| enterritorio<br>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área construida (Área con ejecución de obra civil cubierta). | M2 | 3.00 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 1,486.38 | 5% | $ 74.32 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 74.32 |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| estaca 2"x2"x40 cm | und | 0.35 | $ 4,688.15 | $ 1,640.85 |
| hilo albanil x 100 m | und | 0.07 | $ 13,264.02 | $ 928.48 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 2,569.33 |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Ayudante | $ 10,650.00 | 53.32% | $ 16,328.58 | 0.09 | $ 1,486.38 |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 1,486.38 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 4,130.03 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 1,167.15 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 5,297.18 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 15,892.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 3 | **Excavación manual en terreno conglomerado (material común compactado y pedazos menores de roca) h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.** | M3 | 1.54 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 43,473.31 | 5% | $ 2,173.67 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 2,173.67 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ - |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| Transporte carga por m3 | 1.00 | | | $55,303 | $ 55,302.98 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 55,302.98 |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 0.92 | $ 43,473.31 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 43,473.31 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 100,949.95 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 28,528.46 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 129,478.41 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 199,397.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 4 | Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación. | M3 | 1.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 11,597.37 | 5% | $ 579.87 |
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ 579.87 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| recebo comun | m3 | 1.00 | $ 88,200.00 | $ 88,200.00 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 88,200.00 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 0.24 | $ 11,597.37 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 11,597.37 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 100,377.24 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 28,366.61 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 128,743.85 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 128,744.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 5 | Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2000 PSI. | M2 | 3.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 4,229.42 | 5% | $ 211.47 |
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ 211.47 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| concreto 2000 psi (140n) | m3 | 0.04 | $ 722,576.24 | $ 28,903.05 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 28,903.05 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 0.09 | $ 4,229.42 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 4,229.42 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 33,343.94 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 9,423.00 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 42,766.94 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 128,301.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 7 | **Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.** | KG | 16093.38 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 1,123.67 | 5% | $ 56.18 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 56.18 |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| acero de refuerzo pdr-60 | kg | 1.00 | $ 6,189.88 | $ 6,189.88 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 6,189.88 |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 0.02 | $ 1,123.67 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 1,123.67 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 7,369.73 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 2,082.69 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 9,452.42 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 152,121,318.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | 2250356 | **DE** | OBRA | **FECHA INICIO** | **FECHA TERMINACIÓN** |

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 9 | **Suministro e instalación de tapa de 92x92 cm para caja de inspección de 80x80 cm (internos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 3/8", tapa en concreto rc=4000 PSI. Incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento.** | UN | 1.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 115,089.28 | 5% | $ 5,754.46 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 5,754.46** |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| marco y tapa para caja de inspección de 80x80 cm (internos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 3/8", tapa en concreto rc=4000 PSI | un | 1.00 | $ 482,790.51 | $ 482,790.51 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 482,790.51** |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| Campero, Pick-Up, Camioneta, | 0.05 | | | $403,562 | $ 18,210.75 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 18,210.75** |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Oficial + 1 Ayudante** | **$ 30,939.38** | **53.32%** | **$ 47,436.25** | **2.43** | **$ 115,089.28** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 115,089.28** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 621,845.00** |
| **AIU CONTRACTUAL** | **28.26%** | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 175,733.40** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 797,578.40** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 797,578.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 10 | **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.** | UN | 1.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 2,438,019.17 | 5% | $ 121,900.96 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 121,900.96** |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| varilla cw 5/8" x 2.40 | un | 5.00 | $ 402,610.27 | $ 2,013,051.35 |
| molde y acces. soldadura exotermica | un | 5.00 | $ 221,219.46 | $ 1,106,097.30 |
| cable de cobre desnudo no 2 /0 awg | m | 5.00 | $ 47,729.25 | $ 238,646.25 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 3,357,794.90** |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| Campero, Pick-Up, Camioneta, | 0.08 | | | $403,562 | $ 32,284.98 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 32,284.98** |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Técnico/Soldador + 1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico)** | **$ 61,359.63** | **53.32%** | **$ 94,076.58** | **25.92** | **$ 2,438,019.17** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 2,438,019.17** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 5,950,000.00** |
| **AIU CONTRACTUAL** | **28.26%** | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 1,681,470.00** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 7,631,470.00** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 7,631,470.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 11 | **Suministro e instalación de pararrayos en cero inoxidable tipo franklin 5 puntas, incluye elementos de fijación equipontencializacion de 3 m con sistema de apantallamiento y todos y cada uno de los elementos necesario para su correcto anclaje y funcionamiento.** | UN | 1.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 54,102.55 | 5% | $ 2,705.13 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 2,705.13** |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| pararrayos franklin jupiter | un | 1.00 | $ 286,710.18 | $ 286,710.18 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 286,710.18** |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico)** | **$ 35,550.13** | **53.32%** | **$ 54,505.45** | **0.99** | **$ 54,102.55** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 54,102.55** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 343,517.86** |
| **AIU CONTRACTUAL** | **28.26%** | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 97,078.15** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 440,596.01** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 440,596.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 13 | **Tubería PVCP 3/4" ROE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.** | M | 70.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 9,372.23 | 5% | $ 468.61 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 468.61 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| Tubo 3/4 Pulg x 6 metros Presión Rde 11 | m | 1.10 | $ 7,558.08 | $ 8,313.89 |
| accesorios pvc-p 3/4" ( codo , unión y tapón ) | und | 1.00 | $ 5,013.80 | $ 5,013.80 |
| soldadura pvc liquida | und | 0.02 | $ 130,482.79 | $ 1,957.24 |
| limpiador pvc | und | 0.02 | $ 62,914.82 | $ 943.72 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 16,228.65 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico) | $ 35,550.13 | 53.32% | $ 54,505.45 | 0.17 | $ 9,372.23 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 9,372.23 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 26,069.50 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 7,367.24 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 33,436.74 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 2,340,572.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 14 | **Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical/ para! hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.** | UN | 1.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 39,022.27 | 5% | $ 1,951.11 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 1,951.11 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| tubo presion pvc 1/2 red 9 | m | 1.50 | $ 5,268.10 | $ 7,902.15 |
| accesorios pvc-p 1/2" ( codo , unión y tapón ) | und | 1.00 | $ 3,342.53 | $ 3,342.53 |
| soldadura pvc liquida | und | 0.03 | $ 130,482.79 | $ 3,914.48 |
| limpiador pvc | und | 0.03 | $ 62,914.82 | $ 1,887.44 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 17,046.62 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico) | $ 35,550.13 | 53.32% | $ 54,505.45 | 0.72 | $ 39,022.27 |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 39,022.27 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 58,020.00 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 16,396.45 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 74,416.45 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD | $ 74,416.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 15 | **Punto San. Lavamanos PVCS 2", 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.** | UN | 1.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 54,609.40 | 5% | $ 2,730.47 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 2,730.47** |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| tubo sanitario 2" pvc pavco | ml | 1.50 | $ 17,481.10 | $ 26,221.65 |
| acccesorios de tubería pvc 2" (codos, tees, uniones y bujes y soporteria) | Glb | 1.00 | $ 5,506.55 | $ 5,506.55 |
| soldadura pvc liquida | und | 0.03 | $ 130,482.79 | $ 3,914.48 |
| limpiador pvc | und | 0.03 | $ 62,914.82 | $ 1,887.44 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 37,530.12** |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| Campero, Pick-Up, Camioneta, | | | | $403,562 | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico)** | **$ 35,550.13** | **53.32%** | **$ 54,505.45** | **1.00** | **$ 54,609.40** |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 54,609.40** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 94,870.00** |
| **AIU CONTRACTUAL** **28.26%** | | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 26,810.26** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 121,680.26** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 121,680.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 16 | **Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4', instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, 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.** | UN | 1.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 66,213.93 | 5% | $ 3,310.70 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 3,310.70 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| tubo sanitario 4" pvc | ml | 1.50 | $ 36,688.40 | $ 55,032.59 |
| acccesorios de tubería pvc 4" (codos, tees, uniones y bujes y soporteria) | Glb | 1.00 | $ 11,556.85 | $ 11,556.85 |
| soldadura pvc liquida | und | 0.03 | $ 130,482.79 | $ 3,914.48 |
| limpiador pvc | und | 0.03 | $ 62,914.82 | $ 1,887.44 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 72,391.37 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico) | $ 35,550.13 | 53.32% | $ 54,505.45 | 1.21 | $ 66,213.93 |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 66,213.93 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 141,916.00 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 40,105.46 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 182,021.46 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 182,021.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | 2250356 | **DE** | OBRA | **FECHA INICIO** | **FECHA TERMINACIÓN** |

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 17 | **Impermeabilización doble capa traslapando uniones, primera capa con manto base asfaltos NO oxidables, modificada con APP, reforzado armadura poliéster de alto gramaje, rollo de 10,0x1,O m e.=3 mm, tipo P3 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior; segunda capa acabado- arquitectónica textura con manto base asfaltos NO oxid., modif. con APP, reforzado armadura poliéster y acabado en gránulos minerales adheridos de colores, rollo de 10,0x1,O m e.=3,5 mm, tipo Mineral Pietra 140 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.** | M2 | 67.63 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 46,029.16 | 5% | $ 2,301.46 |
| | | | | | $ - |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 2,301.46** |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| Manto Asfaltico Fiberglass 10m x1m x2.5mm | M2 | 1.25 | $ 26,825.40 | $ 33,531.75 |
| emulsion asfaltica 18 kilos | kg | 1.20 | $ 12,273.03 | $ 14,727.64 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 48,259.39** |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Oficial + 1 Ayudante** | **$ 30,939.38** | **53.32%** | **$ 47,436.25** | **0.97** | **$ 46,029.16** |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 46,029.16** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 96,590.00** |
| **AIU CONTRACTUAL** | **28.26%** | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 27,296.33** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 123,886.33** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 8,378,433.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 18 | **Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (ax L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto rc=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto rc=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.** | UN | 1.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 329,005.61 | 5% | $ 16,450.28 |
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ 16,450.28 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| concreto 3000 psi (210n) | m3 | 0.09 | $ 883,490.45 | $ 82,256.50 |
| ladrillo comun _ 26x12.5x6 | un | 83.00 | $ 1,677.06 | $ 139,195.98 |
| sika -1 (20 kg) | un | 0.20 | $ 449,604.54 | $ 89,920.91 |
| mortero 1:4 | m3 | 0.10 | $ 740,437.24 | $ 75,524.60 |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 386,897.98 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Oficial + 1 Ayudante** | **$ 30,939.38** | **53.32%** | **$ 47,436.25** | **6.94** | **$ 329,005.61** |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 329,005.61** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 732,353.87** |
| **AIU CONTRACTUAL** | **28.26%** | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 206,963.20** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 939,317.07** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 939,317.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 19 | **Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés 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 costo de los accesorios ordinarios.** | M | 10.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 8,031.43 | 5% | $ 401.57 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 401.57 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| tubo sanitario 3" pvc pavco | ml | 1.00 | $ 26,086.90 | $ 26,086.90 |
| acccesorios de tubería pvc 3" (codos, tees, uniones y bujes y soporteria) | Glb | 0.50 | $ 8,217.37 | $ 4,108.69 |
| soldadura pvc liquida | und | 0.02 | $ 130,482.79 | $ 1,957.24 |
| limpiador pvc | und | 0.02 | $ 62,914.82 | $ 943.72 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 33,096.55 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico) | $ 35,550.13 | 53.32% | $ 54,505.45 | 0.15 | $ 8,031.43 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 8,031.43 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 41,529.56 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 11,736.25 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 53,265.81 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 532,658.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 20 | **Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés 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 costo de los accesorios ordinarios.** | M | 20.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 9,750.66 | 5% | $ 487.53 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 487.53** |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| tubo sanitario 4" pvc | ml | 1.00 | $ 36,688.40 | $ 36,688.40 |
| acccesorios de tubería pvc 4" (codos, tees, uniones y bujes y soporteria) | Glb | 0.30 | $ 11,556.85 | $ 3,467.05 |
| soldadura pvc liquida | und | 0.03 | $ 130,482.79 | $ 3,914.48 |
| limpiador pvc | und | 0.03 | $ 62,914.82 | $ 1,887.44 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 45,957.38** |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico)** | **$ 35,550.13** | **53.32%** | **$ 54,505.45** | **0.18** | **$ 9,750.66** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 9,750.66** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 56,195.57** |
| **AIU CONTRACTUAL** | **28.26%** | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 15,880.87** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 72,076.44** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 1,441,529.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | 2250356 | **DE** | OBRA | **FECHA INICIO** | **FECHA TERMINACIÓN** |

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 21 | **Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, 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.** | UN | 1.00 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 34,055.14 | 5% | $ 1,702.76 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 1,702.76** |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| codo sifon 3" | und | 1.00 | $ 6,930.00 | $ 6,930.00 |
| tubo sanitario 3" pvc pavco | ml | 1.00 | $ 26,086.90 | $ 26,086.90 |
| soldadura pvc liquida | und | 0.03 | $ 130,482.79 | $ 3,914.48 |
| limpiador pvc | und | 0.03 | $ 62,914.82 | $ 1,887.44 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 38,818.83** |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico)** | **$ 35,550.13** | **53.32%** | **$ 54,505.45** | **0.62** | **$ 34,055.14** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 34,055.14** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 74,576.73** |
| **AIU CONTRACTUAL** | **28.26%** | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 21,075.38** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 95,652.11** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 95,652.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 22 | **Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 18; con marco figurado en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura, pisavidrios en lámina (si aplica), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting fc=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 | 2.20 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 71,154.37 | 5% | $ 3,557.72 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 3,557.72 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| puerta tamborada completa incl. marco en lamina cal 18 | m2 | 1.00 | $ 417,596.91 | $ 417,596.91 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 417,596.91 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 1.50 | $ 71,154.37 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 71,154.37 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 492,309.00 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 139,126.52 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 631,435.53 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD | $ 1,389,158.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 23 | **Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.** | M | 47.50 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 8,547.56 | 5% | $ 427.38 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 427.38** |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| Tubo IMC UL 3/4-pulg | ml | 1.00 | $ 22,499.99 | $ 22,499.99 |
| Unión IMC 3/4 | Und | 0.33 | $ 1,215.00 | $ 400.95 |
| curva conduit imc 3/4" esp. 80 | un | 0.33 | $ 48,024.90 | $ 15,848.22 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 38,749.16** |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico)** | **$ 35,550.13** | **53.32%** | **$ 54,505.45** | **0.16** | **$ 8,547.56** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 8,547.56** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 47,724.10** |
| **AIU CONTRACTUAL** | **28.26%** | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 13,486.83** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 61,210.93** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 2,907,519.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 24 | **Alfajías en concreto a.>26<=35 h.<=10 cm rc=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.** | M | 18.96 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 18,762.50 | 5% | $ 938.12 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 938.12 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| concreto 3000 psi (210n) | m3 | 0.04 | $ 883,490.45 | $ 35,339.62 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 35,339.62 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 0.40 | $ 18,762.50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 18,762.50 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 55,040.24 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 15,554.37 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 70,594.61 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 1,338,474.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 25 | **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.** | UN | 8.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 43,123.80 | 5% | $ 2,156.19 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 2,156.19 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| Lampara tipo tortuga (Incluye bombillo fluorecente) | Und | 1.00 | $ 85,800.00 | $ 85,800.00 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 85,800.00 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico) | $ 35,550.13 | 53.32% | $ 54,505.45 | 0.79 | $ 43,123.80 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 43,123.80 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 131,079.99 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 37,043.21 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 168,123.20 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 1,344,986.00 |



Firma: _____
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma: _____
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 26 | **Suministro e Instalación de Tubería PVC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.** | M | 210.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 21,835.38 | 5% | $ 1,091.77 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 1,091.77** |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| tubo conduit 2" | ml | 1.10 | $ 12,993.43 | $ 14,292.78 |
| curva conduit 2" | un | 0.33 | $ 12,996.97 | $ 4,289.00 |
| terminal pvc conduit de 2" | und | 0.33 | $ 10,219.68 | $ 3,372.49 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 21,954.27** |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico)** | **$ 35,550.13** | **53.32%** | **$ 54,505.45** | **0.40** | **$ 21,835.38** |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 21,835.38** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 44,881.42** |
| **AIU CONTRACTUAL** | **28.26%** | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 12,683.49** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 57,564.91** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 12,088,631.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 27 | **Suministro e instalación de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.** | UN | 1.00 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 13,132.37 | 5% | $ 656.62 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 656.62** |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| caja de paso con chapa 20 x 20 | un | 1.00 | $ 29,077.54 | $ 29,077.54 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 29,077.54** |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico)** | **$ 35,550.13** | **53.32%** | **$ 54,505.45** | **0.24** | **$ 13,132.37** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 13,132.37** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 42,866.53** |
| **AIU CONTRACTUAL** **28.26%** | | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 12,114.08** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 54,980.61** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 54,981.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 28 | **Suministro e instalación de Cable de cobre desnudo No 2/0 AWG** | M | 20.00 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 6,492.69 | 5% | $ 324.63 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 324.63 |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| cable de cobre desnudo no 2 /0 awg | m | 1.05 | $ 47,729.25 | $ 50,115.71 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 50,115.71 |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico) | $ 35,550.13 | 53.32% | $ 54,505.45 | 0.12 | $ 6,492.69 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 6,492.69 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 56,933.04 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 16,089.28 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 73,022.32 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 1,460,446.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 29 | **Canalización Subterránea para acometida eléctrica en tubería PVC 2 0=3"- Incluye excavación en tierra a mano, relleno, tubería necesaria, compactación y retiro de escombros según normas de canalizaciones subterráneas.** | M | 60.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 136,567.43 | 5% | $ 6,828.37 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 6,828.37 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| tubo conduit 3" tipo pesado | ml | 1.10 | $ 13,756.85 | $ 15,132.54 |
| curva conduit de 3" r-g | un | 0.33 | $ 13,895.20 | $ 4,585.42 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 19,717.95 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| Campero, Pick-Up, Camioneta, | | | | $403,562 | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Oficial + 1 Ayudante** | **$ 30,939.38** | **53.32%** | **$ 47,436.25** | **1.90** | **$ 90,128.87** |
| **1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico)** | **$ 35,550.13** | **153.32%** | **$ 90,055.58** | **0.52** | **$ 46,438.56** |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 136,567.43 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 163,113.76 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 46,095.95 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 209,209.71 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 12,552,583.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 30 | Des-Alambrada y alambrada técnica de acometidas subterráneas principales de distribución en baja | M | 70.00 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 22,705.91 | 5% | $ 1,135.30 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 1,135.30 |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ - |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico) | $ 35,550.13 | 53.32% | $ 54,505.45 | 0.42 | $ 22,705.91 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 22,705.91 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 23,841.21 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 6,737.53 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 30,578.74 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 2,140,512.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | 2250356 | **DE** | OBRA | **FECHA INICIO** | **FECHA TERMINACIÓN** |

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 31 | **Demolición mecánica INTEGRAL de construcción existente de cualquier tipo entre uno (1) y dos (2) pisos, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrínseco de la edificación (estructura, mampostería, enchapes, cubiertas, pisos, carpinterías de metal y madera, instalaciones eléctricas, comunicaciones, hidrosanitarias, gas, etc.). Incluye excavadora y/o bola de demolición, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. La demolición se contempla hasta nivel de terreno incluyendo la placa de contrapiso. NO incluye excavaciones, ni cimentaciones, ni desmontes de rescatables. El m2 de pagó será medido en planta ocupada por las edificaciones contemplando todos sus pisos intermedios, NO por el m2 de cada nivel.** | M2 | 12.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 103,101.23 | 5% | $ 5,155.06 |
| demoledor | | | $ 13,059.06 | 1.6 | $ 20,894.50 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 26,049.57** |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| Transporte carga por m3 | 0.32 | | | $55,303 | $ 17,696.95 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 17,696.95** |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Oficial + 3 Ayudantes** | **$ 52,239.38** | **53.32%** | **$ 80,093.41** | **1.29** | **$ 103,101.23** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 103,101.23** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 146,847.75** |
| **AIU CONTRACTUAL** **28.26%** | | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 41,499.17** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 188,346.92** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 2,260,163.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 32 | Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño. Alturas mayores a 6m | M2 | 12.00 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 7,067.91 | 5% | $ 353.40 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 353.40 |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| mortero 1:3 impermeabilizado | m3 | 0.020 | $ 1,186,901.10 | $ 23,738.02 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 23,738.02 |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 0.15 | $ 7,067.91 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 7,067.91 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 31,159.33 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 8,805.63 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 39,964.96 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 479,579.00 |

Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | 2250356 | **DE** | OBRA | **FECHA INICIO** | **FECHA TERMINACIÓN** |

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 33 | **Punto hidráulico 1" para sanitario anti vandálico, incluye todos los elementos para su correcto funcionamiento e instalación** | UN | 1.00 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 103,792.30 | 5% | $ 5,189.61 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 5,189.61** |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| tubo presion pvc 1 | m | 1.50 | $ 8,106.30 | $ 12,159.45 |
| acccesorios de tubería pvc-p 1" (codos, tees, uniones y bujes y soporteria) | Und | 1.00 | $ 12,699.92 | $ 12,699.92 |
| soldadura pvc liquida | und | 0.03 | $ 130,482.79 | $ 3,914.48 |
| limpiador pvc | und | 0.00 | $ 62,914.82 | $ 188.74 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 28,962.60** |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico)** | **$ 35,550.13** | **53.32%** | **$ 54,505.45** | **1.90** | **$ 103,792.30** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 103,792.30** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 137,944.51** |
| **AIU CONTRACTUAL** | **28.26%** | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 38,983.12** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 176,927.63** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 176,928.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 34 | **Caja de inspección en concreto, medidas internas útiles 30x30x30cm (ax L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, marco y contramarco reforzado metálico, tapa de concreto, para inspección de tierra** | UN | 1.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 88,486.93 | 5% | $ 4,424.35 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 4,424.35** |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| concreto 3000 psi (210n) | m3 | 0.07 | $ 883,490.45 | $ 62,197.73 |
| marco y tapa 40 x40 | un | 1.00 | $ 103,157.19 | $ 103,157.19 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 165,354.92** |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Oficial + 1 Ayudante** | **$ 30,939.38** | **53.32%** | **$ 47,436.25** | **1.87** | **$ 88,486.93** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 88,486.93** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 258,266.19** |
| **AIU CONTRACTUAL** | **28.26%** | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 72,986.03** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 331,252.22** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 331,252.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 35 | **Suministro e instalación de Interruptor Monopolar de 1x20 A, Tipo Enchufable** | UN | 12.00 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 2,061.93 | 5% | $ 103.10 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 103.10** |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| interruptor sencillo blanco | un | 1.00 | $ 15,936.22 | $ 15,936.22 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 15,936.22** |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tenico especialista** | **$ 32,175.13** | **53.32%** | **$ 49,330.90** | **0.04** | **$ 2,061.93** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 2,061.93** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 18,101.25** |
| **AIU CONTRACTUAL** | **28.26%** | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 5,115.41** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 23,216.66** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 278,600.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 36 | **Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en duetos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.** | M2 | 54.62 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 3,818.98 | 5% | $ 190.95 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 190.95 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ - |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 0.08 | $ 3,818.98 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 3,818.98 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 4,009.93 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 1,133.21 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 5,143.14 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 280,918.00 |

Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)



Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 37 | **Cerramiento provisional en polisombra densidad 80% de retención de luz h.=2,00 m, con estructura en durmientes de madera 4,0x4,0 cm distanciadas cada 2,00 m. Incluye dados de concreto rc=2500 PSI 10x10x20 cm para los durmientes. El pago por metro lineal será medido en planta.** | ML | 45.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 17,103.40 | 5% | $ 855.17 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 855.17 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| Polisombra Negra 80% | ml | 1.10 | $ 4,280.00 | $ 4,708.00 |
| puntilla 2" con cabeza | lb | 0.05 | $ 10,519.74 | $ 525.99 |
| liston de madera 2x4 de 3mts | und | 1.10 | $ 17,640.00 | $ 19,404.00 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 24,637.99 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 0.36 | $ 17,103.40 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 17,103.40 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 42,596.56 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 12,037.79 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 54,634.35 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 2,458,546.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | 2250356 | **DE** | OBRA | **FECHA INICIO** | **FECHA TERMINACIÓN** |

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 38 | **Desmonte manual de marco divisiones y vidrios de ventanas metálicas (indiferente del tamaño). Incluye implementos para trabajos en al- tura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.** | M2 | 6.00 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 27,568.50 | 5% | $ 1,378.42 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 1,378.42** |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tenico especialista** | **$ 32,175.13** | **53.32%** | **$ 49,330.90** | **0.56** | **$ 27,568.50** |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 27,568.50** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 28,946.92** |
| **AIU CONTRACTUAL** | **28.26%** | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 8,180.40** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 37,127.32** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 222,764.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | 2250356 | **DE** | OBRA | **FECHA INICIO** | **FECHA TERMINACIÓN** |

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 40 | **Demolición mecánica de estructura en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). NO incluye cimentación. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).** | M3 | 3.00 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 151,907.90 | 5% | $ 7,595.39 |
| demoledor | | | $13,712.02 | 3.00 | $ 41,136.06 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 48,731.45** |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Oficial + 2 Ayudantes** | **$ 41,589.38** | **53.32%** | **$ 63,764.83** | **2.38** | **$ 151,907.90** |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 151,907.90** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 200,639.35** |
| **AIU CONTRACTUAL** | **28.26%** | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 56,700.68** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 257,340.03** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 772,020.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 41 | **Demolición manual de placa de entrepiso maciza e.>10,1<=25,0 cm (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.** | M2 | 4.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 28,592.50 | 5% | $ 1,429.63 |
| demoledor | | | $13,712.02 | 0.52 | $ 7,130.25 |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 8,559.88 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ - |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 0.60 | $ 28,592.50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 28,592.50 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 37,152.38 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 10,499.26 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 47,651.64 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 190,607.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 43 | **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. APLICA SOLO PARA ESCOMBROS NO PRODUCIDOS POR LA OBRA PUES CADA DEMOLICIÓN INCLUYE SU RETIRO.** | M3 | 12.00 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ - | 5% | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ - |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| Transporte carga por m3 | 0.96 | | | $55,303 | $ 53,108.72 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 53,108.72 |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 53.32% | $ - | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 53,108.72 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 15,008.52 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 68,117.24 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 817,407.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 44 | **Cargue de escombros preexistentes a la obra, escombros de tipo mixto entre material granular reutilizable y material no reciclable, transporte y retiro a zona de acopio, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. Incluyen lonas para recolección. APLICA SOLO PARA ESCOMBROS NO PRODUCIDOS POR LA OBRA PUES CADA DEMOLICIÓN INCLUYE SU RETIRO.** | M3 | 8.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 5,678.65 | 5% | $ 283.93 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 283.93** |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| Transporte carga por m3 | 1.00 | | | $55,303 | $ 55,302.98 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 55,302.98** |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Ayudante** | **$ 10,650.00** | **53.32%** | **$ 16,328.58** | **0.35** | **$ 5,678.65** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 5,678.65** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 61,265.56** |
| **AIU CONTRACTUAL** **28.26%** | | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 17,313.65** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 78,579.21** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 628,634.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 45 | **Caja de inspección es 276 tipo condensa según norma, medidas in- ternas útiles 100x100x100cm (ax L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, base en concreto y malla electrosoldada, marco y contramarco reforzado metálico, tapas de concreto, pañetado 1:3 impermeabilizado interno completo.** | UND | 3.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 462,037.11 | 5% | $ 23,101.86 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 23,101.86 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| ladrillo comun _ 26x12.5x6 | un | 600.00 | $ 1,677.06 | $ 1,006,236.00 |
| mortero 1:5 | m3 | 0.35 | $ 746,032.52 | $ 261,111.38 |
| concreto 2500 psi tradicional c/prem | m3 | 0.34 | $ 781,822.50 | $ 265,819.65 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 1,533,167.03 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 9.74 | $ 462,037.11 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 462,037.11 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 2,018,306.00 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 570,373.28 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 2,588,679.28 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD | $ 7,766,038.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 50 | **Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRI- MER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.** | UND | 1.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 22,483.34 | 5% | $ 1,124.17 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 1,124.17 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| tubo presion pvc 1/2 red 9 | m | 1.50 | $ 5,268.10 | $ 7,902.15 |
| accesorios pvc-p 1/2" ( codo , unión y tapón ) | und | 1.00 | $ 3,342.53 | $ 3,342.53 |
| soldadura pvc liquida | und | 0.03 | $ 130,482.79 | $ 3,914.48 |
| limpiador pvc | und | 0.03 | $ 62,914.82 | $ 1,887.44 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 17,046.62 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico) | $ 35,550.13 | 53.32% | $ 54,505.45 | 0.41 | $ 22,483.34 |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 22,483.34 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 40,654.12 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 11,488.85 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 52,142.97 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 52,143.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio<br>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 51 | **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. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.** | UND | 1.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 24,570.50 | 5% | $ 1,228.52 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 1,228.52 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| grival válvula bola pvc 1/2 roscada | un | 1.00 | $ 14,026.32 | $ 14,026.32 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 14,026.32 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| Oficial | $ 20,289.38 | 53.32% | $ 31,107.67 | 0.79 | $ 24,570.50 |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 24,570.50 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 39,825.34 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 11,254.64 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 51,079.98 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 51,080.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 52 | Alistado de pisos con mortero 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pen- dientado. | M2 | 63.80 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 42,043.71 | 5% | $ 2,102.19 |
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ 2,102.19 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| mortero 1:3 | m3 | 0.044 | $ 823,101.05 | $ 36,216.45 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 36,216.45 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 0.89 | $ 42,043.71 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 42,043.71 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 80,362.34 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 22,710.40 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 103,072.74 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 6,576,041.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 53 | **Marco perimetral tipo V en acero balístico calibre 1/8 especialmente diseñados para contener el peso de los vidrios y para darle soporte balístico a las uniones. Acabado con pintura tipo 1 grado A disolvente al Duco anticorrosiva oleo resinosa 45 micrones que cumple con la norma 1283 de Icontec.** | ML | 73.92 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 2,711,685.71 | 5% | $ 135,584.29 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 135,584.29 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| Perfil I tipo V en acero balístico calibre 1/8 | ml | | $ 2,465,000.00 | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ - |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| Tenico especialista | $ 32,175.13 | 53.32% | $ 49,330.90 | 54.97 | $ 2,711,685.71 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 2,711,685.71 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 2,847,270.00 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 804,638.50 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 3,651,908.50 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 269,949,076.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 54 | **Suministro e instalación de vidrio multilaminado blindado incoloro antibalas nivel V (impactos de arma cortas de munición 7/65 y 38mm, 9 mm, Magnum 44, armas automáticas y semiautomáticas, fusil 7/62,56 y AP y NATO) con espesor total de 48 mm y PVB O,76. Incluye película antiesquirlas de 8 micras, incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural, implementos y equipos para trabajos en alturas, transporte y certificación INDUMIL. NO incluye carpintería de ningún tipo.** | M2 | 28.44 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 209,175.27 | 5% | $ 10,458.76 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 10,458.76 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| vidrio blindado arquitectonico nivel v 50mm | m2 | 1.00 | $ 5,692,062.97 | $ 5,692,062.97 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 5,692,062.97 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| Tenico especialista | $ 32,175.13 | 53.32% | $ 49,330.90 | 4.24 | $ 209,175.27 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 209,175.27 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 5,911,697.00 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 1,670,645.57 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 7,582,342.57 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 215,641,823.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 55 | Enchape de pared con baldosas de cerámica de 25x40 cm. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles. | M2 | 3.60 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 37,230.97 | 5% | $ 1,861.55 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 1,861.55 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| Cerámica Blanca 25x40cm | m2 | 1.05 | $ 32,553.00 | $ 34,180.65 |
| pegante pegacor gris x 25 kls | kg | 5.00 | $ 1,956.06 | $ 9,780.31 |
| boquilla porcelan concolor beig x 2 kl | kg | 0.30 | $ 8,726.81 | $ 2,618.04 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 46,579.00 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 0.78 | $ 37,230.97 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 37,230.97 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 85,671.52 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 24,210.77 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 109,882.29 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 395,576.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 56 | **Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x36W T8 herme- tica, Incluye Conductor, mueble, sockets, balasto T8 con garantía su- perior a 2 años, Tubos, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.** | UND | 5.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 55,170.53 | 5% | $ 2,758.53 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 2,758.53 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| luminaria fluorescente 2 x 36w T8 hermetica | un | 1.00 | $ 225,690.00 | $ 225,690.00 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 225,690.00 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico) | $ 35,550.13 | 53.32% | $ 54,505.45 | 1.01 | $ 55,170.53 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 55,170.53 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 283,619.06 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 80,150.75 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 363,769.81 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 1,818,849.00 |

Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 57 | **Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 400w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento.** | UND | 4.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 491,022.08 | 5% | $ 24,551.10 |
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ 24,551.10 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| reflector rcg de 400w a 220v mh r alta presion, con bombilla marca phillips o silvania ( completo ) | un | 1.00 | $ 4,553,175.79 | $ 4,553,175.79 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 4,553,175.79 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico) | $ 35,550.13 | 53.32% | $ 54,505.45 | 9.01 | $ 491,022.08 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 491,022.08 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 5,068,748.98 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 1,432,428.46 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 6,501,177.44 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 26,004,710.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 58 | **Baranda metálica con altura desde piso acabado 1,10 m; elementos de apoyo vertical, pasamanos, y horizontal intermedio, en tubular redondo cerramiento (agua negra) en acero galvanizado (II.=2" e.=2,29 mm; pla- tinas de anclaje en lámina de acero HR. e.=1/8" de 15x15 cm; elemen- tos verticales de apoyo dispuestos cada 1,50 m; ubicación de los ele- mentos según planos de detalle. Incluye soldaduras, pernos de ancla- jes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en planta.** | ML | 27.20 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 201,102.86 | 5% | $ 10,055.14 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 10,055.14 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| baranda tubular de altura 1.10mt para modulo en tubo galvanizado I= ø 2",platinas de anclaje de 15x15 en acero HR 1/8", según diseño | ml | 1.00 | $ 368,900.00 | $ 368,900.00 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 368,900.00 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Técnico/Soldador + 1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico) | $ 61,359.63 | 53.32% | $ 94,076.58 | 2.14 | $ 201,102.86 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 201,102.86 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 580,058.00 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 163,924.39 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 743,982.39 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 20,236,321.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | 2250356 | **DE** | OBRA | **FECHA INICIO** | **FECHA TERMINACIÓN** |

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 59 | **Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Escalera 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, relaciona- dos y complementarios (a todo costo). Perfilería según diseño. El pre- cio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria.** | KG | 2174.40 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 27,200.00 | 5% | $ 1,360.00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 1,360.00** |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Técnico/Soldador + 1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico)** | **$ 61,359.63** | **53.32%** | **$ 94,076.58** | **0.29** | **$ 27,200.00** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 27,200.00** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 28,560.00** |
| **AIU CONTRACTUAL** | **28.26%** | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 8,071.06** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 36,631.06** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 79,650,568.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | 2250356 | **DE** | OBRA | **FECHA INICIO** | **FECHA TERMINACIÓN** |

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 60 | **Cerradura de incrustar de seguridad con un solo cilindro exterior, de apertura mecánica, fabricada en acero galvanizado, medidas 5-1/2"x3- 7/8"xl- 1/2" (L x h x a), peso 7,0 lb, con pestillo de 2"x3/4" (h x e), con certificado ASTM F1577 grado 1, uso con llave paracéntrica, Incluye suministro, instalación, soldaduras y/o anclajes, platina de acabado con escudo de guia de llave y tornillos especiales, dos (2) llaves para- céntricas, cantonera en acero, y todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento. NO incluye ejecución de obras civiles de adecuación.** | UND | 1.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ - | 5% | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| Cerradura de incrustar de seguridad con un solo cilindro exterior, de apertura mecánica, fabricada en acero galvanizado | Und | 1.00 | $ 3,310,961.14 | $ 3,310,961.14 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 3,310,961.14** |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 53.32% | $ - | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 3,310,961.14** |
| **AIU CONTRACTUAL** | **28.26%** | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 935,677.62** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 4,246,638.76** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD** | **$ 4,246,639.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 61 | **Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara, con ancho/desarrollo = 10 cm, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente.** | ML | 27.20 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 2,364.96 | 5% | $ 118.25 |
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ 118.25 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| esmalte sintetico unicolor | gal | 0.15 | $ 124,864.74 | $ 18,729.71 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 18,729.71 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 0.05 | $ 2,364.96 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 2,364.96 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 21,212.92 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 5,994.77 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 27,207.69 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 740,049.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 62 | Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara, tres (3) capas aplicadas con pistola, in- cluye preparación de superficie y diluyente. | M2 | 2.10 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 15,790.44 | 5% | $ 789.52 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 789.52 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| esmalte sintetico unicolor | gal | 0.10 | $ 124,864.74 | $ 12,486.47 |
| wash primer a pintura | gal | 0.03 | $ 304,767.54 | $ 9,143.03 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 21,629.50 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 0.33 | $ 15,790.44 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 15,790.44 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 38,209.46 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 10,797.99 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 49,007.45 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 102,916.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | 2250356 | **DE** | OBRA | **FECHA INICIO** | **FECHA TERMINACIÓN** |

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 63 | **Lavamanos en acero inoxidable autoportante con pedestal y acciona- miento de agua por pedal, medidas 53x48x90 cm (a x f x h), fabricado en lámina AISI 304, valvula de control en bronce, solo agua fría. Incluye grifo tipo cuello de ganso, suministro, montaje, tornillos expansivos, ca- nastilla, sifón tipo botella, acoples y conexión completa. NO incluye puntos hidrosanitarios.** | UND | 1.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 204,080.60 | 5% | $ 10,204.03 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 10,204.03** |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| Lavamanos en acero inoxidable autoportante con pedestal, Incluye grifo tipo cuello de ganso, suministro, montaje, tornillos expansivos, ca- nastilla, sifón tipo botella y acoples | Und | 1.00 | $ 2,975,000.00 | $ 2,975,000.00 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 2,975,000.00** |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico)** | **$ 35,550.13** | **53.32%** | **$ 54,505.45** | **3.74** | **$ 204,080.60** |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 204,080.60** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 3,189,284.63** |
| **AIU CONTRACTUAL** **28.26%** | | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 901,291.84** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 4,090,576.47** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 4,090,576.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 64 | **Sanitario antivandálico de piso con tanque, dos piezas, con asiento alongado, en acero inoxidable SAE 304 embutido, bloque monolítico para el asiento y tanque atornillable con tornillos escondidos, con aca- bado satinado, instalación con pernos a pared y a piso, instalaciónes hidrosanitarias de uso tradicional suministro por pared y desagüe por piso, presión de trabajo 10 PSI; incluye acople de conexión hidráulica y contenido completo de sistema de ingreso y descarga del tanque, botón de descarga unicontrol. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamientoo. NO incluye puntos hidrosanitarios.** | UND | 1.00 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 178,750.61 | 5% | $ 8,937.53 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 8,937.53** |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| Sanitario antivandálico de piso con tanque, dos piezas, con asiento alongado, en acero inoxidable SAE 304 | Und | 1.00 | $ 3,056,200.00 | $ 3,056,200.00 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 3,056,200.00** |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico)** | **$ 35,550.13** | **53.32%** | **$ 54,505.45** | **3.28** | **$ 178,750.61** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 178,750.61** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 3,243,888.14** |
| **AIU CONTRACTUAL** | **28.26%** | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 916,722.79** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 4,160,610.93** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 4,160,611.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 65 | ACOMETIDA RED ELÉCTRICATRIFÁSICA EN CABLE DE CU LIBRE DE HALOGENOS EN 4 X N' 6 AWG (3 FASES+ 1 NEUTRO)+ 1T X N' 6 AWG | ML | 210.00 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 43,024.91 | 5% | $ 2,151.25 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 2,151.25 |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| cable de cobre aislado thhn no. 6 | m | 5.25 | $ 18,636.16 | $ 97,839.84 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 97,839.84 |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico) | $ 35,550.13 | 53.32% | $ 54,505.45 | 0.79 | $ 43,024.91 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 43,024.91 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 143,016.00 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 40,416.32 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 183,432.32 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 38,520,788.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 66 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO DE DIS- TRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS CON PUERTA | UND | 1.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 237,047.87 | 5% | $ 11,852.39 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 11,852.39 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| Tablero trifásico de 12 ctos con puerta y chapa plástica Luminex | un | 1.00 | $ 442,336.95 | $ 442,336.95 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 442,336.95 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico) | $ 35,550.13 | 53.32% | $ 54,505.45 | 4.35 | $ 237,047.87 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 237,047.87 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 691,237.21 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 195,343.64 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 886,580.85 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 886,581.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 67 | SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRI- POLAR CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA DE SOA , 240 V, UL- 489, INCLUYE SU MONTAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO. | UND | 1.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 89,780.25 | 5% | $ 4,489.01 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 4,489.01 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| Breaker Tipo Industrial con unidad de disparo termomagnética fija | Und | 1.00 | $ 298,000.00 | $ 298,000.00 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 298,000.00 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico) | $ 35,550.13 | 53.32% | $ 54,505.45 | 1.65 | $ 89,780.25 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 89,780.25 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 392,269.26 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 110,855.29 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 503,124.55 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 503,125.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio<br>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 68 | SALIDA PARA LUMINARIA EN TUBERIA METALICA INCLUYE CA- BLEADO LIBRE DE HALOGENOS EN 2 N0.12 AWG + 1 N0.12T, TU- BERIA EMT', CODOS, UNIONES, TERMINALES, APLIQUES, TOMA DE 15A Y DEMAS ACCESORIOS y ELEMENTOS NECESARIOS PARA su CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO | UND | 12.00 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 72,437.81 | 5% | $ 3,621.89 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 3,621.89 |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| cable aislado no 12 awg cobre thhn color negro rollo | ml | 6.30 | $ 3,963.96 | $ 24,972.95 |
| tubo emt ul 1/2" x 3.05m | m | 3.00 | $ 8,588.07 | $ 25,764.22 |
| union galvanizada emt 1/2" | un | 1.00 | $ 2,286.90 | $ 2,286.90 |
| terminal conector emt 1/2" | un | 1.00 | $ 1,448.37 | $ 1,448.37 |
| toma doble p.t.a. 15a 125v | un | 1.00 | $ 45,600.00 | $ 45,600.00 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 100,072.43 |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico) | $ 35,550.13 | 53.32% | $ 54,505.45 | 1.33 | $ 72,437.81 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 72,437.81 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 176,132.13 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 49,774.94 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 225,907.07 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 2,710,885.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 69 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE EN TUBERIA METALICA IN- CLUYE CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS EN 2 N0.12 AWG + 1 N0.12T, TUBERIA EMT', CODOS, UNIONES, TERMINALES, APLI- QUES, TOMA DE 15A Y DEMAS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NE- CESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO | UND | 3.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 60,394.06 | 5% | $ 3,019.70 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 3,019.70 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| cable aislado no 12 awg cobre thhn color negro rollo | ml | 6.30 | $ 3,963.96 | $ 24,972.95 |
| tubo emt ul 1/2" x 3.05m | m | 3.00 | $ 8,588.07 | $ 25,764.22 |
| union galvanizada emt 1/2" | un | 1.00 | $ 2,286.90 | $ 2,286.90 |
| terminal conector emt 1/2" | un | 1.00 | $ 1,448.37 | $ 1,448.37 |
| toma doble p.t.a. 15a 125v naranja | un | 1.00 | $ 51,988.86 | $ 51,988.86 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 106,461.29 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico) | $ 35,550.13 | 53.32% | $ 54,505.45 | 1.11 | $ 60,394.06 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 60,394.06 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 169,875.06 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 48,006.69 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 217,881.75 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 653,645.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 70 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LEO HERMETICA 2X24.SW", INCLUYE ACRILICO, DRIVERS, TUBOS LEO DE 24.5 W, Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES PARA SU CO- RRECTO FUNCIONAMIENTO. | UND | 3.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 40,518.30 | 5% | $ 2,025.92 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 2,025.92 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| lampara tubo led hermetica 2x24w | un | 1.00 | $ 184,849.49 | $ 184,849.49 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 184,849.49 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 0.85 | $ 40,518.30 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 40,518.30 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 227,393.71 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 64,261.46 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 291,655.17 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 874,966.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 71 | SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA EN TUBERIA META- LICA INCLUYE CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS EN 2 NO.12 AWG + 1 NO.12T, TUBERIA EMT', CODOS, UNIONES, TERMINA- LES, TOMA DE 15A Y DEMAS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION | UND | 3.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 178,017.00 | 5% | $ 8,900.85 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 8,900.85 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| cable aislado no 12 awg cobre thhn color negro rollo | ml | 6.30 | $ 3,963.96 | $ 24,972.95 |
| tubo emt ul 1/2" x 3.05m | m | 1.00 | $ 8,588.07 | $ 8,588.07 |
| union galvanizada emt 1/2" | un | 1.00 | $ 2,286.90 | $ 2,286.90 |
| terminal conector emt 1/2" | un | 1.00 | $ 1,448.37 | $ 1,448.37 |
| toma doble p.t.a. 15a 125v | un | 1.00 | $ 45,600.00 | $ 45,600.00 |
| caja galvanizada 5800 | un | 1 | $ 7,201.66 | $ 7,201.66 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 90,097.95 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| Campero, Pick-Up, Camioneta, | 0.02 | | | $403,562 | $ 8,071.25 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 8,071.25 |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico) | $ 35,550.13 | 53.32% | $ 54,505.45 | 3.27 | $ 178,017.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 178,017.00 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 285,087.05 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 80,565.60 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 365,652.65 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 1,096,958.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 72 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE PARA AA EN TUBERIA META- LICA INCLUYE CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS EN 2 NO.10 AWG + 1 NO.IOT, TUBERIA EMT', CODOS, UNIONES, TERMINA- LES, APLIQUES, TOMA DE 20A Y DEMAS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | UND | 1.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 182,792.85 | 5% | $ 9,139.64 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 9,139.64 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| cable aislado no 12 awg cobre thhn color negro rollo | ml | 6.30 | $ 3,963.96 | $ 24,972.95 |
| tubo emt ul 1/2" x 3.05m | m | 1.00 | $ 8,588.07 | $ 8,588.07 |
| union galvanizada emt 1/2" | un | 1.00 | $ 2,286.90 | $ 2,286.90 |
| terminal conector emt 1/2" | un | 1.00 | $ 1,448.37 | $ 1,448.37 |
| toma doble p.t.a. 20a 125v | Und | 1.00 | $ 50,160.00 | $ 50,160.00 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 87,456.29 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico) | $ 35,550.13 | 53.32% | $ 54,505.45 | 3.35 | $ 182,792.85 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 182,792.85 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 279,388.78 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 78,955.27 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 358,344.05 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 358,344.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 73 | SALIDA PARA LUMINARIA REFLECTORES EN TUBERIA METALICA INCLUYE CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS EN 2 NO.12 AWG + 1 NO.12T, TUBERIA EMT', CODOS, UNIONES, TERMINALES, APLI- QUES, TOMA DE 15A Y DEMAS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | UND | 4.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 114,320.18 | 5% | $ 5,716.01 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 5,716.01 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| cable aislado no 12 awg cobre thhn color negro rollo | ml | 6.30 | $ 3,963.96 | $ 24,972.95 |
| tubo emt ul 1/2" x 3.05m | m | 1.00 | $ 8,588.07 | $ 8,588.07 |
| union galvanizada emt 1/2" | un | 1.00 | $ 2,286.90 | $ 2,286.90 |
| terminal conector emt 1/2" | un | 1.00 | $ 1,448.37 | $ 1,448.37 |
| toma doble p.t.a. 15a 125v | un | 1.00 | $ 45,600.00 | $ 45,600.00 |
| caja galvanizada 5800 | un | 1 | $ 7,201.66 | $ 7,201.66 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 90,097.95 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico) | $ 35,550.13 | 53.32% | $ 54,505.45 | 2.10 | $ 114,320.18 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 114,320.18 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 210,134.14 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 59,383.91 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 269,518.05 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 1,078,072.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 74 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL ILUMINACIÓN DE REFLECTORES Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | UND | 1.00 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 765,350.73 | 5% | $ 38,267.54 |
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ 38,267.54 |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| Tablero trifásico de 12 ctos con puerta y chapa plástica Luminex | un | 1.00 | $ 442,336.95 | $ 442,336.95 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 442,336.95 |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico) | $ 35,550.13 | 53.32% | $ 54,505.45 | 14.04 | $ 765,350.73 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 765,350.73 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 1,245,955.22 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 352,106.95 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 1,598,062.17 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 1,598,062.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 76 | **Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split (unidad interna y externa) de 24.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Incluye tuberías de conexión, accesorios, soldaduras, acoples, recubrimiento de tubería con aislante de tipo espuma elatomérica a base de caucho sintético, filtros, implementos para trabajos en altura. NO incluye carga final.** | UND | 1.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 1,482,594.03 | 5% | $ 74,129.70 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 74,129.70 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| Aire Acondicionado 24.000 BTU Split 220 V | Und | 1.00 | $ 4,439,880.00 | $ 4,439,880.00 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 4,439,880.00 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tenico especialista** | **$ 32,175.13** | **53.32%** | **$ 49,330.90** | **30.05** | **$ 1,482,594.03** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 1,482,594.03** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 5,996,603.73** |
| **AIU CONTRACTUAL** | **28.26%** | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 1,694,640.21** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 7,691,243.94** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 7,691,244.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 80 | **Placas macizas aéreas h =12,5 cm en concreto a la vista fc=4000 PSI, formaleteria (parales, cerchas, camillas, etc.) y tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye cortagotera perimetral en la cara inferior según di- seño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.** | M2 | 16.69 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 8,116.21 | 5% | $ 405.81 |
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ 405.81 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| concreto 4000 psi (28 Mpa) | m3 | 0.13 | $ 1,972,039.61 | $ 246,504.95 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 246,504.95 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 0.17 | $ 8,116.21 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 8,116.21 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 255,026.97 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 72,070.62 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 327,097.59 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 5,459,259.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 81 | **Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=4000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.** | M3 | 11.02 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 237,181.25 | 5% | $ 11,859.06 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 11,859.06** |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| concreto 4000 psi (28 Mpa) | m3 | 0.63 | $ 1,972,039.61 | $ 1,236,617.59 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 1,236,617.59** |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Oficial + 1 Ayudante** | **$ 30,939.38** | **53.32%** | **$ 47,436.25** | **5.00** | **$ 237,181.25** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 237,181.25** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 1,485,657.90** |
| **AIU CONTRACTUAL** | **28.26%** | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 419,846.92** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 1,905,504.82** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 20,998,663.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 82 | **Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=4000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.** | M3 | 13.38 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 237,181.25 | 5% | $ 11,859.06 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 11,859.06 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| concreto 4000 psi (28 Mpa) | m3 | 0.54 | $ 1,972,039.61 | $ 1,072,024.19 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 1,072,024.19 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 5.00 | $ 237,181.25 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 237,181.25 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 1,321,064.50 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 373,332.83 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 1,694,397.33 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 22,671,036.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 83 | **Muros en concreto a la vista f'c=4000 PSI dando alcance a la figuración o diseño establecido en planos (indiferente de si es regular o irregular), formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T, con bordes achaflanados. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.** | M3 | 33.17 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 562,769.90 | 5% | $ 28,138.49 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 28,138.49 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| concreto 4000 psi (28 Mpa) | m3 | 1.00 | $ 1,972,039.61 | $ 1,972,039.61 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 1,972,039.61 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 3 Ayudantes | $ 52,239.38 | 53.32% | $ 80,093.41 | 7.03 | $ 562,769.90 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 562,769.90 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 2,562,948.00 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 724,289.10 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 3,287,237.10 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 109,037,655.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | 2250356 | **DE** | OBRA | **FECHA INICIO** | **FECHA TERMINACIÓN** |

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 84 | Placas macizas aéreas en concreto f'c=4000 PSI, total=20 cm. NO incluye otra perfilería estructural a la antes mencionada. NO C188electrosoldadas. | M2 | 79.07 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 37,788.78 | 5% | $ 1,889.44 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 1,889.44** |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| concreto 4000 psi (28 Mpa) | m3 | 0.20 | $ 1,972,039.61 | $ 394,407.92 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 394,407.92** |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| Campero, Pick-Up, Camioneta, | | | | $403,562 | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Oficial + 1 Ayudante** | **$ 30,939.38** | **53.32%** | **$ 47,436.25** | **0.80** | **$ 37,788.78** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 37,788.78** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 434,086.14** |
| **AIU CONTRACTUAL** | **28.26%** | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 122,672.74** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 556,758.88** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD** | **$ 44,022,925.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 85 | Columnas circulares D=0,50m, concreto a la vista f'c=4000 PSI, con formaleta metalica para concreto a la vista. NO incluye aceros. | M3 | 1.84 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 240,280.23 | 5% | $ 12,014.01 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 12,014.01 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| concreto 4000 psi (28 Mpa) | m3 | 0.66 | $ 1,972,039.61 | $ 1,295,859.35 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 1,295,859.35 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 3 Ayudantes | $ 52,239.38 | 53.32% | $ 80,093.41 | 3.00 | $ 240,280.23 |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 240,280.23 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 1,548,153.59 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 437,508.20 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 1,985,661.79 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 3,653,618.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 88 | **Anclaje epoxico de 3/8 a 1/2" incluye perforacion, preparacion de superficie y epoxico** | UN | 1068.00 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 5,778.23 | 5% | $ 288.91 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 288.91** |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| sika anchorfix-2 | un | 0.11 | $ 220,914.54 | $ 24,300.60 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 24,300.60** |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **Oficial** | **$ 20,289.38** | **53.32%** | **$ 31,107.67** | **0.19** | **$ 5,778.23** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 5,778.23** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 30,367.74** |
| **AIU CONTRACTUAL** **28.26%** | | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 8,581.92** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 38,949.66** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 41,598,240.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 90 | Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área construida (Área con ejecución de obra civil cubierta). | M2 | 14.60 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 3,933.36 | 5% | $ 196.67 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 196.67 |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ - |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Topografo + 2 Cadeneros | $ 51,656.38 | 53.32% | $ 79,199.55 | 0.05 | $ 3,933.36 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 3,933.36 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 4,130.03 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 1,167.15 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 5,297.18 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 77,339.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 91 | **Sellado de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición en el área aferente a la salida del punto, el corte de la tubería para garantizar que no sobresalga posterior al sellado, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina fc=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.** | UN | 10.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 15,861.06 | 5% | $ 793.05 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 793.05 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ - |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 0.33 | $ 15,861.06 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 15,861.06 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 16,654.11 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 4,706.45 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 21,360.56 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 213,606.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 92 | Excavación manual en terreno conglomerado (material común compactado y pedazos menores de roca) h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | M3 | 30.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 96,142.81 | 5% | $ 4,807.14 |
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ 4,807.14 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ - |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 2 Ayudantes | $ 41,589.38 | 53.32% | $ 63,764.83 | 1.51 | $ 96,142.81 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 96,142.81 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 100,949.95 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 28,528.46 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 129,478.41 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 3,884,352.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 93 | Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación. | M3 | 6.00 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ - | 5% | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| recebo - comun | m3 | 0.96 | $ 104,212.50 | $ 100,377.24 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 100,377.24 |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 53.32% | $ - | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 100,377.24 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 28,366.61 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 128,743.85 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 772,463.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | 2250356 | **DE** | OBRA | **FECHA INICIO** | **FECHA TERMINACIÓN** |

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 94 | Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm fc=2000 PSI. | M2 | 6.00 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ - | 5% | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| concreto 2000 psi (140n) | m3 | 0.05 | $ 722,576.24 | $ 33,343.94 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 33,343.94 |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 53.32% | $ - | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 33,343.94 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 9,423.00 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 42,766.94 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 256,602.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio<br>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 95 | Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa/ 40% de concreto fc=3000 PSI. No incluye formaletería por ser fundido contra terreno. | M3 | 0.05 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ - | 5% | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| concreto 3000 psi (210n) | m3 | 0.37 | $ 883,490.45 | $ 327,574.12 |
| piedra | m3 | 0.60 | $ 99,099.00 | $ 59,459.40 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 387,033.52 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 53.32% | $ - | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 387,033.52 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 109,375.67 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 496,409.19 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 24,820.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 96 | Vigas de cimentación en concreto Fc'=3000 PSI. Inbcluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. No incluye aceros | M3 | 3.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 142,308.75 | 5% | $ 7,115.44 |
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ 7,115.44 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| concreto 3000 psi (210n) | m3 | 0.65 | $ 883,490.45 | $ 574,205.10 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 574,205.10 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 3.00 | $ 142,308.75 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 142,308.75 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 723,629.29 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 204,497.64 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 928,126.93 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 2,784,381.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 97 | **Placa de contrapíso en concreto e =10,0 cm fc=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 | 25.20 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 9,477.10 | 5% | $ 473.85 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 473.85 |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| concreto 3000 psi (210n) | m3 | 0.10 | $ 883,490.45 | $ 88,349.05 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 88,349.05 |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 0.20 | $ 9,477.10 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 9,477.10 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 98,300.00 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 27,779.58 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 126,079.58 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 3,177,205.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio<br>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 98 | **Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.** | KG | 6825.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 1,123.67 | 5% | $ 56.18 |
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ 56.18 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| acero de refuerzo pdr-60 | kg | 1.00 | $ 6,189.88 | $ 6,189.88 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 6,189.88 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 0.02 | $ 1,123.67 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 1,123.67 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 7,369.73 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 2,082.69 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 9,452.42 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 64,512,737.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | 2250356 | **DE** | OBRA | **FECHA INICIO** | **FECHA TERMINACIÓN** |

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 99 | Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación. | KG | 323.47 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ - | 5% | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| malla electrosoldada 4mm | m2 | 0.68 | $ 10,276.60 | $ 6,988.59 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 6,988.59 |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 53.32% | $ - | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 6,988.59 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 1,974.98 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 8,963.57 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 2,899,445.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio<br>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 100 | **Escalera aérea integral en concreto a la vista fc=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados, según diseño. Incluye cortagotera perimetral en la cara inferior según diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.** | M3 | 1.80 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 92,628.21 | 5% | $ 4,631.41 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 4,631.41 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| concreto 3000 psi (210n) | m3 | 1.00 | $ 883,490.45 | $ 883,490.45 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 883,490.45 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 1.95 | $ 92,628.21 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 92,628.21 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 980,750.07 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 277,159.97 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 1,257,910.04 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 2,264,238.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | 2250356 | **DE** | OBRA | **FECHA INICIO** | **FECHA TERMINACIÓN** |

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 101 | **Marcos para puertas en lámina doblada CR cal. 18. Incluye pisavi- drios (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting fc=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco.** | M | 12.00 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 26,419.36 | 5% | $ 1,320.97 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 1,320.97** |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| marco metalico cal 18 sin bisagra para hoja metalica , incl. anticorrosivo | ml | 1.00 | $ 28,124.72 | $ 28,124.72 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 28,124.72** |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Oficial + 1 Ayudante** | **$ 30,939.38** | **53.32%** | **$ 47,436.25** | **0.56** | **$ 26,419.36** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 26,419.36** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 55,865.05** |
| **AIU CONTRACTUAL** | **28.26%** | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 15,787.46** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 71,652.51** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 859,830.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 103 | **Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 18; con marco figu- rado en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura, pisavidrios en lámina (si aplica), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting fc=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vi- drios (sí aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.** | M2 | 8.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ - | 5% | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| puerta tamborada completa incl. marco en lamina cal 18 | m2 | 1.00 | $ 492,309.00 | $ 492,309.00 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 492,309.00 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 53.32% | $ - | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 492,309.00 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 139,126.52 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 631,435.52 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD | $ 5,051,484.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 104 | **Proceso de anclaje para varilla 1/2' perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.** | M | 16.00 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 7,306.16 | 5% | $ 365.31 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 365.31 |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ - |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 0.15 | $ 7,306.16 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 7,306.16 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 7,671.47 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 2,167.96 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 9,839.43 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 157,431.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 105 | **Demolición mecánica INTEGRAL de construcción existente de cualquier tipo entre uno (1) y dos (2) pisos, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrínseco de la edificación (estructura, mampostería, enchapes, cubiertas, pisos, carpinterías de metal y ma- dera, instalaciónes eléctricas, comunicaciones, hidrosanitarias, gas, etc.). Incluye excavadora y/o bola de demolición, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. La demolición se contempla hasta nivel de terreno incluyendo la placa de contrapiso. NO incluye excavaciones, ni cimentaciones, ni desmontes de rescatables. El m2 de pagó será medido en planta ocupada por las edificaciones contemplando todos sus pisos intermedios, NO por el m2 de cada nivel.** | M2 | 6.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 120,266.40 | 5% | $ 6,013.32 |
| demoledor | | | $13,712.02 | 1.5 | $ 20,568.03 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 26,581.35** |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Oficial + 2 Ayudantes** | **$ 41,589.38** | **53.32%** | **$ 63,764.83** | **1.89** | **$ 120,266.40** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | | **$ 120,266.40** |
| | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | | **$ 146,847.75** |
| **AIU CONTRACTUAL** | **28.26%** | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | | **$ 41,499.17** |
| | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | | **$ 188,346.92** |
| | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | | **$ 1,130,082.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | 2250356 | **DE** | OBRA | **FECHA INICIO** | **FECHA TERMINACIÓN** |

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 107 | **Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (dorhidrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en duetos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.** | M2 | 210.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 3,818.98 | 5% | $ 190.95 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 190.95** |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ -** |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Oficial + 1 Ayudante** | **$ 30,939.38** | **53.32%** | **$ 47,436.25** | **0.08** | **$ 3,818.98** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$ 3,818.98** |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 4,009.93** |
| **AIU CONTRACTUAL** | **28.26%** | | | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | **$ 1,133.21** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACTIVIDAD** | **$ 5,143.14** |
| | | | | **VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD** | **$ 1,080,059.00** |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 109 | **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 H20FF. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.** | UND | 2.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 24,570.50 | 5% | $ 1,228.52 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 1,228.52 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| grival válvula bola pvc 1/2 roscada | un | 1.00 | $ 14,026.32 | $ 14,026.32 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 14,026.32 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Ayudante | $ 10,650.00 | 53.32% | $ 16,328.58 | 1.50 | $ 24,570.50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 24,570.50 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 39,825.34 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 11,254.64 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 51,079.98 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 102,160.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 110 | **Baranda metálica con altura desde piso acabado 1,10 m; elementos de apoyo vertical, pasamanos, y horizontal intermedio, en tubular redondo cerramiento (agua negra) en acero galvanizado I<!.=2" e.=2,29 mm; platinas de anclaje en lámina de acero HR. e.=1/8" de 15x15 cm; elementos verticales de apoyo dispuestos cada 1,50 m; ubicación de los elementos según planos de detalle. 1n'cluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en planta.** | ML | 145.80 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 201,102.86 | 5% | $ 10,055.14 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 10,055.14 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| baranda tubular de altura 1.10mt para modulo en tubo galvanizado I= ø 2",platinas de anclaje de 15x15 en acero HR 1/8", según diseño | ml | 1.00 | $ 368,900.00 | $ 368,900.00 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 368,900.00 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Técnico/Soldador + 1 Oficial + 1 ayudante (eléctrico ó hidráulico) | $ 61,359.63 | 53.32% | $ 94,076.58 | 2.14 | $ 201,102.86 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 201,102.86 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 580,058.00 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 163,924.39 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 743,982.39 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD | $ 108,472,633.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 111 | **Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara, con ancho/desarrollo = 10 cm, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente.** | ML | 90.00 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 2,364.96 | 5% | $ 118.25 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 118.25 |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| esmalte sintetico unicolor | gal | 0.15 | $ 124,864.74 | $ 18,729.71 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 18,729.71 |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| Campero, Pick-Up, Camioneta, | | | | $403,562 | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 0.05 | $ 2,364.96 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 2,364.96 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 21,212.92 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 5,994.77 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 27,207.69 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 2,448,692.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 112 | Sobrecosto de trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150<=250 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo. | M3 | 30.00 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 46,607.62 | 5% | $ 2,330.38 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 2,330.38 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ - |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 1 Ayudante | $ 30,939.38 | 53.32% | $ 47,436.25 | 0.98 | $ 46,607.62 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ 46,607.62 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 48,938.00 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 13,829.88 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 62,767.88 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 1,883,036.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

**A. DATOS GENERALES**

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

**B. DATOS ESPECIFICOS**

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 113 | **Placa de contrapíso en concreto e =25,0 cm fc=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 | 74.80 |

**1. Equipo**

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ - | 5% | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

**2. Materiales**

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| concreto 3000 psi (210n) | m3 | 0.16 | $ 883,490.45 | $ 139,132.26 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 139,132.26 |

**3. Transportes**

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

**4. Mano de Obra**

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 53.32% | $ - | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 139,132.26 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 39,318.78 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 178,451.04 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 13,348,138.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

**C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)**

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 114 | Zapatas f'c=3000 PSI | M3 | 2.40 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ 262,003.22 | 5% | $ 13,100.16 |
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ 13,100.16 |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| concreto 3000 psi (210n) | m3 | 1.00 | $ 883,490.45 | $ 883,490.45 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ 883,490.45 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial + 2 Ayudantes | $ 41,589.38 | 53.32% | $ 63,764.83 | 4.11 | $ 262,003.22 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 262,003.22 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 1,158,593.83 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 327,418.62 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 1,486,012.45 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 3,566,430.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor

| enterritorio | ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | CÓDIGO: | F-GG-21 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | 01 |
| | GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS | VIGENCIA: | 2020-10-20 |

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No.** 2250356 **DE** OBRA **FECHA INICIO** **FECHA TERMINACIÓN**

**OBJETO DEL CONTRATO:** "TERMINACIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO COCUC CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER, A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC, EN EL MARCO DEL CONTRATOINTERADMINISTRATIVO No. 216144"

**CONTRATISTA:** SAFRID INGENIERIA SAS
**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTER PENITENCIARIO
**SUPERVISOR:** JEHIMY ALEJANDRA ERAZO MOLINA.

## B. DATOS ESPECIFICOS

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 115 | Columna cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f´c=4000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros | M3 | 11.73 |

### 1. Equipo

| Descripción | Marca | Tipo | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| herramienta menor | | | $ - | 5% | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 2. Materiales

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. | Vr Unitario |
|---|---|---|---|---|
| concreto 4000 psi (28 Mpa) | m3 | 0.75 | $ 1,972,039.61 | $ 1,485,657.90 |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | $ - |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 1,485,657.90 |

### 3. Transportes

| Material | Vol. o Peso | Distancia | m2 o Ton/Km | Tarifa | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

### 4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 53.32% | $ - | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO | $ 1,485,657.90 |
| AIU CONTRACTUAL 28.26% | | | | TOTAL COSTO INDIRECTO | $ 419,846.92 |
| | | | | VALOR TOTAL ACTIVIDAD | $ 1,905,504.82 |
| | | | | VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD | $ 22,351,572.00 |



Firma:
Nombr MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
**REPRESENTATE LEGAL Ó DIRECTOR DE OBRA**

## C. OBSERVACIONES INTERVENTORÍA (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Firma:
Nombre:
**REPRESENTANTE LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

Original - ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventor