.5.46	CAJA DE INSPECCIÓN DE 30 X 30 CMS	UND	\$330.337
12.5.47	CAJA DE DERIVACIÓN CON BARRAJE 30X30 POLO A TIERRA	UND	\$708.786
12.5.48	PUNTA CAPTORA DE COBRE DE 0,60 CMS X 5/8". INCLUYE SOPORTE Y CONECTORES.	UND	\$407.305
12.5.49	MÁSTIL DE SOPORTE DE PUNTA CAPTADORA	GL	\$231.362
12.5.50	TRÁMITES Y GESTIONES DEL SERVICIO DE ENERGÍA ANTE OPERADORA DE RED LOCAL.	UND	\$4.082.918
12.5.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR TRIFASICO DE ENERGÍA SEGÚN NORMA OPERADOR DE RED DE 20 A 80 .	UND	\$1.499.502
12.5.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR MONOFASICO O BIFÁSICO DE ENERGÍA SEGÚN NORMA OPERADOR DE RED DE 10 A 80 .	UND	\$1.342.537
12.5.53	DESMONTE Y TRASLADO DE MEDIDOR EXISTENTE (INCLUYE TRÁMITE ANTE OPERADOR DE RED LOCAL)	UND	\$968.388
12.5.54	DESMONTE, RETIRO Y DEVOLUCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES.	GL	\$3.254.390
<b>13</b>	<b>PISOS, ENCHAPES Y GUARDAESCOBAS</b>		
13.1	AFINADO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 H=4	M2	\$58.588
13.2	AFINADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4	M2	\$73.499
13.3	DESTRONQUE Y PULIDA DE PISO EN GRANITO EXISTENTE EN OBRA	M2	\$44.954

13.4	LIMPIEZA Y LAVADO SUPERFICIAL CON ÁCIDO MURIÁTICO PARA PISOS EXISTENTES	M2	\$33.944
13.5	BALDOSIN GRANITO P-5 33 x 33 MORTERO 1:4	M2	\$142.790
13.6	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA (INCLUYE PEGACOR Y BOQUILLA)	M2	\$116.512
13.7	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA	ML	\$71.810
13.8	BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL 30x30 (INCLUYE AFINADO)	M2	\$151.677
13.9	CERAMICA 33 X 33 (INCLUYE PEGACOR Y BONILLA)	M2	\$112.811
13.10	GRANITO PULIDO	M2	\$182.573
13.11	GRAVILLA LAVADA (INCLUYE DILATACIÓN EN PVC)	M2	\$100.783
13.12	TABLETA GRES DE 10 x 10. MORT. 1:4	M2	\$108.902
13.13	TABLETA GRES LISO DE 33 x 33 MORTERO 1:4	M2	\$128.422
13.14	TABLETA DE GRES LISO 30X30 INCLUYE ALISTADO MORTERO 1:4 e=0,035m	M2	\$122.573
13.15	TABLETA DE GRES 25X25 (INCLUYE MORTERO DE PEGA)	M2	\$114.660
13.16	TABLETA ANTIDESLIZANTE (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA) (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA)	M2	\$149.826
13.17	PISO VINILICO HOMOGENEO E=2mm CAPA DE RODADURA DE 7 MICRAS INCLUYE AISLAMIENTO DE LA SUPERFICIE CON MASTICO	M2	\$94.456
13.18	GUARDAESCOBA EN GRANITO H = 0.065	ML	\$82.240
13.19	GUARDAESCOBA EN VINISOL	ML	\$26.322
13.20	GUARDA ESCOBA EN CERAMICA (INLUYE CORTE, PEGACOR Y BOQUILLA)	ML	\$20.849
13.21	GUARDAESCOBA EN GRES (INLUYE CORTE, PEGACOR Y BOQUILLA)	ML	\$20.849
13.22	MEDIA CAÑA EN CEMENTO MORTERO 1:3	ML	\$46.380
13.23	MEDIACAÑA EN GRANITO h = 0,10 M	ML	\$126.451
13.25	GRADAS EN GRAVILLA LAVADA DE 0.30	ML	\$59.922
13.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN CERAMICA DE 0.20 X 0.20 (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA)	M2	\$112.922
13.27	ENCHAPE EN GRANITO PARA MESONES	M2	\$275.319
13.28	POCETA ASEO EN GRANITO DE 0.55 X 0.90	UND	\$572.826
13.29	BORDILLO DUCHA CERAMICA 0.30 X 0.30	M2	\$124.122
13.30	PLACA BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI E:0,10 M	M2	\$124.989
13.31	BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO. INCLUYE ALISTADO	M2	\$155.175
13.32	PISO TERRAZAS EN LOSETAS CONCRETO ANTIDESLIZANTE 40X40X06	M2	\$122.244
13.33	PISO EN MADERA ZAPAN. ACABADO : TINTILLA, SELLADOR MINIMO 6 MANOS Y LACA.	M2	\$529.662
13.34	GUARDAESCOBA EN MADERA	ML	\$69.708
13.35	PISO DESK EN PVC SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA/INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	\$227.843
13.36	LISTON M.H AMARILLO	M2	\$151.491
13.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN CERÁMICA DE 0.25 X 0.25 (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA)	M2	\$122.441

13.38	PISOS EN CONCRETO, PLANTILLA EN CONCRETO DE $f_c=3.000\text{PSI}$ ESPESOR = 0,07 m, UTILIZAR FIBRA DE FLEXA NYLON FIBER EN UNA DOSIS DE 600 gr x M3 o EQUIVALENTE	M2	\$124.289
13.39	PISO EN CONCRETO ESMALTADO Y ENDURECIDO DE $f_c=3.000\text{PSI}$ - ESPESOR = 0.07m, PULIDO Y BRILLADO CON HELICOPTERO, UTILIZAR ENDURECEDOR DE CUARZO SUPERFICIAL EN UNA PROPORCION DE 4.0KG x M2 Y FIBRA DE FLEXA NYLON FIBER EN UNA DOSIS DE 600grxM3 O EQUIVALENTE.	M2	\$129.498
13.40	JUNTAS CORTADAS CON SIERRA DE DIAMANTES CON ANCHO 2.0cm Y PROFUNDIDAD DE 1.0 cm + PERFIL O WING DE ALUMINIO SELLADO CON JUNTA ELASTICA DE POLIURETANO SIKAFLEX-CONSTRUCTION O EQUIVALENTE, SOBRE FONDO DE JUNTA. ZONA DE SERVICIOS Y CIRCULACIONES.	ML	\$48.997
13.41	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:4 PARA PISOS EN CONCRETO, INCLUYE ENDURECEDOR DE CUARZO.	ML	\$48.318
13.42	ANDEN EXTERIOR EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0,07m, ANCHOS COMO SE INDICAN EN LOS PLANOS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE FIBRA DE FLEXA NYLON FIBER, EN UNA DOSIS DE 600gr/M3 O EQUIVALENTE.	M2	\$113.062
13.43	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40x40cm, EN CONCRETO REFORZADO $f_c=2.500\text{PSI}$ , MARCO EN ANGULO DE 2"x2"x1/4" Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 20x29x5cm, COLOR GRIS, LISO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO EN VARILLA DE 1/4".	ML	\$484.612
13.44	PISO EN DECK DE MADERA TEKA INMUNIZADA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN POYO EN MORTERO 1:4 +	M2	\$386.902
	PERFIL DE ALUMINIO, PARA EXTERIORES C.I.R.E.		\$0
13.45	PISO VINILO M2	M2	\$105.027
13.46	GUARDAESCOBA PARA PISO VINILO	ML	\$22.083
13.47	BALDOSA PARED 30X30	M2	\$117.846
13.48	BALDOSA PORCELANATO 60X60	M2	\$156.473
13.49	PISO EN CONCRETO ESMALTADO (DILATACIONES EN SIKAFLEX)	M2	\$143.105
13.50	PISO EN TABLÓN DE GRES 30 X 30 ANTIDESLIZANTE TIPO ALFA O SIMILAR	M2	\$124.495
13.51	ADOQUÍN EN CONCRETO ECOLÓGICO.	M2	\$121.859
13.52	BALDOSA DE GRANITO VIBROPRESADA COLOR BLANCO HUILA TIPO ALFA O SIMILAR 30x30 CM (INCLUYE EMBOQUILLADO DESTRONQUE PULIDA Y BRILLADA)	M2	\$164.243
13.53	PISO EN GRANITO PULIDO CON DILATACION EN BRONCE	M2	\$250.500
13.54	PISO VINILICO EN ROLLO ALTO TRÁFICO	M2	\$92.979
13.55	REPOSICION PISO EN MADERA	M2	\$129.379
13.56	MANTENIMIENTO DE PISO EN MADERA EXISTENTE INCLUYE PULIDO Y BRILLADO	M2	\$111.837

13.57	ZOCALO DE GRANITO VIBROPRESADO, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	\$50.520
13.58	MEDIA CAÑA EN GRAVILLA LAVADA	ML	\$107.163
13.59	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	\$99.531
13.60	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO MAS DILATACION EN BRONCE	ML	\$75.662
13.61	GRADAS EN GRANITO PULIDO INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	\$196.446
13.62	GRADAS EN CONCRETO	ML	\$99.399
13.63	BANDAS ANTIDESLIZANTES PASOS Y ESCALERAS Y RAMPAS	ML	\$42.542
13.64	MANTENIMIENTO DE PISO EN GRANITO (INCLUYE RESANES PULIDO Y SELLANTE)	M2	\$83.523
<b>14</b>	<b>CIELOS RASOS - DIVISIONES</b>		
14.1	CIELO RASO EN DRY WALL CON PERFILERIA DE ALUMINIO (INCLUYE ACABADO FINAL CON CINTA Y PINTURA).	M2	\$101.707
14.2	CIELO RASO DURACUSTIC CON PERFILERIA EN ALUMINIO ((INCLUYE ACABADO FINAL CON CINTA Y PINTURA).	M2	\$155.459
14.3	CIELO RASO ACUSTICO EN ALUMINIO 84R	M2	\$163.970
14.4	CIELO RASO EN LAMINAS DE ICOPOR LLUVIA (INCLUYE ESTRUCTURA EN ALUMINIO)	M2	\$102.162
14.5	CIELO RASO EN PVC (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN)	M2	\$191.721
14.6	TAPAS EN SUPERBOARD 10MM	ML	\$62.149
14.7	CIELORASO EN FIBROCEMENTO 6MM (INCLUYE PERFILERÍA METÁLICA CAL. 24-26, ESTRUCTURA CADA 40 CMS) INCLUYE (3) MANOS DE PINTURA.	M2	\$125.467
14.8	FACHADA FLOTANTE CON REVESTIMIENTO EN SUPERBOARD, CON Y SIN DILATACIÓN. (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE).	M2	\$198.055
14.9	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.12 M- (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA)	M2	\$166.256
14.10	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.12 M (LINEAL) (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	ML	\$103.389
14.11	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10 M- (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA)	M2	\$162.790
14.12	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10 M (LINEAL) (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	ML	\$100.869
14.13	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.10 M (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	M2	\$187.175
14.14	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.10 M (LINEAL) (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	ML	\$118.949
14.15	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.12 M (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	M2	\$204.197
14.16	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.12 M (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	ML	\$124.708
<b>15</b>	<b>PINTURAS</b>		

15.1	REGATAS SOBRE MURO PARA LA INSTALACION DE DUCTOS DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS, ELECTRICAS Y DE GAS EN DIFERENTES DIAMETROS HASTA 2"	ML	\$20.915
15.2	ESTUCO SOBRE MUROS (INCLUYE APLICACIÓN Y LIJADA)	M2	\$14.268
15.3	RESANE DE MUROS	M2	\$12.585
15.4	PINTURA PLASTICA ACRILICA LAVABLE	M2	\$28.331
15.5	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	M2	\$27.926
15.6	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	ML	\$8.898
15.7	ESMALTE SOBRE HOJAS PUERTAS METALICAS	M2	\$23.576
15.8	ESMALTE SOBRE BARANDA EN TUBO	ML	\$11.990
15.9	ESMALTE SOBRE REJAS	M2	\$25.779
15.10	ESMALTE SOBRE TAPAS TANQUES	M2	\$31.819
15.11	ESMALTE SOBRE PUERTAS EN MADERA	M2	\$27.189
15.12	ESMALTE SOBRE MUEBLE TIPO CLOSET	M2	\$26.900
15.13	VINILO TIPO I SOBRE MUROS LAVABLE (INCLUYE APLICACIÓN 3 MANOS)	M2	\$20.069
15.14	PINTURA PARA EXTERIORES TIPO KORAZA	M2	\$25.984
15.15	PINTURA EPOXICA	M2	\$26.994
15.16	MANTENIMIENTO Y PINTURA CON ESMALTE DEL CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA EXISTENTE CON REMPLAZOS PARCIALES DE LA MALLA	M2	\$48.880
15.17	PINTURA VINILO 100% ACRILICA PLÁSTICA MATE, CON ALTOS SÓLIDOS, DE ALTA CALIDAD CON MÁXIMA PROTECCIÓN PARA INTEMPERIE; ALTA ELASTICIDAD, HIDRORREPELENTE; RESISTENTE A ALGAS, HONGOS, ADHESIÓN DE SUCIEDAD, ÁLCALI Y HUMOS; SIN CONTENIDO DE PLOMO NI CROMO; APLICADA EN TRES (3) CAPAS, TIPO KORAZA DOBLE VIDA DE PINTUCO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.	M2	\$53.627
15.18	ESMALTE PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS (INCLUYE TODAS LAS CARAS DE SU GEOMETRÍA)	ML	\$14.074
15.19	RESANE SOBRE MUROS EXTERIORES. INCLUYE PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES.	M2	\$41.967
15.20	PINTURA SOBRE MUROS EXISTENTES INTERIORES INCLUYE RESANES CON O SIN ESTUCO	M2	\$32.175
15.21	PINTURA EPÓXICA (LINEAL)	ML	\$15.382
15.22	WASH-PRIMER	M2	\$39.128
15.23	ANTICORROSIVO	M2	\$23.238
15.24	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE O SIMILAR	M2	\$16.802
15.25	ESTUCO ACRILICO PARA HUMEDAD INCLUYE FILO Y DILATACIONES	M2	\$17.898
15.26	PINTURA PARA DEMARCAACION DE CANCHAS (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 3 MANOS DE PINTURA PARA DEMARCACIÓN, PLANTILLAS, BASE, REMATES, ACABADOS Y TODO LO DEMAS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	ML	\$7.550
<b>16</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>		
16.1	EXPLANACIÓN Y EXTENDIDA	M3	\$28.463

16.2	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	\$31.429
16.3	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M	M3	\$52.710
16.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	\$86.118
16.5	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	\$99.686
16.6	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	\$143.364
16.7	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIALES SOBANTES)	M3	\$69.775
16.8	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	\$34.061
16.9	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	\$138.918
16.10	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	\$141.187
16.11	RELLENOS AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	\$269.824
16.12	AFIRMADO (NORMA INVIAS 311)	M3	\$122.054
16.13	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	\$228.313
16.14	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	\$251.072
<b>17</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>		
<b>17.1</b>	<b>APARATOS SANITARIOS</b>		
17.1.1	INSTALACIÓN APARATO SANITARIO EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO CERÁMICO	UND	\$83.640
17.1.2	INSTALACIÓN APARATO SANITARIO EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO ANTIVANDÁLICO	UND	\$102.396
17.1.3	INSTALACIÓN LAVAMANOS EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO CERÁMICO	UND	\$82.923
17.1.4	INSTALACIÓN LAVAMANOS EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO ACERO INOXIDABLE	UND	\$84.941
17.1.5	INSTALACIÓN LAVAMANOS EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO ANTIVANDÁLICO	UND	\$95.541
17.1.6	INSTALACIÓN ORINAL EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO CERÁMICO	UND	\$84.103
17.1.7	INSTALACIÓN ORINAL EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO ANTIVANDÁLICO	UND	\$117.957
17.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO EN PORCELANA DE TANQUE (DOS PIEZAS) PARA ADULTO	UND	\$642.042
17.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)	UND	\$1.366.763
17.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO EN PORCELANA SANITARIA AHORRADOR PARA ADULTO	UND	\$654.432
17.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL EN PORCELANA SANITARIA AHORRADOR	UND	\$829.019

17.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL DOS PIEZAS (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	\$806.290
17.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS EN PORCELANA DE COLGAR (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$785.289
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$377.636
17.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$350.887
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE SOBREPONER EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$676.939
17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DE COLGAR (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$513.891
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$541.130
17.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$561.281
17.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$2.780.420
17.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$2.542.716
17.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE LONG: 1.50 A 2.00 MTS (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$4.236.550
17.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE COLGAR LINEA INFANTIL EN PORCELANA (INCLUYE GRIFERÍA Y ACCESORIOS)	UND	\$292.444
17.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR LINEA INFANTIL EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$379.801
17.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)	UND	\$1.883.345
17.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$784.160
17.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO ANTIVANDÁLICO (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$976.143
17.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL INFANTIL DE COLGAR EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$539.571
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA MEZCLADORA SIN SALIDA A BAÑERA	UND	\$302.042
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA TIPO TELÉFONO	UND	\$219.400
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA ANTIVANDALICA	UND	\$577.873
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS UNA POCETA (35 X 50 CMS) EN ACERO INOXIDABLE DE EMPOTRAR	UND	\$399.175
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS CON DOBLE POCETA EN ACERO INOXIDABLE DE EMPOTRAR	UND	\$632.644
17.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS TIPO MONOCONTROL	UND	\$371.885
17.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS CON SENSOR	UND	\$766.080

17.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS DE COMBINACIÓN	UND	\$345.805
17.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH	UND	\$434.480
17.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVAMANOS	UND	\$130.501
17.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA VALVULA ANTOVANDÁLICA LAVAMANOS	UND	\$499.861
17.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA VALVULA ANTOVANDÁLICA SANITARIO	UND	\$494.965
17.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA VALVULA ANTOVANDÁLICA ORINAL	UND	\$408.827
17.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA VALVULA ANTOVANDÁLICA DUCHA	UND	\$710.098
17.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS TIPO MONOCONTROL	UND	\$438.201
17.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS DE COMBINACIÓN	UND	\$277.412
17.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS CUELLO DE GANSO	UND	\$152.191
17.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA MONOCONTROL PARA DUCHA	UND	\$394.309
17.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE COMBINACIÓN PARA DUCHA	UND	\$377.463
17.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO 100X60X20	UND	\$573.345
17.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATRAPERO EN GRANITO	UND	\$552.070
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA CON SISTEMA DE PASO	UND	\$1.923.309
17.1.51	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO ANTIVANDÁLICO DE UNA PIEZA EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDÁLICA)	UND	\$4.228.476
17.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE PEDAL EN ACERO INOXIDABLE 304. MESON EN CALIBRE 18 Y ESTRUCTURA CALIBRE 20. MEDIDAS 45 CM LARGO X 40 CM FONDO X 85 CM ALTO	UND	\$2.190.184
<b>17.2</b>	<b>ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS</b>		
17.2.1	TAPAREGISTRO PLASTICO DE 20 X 20 CMS. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	\$37.244
17.2.2	TAPAREGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 20 X 20 CMS. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	\$68.379
17.2.3	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 3" X 2"	UND	\$30.838
17.2.4	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 4" X 3"	UND	\$41.433
17.2.5	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 6" X 4"	UND	\$65.182
17.2.6	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 5" X 4"	UND	\$43.485
17.2.7	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 2" X 1 1/2"	UND	\$38.663
17.2.8	REJILLA DE PISO PLÁSTICA TIPO SOSCO DE 3" X 2"	UND	\$21.758
17.2.9	REJILLA DE PISO PLASTICA TIPO SOSCO DE 5" X 4"	UND	\$31.678
17.2.10	LLAVE DE MANGUERA DE 1/2"	UND	\$62.830

17.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS	M2	\$929.498
17.2.12	BARRAS EN ACERO INOXIDABLE DE AYUDA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	UND	\$762.677
17.2.13	PAPELERA EN ACERO INOXIDABLE	UND	\$274.725
17.2.14	DISPENSADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE	UND	\$303.733
17.2.15	DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE	UND	\$317.325
17.2.16	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE	UND	\$317.109
17.2.17	SECADOR DE MANOS EN ACERO INOXIDABLE	UND	\$1.597.556
<b>18</b>	<b>RED DE GAS</b>		
18.1	ACOMETIDA DE GAS UNDEFAMILIAR	UND	\$683.822
18.2	CAJA MEDIDOR GAS 45x45	UND	\$322.387
18.3	ADAPTADOR MACHO COBRE COBRE Ø 1/2"	UND	\$11.895
18.4	ADAPTADOR MACHO COBRE COBRE Ø 3/4"	UND	\$17.058
18.5	BUSHING HG 3/4" x 1/2"	UND	\$8.018
18.6	BUSHING HG 1" x 1/2"	UND	\$12.566
18.7	CODO DE COBRE Ø 1/2"	UND	\$13.217
18.8	CODO DE COBRE Ø 3/4"	UND	\$17.804
18.9	COPA DE COBRE 3/4" x 1/2"	UND	\$16.452
18.10	COPA DE COBRE 1" x 1/2"	UND	\$21.567
18.11	INSTALACION INTERNA PUNTO PRINCIPAL 15 m	UND	\$2.121.472
18.12	ELEVADOR DE GAS Ø 1/2"	UND	\$102.567
18.13	MANGUERA DE CONEXION FLEXIBLE	ML	\$37.348
18.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDORES DE GAS 1/2" x 1/2", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	\$780.347
18.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR UNICA ETAPA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	\$193.810
18.16	TAPON DE COBRE Ø 1/2"	UND	\$8.898
18.17	TEE DE COBRE Ø 1/2"	UND	\$14.189
18.18	TEE DE COBRE Ø 3/4"	UND	\$20.460
18.19	TUBERIA DE COBRE Ø 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	\$50.120
18.20	UNDION DE COBRE Ø 1/2"	UND	\$11.432
18.21	UNDION DE COBRE Ø 3/4"	UND	\$15.382
18.22	UNIVERSAL DE COBRE Ø 1/2"	UND	\$36.812
18.23	UNIVERSAL DE COBRE Ø 3/4"	UND	\$51.383
18.24	VALVULA DE BOLA PARA MEDIDOR GAS	UND	\$64.678
18.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO SCH 40 1-1/2" O EQUIVALENTE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	\$39.574
18.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO SCH 40 3/4" O EQUIVALENTE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	\$21.718

18.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO SCH 40 1/2" O EQUIVALENTE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	\$12.246
18.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEVADOR de 3/4", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	\$157.255
18.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLAQUETAS DE IDENTIFICACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	\$34.436
18.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS 1/2", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	\$24.514
18.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO BOLA GAS DE 3/4", INCLUYE UNIVERSAL GALVANIZADA DE 3/4 Pulg E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	\$110.914
18.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO BOLA GAS DE 1/2", INCLUYE UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1/2 Pulg, E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	\$84.862
<b>19</b>	<b>INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS</b>		
19.1	SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO	UND	\$305.906
19.2	CABLE DETECTOR LINEAL DE CALOR	ML	\$57.112
19.3	SIRENA DE 110 V	UND	\$175.633
19.4	CÁMARA CCTV	UND	\$413.409
19.5	PARLANTE-CIELO FALSO	UND	\$141.545
19.6	AMPLIFICADOR 100W	UND	\$994.159
19.7	AMPLIFICADOR 300W	UND	\$2.145.927
19.8	ACOMETIDA CABLE RG-6 PARA MICRÓFONO	UND	\$69.061
19.9	MICRÓFONO PG 48LC (INCLUYE BASE)	UND	\$418.917
19.10	TOMA PARA MICRÓFONO	UND	\$91.321
19.11	CABLE BLINDADO STEREO PARA MICRÓFONO	UND	\$29.555
19.12	SPLITERS	UND	\$21.173
19.13	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1/2".	ML	\$29.009
19.14	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4".	ML	\$43.365
19.15	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1".	ML	\$53.660
19.16	BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30x80	ML	\$179.719
19.17	TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X120	ML	\$110.177
19.18	BANDEJA PORTACABLES PARA RACK	ML	\$164.285
19.19	RACK 2' X 24"	ML	\$414.277
19.20	RACK 3' X 24"	ML	\$557.928
19.21	RACK 5' X 24"	ML	\$659.798
19.22	RACK 7' X 24"	ML	\$725.133
19.23	PATCH PANEL 48 PUERTOS CATEGORÍA 6A	UND	\$1.026.783
19.24	PATCH PANEL 24 PUERTOS CATEGORÍA 6A	UND	\$680.702

19.25	SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)	UND	\$174.375
19.26	PATCH CORD 2M CATEGORÍA 6A	UND	\$36.967
19.27	PATCH CORD 5M CATEGORÍA 6A	UND	\$61.940
19.28	CABLE UTP CATEGORÍA 6A	UND	\$9.507
19.29	CANALETA METÁLICA 4X6 CMS	ML	\$59.357
19.30	CANALETA METÁLICA 4X10 CMS	ML	\$68.130
19.31	CANALETA METÁLICA 6X10 CMS	ML	\$71.850
19.32	CANALES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=50	UND	\$170.459
19.33	CANALETA PLÁSTICA 13X7 MM	ML	\$32.190
19.34	CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM	ML	\$36.686
19.35	CANALETA PLÁSTICA 32X12 MM	ML	\$38.137
19.36	CANALETA PLÁSTICA 40X60 MM	ML	\$62.563
19.37	SWITCH 10/100/1000 24 PUERTOS	UND	\$1.009.334
19.38	SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS	UND	\$612.578
19.39	SWITCH 10/100/1000 8 PUERTOS	UND	\$292.793
19.40	CABLE TELEFÓNICO 2 PARES	ML	\$2.899
19.41	CABLE TELEFÓNICO 10 PARES	ML	\$11.080
19.42	CABLE TELEFÓNICO 20 PARES	ML	\$16.701
19.43	CABLE TELEFÓNICO 40 PARES	ML	\$27.285
19.44	CABLE TELEVISIÓN RG6	ML	\$5.742
19.45	ACOMETIDA TELEFÓNICA 1/2"	UND	\$46.622
19.46	ACOMETIDA TELEFÓNICA 1"	UND	\$65.590
19.47	ACOMETIDA TELEVISIÓN 1" RG6"	UND	\$49.123
19.48	CABLE DE FIBRA ÓPTICA 50/125 MULTIMODO (INCLUYE CERTIFICACIÓN)	ML	\$30.050
19.49	BANDEJA PARA FIBRA ÓPTICA HASTA 24 HILOS	ML	\$1.009.542
<b>20</b>	<b>ANDENES Y SARDINELES</b>		
20.1	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	M2	\$135.292
20.2	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM	M2	\$168.564
20.3	ANDÉN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	\$104.791
20.4	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	\$116.369
20.5	ANDÉN CONCRETO 3500 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	\$120.716
20.6	BORDE SEPARADOR VERDE A-170	ML	\$474.540
20.7	BORDILLO DE 8X15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	\$38.913
20.8	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	\$75.316
20.9	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-120	ML	\$145.221
20.10	CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO A-70	ML	\$126.901
20.11	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A50 (40X40X6)	M2	\$134.577
20.12	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A60 (40X20X6)	M2	\$144.956
20.13	LOSETA CUADRÁTICA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A50 (40X40X6)	M2	\$157.971
20.14	LOSETA TÁCTIL ALERTA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A56 (40X40X6)	M2	\$169.925
20.15	LOSETA TÁCTIL GUÍA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A55 (40X40X6)	M2	\$171.971

20.16	LOSETA GUÍA FRANJAS PREFABRICADA EN CONCRETO (40X40X6)	M2	\$126.119
20.17	SARDINEL 30X15 EN CONCRETO PREFABRICADO	ML	\$129.919
20.18	SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO A-10 (30X15X80)	ML	\$150.301
20.19	SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO A-40 (40X16X100)	ML	\$108.142
20.20	SARDINELES Y BORDILLOS EN CONCRETO DE 3000 PSI FUNDIDOS IN SITU 0.15 X 0.15 (INCLUYE FORMAleta)	ML	\$197.414
20.21	SARDINELES Y BORDILLOS EN CONCRETO DE 3000 PSI FUNDIDOS IN SITU 0.20 X 0.20 (INCLUYE FORMAleta)	ML	\$65.035
20.22	SARDINELES Y BORDILLOS EN CONCRETO DE 3000 PSI FUNDIDOS IN SITU 0.40 X 0.20 (INCLUYE FORMAleta)	ML	\$96.376
20.23	CONFINAMIENTO EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO PARA PISOS EXTERIORES	ML	\$48.198
20.24	EMPRADIZACIÓN DE JARDINES (INC TIERRA NEGRA)	M2	\$31.527
20.25	BORDILLOS DE CONFINAMIENTO DEL PISO EN ADOQUÍN EN CONCRETO $f_c=3.000\text{PSI}$ , PREFABRICADO O FUNDIDO EN SITIO, DE 10x20cm.	ML	\$55.684
20.26	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO DE 20x10x6cm EN COLORES GRIS, BLANCO Y NEGRO, TRAFICO PEATONAL	M2	\$123.975
20.27	PISO EN GRAVILLA LAVADA, SUELTA Y EXTENDIDA, DE $E_{máx}=3/4"$ + GEO-TEXTIL NO TEJIDO No. 1600, PARA SENDEROS EXTERIORES, H=4.0cm.	M2	\$66.289
20.28	RAMPA DE ACCESO PEATONAL PARA DISCAPACITADOS EN CONCRETO DE 3.000 PSI, DE ESPESOR=0.07m, INCLUYE FIBRA DE FLEXA NYLON FIBER, EN UNA DOSIS DE 600grxM3 O EQUIVALENTE.	M2	\$146.881
20.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CAUCHO GRANULADO PARA ÁREA DEPROTIVA EXTERIOR.	M2	\$345.979
20.30	CAMBIO DE TABLEROS CANCHA Y ARCOS METÁLICOS EN CANCHA	UND	\$9.024.491
20.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE BÁSQUETBOL PARA INCRUSTAR ( INCLUYE TABLERO, ARO Y RED)	UND	\$1.277.461
20.32	ASEO MEDIANTE LAVADO CON AGUA A PRESION (HIDROLAVADORA) E IMPLEMENTACION DE DETERGENTE BIODEGRADABLE Y GRATAS (CEPILLO) Y CUALQUIER OTRA ACTIVIDAD NECESARIA PARA GARANTIZAR LA ENTREGA EN TOTAL LIMPIEZA DE LA ZONA	M2	\$9.350
20.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de concertina doble vuelta/cruzada $\theta =30^\circ$ con parales de fijación, alambre central en acero inoxidable AISI 302 $\phi = 2.5$ m, con cuchillas tipo artom L=60 mm a.25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 E.=0,64 m, con grapas de acero inoxidable AISI 304 en tres puntos cada vuelta.	ML	\$169.952
20.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE PARA GIMNASIO AL AIRE LIBRE REF. REMO	UND	\$10.708.636
<b>21</b>	<b>MOBILIARIO URBANO</b>		
21.1	BANCA EN CONCRETO M-40	UND	\$356.907
21.2	BANCA EN CONCRETO M-30	UND	\$1.094.147
21.3	BOLARDO M-63 ALTO/HIERRO	UND	\$370.185

21.4	BORDILLO PREFABRICADO A-80	UND	\$119.452
21.5	CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	UND	\$1.067.192
21.6	BANCA EN MADERA M-50	UND	\$950.608
21.7	PASAMANOS EN TUBO PARA ANDENES EN EXTERIOR	ML	\$420.292
21.8	CAMBIO DE ANDENES EN CONCRETO E=0,10 M 3.000 PSI	M2	\$114.396
21.9	CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS PARA MOVILIDAD REDUCIDA CONCRETO 3000 PSI	M2	\$153.812
21.10	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA GIMNASIO AL AIRE LIBRE. CIRCUITO ATLETICO. (INCLUYE LIJADO Y PINTADO)	GL	\$6.090.453
21.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE PARA GIMNASIO AL AIRE LIBRE - REF. DORSAL ANCHO	UND	\$9.527.804
21.15	CONFINAMIENTO EN CONCRETO PARA SENDEROS	ML	\$72.730
21.16	DEMARCACIÓN PINTURA COLOR BLANCO TRÁFICO BÁSQUETBOL (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 3 MANOS DE PINTURA PARA DEMARCACIÓN, PLANTILLAS, BASE, REMATES, ACABADOS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	ML	\$12.337
21.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE BALONCESTO 1,20 M X 1,80 M E= 10 MM EN ACRILICO	UND	\$1.625.797
21.18	DEMOLICION DE BORDILLO	ML	\$23.832
21.19	NIVELACION DE TERRENO	M2	\$17.680
21.20	CORTE CON DISCO SOBRE PLACA EN CONCRETO MACIZO (e<=0,15m)	ML	\$19.366
21.21	DEMOLICIÓN MANUAL DE LAVADERO DE PISO CONSTRUIDO CON MAMPOSTERÍA	UND	\$395.505
21.22	ASEO GENERAL	M2	\$8.631
21.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE ≥ 28	ML	\$88.107
21.24	SUMINISTRO E INSTALACION PELICULA NANOCERAMICA PARA PROTECTORA Y CONTROL SOLAR: RECHAZO CALORICO mayor o igual 70 %	M2	\$185.954
21.25	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO INCOLORO 5 M.M. DE SEGURIDAD LAMINADO	M2	\$203.707
21.26	LIMPIEZA DE REDES SANITARIAS CON SONDA ELECTRICA	ML	\$38.580
21.27	VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	\$839.769
21.28	COSTURA DE GRIETAS EN MUROS EXISTENTES	ML	\$42.642
21.29	DESMONTE DE DIVISIÓN DE BAÑO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	M2	\$30.583
21.30	LIMPIEZA DE FACHADAS	M2	\$55.321
21.31	CONCERTINA EN ACERO INOXIDABLE DE 18 PULGADAS	ML	\$57.357
21.32	PARQUE INFANTIL TIPO A EL CUAL INCLUYE (2 techos, 1 rodadero sencillo, 1 rodadero doble, 1 rodadero caracol, 1 muro de escalas, 1 triki paleta, 1 escalera de pasos con sus respectivas barandas, 3 plataformas plasticas, 1 escalador de atbol, 1 plataforma encauchetada, 1 domo plastico, 1 barra de giro para salidad de rodadero, 1 salida de rodadero en fibra de vidrio, 2 encierros metálicos)	UND	\$30.672.990

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	IP

21.33	PARQUE TIPO B EN CUAL INCLUYE (1 techo, 2 plataformas, 1 escalera de pasos seguros con barandas, 1 domo en acrílico con panel plástico, 1 rodadero doble, 1 rodadero chuinito, 1 tobogan plástico en 4 piezas, 1 encierro metálico, 1 triki paleta, 1 triki tarros)	UND	\$23.233.442
21.34	CERRAMIENTO DE ALTURA VARIADA (2,8 a 3,20 m), CONFORMADO EN TUBO DE AGUAS NEGRAS DE 2" X 2,55MM VERTICALES CADA 8 CM LUZ LIBRE, CON CORTETE SUPERIOR A 45° CON TAPA, ANCLADOS EN VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI, DE 30*40 CM, INCLUYE AMTI-CORROSIVO Y ESMALTE	ML	\$1.997.789
21.35	GRAMA SINTETICA	M2	\$244.158
21.36	VIDRIO INCOLORO 6MM (INCLUYE PELICULA DE SEGURIDAD)	M2	\$210.769

## RESUMEN DEL COSTEO

Luego de realizar los costeos, se establece que el valor total correspondiente a **DIAGNOSTICO DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LOS PROYECTOS DE MANTENIMIENTO DE LOS CENTROS "CZ BAHIA SOLANO" UBICADO EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCO, "HOGAR INFANTIL TIO GUACHUPECITO" UBICADO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA, Y LAS OBRAS PARA LA INSTALACIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE BASURAS DEL "CAE SANTO ANGEL" UBICADA EN LA CIUDAD DE PASTO NARIÑO.** Y GRUPO 3 - ETAPA 2 "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LOS PROYECTOS DE MANTENIMIENTO DE LOS CENTROS "CZ BAHIA SOLANO" UBICADO EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCO, "HOGAR INFANTIL TIO GUACHUPECITO" UBICADO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA, Y LAS OBRAS PARA LA INSTALACIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE BASURAS DEL "CAE SANTO ANGEL" UBICADA EN LA CIUDAD DE PASTO NARIÑO;" asciende a la suma de MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES SETENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS CON CUARENTA Y TRES CENTAVOS M/CTE (\$ 1,579,076,547.43), incluidos costos, gastos, y demás tributos que se causen con ocasión de su celebración, ejecución y liquidación para ejecutarse en un plazo total de **CINCO (5) MESES**.

RESUMEN GRUPO 3	
GRUPO 3 - ETAPA 1: DIAGNOSTICO	\$ 96.176.020,86
GRUPO 3 - ETAPA 2: EJECUCIÓN DE OBRA	\$ 1.482.900.526,57
<b>TOTAL GRUPO 3</b>	<b>\$ 1.579.076.547,43</b>

DESCRIPCIÓN	COSTO DIRECTO	% AIU	TOTAL AIU	VALOR SIN IVA	IVA 19% SOBRE UTILIDAD	COSTO TOTAL DE OBRA
CZ BAHIA SOLANO	\$ 236.873.975,92	39,42	\$ 93.375.721,31	\$ 330.249.697,23	\$ 2.250.302,77	\$ 332.500.000,00
HI TIO GUACHUPECITO	\$ 135.356.557,67	39,42	\$ 53.357.555,03	\$ 188.714.112,70	\$ 1.285.887,30	\$ 190.000.000,00
CAE SANTO ANGEL	\$ 684.192.154,00	39,42	\$ 269.708.547,11	\$ 953.900.701,11	\$ 6.499.825,46	\$ 960.400.526,57
<b>TOTALES</b>	<b>\$ 1.056.422.687,59</b>	<b>39,42</b>	<b>\$ 362.881.193,19</b>	<b>\$ 1.472.864.511,04</b>	<b>\$ 10.036.015,53</b>	<b>\$ 1.482.900.526,57</b>

## GRUPO 6 - ETAPA 1 DIAGNOSTICO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO "CIP THE BEGUINING OF WISDON" UBICADO EN LA ISLA DE SAN ANDRES

Para el proyecto denominado **GRUPO 6 - ETAPA 1 "DIAGNOSTICO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO "CIP THE BEGUINING OF WISDON" UBICADO EN LA ISLA DE**

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>		CLASIFICACIÓN:

**SAN ANDRES;**” se estimó un valor de 213% el cual se aplicó a los costos del personal requerido por la Gerencia del Grupo de Proyectos 1.

A continuación, se describe el análisis respectivo, el cual determino un valor para la **CONSULTORIA** con un tiempo de ejecución de **UN (1) MES**, de acuerdo con la información suministrada y el análisis realizado de **CUARENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS DOCE MIL QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS CON VEINTISEIS CENTAVOS M/CTE (\$49,812,527.26)** incluido costos, gastos, y demás tributos que se causen con ocasión de su celebración, ejecución y liquidación, discriminados así:

GRUPO 6 - ETAPA 1 "DIAGNOSTICO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO "CIP THE BEGUNNING OF WISDON" UBICADO EN LA ISLA DE SAN ANDRES.							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
PERSONAL PROFESIONAL	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M.	VALORES MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
Director(a) de Proyecto	1,00	9.061.640,00	30,0%	213,0%	5.790.387,96	1,00	5.790.387,96
Arquitecto(a) de Consultoría	1,00	6.112.890,00	30,0%	213,0%	3.906.136,71	1,00	3.906.136,71
Ingeniero(a) Geotécnico	1,00	8.082.140,00	20,0%	213,0%	3.442.991,64	1,00	3.442.991,64
Ingeniero(a) Estructural	1,00	8.082.140,00	30,0%	213,0%	5.164.487,46	1,00	5.164.487,46
Ingeniero(a) Hidráulico	1,00	8.082.140,00	50,0%	213,0%	8.607.479,10	1,00	8.607.479,10
Ingeniero(a) Ambiental	1,00	6.112.890,00	30,0%	213,0%	3.906.136,71	1,00	3.906.136,71
Profesional Costos y Presupuestos	1,00	5.764.170,00	30,0%	213,0%	3.683.304,63	1,00	3.683.304,63
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL</b>							<b>34.500.924,21</b>
<b>PERSONAL TÉCNICO</b>							
Técnico Eléctrico	1,00	2.446.190,00	30,0%	213,0%	1.563.115,41	1,00	1.563.115,41
<b>SUBTOTAL COSTO PERSONAL TÉCNICO</b>							<b>1.563.115,41</b>
<b>COSTOS DE PERSONAL (1)</b>							<b>36.064.039,62</b>
<b>COSTOS INDIRECTOS (2)</b>							<b>13.748.487,64</b>
<b>SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL + INDIRECTOS (3) = (1) +(2)</b>							<b>49.812.527,26</b>
<b>SUBTOTAL CONSULTORÍA</b>							<b>49.812.527,26</b>
<b>VALOR TOTAL IVA 19%</b>							
<b>VALOR TOTAL CONSULTORÍA</b>							<b>49.812.527,26</b>

**\*NOTA:** Este costeo no cuenta con el IVA teniendo en cuenta lo descrito en la Ley 47 de 1993, artículo 22 y en el Estatuto Tributario, artículo 423.

## ETAPA 2

Tomando en cuenta que el valor contractual consiste en mantenimientos con estudio de precios del mercado a 821 ítems contractuales, se adjunta el análisis respectivo, el cual arrojó un valor para la **EJECUCIÓN DE OBRA**, con un tiempo de ejecución de **SEIS (6) MESES**, de acuerdo con la información suministrada por el Grupo de Desarrollo de Proyectos 1 quedando un valor de **NOVECIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS CON CERO CENTAVOS M/CTE (\$ 950,000,000.00)**,, incluido costos, gastos, y demás contribuciones a que hubiere lugar:

COSTO DIRECTO OBRA:		648.818.467,43
ADMINISTRACIÓN	40,42%	262.252.424,53
IMPREVISTOS	1,00%	6.488.184,67
UTILIDAD	5,00%	32.440.923,37
<b>TOTAL AIU</b>	<b>46,42%</b>	<b>301.181.532,57</b>
<b>VALOR TOTAL CONTRATO SIN IVA</b>		<b>950.000.000,00</b>
<b>VALOR IVA</b>		<b>-</b>
<b>VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA</b>		<b>950.000.000,00</b>

**\*NOTA:** Este costeo no cuenta con el IVA teniendo en cuenta lo descrito en la Ley 47 de 1993, artículo 22 y en el Estatuto Tributario, artículo 423.

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	IP

### COSTOS MANTENIMIENTOS GRUPO 6

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Difícil 2025 Con incremento
1	<b>PRELIMINARES</b>		
1.1	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	M2	\$14.021
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	\$10.187
1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA 18 M2	UND	\$4.809.136
1.4	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA 9 M2	UND	\$2.598.098
1.5	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 4 HILOS	ML	\$32.361
1.6	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 5 HILOS	ML	\$35.656
1.7	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 6 HILOS	ML	\$41.731
1.8	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H.=2,00 M	ML	\$43.935
1.9	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UND	\$43.811
1.10	DEMOLICIÓN CAJA DE INSPECCIÓN	UND	\$76.849
	DESMONTE TUBERÍA PVCS y PVCP	ML	
1.11			\$6.183
1.12	DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS EN CUALQUIER MATERIAL	M2	\$37.742
1.13	DESMONTE VENTANA EN CUALQUIER MATERIAL	M2	\$26.503
1.14	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN CUALQUIER MATERIAL	M2	\$20.510
1.15	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO EN CUALQUIER MATERIAL	ML	\$16.364
1.16	DESMONTE O DEMOLICION DE GUARDA ESCOBA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	ML	\$5.939
1.17	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO	M2	\$15.660
1.18	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MURO	ML	\$14.489
1.19	DEMOLICIÓN PAÑETE MURO	M2	\$17.518
1.20	DEMOLICIÓN PAÑETE MURO	ML	\$14.700
1.21	DEMOLICIÓN DE MESON EN CONCRETO CON O SIN ENCHAPE, ANCHO VARIABLE	ML	\$31.813
1.22	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.05 M	M2	\$21.621
1.23	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10 M	M2	\$32.880
1.24	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15 M	M2	\$50.822
1.25	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.20 M	M2	\$72.289
1.26	DEMOLICIÓN DE PISO LISTÓN EN MADERA (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE)	M2	\$18.330
1.27	DEMOLICIÓN DE PISO LISTÓN EN MADERA (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE)	ML	\$14.062
1.28	DESMONTE DE ESCALERA EN MADERA EXISTENTE	M2	\$34.749
1.29	DESMONTE CIELO FALSO EN CUALQUIER MATERIAL	M2	\$22.425

1.30	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA (E=012 A 0,15) O (E=0,16 A 0,30)	M2	\$39.896
1.31	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA (E=012 A 0,15) O (E=0,16 A 0,30)	ML	\$24.159
1.32	DEMOLICION DE VIGAS Y COLUMNAS	M3	\$329.402
1.33	DESMONTE DE CANALES EN LÁMINA	ML	\$33.991
1.34	DESMONTE DE CUBIERTAS (TEJA DE BARRO)	M2	\$25.888
1.35	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA	M2	\$24.427
1.36	DESMONTE DE CUBIERTA DE FIBROCEMENTO	M2	\$24.959
1.37	DESMONTE DE CUBIERTA TIPO SANDWICH	M2	\$32.477
1.38	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA	KG	\$4.499
1.39	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA	M2	\$19.657
1.40	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 - 0.25 M	M2	\$131.938
1.41	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.30 - 0.40 M	M2	\$169.530
1.42	DESMONTE DE MURO FALSO EN CUALQUIER MATERIAL	M2	\$33.298
1.43	DESMONTE DE CONCERTINA	ML	\$15.292
1.44	RETIRO MANTO ASFALTICO	M2	\$21.489
1.45	DESMONTE DE LUMINARIAS, TABLEROS ELECTRICOS Y APARATOS ELECTRICOS INSTALADOS SUPERFICIALMENTE.	UND	\$25.660
1.46	DESMONTE DE PUNTO ELECTRICO	UND	\$24.139
1.47	DESMONTE MALLA ESLABONADA Y SOPORTES METÁLICOS	UND	\$20.398
1.48	DESMONTE CERCA EN ALAMBRE DE PUAS	UND	\$10.856
1.49	RETIRO DE SOBANTES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	\$88.556
1.50	DESMONTE PUNTO HIDRAULICO	UND	\$21.908
1.51	DESMONTE DE PUNTO SANITARIO	UND	\$27.872
1.52	DEMOLICION EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M3	\$396.422
1.54	RETIRO DE ANGEOS EXISTENTE	M2	\$8.616
1.55	DESMONTE E INSTALACION DE CAMPANA EN ACERO INOXIDABLE	UND	\$96.937
1.56	DESMONTE E INTALACION DE REPISAS Y ESTANTERIA	UND	\$44.818
1.57	DESMONTE DE MESON EN ACERO INOXIDABLE	UND	\$72.490
1.58	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 250 LT	UND	\$73.650
1.59	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 LT	UND	\$82.684
1.60	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 LT	UND	\$92.927
1.61	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 2000 LT	UND	\$174.601
1.62	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 3000 LT	UND	\$215.865
1.63	RETIRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 5000 LT	UND	\$232.397
1.64	DEMOLICION CARCAMO EXISTENTE	UND	\$165.406
1.65	DESMONTE DE GRIFERIA ANTIVANDÁLICA. INCLUYE DEMAS ACCESORIOS	UND	\$41.749
1.66	DEMOLICION Y DESMONTE DE PASOS EN CONCRETO REFORZADO Y REFURSOS EN CONCRETO EMBEBIDAS EN MUROS DE CONCRETO (INCLUYE RESANE, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL ).	UND	\$129.174
1.67	DESMONTE DE REJA EN HIERRO TUBO CUADRADO	M2	\$19.770

1.68	DESMONTE DE VENTILADORES DE TECHO. INCLUYE RETIRO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	UND	\$53.280
1.69	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE ZINC.	M2	\$17.532
1.70	DESMONTE DE ARMARIOS EN MADERA	M2	\$26.290
1.71	DESMONTE DE PARQUE INFANTIL (INCLUYE RETIRO MATERIAL SOBRENTE)	UND	\$145.232
<b>2</b>	<b>RELLENO Y BASES</b>		
2.1	BASE ARENA CEMENTO	M3	\$342.287
2.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	\$46.087
<b>3</b>	<b>DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS</b>		
3.1	Punto Sanitario Sifón de piso PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	UND	\$155.627
3.2	Punto Sanitario Sifón de piso PVCS 6", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	UND	\$485.040
3.3	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocado común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UND	\$1.118.045
3.4	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete tolete recocado común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones	UND	\$823.258
3.5	Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocado común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UND	\$624.512
3.6	Caja de inspección en mampostería 40x40x40 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocado común, tapa en concreto f'c=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No CAJA DE INSPECCIÓN DE 40X40	UND	\$578.784
3.7	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,30x0,50 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø=110 mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	\$172.258

3.8	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,40x0,60 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro $\varnothing=160$ mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	\$229.340
3.9	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,50x0,70 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro $\varnothing=200$ mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	\$271.507
3.10	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,60x0,80 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro $\varnothing=250$ mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	\$304.654
3.11	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,70x0,90 m. Incluye material granular drenante en grava, recubrimiento total con geotextil no tejido, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro $\varnothing=315$ mm. No incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	ML	\$350.643
3.12	Suministro e instalación de pozo séptico de doble acción (Imhoff)	UND	\$4.536.565
3.13	SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 500LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)	UND	\$2.225.754
3.14	SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 1000LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)	UND	\$3.177.196
3.15	SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 2000LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)	UND	\$3.811.378
<b>4</b>	<b>ELEMENTOS EN CONCRETO</b>		
4.16	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	\$9.493
4.17	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	\$9.622
4.18	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA 15*15, 5mm	KG	\$13.401
4.34	PASOS PREFABRICADOS ESCALERAS EN CONCRETO 2500 PSI (ANCHO 1M)	UND	\$130.984
4.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GAVIONES	M3	\$387.397
4.36	MESONES EN CONCRETO DE 60 cm	ML	\$177.191
4.37	MESON DE LAVAMANOS EN GRANITO PULIDO, INCLUYE MESON EN CONCRETO REFORZADO	ML	\$330.514
4.38	CONSTRUCCION DE CAMASTROS EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	\$497.693
4.39	CONSTRUCCION DE ENTREPÁÑOS EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	\$270.854
4.40	CONSTRUCCION DE ESCALERA ÁEREA EN CONCRETOREFORZADO DE 3000 PSI (FORMALETA EN TABLERO LISO TRIPLEX, COLOR GRIS CLARO)	UND	\$2.906.213
4.41	PROCESO DE ANCLAJE PARA VARILLA DE 1/2" PERFORANDO UNA PROFUNDIDAD DE 6.00 CM ( INDIFFERENTE DE LA LONGITUD DE LA VARILLA A INCRUSTAR POSTERIORMENTE). INCLUYE PERFORACIÓN CON BROCA DE DIAMETRO SUPERIOR, LIMPIEZA, INYECCIÓN DEL EPOXICO E INCRUSTACIÓN DE LA VARILLA Y VARILLA DE ACERO)	UND	\$38.373
<b>5</b>	<b>MAMPOSTERÍA</b>		
5.01	ALFAJÍAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.15 M	ML	\$72.085

5.02	ALFAJÍAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.25 M	ML	\$116.067
5.03	ALFAJÍA EN LADRILLO PRENSADO	ML	\$84.522
5.04	ALFAJÍAS EN LADRILLO TOLETE COMUN	ML	\$78.708
5.05	ARCOS EN LADRILLO PRENSADO	ML	\$305.207
5.06	DINTELES EN BLOQUE 0.15 M	ML	\$62.558
5.07	ENCHAPES LADRILLO PRENSADO	M2	\$181.995
5.39	SOBRECIMIENTO 0.10 O 0.12 EN TOLETE RECOCIDO	M2	\$109.876
5.40	SOBRECIMIENTO 0.10 O 0.12 EN TOLETE RECOCIDO	ML	\$69.468
5.41	SOBRECIMIENTO 0.25 EN TOLETE RECOCIDO	M2	\$197.465
5.42	SOBRECIMIENTO 0.25 EN TOLETE RECOCIDO	ML	\$119.060
5.43	LAVADA DE FACHADA	M2	\$13.210
5.44	DOVELA, GROUTING 3000 PSI	ML	\$24.203
5.45	ANCLAJE 3/8" L=30CM	UND	\$31.815
5.46	ANCLAJE 1/2" L=50CM	UND	\$43.904
5.47	ANCLAJE 5/8" L=70CM	UND	\$58.106
5.48	ANCLAJE 3/4" L=70CM	UND	\$84.239
5.49	ANCLAJE 1" L= 70CM	UND	\$117.512
<b>6</b>	<b>PAÑETES</b>		
6.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	\$50.666
6.2	PAÑETE LISO MUROS 1:4,E=1.5 CM (LINEAL)	ML	\$50.872
6.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	\$49.216
6.4	PAÑETE LISO CULATAS 1:3	M2	\$50.144
6.5	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:4	M2	\$61.235
6.6	PAÑETE LISO BAJO PLACAS 1:4, E=2 CM	M2	\$49.073
6.7	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	\$33.788
6.8	PAÑETE LISO BAJO PLACAS 1:4, E=2 CM (LINEAL)	ML	\$33.505
6.9	PAÑETE RÚSTICO MUROS 1:4, E=2 CM	M2	\$40.681
6.10	PAÑETE RÚSTICO MUROS 1:4, E=2 CM (LINEAL)	ML	\$26.280
6.11	PAÑETE RÚSTICO BAJO PLACAS 1:4, E=2 CM	M2	\$50.161
6.12	PAÑETE RÚSTICO BAJO PLACAS 1:4, E=2 CM (LINEAL)	ML	\$32.492
6.13	PAÑETE LISO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	\$44.207
6.14	PAÑETE LISO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	\$29.610
6.15	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE BAJO PLACA 1:4 E=2 CM INCLUYE FILOS Y DILATACIONES SEGÚN DISEÑO.	M2	\$53.530
6.16	PAÑETE ESTRUCTURAL (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	\$61.151
6.17	PAÑETE BAJO MALLA CON VENA	M2	\$51.214
<b>7</b>	<b>CUBIERTAS</b>		
7.1	AFINADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E= 0.03 M	M2	\$57.150
7.2	AFINADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4 E=0.05 M	M2	\$70.205
7.3	AFINADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4 E=0.03 M	M2	\$64.084
7.4	AFINADO IMPERMEABILIZADO PARA TEJA DE BARRO EN ASFALTO (INCLUYE TELA IMPERMEABLE)	M2	\$163.267
7.5	AFINADO VIGAS CANALES EN MORTERO 1:3	M2	\$63.430
7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO ASFALTICO Y FOIL ALUMINIO	M2	\$104.695

7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO EDIL 3 MM	M2	\$119.669
7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN EN ACRÍLICO PARA CUBIERTAS	M2	\$121.208
7.9	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3	ML	\$48.204
7.10	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4	ML	\$39.603
7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ALUMINIO TIPO SANDWICH DECK	M2	\$382.781
7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA DE BARRO (INCLUYE REMATES Y ACCESORIOS)	M2	\$136.830
7.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ESPAÑOLA ETERNIT Y/O SIMILAR (INCLUYE REMATES Y ACCESORIOS)	M2	\$161.659
7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC ESPESOR 2,5 MM (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	\$143.023
7.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMETO No.4 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	\$104.699
7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMETO No.6 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	\$168.771
7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMETO No.8 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	\$103.969
7.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMENTO TIPO CANALETA 43 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	\$203.519
7.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA FIBROCEMENTO TIPO CANALETA 90 (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	\$181.184
7.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO CHIMENEA (INCLUYE ACCESORIOS)	M2	\$218.116
7.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR (INCLUYE REMATES Y ACCESORIOS)	M2	\$619.570
7.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TRANSLUCIDA DE PVC	M2	\$147.246
7.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA INCLINADA DE ESPESOR E=0.07m, EN CONCRETO BOMBEADO Y ALLANADO DE $f_c=3.000\text{PSI}$ IMPERMEABILIZADO	M2	\$225.610
7.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA POLIACRYL CINDURIB OPAL	M2	\$150.640
7.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA OPACA EN POLIPROPILENO	M2	\$128.291
7.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 22 PINTADA	M2	\$120.713
7.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26 PINTADA	M2	\$114.999
7.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA CLARABOYA TIPO ETERNIT O SIMILAR	UND	\$198.242
7.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA	KG	\$22.555
7.30	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA EXISTENTE	M2	\$140.017
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=25	ML	\$61.379
7.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=30	ML	\$58.098

7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=20	ML	\$54.492
7.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=30	ML	\$62.761
7.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26; DS=25	ML	\$57.119
7.36	REMATE DE CUBIERTA EN LAMINA CALIBRE 20	ML	\$47.670
7.37	REMATE LATERAL CONTRA MURO TEJA TIPO SANDWICH	ML	\$80.208
7.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN PVC AMAZONAS	ML	\$145.227
7.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL PVC RAINGO	ML	\$148.349
7.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22; DS=50	ML	\$88.269
7.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22; DS=90	ML	\$139.100
7.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=25	ML	\$71.856
7.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=50	ML	\$121.994
7.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=75	ML	\$134.748
7.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=100	ML	\$166.610
7.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26	ML	\$114.201
7.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 30	ML	\$108.852
7.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE LATERAL UPVC COLONIAL 2,5 MM	ML	\$138.535
7.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE EN LÁMINA CAL 26 PARA CUBIERTA TIPO SANDWICH.	ML	\$296.550
7.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	ML	\$131.015
7.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA	ML	\$129.336
7.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE CUBIERTA FIBROCEMENTO	ML	\$161.499
7.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE EN TEJA DE BARRO	ML	\$133.854
7.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LIMATESA TEJA TIPO AJOVER O SIMILAR	ML	\$104.921
7.55	CORTASOL TIPO CELOSCREEN 110-M1, PASO 2150	M2	\$488.053
7.56	CORTASOL TIPO CELOSCREEN 110-M1, PASO 120	M2	\$521.641
7.57	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm - 5.0mm fy=5.000 kg/cm2 (500 Mpa), CON UNA INCIDENCIA DE 1,2M2 x M2. PARA CUBIERTA INCLINADA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO Y ALLANADO DE fc=3.000 PSI DE ESPESOR E=0.07m	KG	\$13.839
7.58	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, DOS CAPAS	M2	\$78.909
7.59	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, TRES CAPAS	M2	\$129.637
7.60	CULATAS EN BLOQUE NO 5	M2	\$129.938

7.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJAS METÁLICA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA FABRICADA EN ACERO Y RECUBIERTA CON FOIL Y ASFALTO,	M2	\$130.261
	ANTICORROSIVA Y AUTOEXTINGUIBLE, TIPO MAX A360 DE AJOVER O EQUIVALENTE		\$0
7.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TIPO ZINC	M2	\$84.348
<b>8</b>	<b>MORTEROS Y CONCRETOS</b>		
8.1	CONCRETO 4000 PSI	M3	\$1.037.478
8.2	CONCRETO 3500 PSI	M3	\$945.594
8.3	CONCRETO 3000 PSI	M3	\$915.825
8.4	CONCRETO 2500 PSI	M3	\$800.048
8.5	CONCRETO 2000 PSI	M3	\$798.569
8.6	CONCRETO 1500 PSI	M3	\$717.633
8.7	MORTERO SECO 1:10	M3	\$443.905
8.8	MORTERO 1:4 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	\$771.049
8.9	MORTERO 1:5 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	\$689.709
8.10	MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	\$815.575
8.11	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	\$1.228.479
<b>9</b>	<b>CARPINTERIA</b>		
<b>9.1</b>	<b>CARPINTERIA EN ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE</b>		
9.1.1	VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDIZA - COLOR MATE NATURAL ( INCLUYE VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO E = 6 mm, ACCESORIOS Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE)	M2	\$614.700
9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO E = 10 mm, INCLUYE ANCLAJES, ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, CHAPA DE SEGURIDAD	M2	\$1.377.974
9.1.3	REJILLAS MICRO-PERFORADAS METALICAS - CIELO RASO - ALTURA VARIABLE (incluye accesorios para instalacion)	M2	\$1.015.037
9.1.4	PUERTA EN ALUMINIO COLOR CHAMPAÑA, CON PERFILERIA EN ALUMINIO TIPO ALM-SERIE 4525-3 PARA PUERTAS BATIENTES, SISTEMA 500-3 BISELADO PARA CUERPOS FIJOS y CRISTAL INCOLORO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 5mm, incluye MANIJAS.	M2	\$1.165.274
9.1.5	DIVISIONES Y PUERTAS PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE C-20, E=300 CMS., EMTANBORADA CON LAMINA C-20, ESTRUCTURA EN TUBO CUADRADO GALVANIZADO	M2	\$1.338.254
9.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 430 calibre 22 (0.7 mm). (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	\$767.430
<b>9.2</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
9.2.1	BARANDA Y PASAMANOS EN TUBO 2 " GALVANIZADO PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	M2	\$496.617
9.2.2	PASAMANOS EN TUBO PARA ESCALERAS	ML	\$199.105
9.2.3	MARCOS PUERTAS LAMINA C.R. C18 - B=80 cm (ANTIC - ESMALTE)	UND	\$330.272
9.2.4	PUERTAS ENTAMBORADAS CON REJILLA LAMINA C-18 (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE	M2	\$669.096

9.2.5	PUERTA ENTAMBORADA LAMINA C.R. C18 (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE)	M2	\$506.855
9.2.6	PUERTA SENCILLA LAMINA (ANTIC - ESMALTE)	M2	\$443.242
9.2.7	REJA BANCARIA (ANTIC - ESMALTE)	M2	\$288.269
9.2.8	CERRAMIENTO EXTERIOR CON MODULOS EN TUBERIA H.G. DIAM=2" , CALIBRE 2 MM, CON TAPA SUPERIOR GALVANIZADA, MALLA ESLABONADA DE HUECO 2" CALIBRE 10, MARCO EN ANGULO DE 1 1/4" X 1/8" , PLATINA DE 1/2" X 1/8", INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVO, H= 2,0 M	M2	\$280.514
9.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PARA CUNETAS CON MARCO Y CONTRA-MARCO EN ANGULO DE ACERO DE 1", CON VARILLA DE ACERO CUADRADA DE 1/2" SEPARADA A 2 CM, CON BISAGRAS PARA APERTURA DE INSPECCION Y MANTENIMIENTO PINTADAS EN ANTICORROSIVO. ANCHO MAXIMO .40 M.	ML	\$288.141
9.2.10	ESCALERA TIPO GATO DE 10 PASOS DE LONGITUD DE DESARROLLO L=1.2 EN ACERO FIGURADO DE 60000 PSI 3/4" DEBIDAMENTE ANCLADO Y PINTADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE	UND	\$349.941
9.2.11	MANTENIMIENTO SISTEMA RIEL DE PUERTAS CORREDIZAS (INCLUYE LIMPIEZA, ARREGLO Y LUBRICACION PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	ML	\$117.831
9.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PARA VENTILACIÓN LAMINA PERFORADA SEGÚN DISEÑO PARA VENTILACION FORZADA O PASIVA	M2	\$540.731
9.2.13	REJILLA PISO de 2"	UND	\$41.796
9.2.14	REJILLA PISO de 3"	UND	\$51.015
9.2.15	REJILLA DE VENTILACIÓN DE TOMA DE AIRE EXTERIOR DEL TIPO LOUVER EN ALUMINIO	M2	\$689.434
9.2.16	VENTANERÍA EN ALUMINIO ARQUITECTONICO TIPO PESADO ANODIZADO COLOR NATURAL CON PERSIANA FIJA 3" Y VIDRIO 5 MM	M2	\$764.306
9.2.17	MALLA GALVANIZADA C-10 RECUBIERTA PARA VENTANA	M2	\$583.411
9.2.18	REJA TUBO CUADRADO DE 1" (INCLUYE APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO Y PINTURA).	M2	\$934.034
9.2.19	CERCHA METÁLICA ÁNGULO 1+1/4x1/8 PULG. CON CELOSIA. (incluye anticorrosivo y pintura)	Kg	\$19.254
9.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZOS HIDRAULICOS PARA PUERTAS - (Cap 100 Kg- Aperura hasta 180° - Ancho puerta hasta 1.10 mts.)	UND	\$574.388
9.2.21	DESMONTE PUERTAS Y VENTAS DIFERENTES MEDIDAS Y MATERIALES - (Incluye disposicion final )	M2	\$41.821
9.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA PARA REFORZAMIENTO Y/O REPLAZO SEGÚN DISEÑO ( Incluye revisio estructural )	KG	\$24.979
9.2.23	DESMONTE ESTRUCTURA METALICA Y/O MADERA INCLUYE MATERIAL DE CUBIERTA	M2	\$69.020
9.2.24	2. SUMINISTRO E INSTALACION - BARRA SEGURIDAD SANITARIO PARA AGARRE EN TUBO D=11/4", EN ACERO INOXIDABLE ( 18/10), ABATIBLE HORIZONTAL SEGÚN NTC 6047	UND	\$801.604

9.2.25	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA DE AGARRE ANTIDESLIZANTE EN TUBO D=11/4", EN ACERO INOXIDABLE FIJA VERTICAL Y HORIZONTAL Medidas: Ancho 60 x Fondo 7 x Alto 3 cm.	UND	\$384.265
9.2.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGEO (INCLUYE ANGULO )	UND	\$51.007
9.2.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA C.R. CALIBRE 12 CON CERRADURA DE SEGURIDAD, MANIJA EN ACERO INOXIDABLE, CON ESTRUCTURA INTERNA EN PERFIL TUBULAR CUADRADO, INSTALADO CON ACCESORIOS Y BISAGRA DE ALTA RESISTENCIA. (INCLUYE MARCO, HERRAJES Y CERRADURAS)	UND	\$2.185.721
9.2.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA TIPO PERSIANA FIJA EN LÁMINA C.R. CALIBRE 18	UND	\$527.025
9.2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA REJA DE INGRESO DE SEGURIDAD EN HIERRO TUBO CUADRADO (INCLUYE HERRAJES Y CERRADURAS)	M2	\$391.938
<b>9.3</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>		
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y HOJA DE PUERTAS TABLERIADAS EN MADERA INCLUYE TRES BISAGRAS POR PUERTA Y TOPE DE RESORTE SATINADO TIPO SCHLAGE.ENCHAPE, TABLA CHAPA CEDRO O NOGAL 2.0 CMS	M2	\$868.854
9.3.2	HOJA PUERTA ENTAMBORADA TRIPLEX-TABLEX 0.76-1.0 M	M2	\$372.651
9.3.3	CERRADURA DE POMO TIPO ALCOBA	UND	\$108.291
9.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARQUESINA, CON ESTRUCTURA METALICA Y POLICARBONATO ALVEOLAR	M2	\$393.861
<b>10</b>	<b>PISOS BASES</b>		
10.1	ALISTADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4	M2	\$96.894
10.2	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E = 0.04	M2	\$76.801
10.3	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	M2	\$63.199
10.4	CAÑUELA CONCRETO 2000 PSI 0.20X0.12	M3	\$259.467
10.5	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI	M2	\$180.282
10.6	MANTO FIBERGLASS 600X1	M2	\$78.876
10.7	PEGANTE MORTERO-CONCRETO	M2	\$59.763
10.8	PLACA BASE CONCRETO 0.08 2500 PSI	M2	\$110.603
10.9	PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	\$125.865
10.10	PLACA BASE CONCRETO 0.15 2500 PSI	M2	\$177.829
10.11	SUBBASE RECEBO ZONAS EXTERIORES	M3	\$214.794
<b>11</b>	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO</b>		
11.1	ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M	UND	\$392.230
11.2	ACOMETIDA EN PVC 3/4" 5M	UND	\$284.907
11.3	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3"	ML	\$63.143
11.4	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	\$87.365
11.5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"	ML	\$73.745
11.6	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 4"	ML	\$94.784
11.7	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 6"	ML	\$199.796
11.8	CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC	UND	\$360.494
11.9	INSTALACIÓN APARATO SANITARIO	UND	\$127.839

11.10	INSTALACIÓN BOMBAS DE AGUA	UND	\$1.224.681
11.11	LLAVE DE MANGUERA	UND	\$88.612
11.12	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC (INC. ACCESORIOS)	UND	\$194.282
11.13	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UND	\$133.978
11.14	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 3/4"	UND	\$142.446
11.15	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1 1/4"	UND	\$165.209
11.16	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	UND	\$108.955
11.17	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"	UND	\$123.770
11.18	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UND	\$182.074
11.19	SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3" INCLUYE REJILLA METALICA	UND	\$181.783
11.20	RED SUMINISTRO CPVC Ø 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	\$28.806
11.21	RED SUMINISTRO CPVC Ø 3/4" (INC. ACCESORIOS)	ML	\$41.472
11.22	RED SUMINISTRO PVC Ø 1 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	\$58.686
11.23	RED SUMINISTRO PVC Ø 1" (INC. ACCESORIOS)	ML	\$42.070
11.24	RED SUMINISTRO PVC Ø 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	\$26.990
11.25	RED SUMINISTRO PVC Ø 2 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	\$100.677
11.26	RED SUMINISTRO PVC Ø 2" (INC. ACCESORIOS)	ML	\$73.317
11.27	RED SUMINISTRO PVC Ø 3/4" (INC. ACCESORIOS)	ML	\$30.778
11.28	RED SANITARIA PVC-S 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	\$53.924
11.29	RED SANITARIA PVC-S 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	\$71.070
11.30	RED SANITARIA PVC-S 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	\$88.277
11.31	RED SANITARIA PVC-S 6" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	\$164.491
11.32	REGISTRO Ø 1"	UND	\$161.636
11.33	REGISTRO Ø 1/2"	UND	\$115.524
11.34	REGISTRO Ø 3/4"	UND	\$155.303
11.35	REGISTRO Ø 1 1/2"	UND	\$266.127
11.36	REGISTRO Ø 2 1/2"	UND	\$448.668
11.37	REGISTRO Ø 2 "	UND	\$375.328
11.38	REVENTILACION PVC Ø 2" (INC. ACCESORIOS)	ML	\$41.747
11.39	REVENTILACION PVC Ø 3" (INC. ACCESORIOS)	ML	\$50.105
11.40	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 250 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	\$367.918
11.41	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 500 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	\$592.176
11.42	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	\$939.551
11.43	TANQUE PLASTICO DE AGUA 2000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	\$1.896.635
11.44	TANQUE PLASTICO DE AGUA 3000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	\$3.351.558
11.45	TANQUE PLASTICO DE AGUA 5000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	\$4.838.945
11.46	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	\$71.756
11.47	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1 1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	\$88.874

11.48	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	\$122.430
11.49	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	\$131.433
11.50	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2-1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	\$173.274
11.51	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 3" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	\$196.970
11.52	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	\$245.119
11.53	PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2"	UND	\$119.839
11.54	PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4"	UND	\$127.636
11.55	ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5.6 PENDIENTE UL-FM	UND	\$89.167
11.56	ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4" K=8.1 PENDIENTE UL-FM	UND	\$109.106
11.57	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO DE HASTA 2"	ML	\$9.282
11.58	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO MAYOR A 2"	ML	\$14.314
11.59	GABINETE TIPO III	UND	\$2.105.952
11.60	GABINETE TIPO I	UND	\$1.915.452
11.61	SIAMESA INYECCIÓN 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND	\$4.861.895
11.62	SIAMESA INYECCIÓN 3" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND	\$4.392.192
11.63	VÁLVULA DE TOMA Y EXPULSIÓN DE AIRE 1"	UND	\$641.824
11.64	SIFON Y REJILLA PISO CON SOSCO METALICO	UND	\$62.825
11.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO O VALVULA DE BOLA DE 1 1/2" EN PVC	UND	\$88.607
<b>12</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>		
<b>12.1</b>	<b>EQUIPO DE ILUMINACION</b>		
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA TIPO LED, BLANCA CON VIDRIO MATE. 26W, 120 V	UND	\$216.388
12.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED PANEL 60 X60 METALICA PARA INCRUSTAR, 50W,LUZ BLANCA, 120 V.	UND	\$410.570
12.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO 2X32W DE SOBREPONER, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	\$390.300
12.1.4	SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA TIPO TORTUGA, ESPECIAL PARA EXTERIORES, HERMÉTICA, VIDRIO TEMPLADO, ESTRUCTURA EN ALUMINIO. BOMBILLA DE 20W . INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN QUE CUMPLA LA NORMA RETILAP	UND	\$132.574
12.1.5	REFLECTOR PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA, PROVISTO DE CHASIS MOLDEADO E INYECTADO EN TERMOPLÁSTICO ABS, DOS FOCOS DIRECCIONALES DE ALTA EFICIENCIA CADA UNO COMPUESTO POR UN BOMBILLO DE 5W, BATERÍA DE PLOMO- CADMIO LIBRE DE MANTENIMIENTO, SISTEMA PARA LA VERIFICACIÓN DE CARGA, 90 MIN. DE AUTONOMÍA DE OPERACIÓN, CERTIFICACIÓN UL CONTRA ALTAS TEMPERATURAS. 120 V.	UND	\$617.937

12.1.6	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AVISO DE SALIDA EMERGENCIA BAJO CONSUMO, 3 HORAS DE AUTONOMÍA CON LED, CONJUNTO PARA MONTAJE DE LUMINARIA Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UND	\$344.569
12.1.7	SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIÓN DE LÁMPARA WALL PACK/ REFLECTOR LED 30W. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN QUE CUMPLA LA NORMA RETILAP	UND	\$318.090
12.1.8	SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIÓN DE LÁMPARA WALL PACK/ REFLECTOR LED 70W. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN QUE CUMPLA LA NORMA RETILAP	UND	\$394.010
12.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMÉTICA 2X120 SERIE B	UND	\$300.855
<b>12.2</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
12.2.1	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBO CONDUIT PVC DE 1/2"- 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN. INCLUYE PROPORCIONAR INTERRUPTOR, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND	\$154.470
12.2.2	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2"- 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN. INCLUYE PROPORCIONAR INTERRUPTOR, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND	\$306.616
12.2.3	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 110 V. EN TUBO CONDUIT PVC DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. LA SALIDA DEBERÁ TERMINAR EN CAJA Y TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND	\$141.262
12.2.4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA MONOFÁSICO TIPO GFCI HASTA 9 M. EN TUBO CONDUIT PVC DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. LA SALIDA DEBERÁ TERMINAR EN CAJA Y TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UND	\$266.161
12.2.5	SUMINISTRO DE TOMA CORRIENTE GFCI.	UND	\$135.755
12.2.6	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO 2/0+1NO 2/0 AWG POR TUBO 3"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$272.696
12.2.7	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO 2/0+1NO 2/0 AWG POR TUBO 3"CONDUIT GALVANIZADO EMT. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$238.988
	TUBO 3"CONDUIT GALVANIZADO EMT. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.		\$0
12.2.8	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO1/0+1NO 1/0 AWG POR TUBO 3"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$309.807
12.2.9	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO1/0+1NO 1/0 AWG POR TUBO 3"CONDUIT GALVANIZADO EMT. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$389.183

12.2.10	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO2+1NO 4AWG THHN POR TUBO 2"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$210.013
12.2.11	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO2+1NO 4AWG THHN POR TUBO 2"CONDUIT GALVANIZADO EMT. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$242.563
12.2.12	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2 NO2+1NO 4AWG THHN POR TUBO 2"CONDUIT PVC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$163.804
12.2.13	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2 NO2+1NO 4AWG THHN POR TUBO 2"CONDUIT GALVANIZADO. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$195.690
12.2.14	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO6+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$100.434
12.2.15	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO6+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADO 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$143.862
12.2.16	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO6+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$83.380
12.2.17	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO6+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADA 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$119.129
12.2.18	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO8+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$69.197
12.2.19	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO8+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADO 1 1/2" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$99.279
12.2.20	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO8+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. 1" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$55.282
12.2.21	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO8+1NO8 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADA 1" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$69.229
12.2.22	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO10+1NO12 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. 1" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$41.639
12.2.23	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2NO10+1NO12 AWG THHN POR TUBO CONDUIT GALVANIZADO. 1" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	ML	\$60.168
12.2.24	RETIRO DE PUNTOS ELÉCTRICOS	UND	\$41.563

12.2.25	ACONDICIONAMIENTO PUNTO ELÉCTRICO, INCLUYE MANO DE OBRA Y MATERIALES	UND	\$139.310
12.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE NO 8 AWG THWN LIBRE DE HALÓGENOS	ML	\$21.955
12.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE NO 10 AWG THWN LIBRE DE HALÓGENOS	ML	\$16.193
12.2.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE NO 12 AWG THWN LIBRE DE HALÓGENOS	ML	\$6.179
12.2.29	SALIDA PARA TOMA TV INCLUYE TOMA, CONECTORES, APARATO Y CABLE RG 59 HASTA 7M	UND	\$144.484
12.2.30	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 30 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÓN.	UND	\$12.881.365
12.2.31	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 37,5 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÓN.	UND	\$15.336.611
12.2.32	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÓN.	UND	\$16.035.710
12.2.33	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÓN.	UND	\$18.642.088
12.2.34	SUMINISTRO E INST. DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5 KVA MARCA HOMOLOGADA, REFRIGERADO EN ACEITE, CONEXIÓN DY5. NIVEL DE TENSIÓN 13.2 KV120/208 V. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACIÓN.	UND	\$21.989.573
12.2.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA PROTECCIONES SEGÚN OPERADOR DE RED LOCAL. INCLUYE ACCESORIOS: AISLADORES DE PIN, HERRAJES METÁLICOS GALVANIZADOS EN CALIENTE, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	\$4.485.614
12.2.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS DE OXIDO METÁLICO SERIE 10 KA PARA 11.4 O 13.2 KV. DEBIDAMENTE PROBADOS Y MARCADOS DE ACUERDO A OPERADOR DE RED LOCAL. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y CONEXIÓN.	UND	\$974.303
12.2.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITOS DE CAÑUELA 100 ERIOS 15 KV CON FUSIBLES TIPO HH.	UND	\$733.737
12.2.38	SUMINISTRO DE GRÚA CANASTA AISLADA PARA DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN DE EQUIPOS DE MEDIA TENSIÓN Y/O ACOMETIDA SECUNDARIA DE TRANSFORMADOR EN POSTE, CON CUADRILLA PARA EFECTUAR ESTA LABOR.	GL	\$5.541.125
12.2.39	CONTINUACIÓN DE RED PRIMARIA EXISTENTE PARA PROPORCIONAR TRES FASE EN CALIBRE NO 2 A CALIBRE NO 2/0 EN CONDUCTORES ACSR CON SUS RESPECTIVOS AISLADORES DE RETENCIÓN, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ESTRUCTURA DE RETENCIÓN O PASO NECESARIA SEGÚN CONFIGURACIÓN DE RED. HASTA 40 METROS DE RED.	GL	\$4.887.639

12.2.40	CONTINUACIÓN DE RED PRIMARIA EXISTENTE PARA PROPORCIONAR DOS FASE EN CALIBRE NO 2 A CALIBRE NO 1/0 EN CONDUCTORES ACSR CON SUS RESPECTIVOS AISLADORES DE RETENCIÓN, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ESTRUCTURA DE RETENCIÓN O PASO NECESARIA SEGÚN CONFIGURACIÓN DE RED. HASTA 40 METROS DE RED.	GL	\$5.133.685
12.2.41	POSTE DE CONCRETO 12 METROS X 1,050 KILOGRAMOS	UND	\$3.113.652
12.2.42	POSTE DE CONCRETO 12 METROS X 750 KILOGRAMOS	UND	\$2.453.582
12.2.43	PUESTA A TIERRA DE PARARRAYOS, ESTRUCTURA Y NEUTRO DE TRANSFORMADOR, EN ALAMBRE DE COBRE NO.2, TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4", ASEGURADA CON 3 AMARRES EN CINTA BAND IT. LA VARILLA DE ESTA TIERRA DEBE SER EN COBRE MACIZO DE LONG., 2.40 MS. SE UBICARA EN UNA CAJA DE REGISTRO CONTIGUA AL POSTE, EL CABLE SERÁ SOLDADO A LA VARILLA CON SOLDADURA CADWELD . DEBE SER CONSTRUIDA DE ACUERDO A LA NORMA DEL OPERADOR DE RED LOCAL. INCLUYE MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA Y TRATAMIENTO DE TIERRA EN CASO DE SER NECESARIO.	UND	\$1.077.112
12.2.44	CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 40 X 40 X 30 CM CON TAPA EN CONCRETO, SEGÚN LA NORMA DE LA EMPRESA OPERADORA DE RED LOCAL.	UND	\$492.012
12.2.45	CERTIFICACIÓN DE TRANSFORMACIÓN Y USO FINAL CON UN FUENTE CERTIFICADOR AUTORIZADO NACIONALMENTE	UND	\$9.376.676
12.2.46	REALIZACIÓN DE ESTUDIO PARA LA NECESIDAD O NO DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS. INCLUYE PLANIMETRIA Y PROTOCOLOS DE MEDICIÓN.	GL	\$5.660.124
12.2.47	TRÁMITES DE PRELIMINAR DE ENERGÍA, ELABORACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO PARA LA INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR EN POSTE Y TRÁMITE DE DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN PARA MANIOBRAS Y ENTREGA DE OBRAS AL OPERADOR DE RED LOCAL	GL	\$6.200.603
<b>12.3</b>	<b>AIRES ACONDICIONADOS</b>		
12.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 9,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	\$5.390.295
12.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 12,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	\$6.238.873
12.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 18,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	\$7.478.779
12.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 24,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	\$8.764.191

12.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT. INCLUYE MINI SPLIT DE 36,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	\$14.312.945
12.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO. INCLUYE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 48,000 BTU/H 220 V, BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA, RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	\$17.742.786
12.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CENTRAL. INCLUYE AIRE ACONDICIONADO TIPO CENTRAL DE 60,000 BTU/H 220 V. INCLUYE RED DE REFRIGERACIÓN, ACOMETIDA ELÉCTRICA, DRENAJE, INSTALACIÓN.	UND	\$21.348.009
12.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE ARRANQUE Y PROTECCIÓN PARA EQUIPO DE 48,000 BTU	UND	\$5.693.088
12.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE ARRANQUE Y PROTECCIÓN PARA EQUIPO DE 60,000 BTU	UND	\$6.502.481
12.3.10	FILTRO SECADOR 3/8 CON SUS TUERCAS	UND	\$764.134
12.3.11	SISTEMA DE DUCTERÍA EN FIBRA DE VIDRIO	M2	\$414.983
12.3.12	REJILLA DE SUMINISTRO	UND	\$208.668
12.3.13	REJILLA DE RETORNO	UND	\$267.016
12.3.14	PUNTO DE DRENAJE	UND	\$310.879
12.3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA PARA DRENAJE DE EQUIPOS DE 9,000 Y 12,000 BTU	UND	\$2.847.291
12.3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA PARA DRENAJE DE EQUIPOS DE 18,000, 24,000, 36,000, 48,000 Y 60,000 BTU	UND	\$4.054.627
12.3.17	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA CON LINEA DE TIERRA EN CONDUCTOR DE COBRE 2 NO 12 + 1 NO 12 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. INCLUYE ACCESORIOS PVC Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	ML	\$37.505
12.3.18	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA CON LINEA DE TIERRA EN CONDUCTOR DE COBRE 2 NO 10 + 1 NO 10 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. INCLUYE ACCESORIOS PVC Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	ML	\$45.705
12.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA UNIDAD DE 3 METROS EMT 1/2"	UND	\$34.151
12.3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA UNIDAD DE 3 METROS EMT 1"	UND	\$58.850
12.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA UNIDAD DE 3 METROS EMT 1 1/4"	UND	\$77.807
12.3.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA EMT 1 1/4"	UND	\$14.426
12.3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN EMT 1/2"	UND	\$3.121
12.3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN EMT 1"	UND	\$10.150
12.3.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN EMT 1 1/4"	UND	\$6.705
12.3.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR EMT 1/2"	UND	\$2.576
12.3.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR EMT 1"	UND	\$4.589
12.3.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR EMT 1 1/4"	UND	\$5.264
<b>12.4</b>	<b>SISTEMA DE VOZ Y DATOS</b>		

12.4.1	ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN PARA SALIDAS DE TELECOMUNICACIÓN	UND	\$3.473
12.4.2	FACE PLATE 2 ESPACIOS CON IDENTIFICACIÓN	UND	\$30.039
12.4.3	PATCH CORD DE 10FT CATEGORÍA 6 COLOR AZUL PARA PUESTO DE TRABAJO	UND	\$32.778
12.4.4	TOMAS PARA TRANSMISIÓN CATEGORÍA 6 PARA DATOS COLOR AZUL	UND	\$90.336
12.4.5	TOMAS PARA TRANSMISIÓN CATEGORÍA 6 PARA DATOS COLOR ROJO	UND	\$90.336
12.4.6	CABLE DE COBRE DESNUDO # 12 AWG	M/L	\$4.222
12.4.7	CABLE UTP DE 4 PARES 100 OHMIOS CATEGORÍA 6, 250 MHZ AWG	M/L	\$9.242
12.4.8	CANALETA METÁLICA CON DIVISIÓN DE 12 X 5, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN.	M/L	\$51.347
12.4.9	TROQUEL DOBLE TIPO ZAPATO DE 12 CM	UND	\$40.018
12.4.10	BANDEJA CABLOFIL 200 X 54 INCLUYE MATERIALES DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS	M/L	\$120.733
12.4.11	GABINETE PARA TELECOMUNICACIONES PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO, MULTITOMA DE 5 TOMACORRIENTES (10 SALIDAS) CON TOMA GRADO INDUSTRIAL, + JUEGO TOMA Y CLAVIJA SEGURIDAD L5-30P + KIT DE VENTILACIÓN DOBLE, PUESTA A TIERRA EN BARRAJE DE COBRE NORMA UL MONTADO SOBRE AISLADORES NORMA EIA/TIA	UND	\$4.664.922
12.4.12	ORGANIZADOR HORIZONTAL 80 X 80 DELANTERO TRASERO. DE DOBLE UR CON RADIO DE CURVATURA	UND	\$273.313
12.4.13	SWITCH DE COMUNICACIONES DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6 10/100	UND	\$3.675.259
12.4.14	SWITCH DE COMUNICACIONES DE 48 PUERTOS CATEGORÍA 6 10/100	UND	\$3.777.062
12.4.15	PATCH CORD DE 3FT CATEGORÍA 6 COLOR AZUL PARA DATOS	UND	\$68.359
12.4.16	PATCH CORD DE 3FT CATEGORÍA 6 COLOR ROJO PARA VOZ	UND	\$68.359
12.4.17	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6	UND	\$1.441.593
12.4.18	PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CAT 6	UND	\$3.103.292
12.4.19	PONCHADO EN PUERTOS DE PATCH PANEL CAT 6	UND	\$23.394
12.4.20	CERTIFICACIÓN DE RED CATEGORÍA 6	UND	\$56.938
12.4.21	PLANOS AS-BUILD	UND	\$3.702.566
12.4.22	CABLE TRENZADO TIPO THHN 3*12 EN COBRE	M/L	\$16.512
12.4.23	CONECTORES DE DERIVACIÓN	UND	\$3.586
12.4.24	MARQUILLAS DE MARCACIÓN RED REGULADA	UND	\$5.397
12.4.25	TOMACORRIENTE CON POLO TIERRA AISLADO 120V GRADO HOSPITALARIO COLOR NARANJA.	UND	\$63.408
12.4.26	MARQUILLAS DE MARCACIÓN RED NORMAL	UND	\$5.397
12.4.27	TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA COLOR MARFIL O SIMILAR DEBEN CUMPLIR NORMAS UL 498 15A 120VAC	UND	\$122.255
<b>12.5</b>	<b>SISTEMA DE PROTECCION</b>		
12.5.1	TABLERO CON TOTALIZADOR Y BARRAJE PARA ALIMENTACIÓN DE	UND	\$3.936.183
12.5.2	TABLEROS DISTRIBUCIÓN	UND	\$1.471.840

12.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 12 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	\$1.235.827
12.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 18 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	\$1.672.991
12.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 24 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	\$1.478.420
12.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 36 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	\$1.726.903
12.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 48 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJE INDEPENDIENTE DE TIERRA Y NEUTRO	UND	\$2.069.699
12.5.8	CAJA CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES TIPO RIEL 24 CIRCUITOS TRIFILAR PARA TOMAS REGULADO	UND	\$828.699
12.5.10	CAJA DE PASO METALICA 10X10X10 CM CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA	UND	\$32.126
12.5.11	CAJA DE PASO METALICA 15*15*12 CM CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA	UND	\$94.703
12.5.12	CAJA DE PASO METALICA 20*20*15 CM. CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA	UND	\$115.862
12.5.13	CAJA DE PASO METALICA 30*30*20 CM. CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA	UND	\$159.912
12.5.14	CAJA PARA MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA DE 60X60X20 CM, INCLUYE REJA CON CANDADO DE SEGURIDAD EMPOTRADA EN UN MURO SEGÚN NORMA OPERADOR DE RED LOCAL	UND	\$887.353
12.5.15	CAJA PARA UN MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA DE 50X20X20 CM, INCLUYE REJA CON CANDADO DE SEGURIDAD EMPOTRADA EN UN MURO SEGÚN NORMA PERADOR DE RED LOCAL	UND	\$758.432
12.5.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X350 A	UND	\$1.503.400
12.5.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X300 A	UND	\$1.206.648
12.5.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X250 A	UND	\$1.098.820
12.5.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X225 A	UND	\$969.968
12.5.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X200 A	UND	\$914.122
12.5.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X175 A	UND	\$772.278
12.5.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X150 A	UND	\$670.102
12.5.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X125 A	UND	\$568.324
12.5.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X100 A	UND	\$419.740
12.5.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3X80 A	UND	\$532.949

12.5.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3X60 A	UND	\$591.797
12.5.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3X40 A	UND	\$419.881
12.5.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 2X70 A	UND	\$272.420
12.5.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 2X60 A	UND	\$261.952
12.5.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 2X50 A	UND	\$265.430
12.5.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 2X40 A	UND	\$255.159
12.5.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 2X30 A	UND	\$220.642
12.5.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 2X20 A	UND	\$213.742
12.5.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 2X15 A	UND	\$207.060
12.5.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 1X30 A	UND	\$48.253
12.5.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 1X20 A	UND	\$47.039
12.5.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 1X15 A	UND	\$47.039
12.5.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 1X20 TIPO RIEL	UND	\$58.857
12.5.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 1X15 TIPO RIEL	UND	\$60.045
12.5.40	MAYA A TIERRA TRES VARILLAS 5/8"X180 COBRE COBRE. INCLUYE MEDICIÓN DE RESISTENCIA Y TRATAMIENTO DE TIERRAS.	UND	\$1.673.176
12.5.41	VARILLA COOPERWEL DE 3/8 X 2,40 COBRE COBRE	UND	\$594.861
12.5.42	SOLDADURA EXOTÉRMICA 85 GRMS	ML	\$81.424
12.5.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE # 4 AWG THW COBRE	ML	\$30.625
12.5.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE # 2 AWG THW COBRE	UND	\$48.269
12.5.45	TUBERÍA EMT DE 3/4" INCLUYE MATERIALES DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS	UND	\$53.651
12.5.46	CAJA DE INSPECCIÓN DE 30 X 30 CMS	UND	\$369.061
12.5.47	CAJA DE DERIVACIÓN CON BARRAJE 30X30 POLO A TIERRA	UND	\$791.872
12.5.48	PUNTA CAPTORA DE COBRE DE 0,60 CMS X 5/8". INCLUYE SOPORTE Y CONECTORES.	UND	\$455.050
12.5.49	MÁSTIL DE SOPORTE DE PUNTA CAPTADORA	GL	\$258.483
12.5.50	TRÁMITES Y GESTIONES DEL SERVICIO DE ENERGÍA ANTE OPERADORA DE RED LOCAL.	UND	\$4.561.530
12.5.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR TRIFASICO DE ENERGÍA SEGÚN NORMA OPERADOR DE RED DE 20 A 80 .	UND	\$1.675.278
12.5.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR MONOFASICO O BIFÁSICO DE ENERGÍA SEGÚN NORMA OPERADOR DE RED DE 10 A 80 .	UND	\$1.499.913

12.5.53	DESMONTE Y TRASLADO DE MEDIDOR EXISTENTE (INCLUYE TRÁMITE ANTE OPERADOR DE RED LOCAL)	UND	\$1.081.905
12.5.54	DESMONTE, RETIRO Y DEVOLUCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES.	GL	\$3.635.880
<b>13</b>	<b>PISOS, ENCHAPES Y GUARDAESCOBAS</b>		
13.1	AFINADO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 H=4	M2	\$65.456
13.2	AFINADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4	M2	\$82.115
13.3	DESTRONQUE Y PULIDA DE PISO EN GRANITO EXISTENTE EN OBRA	M2	\$50.223
13.4	LIMPIEZA Y LAVADO SUPERFICIAL CON ÁCIDO MURIÁTICO PARA PISOS EXISTENTES	M2	\$37.923
13.5	BALDOSIN GRANITO P-5 33 x 33 MORTERO 1:4	M2	\$159.529
13.6	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA (INCLUYE PEGACOR Y BOQUILLA)	M2	\$130.170
13.7	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA	ML	\$80.228
13.8	BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL 30x30 (INCLUYE AFINADO)	M2	\$169.457
13.9	CERAMICA 33 X 33 (INCLUYE PEGACOR Y BONILLA)	M2	\$126.035
13.10	GRANITO PULIDO	M2	\$203.974
13.11	GRAVILLA LAVADA (INCLUYE DILATACIÓN EN PVC)	M2	\$112.597
13.12	TABLETA GRES DE 10 x 10. MORT. 1:4	M2	\$121.668
13.13	TABLETA GRES LISO DE 33 x 33 MORTERO 1:4	M2	\$143.476
13.14	TABLETA DE GRES LISO 30X30 INCLUYE ALISTADO MORTERO 1:4 e=0,035m	M2	\$136.941
13.15	TABLETA DE GRES 25X25 (INCLUYE MORTERO DE PEGA)	M2	\$128.101
13.16	TABLETA ANTIDESLIZANTE (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA) (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA)	M2	\$167.390
13.17	PISO VINILICO HOMOGENEO E=2mm CAPA DE RODADURA DE 7 MICRAS INCLUYE AISLAMIENTO DE LA SUPERFICIE CON MASTICO	M2	\$105.528
13.18	GUARDAESCOBA EN GRANITO H = 0.065	ML	\$91.880
13.19	GUARDAESCOBA EN VINISOL	ML	\$29.408
13.20	GUARDA ESCOBA EN CERAMICA (INLUYE CORTE, PEGACOR Y BOQUILLA)	ML	\$23.293
13.21	GUARDAESCOBA EN GRES (INLUYE CORTE, PEGACOR Y BOQUILLA)	ML	\$23.293
13.22	MEDIA CAÑA EN CEMENTO MORTERO 1:3	ML	\$51.817
13.23	MEDIACAÑA EN GRANITO h = 0,10 M	ML	\$141.274
13.25	GRADAS EN GRAVILLA LAVADA DE 0.30	ML	\$66.946
13.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN CERAMICA DE 0.20 X 0.20 (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA)	M2	\$126.159
13.27	ENCHAPE EN GRANITO PARA MESONES	M2	\$307.593
13.28	POCETA ASEO EN GRANITO DE 0.55 X 0.90	UND	\$639.974
13.29	BORDILLO DUCHA CERAMICA 0.30 X 0.30	M2	\$138.672
13.30	PLACA BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI E:0,10 M	M2	\$139.641
13.31	BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO. INCLUYE ALISTADO	M2	\$173.365
13.32	PISO TERRAZAS EN LOSETAS CONCRETO ANTIDESLIZANTE 40X40X06	M2	\$136.574

13.33	PISO EN MADERA ZAPAN. ACABADO : TINTILLA, SELLADOR MINIMO 6 MANOS Y LACA.	M2	\$591.751
13.34	GUARDAESCOBA EN MADERA	ML	\$77.879
13.35	PISO DESK EN PVC SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA/INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	\$254.551
13.36	LISTON M.H AMARILLO	M2	\$169.249
13.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN CERÁMICA DE 0.25 X 0.25 (INCLUYE MORTERO DE PEGA Y BOQUILLA)	M2	\$136.794
13.38	PISOS EN CONCRETO, PLANTILLA EN CONCRETO DE $f_c=3.000$ PSI ESPESOR = 0,07 m, UTILIZAR FIBRA DE FLEXA NYLON FIBER EN UNA DOSIS DE 600 gr x M3 o EQUIVALENTE	M2	\$138.859
13.39	PISO EN CONCRETO ESMALTADO Y ENDURECIDO DE $f_c=3.000$ PSI - ESPESOR = 0.07m, PULIDO Y BRILLADO CON HELICOPTERO, UTILIZAR ENDURECEDOR DE CUARZO SUPERFICIAL EN UNA PROPORCION DE 4.0KG x M2 Y FIBRA DE FLEXA NYLON FIBER EN UNA DOSIS DE 600grxM3 O EQUIVALENTE.	M2	\$144.678
13.40	JUNTAS CORTADAS CON SIERRA DE DIAMANTES CON ANCHO 2.0cm Y PROFUNDIDAD DE 1.0 cm + PERFIL O WING DE ALUMINIO SELLADO CON JUNTA ELASTICA DE POLIURETANO SIKAFLEX-CONSTRUTION O EQUIVALENTE, SOBRE FONDO DE JUNTA. ZONA DE SERVICIOS Y CIRCULACIONES.	ML	\$54.741
13.41	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:4 PARA PISOS EN CONCRETO, INCLUYE ENDURECEDOR DE CUARZO.	ML	\$53.982
13.42	ANDEN EXTERIOR EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0,07m, ANCHOS COMO SE INDICAN EN LOS PLANOS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE FIBRA DE FLEXA NYLON FIBER, EN UNA DOSIS DE 600gr/M3 O EQUIVALENTE.	M2	\$126.315
13.43	CARCAMO SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS COMPUESTO POR CARCAMO DE MEDIDAS 40x40cm, EN CONCRETO REFORZADO $f_c=2.500$ PSI, MARCO EN ANGULO DE 2"x2"x1/4" Y TAPA EN BLOQUE PREFABRICADO DE CONCRETO ESTRUCTURAL RANURADO DE MEDIDAS 20x29x5cm, COLOR GRIS, LISO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO EN VARILLA DE 1/4".	ML	\$541.420
13.44	PISO EN DECK DE MADERA TEKA INMUNIZADA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN POYO EN MORTERO 1:4 +	M2	\$432.256
	PERFIL DE ALUMINIO, PARA EXTERIORES C.I.R.E.		\$0
13.45	PISO VINILO M2	M2	\$117.339
13.46	GUARDAESCOBA PARA PISO VINILO	ML	\$24.671
13.47	BALDOSA PARED 30X30	M2	\$131.660
13.48	BALDOSA PORCELANATO 60X60	M2	\$174.815
13.49	PISO EN CONCRETO ESMALTADO (DILATACIONES EN SIKAFLEX)	M2	\$159.881
13.50	PISO EN TABLÓN DE GRES 30 X 30 ANTIDESLIZANTE TIPO ALFA O SIMILAR	M2	\$139.089
13.51	ADOQUÍN EN CONCRETO ECOLÓGICO.	M2	\$136.144

13.52	BALDOSA DE GRANITO VIBROPRESADA COLOR BLANCO HUILA TIPO ALFA O SIMILAR 30x30 CM (INCLUYE EMBOQUILLADO DESTRONQUE PULIDA Y BRILLADA)	M2	\$183.496
13.53	PISO EN GRANITO PULIDO CON DILACION EN BRONCE	M2	\$279.864
13.54	PISO VINILICO EN ROLLO ALTO TRÁFICO	M2	\$103.879
13.55	REPOSICION PISO EN MADERA	M2	\$144.546
13.56	MANTENIMIENTO DE PISO EN MADERA EXISTENTE INCLUYE PULIDO Y BRILLADO	M2	\$124.946
13.57	ZOCALO DE GRANITO VIBROPRESADO, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	\$56.442
13.58	MEDIA CAÑA EN GRAVILLA LAVADA	ML	\$119.725
13.59	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	\$111.199
13.60	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO MAS DILACION EN BRONCE	ML	\$84.532
13.61	GRADAS EN GRANITO PULIDO INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	\$219.474
13.62	GRADAS EN CONCRETO	ML	\$111.050
13.63	BANDAS ANTIDESLIZANTES PASOS Y ESCALERAS Y RAMPAS	ML	\$47.529
13.64	MANTENIMIENTO DE PISO EN GRANITO (INCLUYE RESANES PULIDO Y SELLANTE)	M2	\$93.314
<b>14</b>	<b>CIELOS RASOS - DIVISIONES</b>		
14.1	CIELO RASO EN DRY WALL CON PERFILERIA DE ALUMINIO (INCLUYE ACABADO FINAL CON CINTA Y PINTURA).	M2	\$113.629
14.2	CIELO RASO DURACUSTIC CON PERFILERIA EN ALUMINIO ((INCLUYE ACABADO FINAL CON CINTA Y PINTURA).	M2	\$173.682
14.3	CIELO RASO ACUSTICO EN ALUMINIO 84R	M2	\$183.191
14.4	CIELO RASO EN LAMINAS DE ICOPOR LLUVIA (INCLUYE ESTRUCTURA EN ALUMINIO)	M2	\$114.137
14.5	CIELO RASO EN PVC (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN)	M2	\$214.195
14.6	TAPAS EN SUPERBOARD 10MM	ML	\$69.434
14.7	CIELORASO EN FIBROCEMENTO 6MM (INCLUYE PERFILERÍA METÁLICA CAL. 24-26, ESTRUCTURA CADA 40 CMS) INCLUYE (3) MANOS DE PINTURA.	M2	\$140.175
14.8	FACHADA FLOTANTE CON REVESTIMIENTO EN SUPERBOARD, CON Y SIN DILATACIÓN. (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE).	M2	\$221.272
14.9	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.12 M- (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA)	M2	\$185.745
14.10	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.12 M (LINEAL) (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	ML	\$115.509
14.11	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10 M- (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA)	M2	\$181.872
14.12	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10 M (LINEAL) (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	ML	\$112.693

14.13	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.10 M (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	M2	\$209.117
14.14	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.10 M (LINEAL) (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	ML	\$132.892
14.15	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.12 M (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	M2	\$228.133
14.16	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.12 M (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	ML	\$139.327
<b>15</b>	<b>PINTURAS</b>		
15.1	REGATAS SOBRE MURO PARA LA INSTALACION DE DUCTOS DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS, ELECTRICAS Y DE GAS EN DIFERENTES DIAMETROS HASTA 2"	ML	\$23.367
15.2	ESTUCO SOBRE MUROS (INCLUYE APLICACIÓN Y LIJADA)	M2	\$15.940
15.3	RESANE DE MUROS	M2	\$14.061
15.4	PINTURA PLASTICA ACRILICA LAVABLE	M2	\$31.652
15.5	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	M2	\$31.200
15.6	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	ML	\$9.941
15.7	ESMALTE SOBRE HOJAS PUERTAS METALICAS	M2	\$26.340
15.8	ESMALTE SOBRE BARANDA EN TUBO	ML	\$13.396
15.9	ESMALTE SOBRE REJAS	M2	\$28.801
15.10	ESMALTE SOBRE TAPAS TANQUES	M2	\$35.549
15.11	ESMALTE SOBRE PUERTAS EN MADERA	M2	\$30.376
15.12	ESMALTE SOBRE MUEBLE TIPO CLOSET	M2	\$30.054
15.13	VINILO TIPO I SOBRE MUROS LAVABLE (INCLUYE APLICACIÓN 3 MANOS)	M2	\$22.422
15.14	PINTURA PARA EXTERIORES TIPO KORAZA	M2	\$29.030
15.15	PINTURA EPOXICA	M2	\$30.159
15.16	MANTENIMIENTO Y PINTURA CON ESMALTE DEL CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA EXISTENTE CON REMPLAZOS PARCIALES DE LA MALLA	M2	\$54.610
15.17	PINTURA VINILO 100% ACRÍLICA PLÁSTICA MATE, CON ALTOS SÓLIDOS, DE ALTA CALIDAD CON MÁXIMA PROTECCIÓN PARA INTEMPERIE; ALTA ELASTICIDAD, HIDRORREPELENTE; RESISTENTE A ALGAS, HONGOS, ADHESIÓN DE SUCIEDAD, ÁLCALI Y HUMOS; SIN CONTENIDO DE PLOMO NI CROMO; APLICADA EN TRES (3) CAPAS; TIPO KORAZA DOBLE VIDA DE PINTUCO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.	M2	\$59.913
15.18	ESMALTE PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS (INCLUYE TODAS LAS CARAS DE SU GEOMETRÍA)	ML	\$15.723
15.19	RESANE SOBRE MUROS EXTERIORES. INCLUYE PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES.	M2	\$46.887
15.20	PINTURA SOBRE MUROS EXISTENTES INTERIORES INCLUYE RESANES CON O SIN ESTUCO	M2	\$35.947
15.21	PINTURA EPÓXICA (LINEAL)	ML	\$17.185
15.22	WASH-PRIMER	M2	\$43.715
15.23	ANTICORROSIVO	M2	\$25.962
15.24	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE O SIMILAR	M2	\$18.771

15.25	ESTUCO ACRILICO PARA HUMEDAD INCLUYE FILO Y DILATAIONES	M2	\$19.996
15.26	PINTURA PARA DEMARCACION DE CANCHAS (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 3 MANOS DE PINTURA PARA DEMARCACIÓN, PLANTILLAS, BASE, REMATES, ACABADOS Y TODO LO DEMAS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	ML	\$8.435
<b>16</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>		
16.1	EXPLANACIÓN Y EXTENDIDA	M3	\$31.800
16.2	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	\$35.113
16.3	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M	M3	\$58.889
16.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	\$96.213
16.5	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	\$111.371
16.6	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	\$160.169
16.7	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIALES SOBANTES)	M3	\$77.954
16.8	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	\$38.053
16.9	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	\$155.202
16.10	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	\$157.738
16.11	RELLENOS AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	\$301.454
16.12	AFIRMADO (NORMA INVIAS 311)	M3	\$136.361
16.13	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	\$255.077
16.14	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	\$280.503
<b>17</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>		
<b>17.1</b>	<b>APARATOS SANITARIOS</b>		
17.1.1	INSTALACIÓN APARATO SANITARIO EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO CERÁMICO	UND	\$93.444
17.1.2	INSTALACIÓN APARATO SANITARIO EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO ANTIVANDÁLICO	UND	\$114.399
17.1.3	INSTALACIÓN LAVAMANOS EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO CERÁMICO	UND	\$92.643
17.1.4	INSTALACIÓN LAVAMANOS EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO ACERO INOXIDABLE	UND	\$94.898
17.1.5	INSTALACIÓN LAVAMANOS EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO ANTIVANDÁLICO	UND	\$106.740
17.1.6	INSTALACIÓN ORINAL EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO CERÁMICO	UND	\$93.962
17.1.7	INSTALACIÓN ORINAL EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO ANTIVANDÁLICO	UND	\$131.784

17.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO EN PORCELANA DE TANQUE (DOS PIEZAS) PARA ADULTO	UND	\$717.304
17.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)	UND	\$1.526.979
17.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO EN PORCELANA SANITARIA AHORRADOR PARA ADULTO	UND	\$731.146
17.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL EN PORCELANA SANITARIA AHORRADOR	UND	\$926.200
17.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL DOS PIEZAS (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	\$900.805
17.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS EN PORCELANA DE COLGAR (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$877.343
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$421.904
17.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$392.019
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE SOBREPONER EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$756.292
17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DE COLGAR (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$574.131
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$604.563
17.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$627.076
17.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$3.106.349
17.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$2.840.781
17.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE LONG: 1.50 A 2.00 MTS (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$4.733.172
17.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE COLGAR LINEA INFANTIL EN PORCELANA (INCLUYE GRIFERÍA Y ACCESORIOS)	UND	\$326.725
17.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR LINEA INFANTIL EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$424.322
17.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)	UND	\$2.104.117
17.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$876.082
17.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO ANTIVANDÁLICO (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$1.090.570
17.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL INFANTIL DE COLGAR EN PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$602.822
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA MEZCLADORA SIN SALIDA A BAÑERA	UND	\$337.448
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA TIPO TELÉFONO	UND	\$245.119
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA ANTIVANDALICA	UND	\$645.613

17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS UNA POCETA (35 X 50 CMS) EN ACERO INOXIDABLE DE EMPOTRAR	UND	\$445.967
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS CON DOBLE POCETA EN ACERO INOXIDABLE DE EMPOTRAR	UND	\$706.804
17.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS TIPO MONOCONTROL	UND	\$415.478
17.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS CON SENSOR	UND	\$855.882
17.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS DE COMBINACIÓN	UND	\$386.342
17.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH	UND	\$485.411
17.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVAMANOS	UND	\$145.798
17.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA VALVULA ANTOVANDÁLICA LAVAMANOS	UND	\$558.457
17.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA VALVULA ANTOVANDÁLICA SANITARIO	UND	\$552.987
17.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA VALVULA ANTOVANDÁLICA ORINAL	UND	\$456.751
17.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA VALVULA ANTOVANDÁLICA DUCHA	UND	\$793.338
17.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS TIPO MONOCONTROL	UND	\$489.569
17.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS DE COMBINACIÓN	UND	\$309.931
17.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS CUELLO DE GANSO	UND	\$170.031
17.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA MONOCONTROL PARA DUCHA	UND	\$440.531
17.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE COMBINACIÓN PARA DUCHA	UND	\$421.710
17.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO 100X60X20	UND	\$640.554
17.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATRAPERO EN GRANITO	UND	\$616.785
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA CON SISTEMA DE PASO	UND	\$2.148.765
17.1.51	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO ANTIVANDÁLICO DE UNA PIEZA EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDÁLICA)	UND	\$4.724.151
17.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE PEDAL EN ACERO INOXIDABLE 304. MESON EN CALIBRE 18 Y ESTRUCTURA CALIBRE 20. MEDIDAS 45 CM LARGO X 40 CM FONDO X 85 CM ALTO	UND	\$2.446.924
<b>17.2</b>	<b>ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS</b>		
17.2.1	TAPAREGISTRO PLASTICO DE 20 X 20 CMS. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	\$41.610
17.2.2	TAPAREGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 20 X 20 CMS. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	\$76.394
17.2.3	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 3" X 2"	UND	\$34.453
17.2.4	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 4" X 3"	UND	\$46.289

17.2.5	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 6" X 4"	UND	\$72.823
17.2.6	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 5" X 4"	UND	\$48.582
17.2.7	REJILLA DE PISO METÁLICA TIPO SOSCO DE 2" X 1 1/2"	UND	\$43.196
17.2.8	REJILLA DE PISO PLÁSTICA TIPO SOSCO DE 3" X 2"	UND	\$24.309
17.2.9	REJILLA DE PISO PLASTICA TIPO SOSCO DE 5" X 4"	UND	\$35.391
17.2.10	LLAVE DE MANGUERA DE ½"	UND	\$70.195
17.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS	M2	\$1.038.457
17.2.12	BARRAS EN ACERO INOXIDABLE DE AYUDA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	UND	\$852.081
17.2.13	PAPELERA EN ACERO INOXIDABLE	UND	\$306.929
17.2.14	DISPENSADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE	UND	\$339.337
17.2.15	DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE	UND	\$354.523
17.2.16	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE	UND	\$354.281
17.2.17	SECADOR DE MANOS EN ACERO INOXIDABLE	UND	\$1.784.826
<b>18</b>	<b>RED DE GAS</b>		
18.1	ACOMETIDA DE GAS UNDFAMILIAR	UND	\$763.982
18.2	CAJA MEDIDOR GAS 45x45	UND	\$360.179
18.3	ADAPTADOR MACHO COBRE COBRE Ø 1/2"	UND	\$13.289
18.4	ADAPTADOR MACHO COBRE COBRE Ø 3/4"	UND	\$19.057
18.5	BUSHING HG 3/4" x 1/2"	UND	\$8.957
18.6	BUSHING HG 1" x 1/2"	UND	\$14.039
18.7	CODO DE COBRE Ø 1/2"	UND	\$14.766
18.8	CODO DE COBRE Ø 3/4"	UND	\$19.891
18.9	COPA DE COBRE 3/4" x 1/2"	UND	\$18.380
18.10	COPA DE COBRE 1" x 1/2"	UND	\$24.095
18.11	INSTALACION INTERNA PUNTO PRINCIPAL 15 m	UND	\$2.370.158
18.12	ELEVADOR DE GAS Ø 1/2"	UND	\$114.591
18.13	MANGUERA DE CONEXION FLEXIBLE	ML	\$41.726
18.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDORES DE GAS ½" x ½", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	\$871.821
18.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR UNICA ETAPA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	\$216.529
18.16	TAPON DE COBRE Ø 1/2"	UND	\$9.941
18.17	TEE DE COBRE Ø 1/2"	UND	\$15.853
18.18	TEE DE COBRE Ø 3/4"	UND	\$22.859
18.19	TUBERIA DE COBRE Ø 1/2" (INC. ACCESORIOS)	ML	\$55.995
18.20	UNDION DE COBRE Ø 1/2"	UND	\$12.773
18.21	UNDION DE COBRE Ø 3/4"	UND	\$17.185
18.22	UNIVERSAL DE COBRE Ø 1/2"	UND	\$41.127
18.23	UNIVERSAL DE COBRE Ø 3/4"	UND	\$57.406
18.24	VALVULA DE BOLA PARA MEDIDOR GAS	UND	\$72.259

18.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO SCH 40 1-1/2" O EQUIVALENTE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	\$44.213
18.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO SCH 40 3/4" O EQUIVALENTE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	\$24.264
18.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO SCH 40 1/2" O EQUIVALENTE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	\$13.682
18.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEVADOR de 3/4", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	\$175.689
18.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLAQUETAS DE IDENTIFICACION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	\$38.473
18.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS 1/2", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	\$27.387
18.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO BOLA GAS DE 3/4", INCLUYE UNIVERSAL GALVANIZADA DE 3/4 Pulg E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	\$123.916
18.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO BOLA GAS DE 1/2", INCLUYE UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1/2 Pulg, E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	\$94.809
<b>19</b>	<b>INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS</b>		
19.1	SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO	UND	\$341.765
19.2	CABLE DETECTOR LINEAL DE CALOR	ML	\$63.806
19.3	SIRENA DE 110 V	UND	\$196.221
19.4	CÁMARA CCTV	UND	\$461.870
19.5	PARLANTE-CIELO FALSO	UND	\$158.137
19.6	AMPLIFICADOR 100W	UND	\$1.110.698
19.7	AMPLIFICADOR 300W	UND	\$2.397.479
19.8	ACOMETIDA CABLE RG-6 PARA MICRÓFONO	UND	\$77.156
19.9	MICRÓFONO PG 48LC (INCLUYE BASE)	UND	\$468.024
19.10	TOMA PARA MICRÓFONO	UND	\$102.026
19.11	CABLE BLINDADO STEREO PARA MICRÓFONO	UND	\$33.019
19.12	SPLITERS	UND	\$23.654
19.13	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1/2".	ML	\$32.410
19.14	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4".	ML	\$48.448
19.15	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1".	ML	\$59.951
19.16	BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30x80	ML	\$200.786
19.17	TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X120	ML	\$123.092
19.18	BANDEJA PORTACABLES PARA RACK	ML	\$183.543

19.19	RACK 2' X 24"	ML	\$462.840
19.20	RACK 3' X 24"	ML	\$623.330
19.21	RACK 5' X 24"	ML	\$737.142
19.22	RACK 7' X 24"	ML	\$810.135
19.23	PATCH PANEL 48 PUERTOS CATEGORÍA 6A	UND	\$1.147.146
19.24	PATCH PANEL 24 PUERTOS CATEGORÍA 6A	UND	\$760.496
19.25	SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)	UND	\$194.816
19.26	PATCH CORD 2M CATEGORÍA 6A	UND	\$41.301
19.27	PATCH CORD 5M CATEGORÍA 6A	UND	\$69.201
19.28	CABLE UTP CATEGORÍA 6A	UND	\$10.622
19.29	CANAleta METÁLICA 4X6 CMS	ML	\$66.315
19.30	CANAleta METÁLICA 4X10 CMS	ML	\$76.116
19.31	CANAleta METÁLICA 6X10 CMS	ML	\$80.273
19.32	CANALES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20; DS=50	UND	\$190.441
19.33	CANAleta PLÁSTICA 13X7 MM	ML	\$35.963
19.34	CANAleta PLÁSTICA 20X12 MM	ML	\$40.987
19.35	CANAleta PLÁSTICA 32X12 MM	ML	\$42.608
19.36	CANAleta PLÁSTICA 40X60 MM	ML	\$69.897
19.37	SWITCH 10/100/1000 24 PUERTOS	UND	\$1.127.651
19.38	SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS	UND	\$684.386
19.39	SWITCH 10/100/1000 8 PUERTOS	UND	\$327.115
19.40	CABLE TELEFÓNICO 2 PARES	ML	\$3.239
19.41	CABLE TELEFÓNICO 10 PARES	ML	\$12.379
19.42	CABLE TELEFÓNICO 20 PARES	ML	\$18.659
19.43	CABLE TELEFÓNICO 40 PARES	ML	\$30.484
19.44	CABLE TELEVISIÓN RG6	ML	\$6.415
19.45	ACOMETIDA TELEFÓNICA 1/2"	UND	\$52.087
19.46	ACOMETIDA TELEFÓNICA 1"	UND	\$73.279
19.47	ACOMETIDA TELEVISIÓN 1" RG6"	UND	\$54.881
19.48	CABLE DE FIBRA ÓPTICA 50/125 MULTIMODO (INCLUYE CERTIFICACIÓN)	ML	\$33.572
19.49	BANDEJA PARA FIBRA ÓPTICA HASTA 24 HILOS	ML	\$1.127.884
<b>20</b>	<b>ANDENES Y SARDINELES</b>		
20.1	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	M2	\$151.151
20.2	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM	M2	\$188.324
20.3	ANDÉN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	\$117.075
20.4	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	\$130.010
20.5	ANDÉN CONCRETO 3500 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	\$134.867
20.6	BORDE SEPARADOR VERDE A-170	ML	\$530.167
20.7	BORDILLO DE 8X15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	\$43.475
20.8	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	\$84.145
20.9	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-120	ML	\$162.245
20.10	CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO A-70	ML	\$141.777
20.11	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A50 (40X40X6)	M2	\$150.353

20.12	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A60 (40X20X6)	M2	\$161.948
20.13	LOSETA CUADRÁTICA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A50 (40X40X6)	M2	\$176.489
20.14	LOSETA TÁCTIL ALERTA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A56 (40X40X6)	M2	\$189.844
20.15	LOSETA TÁCTIL GUÍA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A55 (40X40X6)	M2	\$192.130
20.16	LOSETA GUÍA FRANJAS PREFABRICADA EN CONCRETO (40X40X6)	M2	\$140.903
20.17	SARDINEL 30X15 EN CONCRETO PREFABRICADO	ML	\$145.148
20.18	SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO A-10 (30X15X80)	ML	\$167.920
20.19	SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO A-40 (40X16X100)	ML	\$120.818
20.20	SARDINELES Y BORDILLOS EN CONCRETO DE 3000 PSI FUNDIDOS IN SITU 0.15 X 0.15 (INCLUYE FORMALETA)	ML	\$220.555
20.21	SARDINELES Y BORDILLOS EN CONCRETO DE 3000 PSI FUNDIDOS IN SITU 0.20 X 0.20 (INCLUYE FORMALETA)	ML	\$72.659
20.22	SARDINELES Y BORDILLOS EN CONCRETO DE 3000 PSI FUNDIDOS IN SITU 0.40 X 0.20 (INCLUYE FORMALETA)	ML	\$107.674
20.23	CONFINAMIENTO EN LADRILLO Prensado LIVIANO PARA PISOS EXTERIORES	ML	\$53.848
20.24	EMPRADIZACIÓN DE JARDINES (INC TIERRA NEGRA)	M2	\$35.223
20.25	BORDILLOS DE CONFINAMIENTO DEL PISO EN ADOQUÍN EN CONCRETO $f_c=3.000\text{PSI}$ , PREFABRICADO O FUNDIDO EN SITIO, DE 10x20cm.	ML	\$62.211
20.26	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO DE 20x10x6cm EN COLORES GRIS, BLANCO Y NEGRO, TRAFICO PEATONAL	M2	\$138.508
20.27	PISO EN GRAVILLA LAVADA, SUELTA Y EXTENDIDA, DE $E_{máx}=3/4"$ + GEOTEXTIL NO TEJIDO No. 1600, PARA SENDEROS EXTERIORES, H=4.0cm.	M2	\$74.060
20.28	RAMPA DE ACCESO PEATONAL PARA DISCAPACITADOS EN CONCRETO DE 3.000 PSI, DE ESPESOR=0.07m, INCLUYE FIBRA DE FLEXA NYLON FIBER, EN UNA DOSIS DE 600grxM3 O EQUIVALENTE.	M2	\$164.099
20.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CAUCHO GRANULADO PARA ÁREA DE PROTECTORIA EXTERIOR.	M2	\$386.536
20.30	CAMBIO DE TABLEROS CANCHA Y ARCOS METÁLICOS EN CANCHA	UND	\$10.082.370
20.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE BASKETBOL PARA INCRUSTAR (INCLUYE TABLERO, ARO Y RED)	UND	\$1.427.209
20.32	ASEO MEDIANTE LAVADO CON AGUA A PRESION (HIDROLAVADORA) E IMPLEMENTACION DE DETERGENTE BIODEGRADABLE Y GRATAS (CEPILLO) Y CUALQUIER OTRA ACTIVIDAD NECESARIA PARA GARANTIZAR LA ENTREGA EN TOTAL LIMPIEZA DE LA ZONA	M2	\$10.446
20.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de concertina doble vuelta/cruzada $0=30"$ con parales de fijación, alambre central en acero inoxidable AISI 302 $0=2.5\text{ m}$ , con cuchillas tipo artom $L=60\text{ mm}$ a.25.4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 $E.=0,64\text{ m}$ , con grapas de acero inoxidable AISI 304 en tres puntos cada vuelta.	ML	\$189.875

20.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE PARA GIMNASIO AL AIRE LIBRE REF. REMO	UND	\$11.963.935
<b>21</b>	<b>MOBILIARIO URBANO</b>		
21.1	BANCA EN CONCRETO M-40	UND	\$398.745
21.2	BANCA EN CONCRETO M-30	UND	\$1.222.406
21.3	BOLARDO M-63 ALTO/HIERRO	UND	\$413.579
21.4	BORDILLO PREFABRICADO A-80	UND	\$133.455
21.5	CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	UND	\$1.192.292
21.6	BANCA EN MADERA M-50	UND	\$1.062.041
21.7	PASAMANOS EN TUBO PARA ANDENES EN EXTERIOR	ML	\$469.560
21.8	CAMBIO DE ANDENES EN CONCRETO E=0,10 M 3.000 PSI	M2	\$127.805
21.9	CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS PARA MOVILIDAD REDUCIDA CONCRETO 3000 PSI	M2	\$171.843
21.10	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA GIMNASIO AL AIRE LIBRE. CIRCUITO ATLETICO. (INCLUYE LIJADO Y PINTADO)	GL	\$6.804.395
21.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA BIOSALUDABLE PARA GIMNASIO AL AIRE LIBRE - REF. DORSAL ANCHO	UND	\$10.644.683
21.15	CONFINAMIENTO EN CONCRETO PARA SENDEROS	ML	\$81.256
21.16	DEMARCACIÓN PINTURA COLOR BLANCO TRÁFICO BÁSQUETBOL (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 3 MANOS DE PINTURA PARA DEMARCACIÓN, PLANTILLAS, BASE, REMATES, ACABADOS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	ML	\$13.783
21.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE BALONCESTO 1,20 M X 1,80 M E= 10 MM EN ACRILICO	UND	\$1.816.378
21.18	DEMOLICION DE BORDILLO	ML	\$26.625
21.19	NIVELACION DE TERRENO	M2	\$19.753
21.20	CORTE CON DISCO SOBRE PLACA EN CONCRETO MACIZO (e<=0,15m)	ML	\$21.636
21.21	DEMOLICIÓN MANUAL DE LAVADERO DE PISO CONSTRUIDO CON MAMPOSTERÍA	UND	\$441.867
21.22	ASEO GENERAL	M2	\$9.642
21.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE ≥ 28	ML	\$98.436
21.24	SUMINISTRO E INSTALACION PELICULA NANOCERAMICA PARA PROTECTORA Y CONTROL SOLAR: RECHAZO CALORICO mayor o igual 70 %	M2	\$207.752
21.25	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO INCOLORO 5 M.M. DE SEGURIDAD LAMINADO	M2	\$227.586
21.26	LIMPIEZA DE REDES SANITARIAS CON SONDA ELECTRICA	ML	\$43.103
21.27	VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	\$938.209
21.28	COSTURA DE GRIETAS EN MUROS EXISTENTES	ML	\$47.641
21.29	DESMONTE DE DIVISIÓN DE BAÑO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	M2	\$34.168
21.30	LIMPIEZA DE FACHADAS	M2	\$61.806
21.31	CONCERTINA EN ACERO INOXIDABLE DE 18 PULGADAS	ML	\$64.080

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	F-PR-27
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	IP

21.32	PARQUE INFANTIL TIPO A EL CUAL INCLUYE (2 techos, 1 rodadero sencillo, 1 rodadero doble, 1 rodadero caracol, 1 muro de escalar, 1 triki paleta, 1 escalera de pasos con sus respectivas barandas, 3 plataformas plasticas, 1 escalador de atbol, 1 plataforma encauchetada, 1 domo plastico, 1 barra de giro para salidad de rodadero, 1 salida de rodadero en fibra de vidrio, 2 encierros metálicos)	UND	\$34.268.573
21.33	PARQUE TIPO B EN CUAL INCLUYE (1 techo, 2 plataformas, 1 escalera de pasos seguros con barandas, 1 domo en acrilico con panel plástico, 1 rodadero doble, 1 rodadero chuinito, 1 tobogan plástico en 4 piezas, 1 encierro metálico, 1 triki paleta, 1 triki tarros)	UND	\$25.956.938
21.34	CERRAMIENTO DE ALTURA VARIADA (2,8 a 3,20 m), CONFORMADO EN TUBO DE AGUAS NEGRAS DE 2" X 2,55MM VERTICALES CADA 8 CM LUZ LIBRE, CON CORTETE SUPERIOR A 45° CON TAPA, ANCLADOS EN VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI, DE 30*40 CM, INCLUYE AMTI-CORROSIVO Y ESMALTE	ML	\$2.231.976
21.35	GRAMA SINTETICA	M2	\$272.779
21.36	VIDRIO INCOLORO 6MM (INCLUYE PELICULA DE SEGURIDAD)	M2	\$235.476

## RESUMEN GRUPO 6

Luego de realizar los costeos, se establece que el valor total correspondiente a **GRUPO 6 - ETAPA 1 “DIAGNOSTICO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO “CIP THE BEGUINING OF WISDON” UBICADO EN LA ISLA DE SAN ANDRES Y GRUPO 6 - ETAPA 2 “EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO “CIP THE BEGUINING OF WISDON” UBICADO EN LA ISLA DE SAN ANDRES.”** Asciede a la suma de **NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS DOCE MIL QUNIENTOS VEINTISIETE PESOS CON VEINTISEIS CENTAVOS M/CTE (\$ 999,812,527.26)**. Incluidos costos, gastos y demás tributos que se causen con ocasión de su celebración, ejecución y liquidación para ejecutarse en un plazo total de **SIETE (7) MESES**.

RESUMEN GRUPO 6	
GRUPO 6 - ETAPA 1: DIAGNOSTICO	\$ 49.812.527,26
GRUPO 6 - ETAPA 2: EJECUCIÓN DE OBRA	\$ 950.000.000,00
<b>TOTAL GRUPO 6</b>	<b>\$ 999.812.527,26</b>

### 6.3 TRIBUTOS

El oferente deberá considerar en su oferta todos los costos correspondientes a impuestos, tasas, contribuciones o gravámenes que se causen con ocasión de la suscripción, ejecución y liquidación de la orden de servicio, tales como:

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	<b>FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL – COMPONENTE 2. DOCUMENTO DE CONDICIONES ADICIONALES</b>	CÓDIGO:	<b>F-PR-27</b>
		VERSIÓN:	<b>07</b>
		VIGENCIA:	<b>2024-10-11</b>
	<b>GESTIÓN DE PROVEEDORES</b>	CLASIFICACIÓN:	<b>IP</b>

Impuesto de Industria y Comercio – ICA
Impuesto del Valor Agregado – IVA
Retención en la fuente
Otros

Atentamente,



30/04/2025

---

**CAMILO ANDRÉS ORTIZ MOTTA**  
Gerente del Grupo de Planeación Contractual

Elaboró: Armando Javier Calvo Alonso - Profesional del Grupo de Planeación Contractual  30/04/2025  
Anexos 1: Análisis del Sector