**CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA**
NIT 901.667.908-3
CRA 19A 84 - 14 OFICINA 401
Tel: (601) 6070101
Bogotá - Colombia
contabilidad@consorcioci.com

Factura Electronica de Ventas
**No. FEV 21**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Señores** | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL | | |
| **NIT** | 899.999.059-3 | **Teléfono** | (601) 4155000 |
| **Dirección** | AVENIDA EL DORADO 103-15 | **Ciudad** | Bogotá - Colombia |

| **Fecha y hora Factura** | |
|---|---|
| **Generación** | 28/11/2025, 08:31 |
| **Expedición** | 28/11/2025, 08:32 |
| **Vencimiento** | 28/11/2025 |

| Ítem | Descripción | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ACTA PARCIAL AVANCE DE OBRA # 20 | 1.00 | 1,470,212,970.00 | 1,470,212,970.00 |
| 2 | ADMINISTRACION 18.3% | 1.00 | 269,048,974.00 | 269,048,974.00 |
| 3 | IMPREVISTOS 0.7% | 1.00 | 10,291,491.00 | 10,291,491.00 |
| 4 | UTILIDAD 5.0% | 1.00 | 73,510,649.00 | 87,477,672.31 |

**Total items:** 4

**Valor en Letras:**
Mil ochocientos treinta y siete millones treinta y un mil ciento siete pesos m/cte con treinta y uno cent.

**Forma de pago:**
Contado

**Medio de pago:**
Desembolso Crédito plus (CCD+) - Transferencia $ 1,837,031,107.31

| | |
|---|---|
| **Total Bruto** | 1,823,064,084.00 |
| IVA 19% | 13,967,023.31 |
| IVA 0% | 0.00 |
| **Total a Pagar** | **1,837,031,107.31** |

**Observaciones:**
#$24-12-00-000;22001449 H4 de 2022;bernardo.puentes@aerocivil.gov.co#$
ACTA PARCIAL No. 20 PERIODO DEL 16 DE OCTUBRE DE 2025 AL 14 DE NOVIEMBRE DE 2025
VALOR A PAGAR ACTA $1.837.031.107,31 AJUSTE AL PESO $-1.31
VALOR A PAGAR AJUSTADO EL PESO $1.837.031.106,00
SE REALIZA AJUSTE AL PESO DEL $-1.31 Y AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO DE $595.082.517,00
CERT DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL NO.130622
CÓDIGO ENTIDAD GESTIÓN GENERAL 24-12-00-000 siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764088822316 aprobado en 20250213 prefijo FEV desde el número 2 al 100 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4112 Construcción de edificios no residenciales Tarifa 9.66
**CUFE:** 30e96563c7156aa1eda48bff4e637d4a466d4ef26ed18ff5a03e03e3fc8af7da4a4723d66ef8fb182628389f62b00c93

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

**CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA**
NIT 901.667.908-3
CRA 19A 84 - 14 OFICINA 401
Tel: (601) 6070101
Bogotá - Colombia

NOTA CREDITO
**No. 1 10**

| | |
|---|---|
| **Fecha Nota Crédito** | 2025-11-28 |
| **Factura de Venta** | FEV-21 |
| **Generación** | 28/11/2025, 08:43 |
| **Expedición** | 28/11/2025, 08:44 |
| **Vencimiento** | 28/11/2025 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Señores** | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL | | |
| **NIT** | 899.999.059-3 | **Teléfono** | (601) 4155000 |
| **Dirección** | AVENIDA EL DORADO 103-15 | **Ciudad** | Bogotá - Colombia |

| Ítem | Descripción | Cantidad | Vr. Total |
|---|---|---|---|
| 1 | UTILIDAD 5.0% | 1.00 | 1.31 |

**Total items:** 1

**Valor en Letras:**
Un pesos m/cte con treinta y uno cent.

**Condiciones de Pago:**
Transferencia $ 1.31

| | |
|---|---|
| **Total Bruto** | 1.31 |
| IVA 0% | 0.00 |
| **Total** | **1.31** |

**Observaciones:**
#$24-12-00-000;22001449 H4 de 2022;bernardo.puentes@aerocivil.gov.co#$
ACTA PARCIAL No. 20 PERIODO DEL 16 DE OCTUBRE DE 2025 AL 14 DE NOVIEMBRE DE 2025
VALOR A PAGAR ACTA $1.837.031.107,31 AJUSTE AL PESO $-1.31
VALOR A PAGAR AJUSTADO EL PESO $1.837.031.106,00
SE REALIZA AJUSTE AL PESO DEL $-1.31 Y AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO DE $595.082.517,00
CERT DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL NO.130622
CÓDIGO ENTIDAD GESTIÓN GENERAL 24-12-00-000 siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

**CUDE:** 1bc4f1e0288f678fd47b1e8490e930b0855de0099db85e4601b2016b601920717eff28fd7deac6568aa148034d2bd129
**CUFE factura:**
30e96563c7156aa1eda48bff4e637d4a466d4ef26ed18ff5a03e03e3fc8af7da4a4723d66ef8fb182628389f62b00c93

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

**FORMATO**

**CERTIFICACIÓN CUMPLIDO PARA PAGOS DIFERENTES A PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTIÓN**

| **Clave:** APOY-2.0-12-038 | **Versión:** 1 | **Fecha de aprobación:** 27/Feb/2024 |
|---|---|---|

Fecha de Diligenciamiento: DD **28** / MM **Noviembre** / AAAA **2025**

## *Información Beneficiario de Pago*

Nombre beneficiario de pago: **CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA**
NIT/CC No.: **901667908-3**

## *Información Contractual*

Contrato No.: 22001449 H4 DE 2022

Objeto del contrato: "REALIZAR LA CONSTRUCCIÒN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÒN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)"

Fecha de suscripción: 30 / dic / 2022 (DD / MM / AAAA) Fecha de terminación: 31 / dic / 2025 (DD / MM / AAAA)

**Estado financiero del contrato**

| Valor Inicial | Adiciones | Valor Ejecutado | Saldo por Ejecutar |
|---|---|---|---|
| $ 39.264.066.722,00 | | $ 16.634.340.832,00 | $ 22.629.725.890,00 |

## *Información para pago*

Concepto de Pago:

- ☐ ASEO
- ☐ COMPRAS CON INGRESO A ALMACÉN
- ☐ COMPRAS SIN INGRESO A ALMACÉN
- ☐ INTERVENTORÍA
- ☐ MANTENIMIENTO
- ☑ OBRA
- ☐ RESOLUCIÓN
- ☐ SERVICIOS PÚBLICOS
- ☐ TRANSPORTE DE CARGA
- ☐ TRANSPORTES PASAJEROS
- ☐ VIGILANCIA
- ☐ OTRO:

**RELACIÓN FACTURAS, NOTAS CRÉDITO Y/O DÉBITO:**

| *Tipo de documento* | *No. Factura* | *Fecha factura* |
|---|---|---|
| Factura Electrónica | FEV 21 | 28-nov-25 |
| Nota Crédito | Nota Credito No. 1 10 | 28-nov-25 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**ANTICIPO - AMORTIZACIÓN**

El presente pago ¿es un anticipo? No

| | |
|---|---|
| Valor inicial del anticipo | $ 10.904.458.163,00 |
| Valor total amortizado a la fecha | $ 3.573.850.532,00 |
| Amortización presente pago | $ 595.082.517,00 |
| Saldo pendiente de amortizar | $ 6.735.525.114,00 |

**INFORMACIÓN CUENTA BANCARIA**

¿El pago se realiza a fiducia? No — NIT Fiducia:
¿Se requiere endosar el pago? No — NIT beneficiario de endoso:
Tipo cuenta bancaria: Ahorros — Cuenta bancaria No.: 193-0000158-6
Nombre entidad bancaria: BANCOLOMBIA

## *Información Presupuestal y Ejecución del Contrato*

Vigencia presupuestal: Reserva Presupuestal

| No. Compromiso presupuestal / RP 1 | 1124 |
|---|---|
| **Código rubro presupuestal a afectar** | **Valor a Pagar (Incluido IVA) *Descontar amortización** |
| C-2409-0600-7-0-2409017-02 | $ 1.241.948.589,00 |
| C-2409-0600-7-0-2409017-02 | $ 30.000,00 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| **Total a pagar:** | **$ 1.241.978.589,00** |

| No. Compromiso presupuestal / RP 2 | |
|---|---|
| **Código rubro presupuestal a afectar** | **Valor a Pagar (Incluido IVA) *Descontar amortización** |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| **Total a pagar:** | **$ -** |

## *Autorización de pago por parte del (los) supervisor(es) o Interventor (es)*

En mi calidad de supervisor o interventor del contrato enunciado, certifico que he verificado el cumplimiento a satisfacción de las obligaciones que emanan del contrato, a través de la elaboración de los informes de supervisión o interventoría, la acreditación del pago de las obligaciones con el sistema de seguridad social integral, las cifras y valores correspondientes al periodo certificado para el reconocimiento del pago que por este instrumento se acredita.

Firma:
Nombre: Juliana Andrea Sarmiento Garcia
Cargo: REPRESENTANTE LEGAL
Dependencia:

Firma:
Nombre:
Cargo:
Dependencia:

**OBSERVACIONES**

"En la presente Acta Parcial No. 20 se solicita el reconocimiento de treinta mil pesos ($30.000 MCTE), correspondientes a un valor NO causado en el Acta Parcial No. 5 FEV6 del 3 de septiembre de 2024. En dicha Acta se registró una factura por $1.215.160.373, con valor a pagar de $1.045.243.878; sin embargo, se causó la suma de $1.045.213.878, generándose así la diferencia mencionada, la cual se solicita sea reconocida en la presente Acta parcial N o 20".

| AERONÁUTICA CIVIL<br>UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | FORMATO<br>**RESUMEN**<br>**ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA** | | |
|---|---|---|---|
| | **Clave: MSER-7.0-12-008** | **Versión: 02** | **Fecha de aprobación: 31/07/2023** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DIRECCIÓN TECNICA DE INVESTIGACION DE ACCIDENTES** | **CONTRATO: 22001449 H4 DE 2022**<br>**OBJETO:** "REALIZAR LA CONSTRUCCIÒN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÒN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)"<br>**AEROPUERTO: N/A**<br>**PLAZO INICIAL:** VEINTI OCHO (28) MESES<br>**FECHA DE INICIACIÓN:** 20 DE ENERO DE 2023<br>**FECHA DE TERMINACIÓN:** 31 DE DICIEMBRE DE 2025<br>**PLAZO FINAL:** TREINTA Y TRES (33) MESES Y DIECISIETE (17) DIAS | **VALOR INICIAL:**<br>**$ 39.264.066.722,00**<br>**VALOR ADICIONAL:**<br>**$ 0,00**<br>**VALOR FINAL :**<br>**$ 39.264.066.722,00** | **FORMATO RESUMEN ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 20**<br>**CONTRATISTA:**<br>CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA<br>**INTERVENTOR:**<br>CONSORCIO RA5<br>**SUPERVISOR:**<br>LUIS BERNARDO PUENTES TORRES |

El día sabado 15 de noviembre de 2025, previa visita al sitio de ejecución de la obra en el Centro de investigaciones de Accidente Aereos de la Ciudad de Bogotá D.C, la Ingeniera Laura Cristina Santana Salazar, en representación del contratista Consorcio Construcciones de Ingenieria y el Ingeniero Cristian Mauricio Melo Caicedo, en representación de la Interventoría Consorcio RA5 , procedieron a medir y recibir las cantidades de obra ejecutadas durante el período comprendido entre el 16 de octubre de 2025 al 14 de noviembre de 2025, determinando su valor de acuerdo con los precios unitarios estipulados en el contrato, según se muestra en la cuenta de cobro o factura presentada, que se reciben a entera satisfacción por parte de la Interventoría.

| **BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO** | | **VALORES** |
|---|---|---|
| 1. Valor inicial contrato | | 39.264.066.722 |
| 2.Valor modificación No.1 | | 0 |
| 3. Valor total del contrato (1+2) | | 39.264.066.722 |
| 4. Valor pagado del anticipo % | 32,39% | 10.904.458.163 |
| 5. Valor que resta por pagar (3-4) | | 28.359.608.559 |
| 6. Valor presente acta | | 1.837.031.106 |
| 7. Valor amortizado en la presente acta | 32,39% | 595.082.517 |
| 8.Valor a pagar de la presente acta (6-7) | | 1.241.948.589 |
| 9. Acumulado pagos actas anteriores | | 13.060.490.300 |
| 10. Acumulado de amortización actas anteriores | | 3.573.850.532 |
| 11. Valor pagado a la fecha mas presente acta (4+8+9) | | 25.206.897.052 |
| 12. Saldo por pagar del presente contrato | | 14.057.169.670 |
| 13. Saldo de anticipo por amortizar (4 -7-10) | | 6.735.525.114 |
| 14. Porcentaje de ejecución del contrato a la fecha | | **47,04%** |

**RUBROS PRESUPUESTALES PARA AFECTAR EN ESTA ACTA**

| **RUBRO** | **CONCEPTO** | **VR. AFECTAR** |
|---|---|---|
| 1- C-2409-0600-7-0-2409017-02 (RP 1124) | OBRA | 1.241.948.589 |
| | | - |
| **TOTAL** | | 1.241.948.589 |
| **AMORTIZACIÓN** | | |
| C-2409-0600-7-0-2409017-02 (RP 320522) | OBRA | 595.082.517 |

**OBSERVACIONES:** El Contratista y la Interventoría, mediante el presente documento, hacen constar que las cantidades de obra consignadas en el formato de cantidades, que hace parte integral de la presente acta, corresponden a las medidas tomadas IN-SITU por el Contratista y verificadas por la Interventoría.

De igual manera, dejan constancia que la ejecución de los diferentes ÍTEMS se ha realizado atendiendo las mejores prácticas constructivas actuales, con materiales de las mejores calidades y cumpliendo con las especificaciones técnicas establecidas en el pliego de condiciones del presente contrato. La Interventoría del presente contrato de obra actúa de conformidad con los procedimientos previstos en manual de contratación vigente de la Aerocivil.

"En la presente Acta Parcial No. 20 se solicita el reconocimiento de treinta mil pesos ($30.000 MCTE), correspondientes a un valor NO causado en el Acta Parcial No. 5 FEV6 del 3 de septiembre de 2024. En dicha Acta se registró una factura por $1.215.160.373, con valor a pagar de $1.045.243.878; sin embargo, se causó la suma de $1.045.213.878, generándose así la diferencia mencionada, la cual se solicita sea reconocida en la presente Acta parcial N o 20".

**FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA**
**CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA**
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

**JHULIANA ANDREA SARMIENTO GARCIA**
**CONSORCIO RA5**
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORÍA

| AERONÁUTICA CIVIL<br>UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | **FORMATO**<br>**LIQUIDACION IVA**<br>**ACTA DE RECIBO PARCIAL** | | |
|---|---|---|---|
| **Principio de Procedencia:**<br>**2000** | **Clave: GSAP-1.0-12-035** | **Versión: 01** | **Fecha de aprobación:** 16/07/2020 |

| | | |
|---|---|---|
| **TIPO DE ACTA PARCIAL:** | AVANCE DE OBRA | |
| **CONTRATO No.** | 22001449 H4 DE 2022 | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | |
| **INTERVENTOR:** | CONSORCIO RA5 | |
| **SUPERVISOR:** | LUIS BERNARDO PUENTES TORRES | |
| **COSTO TOTAL BRUTO OBRA**<br>(Costo Directo + A.I.U.) | | $ 1.823.064.083 |
| Porcentaje estimado para el A.I.U. | | 24,00% |
| **COSTO DIRECTO**<br>Costo Total Bruto<br>1 + % A. I.U. | $ 1.823.064.083 | $ 1.470.212.970 |
| **UTILIDAD**<br>(Costo Directo x 5% estimado Utilidad) | | $ 73.510.649 |
| **IVA OBRA**<br>Utilidad x 19% estimado para el IVA | | $ 13.967.023 |
| **COSTO TOTAL BRUTO ESTUDIOS** | | - |
| **IVA ESTUDIOS**<br>19% estimado para el IVA | | |
| **TOTAL IVA** | | $ 13.967.023 |

**FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA**
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

**JHULIANA ANDREA SARMIENTO GARCIA**
CONSORCIO RA5
REPRESENTANTE LEGAL
INTEVENTORIA

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

**FORMATO**

**ACTA DE COSTOS DE OBRA**

**Clave: MSER-7.0-12-010** | **Versión: 01** | **Fecha de aprobación: 16/08/2023**

| ACTA PARCIAL No. 20 | | | PERIODO | FECHA DE RADICACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| | | | 16/10/2025 al 14/11/2025 | 15/11/2025 |
| **CONTRATO:** | 22001449 H4 DE 2022 | **OBJETO:** | "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)" | |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | **R/L:** | FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA | **FECHA DE INICIO CONTRATO** / **FECHA ACTUAL DE FINALIZACIÓN** |
| **INTERVENTOR** | CONSORCIO RA5 | **R/L:** | JHULIANA ANDREA SARMIENTO GARCIA | 20/01/2023 / 31/12/2025 |

| VALOR INICIAL: | VALOR MAYORES Y MENORES | VALOR ACTUAL | VALOR TOTAL ACUMULADO ANTERIOR | VALOR PRESENTE ACTA No. 20 | VALOR ACUMULADO ACTUAL | VALOR SALDO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $ 39.264.066.722,00 | $ 0,00 | $ 39.264.066.722,00 | $ 16.634.340.827,00 | $ 1.837.031.106,00 | $ 18.471.371.931,00 | $ 20.792.694.789,00 | 52,96% |

| I. ÍTEMS | II. DESCRIPCIÓN | III. CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | MAYORES Y MENORES No.11 | | IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS | | V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 20 | | VII. ACUMULADO ACTUAL | | VIII. SALDO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UND. | CANT. | Vr. UNIT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | VALOR | % |
| 1 | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | **LOCALIZACION Y REPLANTEO** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Localización y Replanteo Edificio | m2 | 9.312,69 | $ 3.476,00 | $ 32.370.910,00 | 0,00 | $ - | 9.312,69 | $ 32.370.910,00 | 1.815,94 | $ 6.312.207,00 | | $ - | 1.815,94 | $ 6.312.207,00 | 7.496,75 | $ 26.058.703,00 | 81% |
| 1.2 | **CAMPAMENTO Y CERRAMIENTO** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Alquiler Contenedor Oficina (20 pies: 6.10x2.44x2.59 m) + Contenedor Almacén (20 pies: 6.10x2.44x2.59 m). Incluye Transporte + Retiro al final de la obra. Cantidades mayores son por cuenta del contratista | mes | 21,00 | $ 1.558.286,00 | $ 32.724.006,00 | 0,00 | $ - | 21,00 | $ 32.724.006,00 | 20,50 | $ 31.944.863,00 | 0,50 | $ 779.143,00 | 21,00 | $ 32.724.006,00 | - | $ - | 0% |
| 1.2.2 | Alquiler dos (2) unidades de Cabina Sencilla Baño Portátil + Aseo Diario. Incluye Transporte + Instalación + Retiro al final de la obra. Cantidades mayores son por cuenta del contratista | mes | 21,00 | $ 1.189.966,00 | $ 24.989.286,00 | 0,00 | $ - | 21,00 | $ 24.989.286,00 | 19,95 | $ 23.739.822,00 | 1,00 | $ 1.189.966,00 | 20,95 | $ 24.929.788,00 | 0,05 | $ 59.498,00 | 0% |
| 1.2.3 | Instalación y Adecuación Contenedores para Campamento: comprende el montaje, ejecución Instalaciones eléctricas, comunicaciones y adecuación acabados y carpinterías. Incluye desmonte al final de la obra | und | 2,00 | $ 2.690.689,00 | $ 5.381.378,00 | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 5.381.378,00 | 2,00 | $ 5.381.378,00 | | $ - | 2,00 | $ 5.381.378,00 | - | $ - | 0% |
| 1.2.4 | Cerramiento Provisional en Laminas de Zinc h=2m. Incluye puerta de acceso vehicular y puerta de acceso peatonal | ml | 130,00 | $ 76.875,00 | $ 9.993.750,00 | 0,00 | $ - | 130,90 | $ 10.062.938,00 | 130,90 | $ 10.062.938,00 | | $ - | 130,90 | $ 10.062.938,00 | - | $ - | 0% |
| 1.2.5 | Cerramiento Provisional en Tela Verde h=2m | ml | 30,00 | $ 25.701,00 | $ 771.030,00 | 0,00 | $ - | 30,00 | $ 771.030,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 30,00 | $ 771.030,00 | 100% |
| 1.2.6 | Valla de identificación (Licencia de Construcción) | und | 1,00 | $ 331.584,00 | $ 331.584,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 331.584,00 | 1,00 | $ 331.584,00 | | $ - | 1,00 | $ 331.584,00 | - | $ - | 0% |
| 1.2.7 | Cárcamo Lavado Llantas en concreto reforzado f'c=3000 psi de 5.00 x 0.68 x 1.00 m con marco y tapa Reilla en HF de 1.00 x 050 x 0.05 | m3 | 1,48 | $ 2.540.152,00 | $ 3.759.425,00 | 0,00 | $ - | 2,60 | $ 6.604.395,00 | 2,60 | $ 6.604.395,00 | | $ - | 2,60 | $ 6.604.395,00 | - | $ - | 0% |
| 1.3 | **PROVISIONALES DE SERVICIOS PUBLICOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | Provisional de Agua | glb | 1,00 | $ 1.296.905,00 | $ 1.296.905,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 1.296.905,00 | 1,00 | $ 1.296.905,00 | | $ - | 1,00 | $ 1.296.905,00 | - | $ - | 0% |
| 1.3.2 | Provisional de Alcantarillado | glb | 1,00 | $ 3.546.970,00 | $ 3.546.970,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 3.546.970,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 3.546.970,00 | 100% |
| 1.3.3 | Provisional de Energía 45 KVA | glb | 1,00 | $ 29.224.409,00 | $ 29.224.409,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 1.3.4 | Derechos Provisionales | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.5 | Solicitud de Servicio Temporal (TPO) de Acueducto y ejecución de la Obra respectiva para conexión en andén (sin importar el tipo) de 1 1/2" - 2". La tramitología contempla el diligenciamiento de formularios, cronograma de actividades, planos actualizados y georreferenciados, levantamiento de redes en caso de ser necesario, memorias de cálculo, autorizaciones de las entidades competentes en caso de estar en sectores patrimoniales o aledaños, especificaciones técnicas, registros fotográficos, y demás documentos relacionados. La ejecución de Obra contempla la excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación del espacio público (andén del mismo tipo intervenido) y retiro y disposición de escombros, y porcentaje respectivo de los costos de Revisión de diseños por la empresa de acueducto y costos de la Interventoría por parte de la empresa de acueducto. Incluye las correcciones de los documentos y anexos hasta el momento en que el Servicio Temporal (TPO) sea aprobado por parte de la empresa de acueducto. NO | un | 1,00 | $ 2.142.267,00 | $ 2.142.267,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 2.142.267,00 | 1,00 | $ 2.142.267,00 | | $ - | 1,00 | $ 2.142.267,00 | - | $ - | 0% |
| 1.3.6 | Solicitud de Servicio Temporal (TPO) de Alcantarillado (A. Negras y A. Lluvias) y ejecución de la Obra respectiva para conexión en andén (sin importar el tipo) de 6" - 8" en tubería de alcantarillado corrugada PVC. La tramitología contempla el diligenciamiento de formularios, cronograma de actividades, planos actualizados y georreferenciados, levantamiento de redes en caso de ser necesario, memorias de cálculo, autorizaciones de las entidades competentes en caso de estar en sectores patrimoniales o aledaños, especificaciones técnicas, registros fotográficos, pólizas respectivas solicitadas por la empresa de acueducto y acordes a la ejecución de la obra, y demás documentos relacionados. La ejecución de Obra contempla la excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal, recuperación del espacio público (andén del mismo tipo intervenido) y retiro y disposición de escombros, y porcentaje respectivo de los costos de Revisión de diseños por la empresa de acueducto y costos de la Interventoría por parte de la EAAB. Incluye las correcciones de | un | 1,00 | $ 3.006.623,00 | $ 3.006.623,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 3.006.623,00 | 1,00 | $ 3.006.623,00 | | $ - | 1,00 | $ 3.006.623,00 | - | $ - | 0% |
| 1.3.7 | Solicitud de Provisional de Obra de Energía con cargas menores a 34 kW y ejecución de la Obra respectiva. La tramitología contempla el diligenciamiento de formularios, cronograma de actividades, planos actualizados y georreferenciados, autorizaciones de las entidades competentes en caso de estar en sectores patrimoniales o aledaños, especificaciones técnicas, registros fotográficos, y demás documentos relacionados. La ejecución de Obra contempla el cableado, accesorios, conexión a la red principal, suministro e instalación del medidor provisional, y complementarios. Incluye las adecuaciones necesarias en obra y las correcciones de los documentos y anexos hasta el momento en que la Provisional de Obra sea aprobado por parte de la empresa de energía | un | 1,00 | $ 2.799.818,00 | $ 2.799.818,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 2.799.818,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 2.799.818,00 | 100% |
| 1.3.8 | Solicitud de Línea Telefónica con servicio de Internet Banda Ancha y ejecución de la Obra respectiva. La tramitología contempla el diligenciamiento de formularios, planos actualizados y georreferenciados en caso de ser necesarios, autorizaciones de las entidades competentes en caso de estar en sectores patrimoniales o aledaños, y demás documentos relacionados. La ejecución de Obra contempla el cableado, accesorios, conexión a la red principal, y complementarios. Incluye las adecuaciones necesarias en obra y las correcciones de los documentos y anexos hasta el momento en que la Línea Telefónica sea aprobado e instalada | un | 1,00 | $ 218.175,00 | $ 218.175,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 218.175,00 | 1,00 | $ 218.175,00 | | $ - | 1,00 | $ 218.175,00 | - | $ - | 0% |
| 1.4 | **DEMOLICIONES Y DESMONTES** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | Demolición construcción existentes de 1 Piso cubierta liviana. Incluye el cargue, transporte y disposición fina de escombros en sitio autorizado (distancia 28 km). Incluye muros internos, externos, placas y cubiertas, además de las instalaciones y demás elementos internos que se encuentren en los mismos | m2 | 167,07 | $ 43.855,00 | $ 7.326.855,00 | 0,00 | $ - | 167,50 | $ 7.345.713,00 | 167,50 | $ 7.345.713,00 | | $ - | 167,50 | $ 7.345.713,00 | - | $ - | 0% |
| 1.4.2 | Desmontes y Demolición Integral Muro Cerramiento existente en mamposteria h=2.50m (portón + concertina + mamposteria + confinamiento). Incluye cargue y retiro fuera de la obra | ml | 180,76 | $ 40.347,00 | $ 7.293.124,00 | 0,00 | $ - | 180,16 | $ 7.268.916,00 | 180,16 | $ 7.268.916,00 | | $ - | 180,16 | $ 7.268.916,00 | - | $ - | 0% |
| 1.4.3 | Demolición Integral de Placas de Contrapiso en concreto de construcciones existentes de cualquier espesor, en Concreto Reforzado. (Incluye cargue y retiro) | m2 | 335,87 | $ 31.861,00 | $ 10.701.154,00 | 0,00 | $ - | 494,89 | $ 15.767.531,00 | 494,89 | $ 15.767.531,00 | | $ - | 494,89 | $ 15.767.531,00 | - | $ - | 0% |
| 1.4.4 | Demolición Integral en Concreto Simple o Reforzado de Cimientos (ciclópeos, sobrecimientos, zapatas, vigas, etc.) y Estructuras Enterradas Aisladas Existentes (Incluye demolición con martillo, cargue y retiro) | m3 | 30,57 | $ 346.174,00 | $ 10.582.539,00 | 15,00 | $ 5.192.610,00 | 349,17 | $ 120.873.576,00 | 334,17 | $ 115.680.966,00 | 2,52 | $ 872.358,00 | 336,69 | $ 116.553.324,00 | 12,48 | $ 4.320.252,00 | 4% |
| NP-C1 | ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO 1 | | | | | | | | | | | | | | $ - | | | |
| NP 1.3.1 | Provisional de Energía de Obra 112.5 KVA | GLB | | $ 144.171.767,00 | $ - | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 144.171.767,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 144.171.767,00 | 100% |
| NP 1.3.2 | SUMINISTRO E INSTALACION CABLE ACOMETIDA 3*2/0+1/0 T TORRE GRUA | ML | | $ 265.572,00 | $ - | 0,00 | $ - | 55,00 | $ 14.606.460,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 55,00 | $ 14.606.460,00 | 100% |
| NP 1.3.3 | SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO PROVISIONAL DE OBRA INCLUYE TOMAS MONOFASICAS ,BIFASICAS Y TRIFASICAS | UND | | $ 1.681.275,00 | $ - | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 3.362.550,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 2,00 | $ 3.362.550,00 | 100% |

| I. ÍTEMS | II. DESCRIPCIÓN | III. CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | MAYORES Y MENORES No.11 | | IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS | | V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 20 | | VII. ACUMULADO ACTUAL | | VIII. SALDO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UND. | CANT. | Vr. UNIT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | VALOR | % |
| NP 1.3.4 | SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA DE CABLE 3x185 mm2. 15 kV XLPE Aluminio. | ML | | $ 384.815,00 | $ - | 10,19 | $ 3.919.477,49 | 80,19 | $ 30.856.527,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 80,19 | $ 30.856.527,00 | 100% |
| NP 1.3.5 | MANIOBRAS PARA LA PROTECCIÓN DE LA RED DE MEDIA TENSIÓN EXISTENTE EN EL EJE 0 DEL PROYECTO CIIA. | GLB | | $ 83.187.694,00 | $ - | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 83.187.694,00 | 1,00 | $ 83.187.694,00 | | $ - | 1,00 | $ 83.187.694,00 | - | $ - | 0% |
| NP 1.3.6 | CRUCE VIA PARA LA CANALIZACION DE LA RED SUBTERRANEA RED DE MEDIA TENSIÓN DE LA PROVISIONAL ELECTRICA. INCLUYE (CORTE, DEMOLICION Y RETIRO DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE CON UN ANCHO DE 1.50 MTS , EXCAVACION A PROFUNDIDAD DE 1.00 MTS,RELLENO EN MATERIAL SUB BASE, RELLENO EN MATERIAL DE BASE, IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA DE 12 CMS DE ESPESOR | GLB | | $ 13.564.250,00 | $ - | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 13.564.250,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 13.564.250,00 | 100% |
| 2 | PANTALLAS PRE-EXCAVADAS Y PILOTAJE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | BARRETES Y PANTALLAS Preexcavadas y Fundidas In-Situ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Localización Barretes y Pantallas Preexcavadas | ml | 179,77 | $ 82.634,00 | $ 14.855.114,00 | 0,00 | $ - | 171,58 | $ 14.178.342,00 | 171,58 | $ 14.178.342,00 | | $ - | 171,58 | $ 14.178.342,00 | - | $ - | 0% |
| 2.1.2 | Excavación Viga Guia 2x30x75 cm x 65 ml para construcción Barretes y Pantallas prexcavadas. (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) | m3 | 81,00 | $ 71.272,00 | $ 5.773.032,00 | 0,00 | $ - | 229,42 | $ 16.351.222,00 | 229,42 | $ 16.351.222,00 | | $ - | 229,42 | $ 16.351.222,00 | - | $ - | 0% |
| 2.1.3 | Vigas Guia para Barretes y Pantallas Preexcavadas seccion 2 x 30 x 75 cm x 180 ml en concreto reforzado f'c=3000 psi 21 Mpa | m3 | 81,00 | $ 722.396,00 | $ 58.514.076,00 | 0,00 | $ - | 105,15 | $ 75.959.939,00 | 105,15 | $ 75.959.939,00 | | $ - | 105,15 | $ 75.959.939,00 | - | $ - | 0% |
| 2.1.4 | Proceso Barretes Preexcavados Tipo 1 Excavación + Colocación Concreto Barretes 4 x 1.00 x 0.40 x 40 m, profundidad excavación barretes a partir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural | m3 | 64,00 | $ 332.592,00 | $ 21.285.888,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 2.1.5 | Proceso Barretes Prexcavados Tipo 2 Excavación + Colocación Concreto Barretes 11 x 2.00 x 0.40 x 40 m, profundidad excavación barretes a partir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural | m3 | 440,00 | $ 332.592,00 | $ 146.340.480,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 2.1.6 | Proceso Pantallas Preexcavadas: Excavacion + Colocación Concreto Pantallas de ancho a=40cm: 179.77 x 0.40 x 10.20 m, profundidad excavacion pantallas a partir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural | m3 | 604,95 | $ 332.592,00 | $ 201.201.530,00 | 0,00 | $ - | 423,74 | $ 140.932.534,00 | 423,74 | $ 140.932.534,00 | | $ - | 423,74 | $ 140.932.534,00 | - | $ - | 0% |
| 2.1.7 | Manejo y Colocación Refuerzo Barretes Preexcavados | kg | 32.100,31 | $ 451,00 | $ 14.477.240,00 | -0,34 | $ (153,34) | 184.673,69 | $ 83.287.834,00 | 184.673,69 | $ 83.287.834,00 | | $ - | 184.673,69 | $ 83.287.834,00 | - | $ - | 0% |
| 2.1.8 | Manejo y Colocación Refuerzo Pantallas Preexcavadas | kg | 41.306,33 | $ 451,00 | $ 18.629.155,00 | 0,00 | $ - | 63.499,13 | $ 28.638.108,00 | 63.499,13 | $ 28.638.108,00 | | $ - | 63.499,13 | $ 28.638.108,00 | - | $ - | 0% |
| 2.1.9 | Suministro Concreto Tremie Fundida Barretes Tipo 1 4 x 1.00 x 0.40 x 40 m f'c=4.000 psi 28 Mpa (expansion 15%), tramo fundido barrete a apartir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural | m3 | 73,60 | $ 483.045,00 | $ 35.552.112,00 | 0,00 | $ - | 2.359,50 | $ 1.139.744.678,00 | 2.359,50 | $ 1.139.744.678,00 | | $ - | 2.359,50 | $ 1.139.744.678,00 | - | $ - | 0,0% |
| 2.1.10 | Suministro Concreto Tremie Fundida Barretes Tipo 2 11 x 2.00 x 0.40 x 40 m f'c=4.000 psi 28 Mpa (expansion 15%), tramo fundido barrete a apartir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural | m3 | 506,00 | $ 483.045,00 | $ 244.420.770,00 | 0,00 | $ - | 3.361,11 | $ 1.623.567.380,00 | 3.361,11 | $ 1.623.567.380,00 | | $ - | 3.361,11 | $ 1.623.567.380,00 | - | $ - | 0% |
| 2.1.11 | Suministro Concreto Tremie Fundida Pantallas de 64.70 x 0.40 x 6.72 m f'c=5.000 psi 35 Mpa (expansión 15%), tramo fundido pantalla a partir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural | m3 | 695,70 | $ 483.045,00 | $ 336.054.407,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 2.2 | PILOTAJE: Pilotes Preexcavados y Fundidos In - Situ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Localización Pilotes Preexcavados (97+16 und) | und | 113,00 | $ 75.191,00 | $ 8.496.583,00 | 0,00 | $ - | 163,00 | $ 12.256.133,00 | 163,00 | $ 12.256.133,00 | | $ - | 163,00 | $ 12.256.133,00 | - | $ - | 0% |
| 2.2.2 | Excavación Prehuecos Pilotes D = 60 cm (97+16 und) (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) | m3 | 31,95 | $ 71.272,00 | $ 2.277.140,00 | 0,00 | $ - | 35,31 | $ 2.516.614,00 | 35,31 | $ 2.516.614,00 | | $ - | 35,31 | $ 2.516.614,00 | - | $ - | 0% |
| 2.2.3 | Proceso Pilotes Preexcavados Tipo Kelly: Excavación + Colocación Concreto Pilotes D=60 cm (97x40 m), profundidad excavacion pilote a partir del nivel cero Niv.+00 del terreno natural | ml | 3.880,00 | $ 92.691,00 | $ 359.641.080,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 2.2.4 | Proceso Pilotes Preexcavados Tipo Kelly: Excavación + Colocación Concreto Pilotes Constructivos D=60 cm (16x400 m), profundidad excavación pilote a partir del nivel cero Niv.+00 del terreno natural | ml | 640,00 | $ 92.691,00 | $ 59.322.240,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 2.2.5 | Manejo y Colocación Refuerzo Pilotes | kg | 78.405,91 | $ 451,00 | $ 35.361.065,00 | -79,84 | $ (36.007,84) | 244.262,80 | $ 110.162.523,00 | 244.262,80 | $ 110.162.523,00 | | $ - | 244.262,80 | $ 110.162.523,00 | - | $ - | 0% |
| 2.2.6 | Suministro Concreto Tremie para Fundida Pilotes D = 60 cm f'c=3.000 psi ( 97 x 34ml ) (expansión 15 %), tramo fundido del pilote a partir del nivel de cimentación del edificio Niv.-6.00 m | m3 | 1.072,36 | $ 451.070,00 | $ 483.709.425,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 2.2.7 | Suministro Concreto Tremie para Fundida Pilotes Constructivos D = 60 cm f'c=3.000 psi ( 16 x 26 ml ) (expansión 15 %), tramo fundido del pilote constructivo a partir del nivel cero Niv+0.00 del terreno natural | m3 | 135,26 | $ 451.070,00 | $ 61.011.728,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 2.3 | REFUERZO PANTALLAS Y PILOTES: Acero de refuerzo PDR-60 fyd 280 kg/cm2 (420Mpa) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Acero PDR-60 Barretes | kg | 32.100,31 | $ 5.692,00 | $ 182.714.965,00 | 0,00 | $ - | 172.974,68 | $ 984.571.879,00 | 172.974,68 | $ 984.571.879,00 | | $ - | 172.974,68 | $ 984.571.879,00 | - | $ - | 0% |
| 2.3.2 | Acero PDR-60 Pantallas | kg | 41.306,33 | $ 5.692,00 | $ 235.115.630,00 | 0,00 | $ - | 63.499,13 | $ 361.437.048,00 | 63.499,13 | $ 361.437.048,00 | | $ - | 63.499,13 | $ 361.437.048,00 | - | $ - | 0% |
| 2.3.3 | Acero PDR-60 Pilotes | kg | 78.405,91 | $ 5.692,00 | $ 446.286.440,00 | -79,84 | $ (454.449,28) | 244.262,80 | $ 1.390.343.858,00 | 244.262,80 | $ 1.390.343.858,00 | | $ - | 244.262,80 | $ 1.390.343.858,00 | - | $ - | 0% |
| 2.3.4 | Acero PDR-60 Vigas Guia | kg | 7.383,15 | $ 5.692,00 | $ 42.024.890,00 | 0,00 | $ - | 11.699,35 | $ 66.592.683,00 | 11.699,35 | $ 66.592.700,00 | | $ - | 11.699,35 | $ 66.592.700,00 | 0,00 | $ - | 0% |
| 2.4 | INSTRUMENTACION | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | Instrumentación Geotécnica (6 Inclinómetros + 2 Piezómetros + 1 Acelerógrafo + Lecturas semanales), comprende: suministro e instalación aparatos, toma de lecturas, monitoreo e informe semanal, durante la etapa de construcción de la cimentación y la estructura | Glb | 1,00 | $ 39.844.532,00 | $ 39.844.532,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 39.844.532,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 39.844.532,00 | 100% |
| NP-C2 | ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NP 2.1.1 | PROCESO BARRETES PREEXCAVADOS TIPO 1: 2.50 X 0.40 X 50 M Y TIPO 2: 2.50 X 0.40 X 44 M, EXCAVACIÓN + COLOCACIÓN CONCRETO, PROFUNDIDAD EXCAVACIÓN BARRETES A PARTIR DEL NIVEL CERO NIV.+0.00 DEL TERRENO NATURAL | m3 | 0,00 | $ 648.897,00 | $ - | 0,00 | $ - | 1.394,77 | $ 905.062.069,00 | 1.394,77 | $ 905.062.069,00 | | $ - | 1.394,77 | $ 905.062.069,00 | - | $ - | 0% |
| NP 2.2.1 | Proceso Pilotes Preexcavados Tipo Kelly: Excavación + Colocación Concreto Pilotes D=70 cm; 50 m de profundidad excavacion pilote a partir del nivel cero Niv.+00 del terreno natural | ml | 0,00 | $ 223.377,00 | $ - | 0,00 | $ - | 8.277,66 | $ 1.849.038.858,00 | 8.277,66 | $ 1.849.038.858,00 | | $ - | 8.277,66 | $ 1.849.038.858,00 | - | $ - | 0% |
| NP 2.2.2 | ESCARIFICACIÓN SUPERFICIE , (INCLUYE REPARACIONES PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO DE LA CIMENTACION CONJUNTA) | M2 | | $ 202.577,00 | $ - | 0,00 | $ - | 80,64 | $ 16.335.809,00 | 80,64 | $ 16.335.809,00 | | $ - | 80,64 | $ 16.335.809,00 | - | $ - | 0% |
| NP 2.2.3 | POLIESTILENO EXPANDIDO DE SEPARACIÓN | M2 | | $ 23.975,00 | $ - | 0,00 | $ - | 80,64 | $ 1.933.344,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 80,64 | $ 1.933.344,00 | 100% |
| NP 2.2.4 | PROTECCIÓN DE VANOS DE LA EDIFICACIÓN COLINDANTE | M2 | | $ 30.692,00 | $ - | 0,00 | $ - | 140,40 | $ 4.309.157,00 | 140,40 | $ 4.309.157,00 | | $ - | 140,40 | $ 4.309.157,00 | - | $ - | 0% |
| 3 | CIMENTACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | ARRIOSTRAMIENTO PANTALLAS PREEXCAVADAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Excavación Manual Placa Anden + Placa Puntal + Cartelas a Niv.+0.00 y Niv.-3.50 (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) | m3 | 1.028,35 | $ 85.958,00 | $ 88.394.909,00 | 0,00 | $ - | 37,67 | $ 3.238.382,00 | 37,67 | $ 3.238.038,00 | | $ - | 37,67 | $ 3.238.038,00 | 0,00 | $ 344,00 | 0% |
| 3.1.2 | Perfilada Manual Fondo + Paredes Excavación Placa Anden + Placa Puntal +Cartelas Niv.+0.00 y Niv.-3.50 | m2 | 2.056,70 | $ 5.290,00 | $ 10.879.943,00 | 0,00 | $ - | 1.467,62 | $ 7.763.710,00 | 1.467,62 | $ 7.763.710,00 | | $ - | 1.467,62 | $ 7.763.710,00 | - | $ - | 0% |
| 3.1.3 | Concreto Pobre e=5cm f'c=2.500 psi 17.5 Mpa Placa Anden + Placa Puntal +Cartelas Niv.+0.00 y Niv.-3.50 | m2 | 2.056,70 | $ 31.611,00 | $ 65.014.344,00 | 0,00 | $ - | 1.663,98 | $ 52.600.072,00 | 1.663,98 | $ 52.600.072,00 | | $ - | 1.663,98 | $ 52.600.072,00 | - | $ - | 0% |
| 3.1.4 | Placa Anden + Placa Puntal + Cartelas Niv.+0.00 Aligeradas Reticular h=50 cm en concreto reforzado color gris a la vista f' c=3.000 psi 21 Mpa, con torta superior 6 cm y sin torta inferior, aligerada con casetón de poliestireno expandido reutilizable de Alta Densidad D10 para un (1) usos con forro y reata o fraccionado, armadas sobre terreno natural | m 2 | 1.056,37 | $ 254.491,00 | $ 268.836.658,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 3.1.5 | Placa Anden + Placa Puntal + Cartelas Niv.-3.00 Aligeradas Reticular h=50 cm en concreto reforzado color gris a la vista f' c=3.000 psi 21 Mpa, con torta superior 6 cm y sin torta inferior, aligerada con casetón de poliestireno expandido reutilizable de Alta Densidad D10 para un (1) usos con forro y reata o fraccionado, armadas sobre terreno natural | m2 | 1.000,33 | $ 254.491,00 | $ 254.574.982,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 3.1.6 | Dados Pilotes Constructivos en concreto reforzado f'c=3000 psi 21 Mpa Niv.+0.00 y Niv.-3.00 | m3 | 2,88 | $ 871.249,00 | $ 2.509.197,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 3.2 | EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Excavación Mecánica Sótano 1a.Etapa a Niv.-3.00 (incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) | m3 | 6.208,33 | $ 61.194,00 | $ 379.912.546,00 | 0,00 | $ - | 5.043,18 | $ 308.612.357,00 | 5.043,18 | $ 308.612.357,00 | | $ - | 5.043,18 | $ 308.612.357,00 | - | $ - | 0% |
| 3.2.2 | Excavación Mecánica Sótano 2a Etapa a Niv.-6.00 (incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) | m3 | 4.372,06 | $ 70.487,00 | $ 308.173.393,00 | 0,00 | $ - | 4.933,62 | $ 347.756.207,00 | 4.933,62 | $ 347.756.073,00 | | $ - | 4.933,62 | $ 347.756.073,00 | 0,00 | $ 134,00 | 0% |
| 3.2.3 | Excavación Manual Dados de Cimentación a Niv.-6.00 m (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N.iv.-6.00 | m3 | 289,55 | $ 85.958,00 | $ 24.889.139,00 | 0,00 | $ - | 598,44 | $ 51.440.706,00 | 548,30 | $ 47.130.771,00 | | $ - | 548,30 | $ 47.130.771,00 | 50,14 | $ 4.309.934,00 | 8% |
| 3.2.4 | Excavación Manual Vigas de Cimentación a Niv.-6.00 m (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N.iv.-6.00 | m3 | 332,71 | $ 85.958,00 | $ 28.599.086,00 | 213,81 | $ 18.378.679,98 | 461,39 | $ 39.660.162,00 | 236,36 | $ 20.317.033,00 | **225,03** | $ 19.343.129,00 | 461,39 | $ 39.660.162,00 | - | $ - | 0% |
| 3.2.5 | Excavación Manual Losa de Cimentación espesor e=40 cm a Niv.-6.00 m (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N.iv.-6.00 | m3 | 527,23 | $ 85.958,00 | $ 45.319.636,00 | 0,00 | $ - | 1.057,95 | $ 90.939.438,00 | 1.057,95 | $ 90.939.266,00 | | $ - | 1.057,95 | $ 90.939.266,00 | 0,00 | $ 172,00 | 0% |
| 3.2.6 | Excavación Manual Pozo Eyector y Desarenador (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N.iv.-6.00 | m3 | 12,98 | $ 85.958,00 | $ 1.115.735,00 | 0,00 | $ - | 13,08 | $ 1.124.331,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 13,08 | $ 1.124.331,00 | 100% |
| 3.2.7 | Excavación Manual Fosos Ascensores (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N.iv.-6.00 | m3 | 26,40 | $ 85.958,00 | $ 2.269.291,00 | 0,00 | $ - | 78,38 | $ 6.736.993,00 | 78,38 | $ 6.737.388,00 | | $ - | 78,38 | $ 6.737.388,00 | - | $ 0,00 | (395,00) 0% |
| 3.3 | PERFILADA Y PROTECCION | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | Perfilada Manual Fondo Excavación a Niv.-6.00 | m2 | 1.748,83 | $ 5.290,00 | $ 9.251.311,00 | 0,00 | $ - | 1.675,33 | $ 8.862.496,00 | 1.627,53 | $ 8.609.634,00 | | $ - | 1.627,53 | $ 8.609.634,00 | 47,80 | $ 252.862,00 | 3% |
| 3.3.2 | Perfilada Manual Paredes Excavación Dados y Viga de Cimentación | m2 | 2.003,27 | $ 5.290,00 | $ 10.597.298,00 | 0,00 | $ - | 2.197,74 | $ 11.626.045,00 | 1.577,50 | $ 8.344.975,00 | | $ - | 1.577,50 | $ 8.344.975,00 | 620,24 | $ 3.281.070,00 | 28% |

| I. ÍTEMS | II. DESCRIPCIÓN | III. CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | MAYORES Y MENORES No.11 | | IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS | | V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 20 | | VII. ACUMULADO ACTUAL | | VIII. SALDO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UND. | CANT. | Vr. UNIT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | VALOR | % |
| 3.3.3 | Perfilada Manual Paredes Excavación Pozos y Fosos | m2 | 56,65 | $ 5.290,00 | $ 299.679,00 | 0,00 | $ - | 56,60 | $ 299.414,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 56,60 | $ 299.414,00 | 100% |
| 3.3.4 | Perfilada Manual Paredes Taludes Temporales | m2 | 412,89 | $ 5.290,00 | $ 2.184.188,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 3.3.5 | Pañete Protección Paredes Taludes Temporales | m2 | 412,90 | $ 22.873,00 | $ 9.444.262,00 | 0,00 | $ - | 807,00 | $ 18.458.511,00 | 807,00 | $ 18.458.511,00 | | $ - | 807,00 | $ 18.458.511,00 | - | $ - | 0% |
| 3.4 | **RELLENOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4.1 | Relleno compactado en material Granular equivalente a subbase B-400, según especificación y recomendación del estudio de suelos, para mejoramiento | m3 | 5,61 | $ 99.775,00 | $ 559.738,00 | 0,00 | $ - | 275,07 | $ 27.445.109,00 | 191,68 | $ 19.124.872,00 | | $ - | 191,68 | $ 19.124.872,00 | 83,39 | $ 8.320.237,00 | 30% |
| 3.4.2 | Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación. Incluye: Extendida, Nivelación, Humedecimiento y compactación) | m3 | 5,61 | $ 30.532,00 | $ 171.285,00 | 225,03 | $ 6.870.615,96 | 1.534,06 | $ 46.837.967,00 | 1.309,03 | $ 39.967.304,00 | **225,03** | $ 6.870.616,00 | 1.534,06 | $ 46.837.920,00 | 0,00 | $ 47,00 | 0% |
| 3.4.3 | Relleno en Grava de tamaño variable entre 1/2" y 1.1/4", Incluye: Suministro, Colocación y compactación, para conformar capa de filtración contra muro de contención. Incluye: Suministro, Extendida, Nivelación y compactación | m3 | 11,22 | $ 138.783,00 | $ 1.557.145,00 | 0,00 | $ - | 315,54 | $ 43.791.588,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 315,54 | $ 43.791.588,00 | 100% |
| 3.5 | **CONCRETOS CIMENTACION: en concreto color gris, (Incluye** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5.1 | Concreto Pobre e=5cm f'c=2.500 psi 17,5 Mpa a Niv.-6.00 | m2 | 1.748,83 | $ 31.611,00 | $ 55.282.265,00 | 0,00 | $ - | 1.968,58 | $ 62.228.782,00 | 1.968,58 | $ 62.228.782,00 | | $ - | 1.968,58 | $ 62.228.782,00 | - | $ - | 0% |
| 3.5.2 | Dados de Cimentación en concreto reforzado f'c=3.000 psi 21 Mpa a Niv.-6.00 m | m3 | 184,26 | $ 927.384,00 | $ 170.879.776,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 3.5.3 | Vigas de Cimentación en concreto reforzado f'c=3.000 psi 21 Mpa a Niv.-6.00 m | m3 | 289,32 | $ 927.384,00 | $ 268.310.739,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 3.5.4 | Placa Maciza de Cimentación y Supresión altura h=30 cm Niv.-6.00 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa | m2 | 1.784,79 | $ 249.319,00 | $ 444.982.058,00 | 0,00 | $ - | 1.577,68 | $ 393.345.600,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1.577,68 | $ 393.345.600,00 | 100% |
| 3.5.5 | Pozos Eyectores y Desarenador en concreto reforzado f'c=3.000 psi 35 Mpa | m3 | 2,77 | $ 1.033.731,00 | $ 2.863.435,00 | 0,00 | $ - | 2,79 | $ 2.884.109,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 2,79 | $ 2.884.109,00 | 100% |
| 3.5.6 | Fosos Ascensores en concreto reforzado f'c=3.000 psi 35 Mpa | m3 | 5,70 | $ 1.033.731,00 | $ 5.892.267,00 | 0,00 | $ - | 13,45 | $ 13.903.682,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 13,45 | $ 13.903.682,00 | 100% |
| 3.6 | **REFUERZO CIMENTACION: Acero de refuerzo PDR-60 fy=4.200 kg/cm2 (420Mpa)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6.1 | Acero PDR-60 Placa Anden + Placa Puntal + Cartelas | kg | 36.653,82 | $ 6.865,00 | $ 251.628.474,00 | 0,00 | $ - | 99.342,52 | $ 681.986.400,00 | 99.342,52 | $ 681.986.400,00 | | $ - | 99.342,52 | $ 681.986.400,00 | - | $ - | 0% |
| 3.6.2 | Acero PDR-60 Dados de Cimentación | kg | 9.308,59 | $ 6.865,00 | $ 63.903.470,00 | 2.607,59 | $ 17.901.105,35 | 50.634,79 | $ 347.607.833,00 | 31.010,39 | $ 212.886.327,00 | **19.624,40** | $ 134.721.506,00 | 50.634,79 | $ 347.607.833,00 | - | $ - | 0% |
| 3.6.3 | Acero PDR-60 Vigas de Cimentación | kg | 33.048,91 | $ 6.865,00 | $ 226.880.767,00 | 287,99 | $ 1.977.051,35 | 66.581,48 | $ 457.081.860,00 | 34.844,66 | $ 239.208.591,00 | **31.736,82** | $ 217.873.269,00 | 66.581,48 | $ 457.081.860,00 | - | $ - | 0% |
| 3.6.4 | Acero PDR-60 Losa de Cimentación | kg | 39.265,34 | $ 6.865,00 | $ 269.556.559,00 | 0,00 | $ - | 37.228,21 | $ 255.571.645,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 37.228,21 | $ 255.571.645,00 | 100% |
| 3.6.5 | Acero PDR-60 Pozos y Fosos | kg | 695,77 | $ 6.865,00 | $ 4.776.461,00 | 0,00 | $ - | 549,68 | $ 3.773.553,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 549,68 | $ 3.773.553,00 | 100% |
| 3.7 | **DEMOLICIONES Y ANCLAJES** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7.1 | Descabece de Pantallas a=40 cm h=60 cm x 65 ml con martillo neumático (incluye retiro, cargue y transporte fuera de obra) | m3 | 43,15 | $ 368.270,00 | $ 15.890.851,00 | 0,00 | $ - | 43,20 | $ 15.909.264,00 | 43,20 | $ 15.909.264,00 | | $ - | 43,20 | $ 15.909.264,00 | - | $ - | 0% |
| 3.7.2 | Descabece de Pilotes 60 cm h= 70 cm (113 und) ( incluye retiro, cargue y transporte fuera de obra ) | m3 | 21,46 | $ 368.270,00 | $ 7.903.074,00 | 0,00 | $ - | 100,35 | $ 36.955.605,00 | 100,35 | $ 36.955.895,00 | | $ - | 100,35 | $ 36.955.895,00 | - 0,00 | $ (290,00) | 0% |
| 3.7.3 | Demolición Parcial Muro Pantalla para empotramiento Dados y Placa de cimentación Niv.-4.60 | m3 | 54,55 | $ 368.270,00 | $ 20.089.129,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 3.7.4 | Tratamiento superficial con con Sikadur 32 primer o similar para Anclaje Vigas Placa Aligerada Cimentación Niv.-4.60 | m2 | 72,19 | $ 77.444,00 | $ 5.590.682,00 | 0,00 | $ - | 571,39 | $ 44.250.727,00 | 265,93 | $ 20.594.683,00 | **162,26** | $ 12.566.063,00 | 428,19 | $ 33.160.746,00 | 143,20 | $ 11.089.981,00 | 25% |
| 3.7.5 | Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 3/8" L = 14.29 cm | und | 1.800,00 | $ 22.805,00 | $ 41.049.000,00 | 777,00 | $ 17.719.485,00 | 3.253,00 | $ 74.184.665,00 | 2.101,00 | $ 47.913.305,00 | **507,00** | $ 11.562.135,00 | 2.608,00 | $ 59.475.440,00 | 645,00 | $ 14.709.225,00 | 20% |
| 3.7.6 | Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 1/2" L = 19.05 cm | und | 1.800,00 | $ 34.668,00 | $ 62.402.400,00 | 0,00 | $ - | 26,00 | $ 901.368,00 | 26,00 | $ 901.368,00 | | $ - | 26,00 | $ 901.368,00 | - | $ - | 0% |
| 3.7.7 | Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 5/8" L = 23.81 cm | und | 1,00 | $ 47.012,00 | $ 47.012,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 3.7.8 | Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 3/4" L = 28.57 cm | und | 140,00 | $ 67.017,00 | $ 9.382.380,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 3.7.9 | Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 7/8" L = 33.33 cm | und | 140,00 | $ 84.021,00 | $ 11.762.940,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 3.7.10 | Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 1" L = 38.10 cm | und | 1,00 | $ 125.437,00 | $ 125.437,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| NP-C3 | ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NP 3.1.1 | PLACA ANDEN + PLACA PUNTAL + CARTELAS NIV. +0.00, NIV. +0.50, NIV. -3.00, DE ACUERDO AL DISEÑO DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO, ALIGERADA H=50 CM EN CONCRETO REFORZADO F´c=4.000 Psi 28 MPA, CON TORTA SUPERIOR 10 CM Y SIN TORTA INFERIOR, ALIGERADA CON CASETON DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE DENSIDAD D12 CON FORRO Y REATA, ARMADAS SOBRE TERRENO NATURAL | M2 | | | $ 431.714,00 | | 0,00 | $ - | 1.532,86 | $ 661.757.122,00 | 1.532,86 | $ 661.757.122,00 | | $ - | 1.532,86 | $ 661.757.122,00 | - | $ - | 0% |
| NP 3.1.2 | PLACA ANDEN + PLACA PUNTAL + CARTELAS NIV. +0.00 Y NIV. +0.50, DE ACUERDO AL DISEÑO DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO, ALIGERADA H=50 CM EN CONCRETO REFORZADO F´c=4.000 Psi 28 MPA, CON TORTA SUPERIOR 10 CM Y SIN TORTA INFERIOR, ALIGERADA CON CASETON DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE DENSIDAD D12 CON FORRO Y REATA, ARMADAS TIPO PLACA AFREA | M2 | | | $ 403.012,00 | | 1.085,97 | $ 437.658.941,64 | 1.400,94 | $ 564.595.631,00 | 314,97 | $ 126.936.690,00 | **214,77** | $ 86.554.887,00 | 529,74 | $ 213.491.577,00 | 871,20 | $ 351.104.054,00 | 62% |
| NP 3.5.1 | DADOS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO REFORZADO F'C=4.000 PSI 28 MPA A NIV.-7.60 M Y NIV.-9.50 M | M3 | | | $ 1.113.370,00 | 43,73 | $ 48.687.670,10 | 567,69 | $ 632.049.015,00 | 260,75 | $ 290.311.228,00 | **306,94** | $ 341.737.788,00 | 567,69 | $ 632.049.015,00 | - | $ - | 0% |
| NP 3.5.2 | VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO REFORZADO F'C=4.000 PSI 28 MPA A NIV.-7.30 M Y NIV.-7.60 M | M3 | | | $ 1.113.370,00 | 5,89 | $ 6.557.749,30 | 232,09 | $ 258.396.476,00 | 90,34 | $ 100.581.846,00 | **141,74** | $ 157.809.064,00 | 232,08 | $ 258.390.910,00 | 0,00 | $ 5.567,00 | 0% |
| NP 3.6.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO # 4 | UND | | | $ 15.390,00 | 0,00 | $ - | 16,00 | $ 246.240,00 | 16,00 | $ 246.240,00 | | $ - | 16,00 | $ 246.240,00 | - | $ - | 0% |
| NP 3.6.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADAO # 5 | UND | | | $ 17.082,00 | 0,00 | $ - | 1.320,00 | $ 22.548.240,00 | 1.320,00 | $ 22.548.240,00 | | $ - | 1.320,00 | $ 22.548.240,00 | - | $ - | 0% |
| NP 3.6.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADAO # 6 | UND | | | $ 21.279,00 | 0,00 | $ - | 138,00 | $ 2.936.502,00 | 138,00 | $ 2.936.502,00 | | $ - | 138,00 | $ 2.936.502,00 | - | $ - | 0% |
| NP 3.6.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADAO # 7 | UND | | | $ 25.971,00 | 0,00 | $ - | 233,00 | $ 6.051.243,00 | 233,00 | $ 6.051.243,00 | | $ - | 233,00 | $ 6.051.243,00 | - | $ - | 0% |
| NP 3.6.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADAO # 8 | UND | | | $ 32.487,00 | 0,00 | $ - | 1.783,00 | $ 57.924.321,00 | 1.783,00 | $ 57.924.321,00 | | $ - | 1.783,00 | $ 57.924.321,00 | - | $ - | 0% |
| NP 3.7.1 | Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseno de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #5. Longitud hasta 55 cm | UND | | | $ 201.488,00 | 112,00 | $ 22.566.656,00 | 142,00 | $ 28.611.296,00 | 30,00 | $ 6.044.640,00 | **112,00** | $ 22.566.656,00 | 142,00 | $ 28.611.296,00 | - | $ - | 0% |
| NP 3.7.2 | Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseno de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #6. Longitud hasta 55 cm | UND | | | $ 227.926,00 | 0,00 | $ - | 198,00 | $ 45.129.348,00 | 198,00 | $ 45.129.348,00 | | $ - | 198,00 | $ 45.129.348,00 | - | $ - | 0% |
| NP 3.7.3 | Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseno de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #7. Longitud hasta 55 cm | UND | | | $ 261.330,00 | 182,00 | $ 47.562.060,00 | 348,00 | $ 90.942.840,00 | 166,00 | $ 43.380.780,00 | **182,00** | $ 47.562.060,00 | 348,00 | $ 90.942.840,00 | - | $ - | 0% |
| NP 3.7.4 | Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseno de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #8. Longitud hasta 55 cm | UND | | | $ 392.103,00 | 148,00 | $ 58.031.244,00 | 253,00 | $ 99.202.059,00 | 105,00 | $ 41.170.815,00 | **148,00** | $ 58.031.244,00 | 253,00 | $ 99.202.059,00 | - | $ - | 0% |
| 4 | **ESTRUCTURA EN CONCRETO** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | **ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO REFORZADO: n Concreto Arquitectónico Color Gris Claro a la Vista. El concreto** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Pantallas en Concreto Reforzado Color Gris a la vista f'c=4.000 psi 28 Mpa | m3 | 46,34 | $ 1.061.743,00 | $ 49.201.171,00 | 0,00 | $ - | 64,88 | $ 68.881.639,00 | 64,87 | $ 68.875.268,00 | | $ - | 64,87 | $ 68.875.268,00 | 0,01 | $ 6.370,00 | 0% |
| 4.1.2 | Columnas Rectangulares en Concreto Reforzado Color Gris a la vista f'c=4.000 psi 28 Mpa | m3 | 628,60 | $ 1.061.743,00 | $ 667.411.650,00 | 0,00 | $ - | 628,60 | $ 667.411.650,00 | 66,21 | $ 70.298.004,00 | **87,42** | $ 92.817.573,00 | 153,63 | $ 163.115.577,00 | 474,97 | $ 504.296.073,00 | 76% |
| 4.2 | **ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO REFORZADO:** En | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Vigas Aéreas en Concreto Reforzado Color Gris f'c=4.000 psi 28 Mpa Placa 2o.Piso Niv.+5.00 | m3 | 99,83 | $ 1.096.054,00 | $ 109.419.071,00 | 0,00 | $ - | 99,83 | $ 109.419.071,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 99,83 | $ 109.419.071,00 | 100% |
| 4.2.2 | Vigas Aéreas en Concreto Reforzado Color Gris f'c=4.000 psi 28 Mpa Placa 3o.Piso Niv.+9.38 | m3 | 133,14 | $ 1.096.054,00 | $ 145.928.630,00 | 0,00 | $ - | 133,14 | $ 145.928.630,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 133,14 | $ 145.928.630,00 | 100% |
| 4.2.3 | Vigas Aéreas en Concreto Reforzado Color Gris f'c=4.000 psi 28 Mpa Placa 4o.Piso Niv.+13.75 | m3 | 133,41 | $ 1.096.054,00 | $ 146.224.564,00 | 0,00 | $ - | 133,41 | $ 146.224.564,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 133,41 | $ 146.224.564,00 | 100% |
| 4.2.4 | Vigas Aéreas en Concreto Reforzado Color Gris f'c=4.000 psi 28 Mpa Placa 5o.Piso Niv.+18.13 | m3 | 129,34 | $ 1.096.054,00 | $ 141.763.624,00 | 0,00 | $ - | 129,34 | $ 141.763.624,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 129,34 | $ 141.763.624,00 | 100% |
| 4.2.5 | Vigas Aéreas en Concreto Reforzado Color Gris f'c=4.000 psi 28 Mpa Cubierta Terraza Niv.+22.50 | m3 | 132,32 | $ 1.096.054,00 | $ 145.029.865,00 | 0,00 | $ - | 132,32 | $ 145.029.865,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 132,32 | $ 145.029.865,00 | 100% |
| 4.2.6 | Vigas Aéreas en Concreto Reforzado Color Gris f'c=4.000 psi 28 Mpa Cubierta Ascensores Niv.+25.30 | m3 | 16,44 | $ 1.096.054,00 | $ 18.019.128,00 | 0,00 | $ - | 16,44 | $ 18.019.128,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 16,44 | $ 18.019.128,00 | 100% |
| 4.2.7 | Vigas Aéreas en Concreto Reforzado Color Gris f'c=4.000 psi 28 Mpa Rampa Vehicular Niv.+0.00 y Niv.-3.00 | m3 | 11,21 | $ 1.096.054,00 | $ 12.286.765,00 | 0,00 | $ - | 11,21 | $ 12.286.765,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 11,21 | $ 12.286.765,00 | 100% |
| 4.2.8 | Nudo de Conexión Viqueta en Perlin Metálico a Vigas en Concreto | und | 350,00 | $ 80.222,00 | $ 28.077.700,00 | 0,00 | $ - | 350,00 | $ 28.077.700,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 350,00 | $ 28.077.700,00 | 100% |
| 4.3 | **PLACAS EN CONCRETO AEREAS:** En Concreto Arquitectónico Color Gris Claro Arquitectónico a la Vista. El concreto debe ser fluido | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | Placa Aligerada Reticular h=60 cm en concreto reforzado color gris a la vista f´c=4.000 psi 28 Mpa, con torta superior 6 cm y sin torta inferior, aligerada con casetón de poliestireno expandido reutilizable de Alta Densidad D10 para un (1) usos con forro y reata o fraccionado Niv.-3.00 2o.Sótano | m2 | 842,16 | $ 312.899,00 | $ 263.511.022,00 | -722,64 | $ (226.113.333,36) | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 4.3.2 | Placa Aligerada Reticular h=60 cm en concreto reforzado color gris a la vista f´c=4.000 psi 28 Mpa, con torta superior 6 cm y sin torta inferior, aligerada con casetón de poliestireno expandido reutilizable de Alta Densidad D10 para un (1) usos con forro y reata o fraccionado Niv.-0.00 1o.Piso | m2 | 516,24 | $ 312.899,00 | $ 161.530.980,00 | -363,33 | $ (113.685.593,67) | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 4.3.3 | Placa Aligerada Reticular h=60 cm en concreto reforzado color gris a la vista f´c=4.000 psi 28 Mpa, con torta superior 6 cm y sin torta inferior, aligerada con casetón de poliestireno expandido reutilizable de Alta Densidad D10 para un (1) usos con forro y reata o fraccionado Niv.+0.50 1o.Piso | m2 | 372,39 | $ 312.899,00 | $ 116.520.459,00 | 0,00 | $ - | 367,28 | $ 114.921.545,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 367,28 | $ 114.921.545,00 | 100% |
| | Placas Macizas | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| I. ÍTEMS | II. DESCRIPCIÓN | III. CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | MAYORES Y MENORES No.11 | | IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS | | V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 20 | | VII. ACUMULADO ACTUAL | | VIII. SALDO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UND. | CANT. | Vr. UNIT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | VALOR | % |
| 4.3.4 | Placas Voladizo Macizas h=15 cm, en concreto arquitectónico reforzado color gris claro a la vista f´c=4.000 psi 28 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar Placa 2o. Piso. Niv.+5.00 | m2 | 148,74 | $ 218.988,00 | $ 32.572.275,00 | 0,00 | $ - | 148,74 | $ 32.572.275,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 148,74 | $ 32.572.275,00 | 100% |
| 4.3.5 | Placas Voladizo Macizas h=15 cm, en concreto arquitectónico reforzado color gris claro a la vista f´c=4.000 psi 28 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar Placa 3o. Piso. Niv.+9.38 | m2 | 81,48 | $ 218.988,00 | $ 17.843.142,00 | 0,00 | $ - | 81,48 | $ 17.843.142,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 81,48 | $ 17.843.142,00 | 100% |
| 4.3.6 | Placas Voladizo Macizas h=15 cm, en concreto arquitectónico reforzado color gris claro a la vista f´c=4.000 psi 28 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar Placa 4o. Piso. Niv.+13.75 | m2 | 86,78 | $ 218.988,00 | $ 19.003.779,00 | 0,00 | $ - | 86,78 | $ 19.003.779,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 86,78 | $ 19.003.779,00 | 100% |
| 4.3.7 | Placas Voladizo Macizas h=15 cm, en concreto arquitectónico reforzado color gris claro a la vista f´c=4.000 psi 28 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar Placa 5o. Piso. Niv.+18.13 | m2 | 81,48 | $ 218.988,00 | $ 17.843.142,00 | 0,00 | $ - | 81,48 | $ 17.843.142,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 81,48 | $ 17.843.142,00 | 100% |
| 4.3.8 | Placas Voladizo Macizas h=15 cm, en concreto arquitectónico reforzado color gris claro a la vista f´c=3.000 psi 21 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar Placa Cubierta Niv.+22.50 | m2 | 86,78 | $ 218.988,00 | $ 19.003.779,00 | 0,00 | $ - | 86,78 | $ 19.003.779,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 86,78 | $ 19.003.779,00 | 100% |
| 4.3.9 | Placas Rampas Vehiculares Macizas h=10 cm en concreto arquitectónico reforzado color gris claro a la vista f´c=4.000 psi 28 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar. 1o y 2o. Sótano. Niv.+000/-3.00 y -3.00/-6.00 | m2 | 219,14 | $ 218.988,00 | $ 47.989.030,00 | 0,00 | $ - | 219,14 | $ 47.989.030,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 219,14 | $ 47.989.030,00 | 100% |
| | Placas Steel Deck | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.10 | Placa Steel Deck e= 11 cm en concreto de f'c=4.000 psi 28 Mpa. com Metal Deck 2" Calibre 22 de 0.94x5.60. Incluye conectores de cortante. El suministro del metal deck se paga por aparte, Placa 2o Piso Niv.+5.00 | m2 | 751,15 | $ 142.381,00 | $ 106.949.488,00 | 0,00 | $ - | 701,09 | $ 99.821.895,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 701,09 | $ 99.821.895,00 | 100% |
| 4.3.11 | Placa Steel Deck e= 11 cm 3o Piso Niv.+9.38 | m2 | 1.089,75 | $ 142.381,00 | $ 155.159.695,00 | 0,00 | $ - | 1.089,75 | $ 155.159.695,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1.089,75 | $ 155.159.695,00 | 100% |
| 4.3.12 | Placa Steel Deck e= 11 cm en concreto de f'c=3.000 psi 21 Mpa. com Metal Deck 2" Calibre 22 de 0.94x5.60. Incluye conectores de cortante. El suministro del metal deck se paga por aparte, Placa 4o Piso Niv.+13.75 | m2 | 1.075,98 | $ 142.381,00 | $ 153.199.108,00 | 0,00 | $ - | 1.075,98 | $ 153.199.108,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1.075,98 | $ 153.199.108,00 | 100% |
| 4.3.13 | Placa Steel Deck e= 11 cm en concreto de f'c=3.000 psi 21 Mpa. com Metal Deck 2" Calibre 22 de 0.94x5.60. Incluye conectores de cortante. El suministro del metal deck se paga por aparte, Placa 5o Piso Niv.+81.48 | m2 | 1.089,83 | $ 142.381,00 | $ 155.171.085,00 | 0,00 | $ - | 1.089,83 | $ 155.171.085,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1.089,83 | $ 155.171.085,00 | 100% |
| 4.3.14 | Placa Steel Deck e= 11 cm en concreto de f'c=4.000 psi 28 Mpa. com Metal Deck 2" Calibre 22 de 0.94x5.60. Incluye conectores de cortante. El suministro del metal deck se paga por aparte, Placa Cubierta Terraza Niv.+22.50 | m2 | 976,44 | $ 142.381,00 | $ 139.026.504,00 | 0,00 | $ - | 989,62 | $ 140.903.085,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 989,62 | $ 140.903.085,00 | 100% |
| 4.3.15 | Placa Steel Deck e= 11 cm en concreto de f'c=3.000 psi 21 Mpa. com Metal Deck 2" Calibre 22 de 0.94x5.60. Incluye conectores de cortante. El suministro del metal deck se paga por aparte, Placa Cubierta Ascensores Niv.+25.30 | m2 | 135,46 | $ 142.381,00 | $ 19.286.930,00 | 0,00 | $ - | 178,23 | $ 25.376.566,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 178,23 | $ 25.376.566,00 | 100% |
| 4.5 | **TANQUES DE AGUA:** en Concreto Color Gris. El concreto debe ser | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5.1 | Muros + Base + Tapa Tanque de Agua Suministro e Incendio en concreto reforzado f'c=4.000 psi 28 Mpa. Niv.-6.00 | m3 | 88,09 | $ 1.250.102,00 | $ 110.121.485,00 | 0,00 | $ - | 90,16 | $ 112.709.196,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 90,16 | $ 112.709.196,00 | 100% |
| 4.5.2 | Muros + Base + Tapa Tanque de Agua Incendio e Incendio en concreto reforzado f'c=4.000 psi 28 Mpa. Niv.-6.00 | m3 | 71,12 | $ 1.250.102,00 | $ 88.907.254,00 | 0,00 | $ - | 75,96 | $ 94.957.748,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 75,96 | $ 94.957.748,00 | 100% |
| 4.6 | **ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURA: Acero de refuerzo PDR-60 Fys=4.200 kg/cm2 (420Mpa)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.6.1 | Acero PDR-60 Pantallas | kg | 7.074,39 | $ 6.865,00 | $ 48.565.687,00 | 0,00 | $ - | 7.074,39 | $ 48.565.687,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 7.074,39 | $ 48.565.687,00 | 100% |
| 4.6.2 | Acero PDR-60 Columnas | kg | 93.672,80 | $ 6.865,00 | $ 643.063.772,00 | 0,00 | $ - | 93.672,80 | $ 643.063.772,00 | 30.773,02 | $ 211.256.782,00 | **29.250,51** | $ 200.804.751,00 | 60.023,53 | $ 412.061.533,00 | 33.649,27 | $ 231.002.239,00 | 36% |
| 4.6.3 | Acero PDR-60 Vigas Aéreas | kg | 104.165,10 | $ 6.865,00 | $ 715.093.412,00 | 0,00 | $ - | 104.165,10 | $ 715.093.412,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 104.165,10 | $ 715.093.412,00 | 100% |
| 4.6.4 | Acero PDR-60 Placas Aligeradas | kg | 30.845,55 | $ 6.865,00 | $ 211.754.701,00 | 0,00 | $ - | 41.132,12 | $ 282.372.004,00 | 0,00 | $ - | **6.041,17** | $ 41.472.632,00 | 6.041,17 | $ 41.472.632,00 | 35.090,95 | $ 240.899.372,00 | 85% |
| 4.6.5 | Acero PDR-60 Placas Macizas | kg | 6.250,10 | $ 6.865,00 | $ 42.906.937,00 | 0,00 | $ - | 9.960,67 | $ 68.380.000,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 9.960,67 | $ 68.380.000,00 | 100% |
| 4.6.6 | Acero PDR-60 Vigas Rampas Vehiculares | kg | 1.259,85 | $ 6.865,00 | $ 8.648.870,00 | 0,00 | $ - | 1.259,85 | $ 8.648.870,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1.259,85 | $ 8.648.870,00 | 100% |
| 4.6.7 | Acero PDR-60 Tanques de Agua | kg | 13.116,03 | $ 6.865,00 | $ 90.041.546,00 | 0,00 | $ - | 13.547,82 | $ 93.005.784,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 13.547,82 | $ 93.005.784,00 | 100% |
| 4.6.8 | Metaldeck 2" Calibre 22 (0.75 mm) | m2 | 5.118,61 | $ 63.038,00 | $ 322.666.937,00 | 0,00 | $ - | 5.133,58 | $ 323.610.616,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 5.133,58 | $ 323.610.616,00 | 100% |
| 4.6.9 | Malla Electrosoldada fy=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.88 Torta Superior Placas Aligeradas | kg | 13.708,50 | $ 8.138,00 | $ 111.559.773,00 | 0,00 | $ - | 17.420,34 | $ 141.766.727,00 | 11.528,74 | $ 93.820.886,00 | **759,60** | $ 6.181.625,00 | 12.288,34 | $ 100.002.511,00 | 5.132,00 | $ 41.764.216,00 | 29% |
| 4.6.10 | Malla Electrosoldada fy=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.31 Torta Steel Deck | kg | 12.552,54 | $ 8.138,00 | $ 102.152.571,00 | 0,00 | $ - | 12.523,28 | $ 101.914.453,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 12.523,28 | $ 101.914.453,00 | 100% |
| 4.6.11 | Malla Electrosoldada fy=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.3.35 Torta Inferior Placas Rampas Vehiculares | kg | 1.501,00 | $ 8.138,00 | $ 12.215.138,00 | 0,00 | $ - | 1.501,00 | $ 12.215.138,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1.501,00 | $ 12.215.138,00 | 100% |
| 4.7 | **DEMOLICIONES Y ANCLAJES** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.7.1 | Demolición Pilotes Constructivos de D=60 cm x 6.00 m (16 und) Incluye retiro, cargue y transporte fuera de obra | m3 | 27,14 | $ 346.174,00 | $ 9.395.162,00 | 0,00 | $ - | 73,89 | $ 25.578.797,00 | 10,36 | $ 3.586.363,00 | **12,75** | $ 4.413.719,00 | 23,11 | $ 8.000.081,00 | 50,78 | $ 17.578.716,00 | 69% |
| 4.7.2 | Demolición Parcial Placa Anden y Puntal para ubicación Rampas y Escaleras (incluye retiro, cargue y transporte fuera de obra) | m3 | 63,05 | $ 346.174,00 | $ 21.826.271,00 | 0,00 | $ - | 60,91 | $ 21.085.458,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 60,91 | $ 21.085.458,00 | 100% |
| 4.7.3 | Escarificación Manual Superficie en Concreto para Anclaje Vigas Placa Aligerada 1o Piso Niv.+0.00 | m2 | 228,43 | $ 30.997,00 | $ 7.080.645,00 | 244,62 | $ 7.582.486,14 | 554,55 | $ 17.189.386,00 | 309,93 | $ 9.606.900,00 | **144,62** | $ 4.482.786,00 | 454,55 | $ 14.089.686,00 | 100,00 | $ 3.099.700,00 | 18% |
| 4.7.4 | Tratamiento superficial con con Sikadur 32 primer o similiar para Anclaje Vigas Placa Aligerada 1o Piso Niv.+0.00 | m2 | 228,43 | $ 72.797,00 | $ 16.629.019,00 | 0,00 | $ - | 228,43 | $ 16.629.019,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 228,43 | $ 16.629.019,00 | 100% |
| 4.7.5 | Anclaje: Perforación + Invección epoxico Ø 3/8" L = 14.29 cm | und | 3.652,00 | $ 21.437,00 | $ 78.287.924,00 | 0,00 | $ - | 312,00 | $ 6.688.344,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 312,00 | $ 6.688.344,00 | 100% |
| 4.7.6 | Anclaje: Perforación + Invección epoxico Ø 1/2" L = 19.05 cm | und | 1,00 | $ 32.588,00 | $ 32.588,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 32.588,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 32.588,00 | 100% |
| 4.7.7 | Anclaje: Perforación + Invección epoxico Ø 5/8" L = 23.81 cm | und | 1,00 | $ 44.191,00 | $ 44.191,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 44.191,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 44.191,00 | 100% |
| 4.7.8 | Anclaje: Perforación + Invección epoxico Ø 3/4" L = 28.57 cm | und | 672,00 | $ 62.996,00 | $ 42.333.312,00 | 0,00 | $ - | 100,00 | $ 6.299.600,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 100,00 | $ 6.299.600,00 | 100% |
| 4.7.9 | Anclaje: Perforación + Invección epoxico Ø 7/8" L = 33.33 cm | und | 1,00 | $ 78.980,00 | $ 78.980,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 78.980,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 78.980,00 | 100% |
| 4.7.10 | Anclaje: Perforación + Invección epoxico Ø 1" L = 38.10 cm | und | 1,00 | $ 117.911,00 | $ 117.911,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 117.911,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 117.911,00 | 100% |
| NP-C4 | ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NP 4.1 | Escalera de emergencia en concreto F'c 4000 psi 28 Mpa | m3 | 0,00 | $ 1.531.036,00 | | 0,00 | $ - | 61,31 | $ 93.867.817,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 61,31 | $ 93.867.817,00 | 100% |
| 5 | **ESTRUCTURAS METÁLICAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-180 IPE-200, IPE-220 e IPE-360, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 2o Piso Niv.+5.00 | kg | 7.929,64 | $ 12.539,00 | $ 99.429.756,00 | 0,00 | $ - | 10.498,91 | $ 131.645.832,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 10.498,91 | $ 131.645.832,00 | 100% |
| 5.1.2 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-180 IPE-200 e IPE-220, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 3o Piso | kg | 9.374,40 | $ 12.539,00 | $ 117.545.602,00 | 0,00 | $ - | 9.707,15 | $ 121.717.954,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 9.707,15 | $ 121.717.954,00 | 100% |
| 5.1.3 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-180 IPE-200, IPE-220 e IPE-3240, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 3o Piso Niv.+13.75 | kg | 9.467,42 | $ 12.539,00 | $ 118.711.979,00 | 0,00 | $ - | 9.561,01 | $ 119.885.504,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 9.561,01 | $ 119.885.504,00 | 100% |
| 5.1.4 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-180 IPE-200 e IPE-220, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 4o Piso | kg | 9.751,68 | $ 12.539,00 | $ 122.276.316,00 | 0,00 | $ - | 9.497,75 | $ 119.092.287,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 9.497,75 | $ 119.092.287,00 | 100% |
| 5.1.5 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-180 IPE-200 e IPE-220, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 5o Piso | kg | 9.058,95 | $ 12.539,00 | $ 113.590.174,00 | 0,00 | $ - | 9.034,56 | $ 113.284.348,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 9.034,56 | $ 113.284.348,00 | 100% |
| 5.1.6 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-160 e IPE-400, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 5o Piso Niv.+22.50 | kg | 1.160,84 | $ 12.539,00 | $ 14.555.773,00 | 0,00 | $ - | 1.539,75 | $ 19.306.925,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1.539,75 | $ 19.306.925,00 | 100% |
| 5.2 | **ESTRUCTURA METALICA ESCALERAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | Anclaje: Perforación + Invección epoxico Ø 3/4" L = 28.57 cm | und | 632,00 | $ 67.017,00 | $ 42.354.744,00 | 0,00 | $ - | 632,00 | $ 42.354.744,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 632,00 | $ 42.354.744,00 | 100% |
| 5.2.2 | Perno Pasador Roscado de Ø 3/4 longitud 30 cm SAE 420 con tuerca y arandela | und | 632,00 | $ 23.869,00 | $ 15.085.208,00 | 0,00 | $ - | 632,00 | $ 15.085.208,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 632,00 | $ 15.085.208,00 | 100% |
| 5.2.3 | Grouoting de nivelación anclaje platinas 25x55 cm | und | 104,00 | $ 34.822,00 | $ 3.621.488,00 | 0,00 | $ - | 104,00 | $ 3.621.488,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 104,00 | $ 3.621.488,00 | 100% |
| 5.2.4 | Suministro, Fabricación, instalación y Pintura Platinas de Anclaje Conexión Perfiles Escaleras a estructura en concreto en platina de 25x55x5/8" con rigidizadores en platina de 3/8", según diseño estructural | und | 104,00 | $ 295.902,00 | $ 30.773.808,00 | 0,00 | $ - | 104,00 | $ 30.773.808,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 104,00 | $ 30.773.808,00 | 100% |
| 5.2.5 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-03 Lobby 1o a 2o Piso un (1) Tramo, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE450 e IPE220 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50 | kg | 5.820,81 | $ 12.539,00 | $ 72.987.137,00 | 0,00 | $ - | 5.820,81 | $ 72.987.137,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 5.820,81 | $ 72.987.137,00 | 100% |
| 5.2.6 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-01 Lobby Sótanos 2o Sótano a 1o Piso, dos (2) Tramos, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE300 e IPE200 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50 | kg | 3.604,77 | $ 12.539,00 | $ 45.200.211,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 5.2.7 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-06 Central 2o a 3o Piso un (1) Tramo, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE200 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50 | kg | 1.673,47 | $ 12.539,00 | $ 20.983.640,00 | 0,00 | $ - | 1.673,47 | $ 20.983.640,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1.673,47 | $ 20.983.640,00 | 100% |

| I. ÍTEMS | II. DESCRIPCIÓN | III. CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | MAYORES Y MENORES No.11 | | IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS | | V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 20 | | VII. ACUMULADO ACTUAL | | VIII. SALDO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UND. | CANT. | Vr. UNIT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | VALOR | % | |
| 5.2.8 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metalica Escalera E-06' Central 3o a 5o Piso, tres (3) Tramos, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE450 e IPE200 y pasos en angulo metalico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50 | kg | 11.562,73 | $ 12.539,00 | $ 144.985.071,00 | 0,00 | $ - | 11.562,73 | $ 144.985.071,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 11.562,73 | $ 144.985.071,00 | 100% | |
| 5.2.9 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-04 Protegida Ep3 1o a 2o Piso, un (1) Tramo, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE300 e IPE200 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50 | kg | 2.116,48 | $ 12.539,00 | $ 26.538.543,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 5.2.10 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-05 Protegida Ep2 2o a 5o Piso, tres (3) Tramos, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE300 e IPE200 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50 | kg | 6.386,98 | $ 12.539,00 | $ 80.086.342,00 | -160,24 | $ (2.009.292,05) | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 5.2.11 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-02 Protegida Ep1 2o Sótano a 5o Piso, Seis (6) Tramos, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE300 e IPE200 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50 | kg | 11.430,68 | $ 12.539,00 | $ 143.329.297,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 5.3 | **ESTRUCTURA METALICA MARQUESINAS CUBIERTAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | Anclaje Perforación + Inyección epoxico Ø 1/2" L = 19.05 cm para platinas anclaje columnas y vigas metálicas a estructura de concreto | und | 232,00 | $ 34.668,00 | $ 8.042.976,00 | 0,00 | $ - | 232,00 | $ 8.042.976,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 232,00 | $ 8.042.976,00 | 100% | |
| 5.3.2 | Perno Roscado de Ø 1/2" longitud 35 cm SAE 420 con tuerca y arandela, para platina anclaje columnas y vigas metálicas a estructura de concreto | und | 232,00 | $ 14.206,00 | $ 3.295.792,00 | 0,00 | $ - | 232,00 | $ 3.295.792,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 232,00 | $ 3.295.792,00 | 100% | |
| 5.3.3 | Grouoting de nivelación anclaje para platinas 150x250 mm | und | 50,00 | $ 20.470,00 | $ 1.023.500,00 | 0,00 | $ - | 50,00 | $ 1.023.500,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 50,00 | $ 1.023.500,00 | 100% | |
| 5.3.4 | Platina Metálica de dimensiones 150x250 mm x 3/8" de espesor, anclada a estructura principal con grouting de nivelación y pernos, para anclaje de vigas | und | 50,00 | $ 55.591,00 | $ 2.779.550,00 | 0,00 | $ - | 50,00 | $ 2.779.550,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 50,00 | $ 2.779.550,00 | 100% | |
| 5.3.5 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Soporte Marquesina Vacio Central en Perfiles Estructurales IPE 200, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50 | kg | 2.527,00 | $ 12.539,00 | $ 31.686.053,00 | 0,00 | $ - | 2.527,00 | $ 31.686.053,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 2.527,00 | $ 31.686.053,00 | 100% | |
| 5.3.6 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Soporte Marquesina P.F. Escalera E-1 en Perfiles Estructurales IPE 200, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50 | kg | 997,00 | $ 12.539,00 | $ 12.501.383,00 | 0,00 | $ - | 997,00 | $ 12.501.383,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 997,00 | $ 12.501.383,00 | 100% | |
| 5.3.7 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Soporte Marquesina P.F. Escalera E-2 en Perfiles Estructurales IPE 200, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50 | kg | 1.341,00 | $ 12.539,00 | $ 16.814.799,00 | 0,00 | $ - | 1.341,00 | $ 16.814.799,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1.341,00 | $ 16.814.799,00 | 100% | |
| 5.3.8 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Soporte Marquesina Vacio Ventilación - Iluminación en Perfiles Estructurales IPE 200, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50 | kg | 884,00 | $ 12.539,00 | $ 11.084.476,00 | 0,00 | $ - | 884,00 | $ 11.084.476,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 884,00 | $ 11.084.476,00 | 100% | |
| 5.4 | **PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.4.1 | Mortero Ignifugo Proyectado Clase A-1 de Perlita-Vermiculita de espesor 20 mm Recubrimiento Inferior Laminas Steel-Deck Entrepisos, para protección pasiva contra incendio | m2 | 5.118,61 | $ 55.377,00 | $ 283.453.266,00 | 0,00 | $ - | 5.118,61 | $ 283.453.266,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 5.118,61 | $ 283.453.266,00 | 100% | |
| 5.4.2 | Mortero Ignifugo Proyectado Clase A-1 de Perlita-Vermiculita de espesor 10 mm para Recubrimiento Vigas Metálicas Entrepisos, para protección pasiva contra incendio | m2 | 1.218,23 | $ 33.030,00 | $ 40.238.137,00 | 0,00 | $ - | 1.218,23 | $ 40.238.137,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1.218,23 | $ 40.238.137,00 | 100% | |
| 5.4.3 | Pintura Intumescente Vigas y Perfiles Escaleras Metálicas, espesor promedio 2 mm : Revestimiento intumescente EI 15 (299 micras) o equivalente. Incluye imprimación selladora de dos componentes a base de resina epoxica y fosfato de zinc, para protección pasiva contra incendio | m2 | 873,57 | $ 56.761,00 | $ 49.584.707,00 | 0,00 | $ - | 1.135,64 | $ 64.460.119,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1.135,64 | $ 64.460.119,00 | 100% | |
| 6 | **MAMPOSTERIA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | **MUROS EN BLOQUE DE ARCILLA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | Muros espesor e=12 cm en Bloque de Arcilla No. 4 de 23 x 33 x 9 cm con mortero de pega M.1:4 | m2 | 4.917,02 | $ 54.688,00 | $ 268.901.990,00 | 0,00 | $ - | 5.386,85 | $ 294.596.053,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 5.386,85 | $ 294.596.053,00 | 100% | |
| 6.1.2 | Muro de ancho 0.50><1.00 m espesor e=12 cm en Bloque de Arcilla No. 4 de 23 x 33 x 9 cm con mortero de pega M.1:4 | ml | 58,50 | $ 43.892,00 | $ 2.567.682,00 | 0,00 | $ - | 58,50 | $ 2.567.682,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 58,50 | $ 2.567.682,00 | 100% | |
| 6.1.3 | Muro de ancho 0.00><0.50 m espesor e=12 cm en Bloque de Arcilla No. 4 de 23 x 33 x 9 cm con mortero de pega M.1:4 | ml | 26,38 | $ 29.545,00 | $ 779.397,00 | 0,00 | $ - | 26,38 | $ 779.397,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 26,38 | $ 779.397,00 | 100% | |
| 6.1.4 | Muro antepecho altura 0.50><1.00 m espesor e=12 cm en Bloque de Arcilla No. 4 de 23 x 33 x 9 cm con mortero de pega M.1:4 | ml | 468,87 | $ 49.219,00 | $ 23.077.313,00 | 0,00 | $ - | 468,87 | $ 23.077.313,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 468,87 | $ 23.077.313,00 | 100% | |
| 6.1.5 | Muro sobre dintel espesor e=12 cm en Bloque de Arcilla No. 4 de 23 x 33 x 9 cm con mortero de pega M.1:4 | m2 | 387,21 | $ 54.688,00 | $ 21.175.740,00 | 0,00 | $ - | 387,21 | $ 21.175.740,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 387,21 | $ 21.175.740,00 | 100% | |
| 6.2 | **CONFINAMIENTO MAMPOSTERIA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | Columnetas de Confinamiento dentro de Muro de 9 x 20 cm en concreto reforzado a la vista f'c=3000 psi | ml | 2.636,63 | $ 40.568,00 | $ 106.962.806,00 | 0,00 | $ - | 3.148,32 | $ 127.721.046,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 3.148,32 | $ 127.721.046,00 | 100% | |
| 6.2.2 | Viga de Confinamiento dentro de Muro de 9 x 20 cm en concreto reforzado a la vista f'c=3000 psi | ml | 1.453,08 | $ 40.568,00 | $ 58.948.549,00 | 0,00 | $ - | 1.917,68 | $ 77.796.442,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1.917,68 | $ 77.796.442,00 | 100% | |
| 6.2.3 | Viga Sobre Muro de 9 x 20 cm en concreto reforzado a la vista f'c=3000 psi | ml | 468,87 | $ 40.568,00 | $ 19.021.118,00 | 0,00 | $ - | 500,87 | $ 20.319.294,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 500,87 | $ 20.319.294,00 | 100% | |
| 6.2.4 | Dinteles de 11.5 x 20 cm en concreto reforzado a la vista f'c=3000 psi | ml | 293,04 | $ 46.820,00 | $ 13.720.133,00 | 0,00 | $ - | 293,04 | $ 13.720.133,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 293,04 | $ 13.720.133,00 | 100% | |
| 6.2.5 | Anclaje Perforación + Inyección epoxico Ø 3/8" L = 14.29 cm | und | 1.496,00 | $ 21.437,00 | $ 32.069.752,00 | 0,00 | $ - | 1.518,00 | $ 32.541.366,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1.518,00 | $ 32.541.366,00 | 100% | |
| 6.3 | **REFUERZO CONFINAMIENTO MAMPOSTERIA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3.1 | Grafil 5mm para reforzamiento horizontal mamposteria | kg | 1.807,64 | $ 8.138,00 | $ 14.710.574,00 | 0,00 | $ - | 2.912,64 | $ 23.703.064,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 2.912,64 | $ 23.703.064,00 | 100% | |
| 6.3.2 | Acero PDR-60 para elementos confinamiento mamposteria | kg | 10.188,72 | $ 6.865,00 | $ 69.945.563,00 | 0,00 | $ - | 12.196,34 | $ 83.727.874,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 12.196,34 | $ 83.727.874,00 | 100% | |
| 7 | **ELEMENTOS ARQUITECTONICOS EN CONCRETO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | **CORTASOLES FACHADA** Prefabricados en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio (GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio ( GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 40 cm, Ancho : 13 cm Altura : 2.725 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice | und | 7,00 | $ 1.991.898,00 | $ 13.943.286,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 7.1.2 | Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio ( GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 40 cm, Ancho : 13 cm Altura : 4.225 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice | und | 40,00 | $ 3.088.355,00 | $ 123.534.200,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | 0,00 | $ - | 100% |
| 7.1.3 | Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio ( GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 40 cm, Ancho : 13 cm Altura : 6.025 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice | und | 28,00 | $ 4.404.103,00 | $ 123.314.884,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 7.1.4 | Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio ( GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 60 cm, Ancho : 13 cm Altura : 2.725 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice | und | 36,00 | $ 2.184.373,00 | $ 78.637.428,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 7.1.5 | Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio ( GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 60 cm, Ancho : 13 cm Altura : 4.225 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice | und | 131,00 | $ 3.386.780,00 | $ 443.668.180,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 7.1.6 | Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio ( GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 60 cm, Ancho : 13 cm Altura : 6.025 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice | und | 171,00 | $ 4.829.667,00 | $ 825.873.057,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 7.1.7 | Alfajía Prefabricada en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio ( GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, remate cortasoles, dimensiones : Ancho : 80 cm Espesor: 15 cm. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice | ml | 110,00 | $ 858.865,00 | $ 94.475.150,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 7.2 | **ELEMENTOS ARQUITECTONICOS en CONCRETO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | Bordillo de 12x20 cm en concreto arquitectónico color gris a la vista f'c=3000 psi fundido con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales, aristas achaflanadas con cuarto de boceI Jardineras Interiores 1o a 5o Piso | ml | 199,71 | $ 55.820,00 | $ 11.147.812,00 | 0,00 | $ - | 199,71 | $ 11.147.812,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 199,71 | $ 11.147.812,00 | 100% | |

| I. ÍTEMS | II. DESCRIPCIÓN | III. CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | MAYORES Y MENORES No.11 | | IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS | | V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 20 | | VII. ACUMULADO ACTUAL | | VIII. SALDO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UND. | CANT. | Vr. UNIT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | VALOR | % |
| 7.2.2 | Bordillo de sección 10 x 20 cm en concreto arquitectónico color gris a la vista f'c=3000 psi fundido con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales, aristas achaflanadas con cuarto de bocel, Base Ventanas piso-techo | ml | 684,65 | $ 53.690,00 | $ 36.758.859,00 | 0,00 | $ - | 684,65 | $ 36.758.859,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 684,65 | $ 36.758.859,00 | 100% |
| 7.2.3 | Dintel Descolgado de 10x40 cm en concreto arquitectónico color gris a la vista f'c=3000 psi fundido con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales, aristas achaflanadas con cuarto de bocel, Ventanas piso-techo | ml | 221,38 | $ 85.188,00 | $ 18.858.919,00 | 0,00 | $ - | 221,38 | $ 18.858.919,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 221,38 | $ 18.858.919,00 | 100% |
| 7.2.4 | Muro-Banca Terraza Cubierta, conformada por muro 60x15 cm + banca volada de 40 x 10 cm, en concreto arquitectónico color gris claro a la vista f'c=3000 psi, acabado pulido y endurecido fundida con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales | ml | 77,26 | $ 181.287,00 | $ 14.006.234,00 | 0,00 | $ - | 77,26 | $ 14.006.234,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 77,26 | $ 14.006.234,00 | 100% |
| 7.2.5 | Bordillo Pocetas de Aseo, de 40 x 10 cm, en concreto gris claro a la vista f'c=3000psi, acabado pulido y endurecido fundida con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales | ml | 11,00 | $ 80.905,00 | $ 889.955,00 | 0,00 | $ - | 11,00 | $ 889.955,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 11,00 | $ 889.955,00 | 100% |
| 7.2.6 | Bordillo Jardineras Exteriores, de altura 60 x 10 cm, en concreto arquitectónico color gris claro a la vista f'c=3000 psi, acabado pulido y endurecido fundida con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales | ml | 176,28 | $ 109.303,00 | $ 19.267.933,00 | 0,00 | $ - | 176,28 | $ 19.267.933,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 176,28 | $ 19.267.933,00 | 100% |
| 7.2.7 | Pasos y Descansos Escaleras Metálicas en concreto f'c=3000 psi, espesor e=7 cm, prefabricados e instalados, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales | m2 | 271,87 | $ 117.562,00 | $ 31.961.581,00 | 0,00 | $ - | 271,87 | $ 31.961.581,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 271,87 | $ 31.961.581,00 | 100% |
| 7.2.8 | Mueble BBQ Terraza Cubierta, compuesto de dos módulos de 0.81x0.90x0.60 m + 1.30x0.90x0.61 conformados por muros de 12 cm de espesor, entrepaño 12 cm de espesor y mesón de 6 cm de espesor, todo en concreto arquitectónico color gris claro a la vista f'c=3000 psi, acabado pulido y endurecido fundida con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales | und | 1,00 | $ 926.659,00 | $ 926.659,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 926.659,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 926.659,00 | 100% |
| 7.2.9 | Mesón Lavamanos Corrido con Poceta Incorporada, de 60 cm de ancho y 8 cm de espesor, dimensiones poceta 35 cm de ancho por 18 cm de alto, todo en concreto arquitectónico color gris claro a la vista f'c=3000 psi, acabado pulido y endurecido fundida con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales | ml | 29,68 | $ 183.909,00 | $ 5.458.419,00 | 0,00 | $ - | 29,68 | $ 5.458.419,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 29,68 | $ 5.458.419,00 | 100% |
| **7.3** | **ANCLAJES Y REFUERZO** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.1 | Anclaje: Perforación + Inyección epóxico Ø 3/8" L = 14.29 cm | und | 1.483,00 | $ 21.209,00 | $ 31.452.947,00 | 0,00 | $ - | 1.483,00 | $ 31.452.947,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1.483,00 | $ 31.452.947,00 | 100% |
| 7.3.2 | Acero PDR-60 para Bordillos y Dinteles | kg | 2.520,43 | $ 6.384,00 | $ 16.090.425,00 | 0,00 | $ - | 2.520,43 | $ 16.090.425,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 2.520,43 | $ 16.090.425,00 | 100% |
| 7.3.3 | Malla Electrosoldada f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.31 para Poyos, Barras, Muebles y Mesones | kg | 2.299,18 | $ 7.568,00 | $ 17.400.194,00 | 0,00 | $ - | 2.299,18 | $ 17.400.194,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 2.299,18 | $ 17.400.194,00 | 100% |
| **8** | **PAÑETES** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **8.1** | **PAÑETE INTERIOR** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | Pañete Corriente Muros con mortero M.1:4 y espesor e=2 cm | m2 | 10.608,45 | $ 27.932,00 | $ 296.315.225,00 | 0,00 | $ - | 10.875,45 | $ 303.773.069,00 | 235,26 | $ 6.571.282,00 | | $ - | 235,26 | $ 6.571.282,00 | 10.640,19 | $ 297.201.787,00 | 98% |
| 8.1.2 | Pañete Corriente Muros de ancho 0.50>a<1.00 m con mortero M.1:4 y espesor e=2 cm | ml | 730,14 | $ 23.310,00 | $ 17.019.563,00 | 0,00 | $ - | 730,14 | $ 17.019.563,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 730,14 | $ 17.019.563,00 | 100% |
| 8.1.3 | Pañete Corriente Muros de ancho 0.00>a<0.50 cm con mortero M.1:4 y espesor e=2 cm | ml | 52,76 | $ 17.880,00 | $ 943.349,00 | 0,00 | $ - | 52,76 | $ 943.349,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 52,76 | $ 943.349,00 | 100% |
| 8.1.4 | Pañete Impermeabilizado Muros Fachada con malla control grietas, mortero M.1:4 y espesor e=3 cm | m2 | 713,66 | $ 49.596,00 | $ 35.394.681,00 | 0,00 | $ - | 713,66 | $ 35.394.681,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 713,66 | $ 35.394.681,00 | 100% |
| 8.1.5 | Pañete Impermeabilizado Muros Fachada de ancho o alto < 80 cm con malla control grietas, mortero M.1:4, espesor e=3 cm | ml | 91,98 | $ 38.718,00 | $ 3.561.282,00 | 0,00 | $ - | 91,98 | $ 3.561.282,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 91,98 | $ 3.561.282,00 | 100% |
| 8.1.6 | Pañete Impermeabilizado Muros Fachada de ancho o alto < 50 cm con malla control grietas, mortero M.1:4, espesor e=3 cm | ml | 255,34 | $ 27.839,00 | $ 7.108.410,00 | 0,00 | $ - | 255,34 | $ 7.108.410,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 255,34 | $ 7.108.410,00 | 100% |
| 8.1.7 | Pañete Impermeabilizado Antepechos Fachada de altura 0.50>a<1.00 m con malla control grietas, mortero M.1:4 y espesor e=3 cm | ml | 937,74 | $ 44.636,00 | $ 41.856.963,00 | 0,00 | $ - | 937,74 | $ 41.856.963,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 937,74 | $ 41.856.963,00 | 100% |
| 8.1.8 | Pañete Impermeabilizado Muros y Piso Tanque de Agua con mortero M.1:4 y espesor e=2 cm | m2 | 392,95 | $ 33.459,00 | $ 13.147.714,00 | 0,00 | $ - | 392,95 | $ 13.147.714,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 392,95 | $ 13.147.714,00 | 100% |
| 8.1.9 | Pañete Dilataciones con mortero M.1:4 y espesor e=2cm | ml | 540,25 | $ 4.616,00 | $ 2.493.794,00 | 0,00 | $ - | 540,25 | $ 2.493.794,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 540,25 | $ 2.493.794,00 | 100% |
| 8.1.10 | Pañete Filos con mortero M.1:4 y espesor e=2cm | ml | 1.620,74 | $ 4.616,00 | $ 7.481.336,00 | 0,00 | $ - | 1.620,74 | $ 7.481.336,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1.620,74 | $ 7.481.336,00 | 100% |
| **9** | **PISOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **9.1** | **BASES PARA PISOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | Alistado Pisos con mortero M.1:3 espesor e = 3 cm | m2 | 3.981,46 | $ 29.435,00 | $ 117.194.275,00 | 0,00 | $ - | 595,94 | $ 17.541.493,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 595,94 | $ 17.541.493,00 | 100% |
| 9.1.2 | Alinado Pendientado con mortero impermeabilizado M.1:3 e = 4 cm para cabinas duchas y pocetas aseo | m2 | 6,19 | $ 45.483,00 | $ 281.540,00 | 0,00 | $ - | 6,19 | $ 281.540,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 6,19 | $ 281.540,00 | 100% |
| **9.2** | **PISOS EN PORCELANATO** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | Piso en Porcelanato ref: FUZ1DB6009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE, TONO ACERO, CALIBRE CERO, marca: Attmosferas ó similar para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante, para Vestíbulo 1o Piso | m2 | 189,75 | $ 144.256,00 | $ 27.372.576,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 9.2.2 | Piso en Porcelanato ref: FUZ1DB6009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE,TONO ACERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas ó similar para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatacion en Aluminio 4 mm y Sellante, para Oficinas 1o a 5o Piso | m2 | 2.329,02 | $ 144.256,00 | $ 335.975.109,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 9.2.3 | Piso en Porcelanato ref: FUZ1DB6009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE,TONO ACERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas ó similar para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante, para Baños 1o a 5o Piso | m2 | 213,69 | $ 144.256,00 | $ 30.826.065,00 | 0,00 | $ - | 87,59 | $ 12.635.925,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 87,59 | $ 12.635.925,00 | 100% |
| **9.3** | **PISOS EN CERAMICA** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.3.1 | Piso en Baldosa New Strada de 30,5 cm x 60 cm, Gris claro tipo concreto tipo Alfa o equivalente, para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante, para Cocinetas y Cafeterías | m2 | 41,47 | $ 65.710,00 | $ 2.724.994,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 9.3.2 | Piso en Baldosa New Strada de 30,5 cm x 60 cm , Gris claro tipo concreto, tipo Alfa o equivalente, para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante, para Cuartos Eléctricos, Almacén Evidencias, Cuarto Fotografía, Cuartos Tazajes y Otros | m2 | 104,44 | $ 65.710,00 | $ 6.862.752,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 9.3.3 | Piso en Baldosa New Strada de 30,5 cm x 60 cm , Gris claro tipo concreto, tipo Alfa o equivalente, para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante, para Puntos Filos Escaleras de Emergencia | m2 | 76,58 | $ 65.710,00 | $ 5.032.072,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| **9.4** | **PISOS DECK EN MADERA PLASTICA WCP** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.4.1 | Piso Deck en Madera Plastica WCP ARKODECK H de Arkos o equivalente, en listones de 140x2800 x2.50 mm, sobre una base de durmientes de madera plástica WCP de 0.04x0.06x5.60 m. separados cada 25 cm. Incluye: anclajes, clips, tornillos e instalación, para Balcones y Terrazas 3o ,4o y 5o Piso | m2 | 172,74 | $ 277.112,00 | $ 47.868.327,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 9.4.2 | Piso Deck en Madera Plástica WCP ARKODECK H de Arkos o equivalente, en listones de 140x2800 x2.50 mm, sobre una base de durmientes de madera plástica WCP de 0.04x0.06x5.60 m. separados cada 25 cm. Incluye: anclajes, clips, tornillos e instalación, para Terraza Cubierta | m2 | 570,59 | $ 277.112,00 | $ 158.117.336,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 9.4.3 | Piso Deck en Madera Plástica WCP ARKODECK H de Arkos o equivalente, en listones de 140x2800 x2.50 mm, sobre una base de durmientes de madera plastica WCP de 0.04x0.06x5.60 m. separados cada 25 cm. Incluye: anclajes, clips, tornillos e instalación, para Plazoleta de Acceso Principal 1o Piso | m2 | 128,93 | $ 277.112,00 | $ 35.728.050,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| **9.5** | **PISOS EN MADERA LAMINADA** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.5.1 | Piso Madera Laminada, ref:CY1ETGRE2218M22 , Tipo: WPC ETIC GREIGE 22X182X0.65 -0.3 EVA,TONO CERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas, para Auditorio 1o,P.v Aula Múltiple 5o Piso | m2 | 173,74 | $ 227.102,00 | $ 39.456.701,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 9.5.2 | Piso Madera Laminada, ref:CY1ETGRE2218M22 , Tipo: WPC ETIC GREIGE 22X182X0.65 -0.3 EVA,TONO CERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas, para Comedor, Gimnasio y Hall Circulación 2o Piso | m2 | 402,01 | $ 227.102,00 | $ 91.297.275,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 9.5.3 | Piso Madera Laminada, ref:CY1ETGRE2218M22 , Tipo: WPC ETIC GREIGE 22X182X0.65 -0.3 EVA,TONO CERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas, para Hall Circulación 3o,4o,5o Piso y Sala Espera 1o Piso | m2 | 502,86 | $ 227.102,00 | $ 114.200.512,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 9.5.4 | Piso Madera Laminada, ref:CY1ETGRE2218M22 , Tipo: WPC ETIC GREIGE 22X182X0.65 -0.3 EVA,TONO CERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas, para Pasos y Descansos Escaleras Metálica | m2 | 305,72 | $ 227.102,00 | $ 69.429.623,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| **9.6** | **PISOS EN CONCRETO** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.6.1 | Conformación Aligeramiento Piso Andenes y Cuartos Técnicos Sótanos, espesor e=10 cm, en bloque de arcilla hueco # 4, para conformación niveles arquitectónicos | m2 | 791,07 | $ 48.772,00 | $ 38.582.066,00 | 0,00 | $ - | 568,76 | $ 27.739.563,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 568,76 | $ 27.739.563,00 | 100% |

| I. ÍTEMS | II. DESCRIPCIÓN | III. CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | MAYORES Y MENORES No.11 | | IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS | | V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 20 | | VII. ACUMULADO ACTUAL | | VIII. SALDO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UND. | CANT. | Vr. UNIT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | VALOR | % | |
| 9.6.2 | Piso en Concreto endurecido, pulido, brillado, pulido y dilatado, conformado por Torta de sobre piso espesor e=5 a 7 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa, acabado esmaltado, color gris, enduredido con Sikaflor-3 Quarz Top o equivalente (5 kg/m2), dilatado cada 2.50x2.50 m, para Andenes y Cuartos Técnicos 1o y 2o Sótano | m2 | 791,07 | $ 73.831,00 | $ 58.405.489,00 | 0,00 | $ - | 568,76 | $ 41.992.120,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 568,76 | $ 41.992.120,00 | 100% | |
| 9.6.3 | Piso en Concreto endurecido, pulido, brillado, pulido y dilatado, conformado por Torta de sobrepiso espesor e=5 a 7 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa, acabado esmaltado, color gris, enduredido con Sikaflor-3 Quarz Top o equivalente (5 kg/m2), dilatado cada 2.50x2.50 m, para Circulación Vehicular y Parqueaderos en 1o y 2o Sótano | m2 | 2.006,57 | $ 73.831,00 | $ 148.147.070,00 | 0,00 | $ - | 2.006,57 | $ 148.147.070,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 2.006,57 | $ 148.147.070,00 | 100% | |
| 9.6.4 | Piso en Concreto endurecido, pulido, brillado, pulido y dilatado, conformado por Torta de sobre piso espesor e=5 a 7 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa, acabado esmaltado, color gris, enduredido con Sikaflor-3 Quarz Top o equivalente (5 kg/m2), dilatado cada 2.50x2.50 m, para Área de Inspección, Bodegas y Trabajo 1o Piso | m2 | 374,42 | $ 73.831,00 | $ 27.643.803,00 | 0,00 | $ - | 386,67 | $ 28.548.233,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 386,67 | $ 28.548.233,00 | 100% | |
| 9.6.5 | Piso en Concreto endurecido, pulido, brillado, pulido y Estriado, conformado por Torta de sobre piso espesor 8 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa, acabado esmaltado, color gris, enduredido con Sikaflor-3 Quarz Top o equivalente (5 kg/m2), estriado cada 15 cm, para Rampas Vehiculares 1o y 2o Sótano | m2 | 216,65 | $ 73.831,00 | $ 15.995.486,00 | 0,00 | $ - | 216,65 | $ 15.995.486,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 216,65 | $ 15.995.486,00 | 100% | |
| 9.6.6 | Piso en Concreto endurecido, pulido, brillado, pulido y Estriado, conformado por Torta de sobre piso espesor 8 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa, acabado esmaltado, color gris, enduredido con Sikaflor-3 Quarz Top o equivalente (5 kg/m2), estriado cada 15 cm, para Rampas Peatonales 1o y 2o Sótano) | m2 | 38,16 | $ 73.831,00 | $ 2.817.391,00 | 0,00 | $ - | 38,16 | $ 2.817.391,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 38,16 | $ 2.817.391,00 | 100% | |
| 9.6.7 | Cañuela CN-07 prefabricada o fundida en sitio de 10x20 cm para drenaje Muro de Limpieza Sótano | ml | 360,00 | $ 45.358,00 | $ 16.328.880,00 | 0,00 | $ - | 360,00 | $ 16.328.880,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 360,00 | $ 16.328.880,00 | 100% | |
| 9.6.8 | Dilatación Cortada con Disco de 25 mm de profundidad y 3 mm de ancho + Suministro y Aplicación Sello Fondo de Junta con una Capa de Sika Road 3/8 ( 1 m/m ) + Suministro y Aplicación Sello Junta Dilatación con Sellante de Poliuretano Tipo Sikaflex - 15 LMSL (104.2 ml/m, junta de 25mm x 3 mm) | ml | 2.741,50 | $ 13.480,00 | $ 36.955.420,00 | 0,00 | $ - | 2.741,50 | $ 36.955.420,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 2.741,50 | $ 36.955.420,00 | 100% | |
| 9.6.9 | Malla Electrosoldada fy=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.31 para Tortas en Concreto | kg | 8.327,32 | $ 7.406,00 | $ 61.672.132,00 | 0,00 | $ - | 8.327,32 | $ 61.672.132,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 8.327,32 | $ 61.672.132,00 | 100% | |
| 9.6.10 | Tope llantas Prefabricados en concreto f'c=3.000 psi de 15 x 23 x 50 cm. | und | 159,00 | $ 60.711,00 | $ 9.653.049,00 | 0,00 | $ - | 130,00 | $ 7.892.430,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 130,00 | $ 7.892.430,00 | 100% | |
| 9.6.11 | Recubrimiento Protección Pisos en Concreto con Sellante de Poliuretano Sika Uretano o equivalente. | m2 | 3.426,88 | $ 16.940,00 | $ 58.051.347,00 | 0,00 | $ - | 3.426,88 | $ 58.051.347,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 3.426,88 | $ 58.051.347,00 | 100% | |
| 9.7 | **GUARDAESCOBAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.7.1 | Guarda escoba en Baldosa New Strada de 12x60 cm, Gris claro tipo concreto de Alta o equivalente, trafico pesado, sellado y dilatado. Incluye pega, boquilla, dilatación en aluminio 4 mm y sellante, para Cocinetas y Cafeterias | ml | 72,91 | $ 26.840,00 | $ 1.956.904,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 9.7.2 | Pirlan de Transición en Acero Inoxidable Divisor plano de 40 mm x 2.50 m, calidad AISI430 acabado esmerilado mate | ml | 268,56 | $ 64.696,00 | $ 17.374.758,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 9.7.3 | Guarda escoba en Porcelanato DENIA GRIS 12x60 cm, MATE, TONO ACERO, CALIBRE CERO, marca: Attmosferas ó similar para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante, para Vestíbulo 1o Piso y Batería Baños principales 1o a 5o Piso | ml | 1.383,18 | $ 42.988,00 | $ 59.460.142,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 9.7.4 | Guarda escoba en Baldosa New Strada de 10x60 cm, Gris claro tipo concreto de Alta o equivalente, tráfico pesado, sellado y dilatado. Incluye pega, boquilla, dilatación en aluminio 4 mm y sellante, para Áreas de Servicio | ml | 325,72 | $ 24.769,00 | $ 8.067.759,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 9.7.5 | Guarda escobas en madera maciza altura h=12 cm acabado idem piso laminado WPC ETIC GREIGE EVA TONO CERO CALIBRE CERO, para Oficinas | ml | 610,60 | $ 43.424,00 | $ 26.514.694,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 9.7.6 | Guarda escoba Recto en Concreto Pulido f'c=3000 psi (21 Mpa), fundida en sitio de 12x1.5 cm para Area Técnica Inspección 1o Piso | ml | 104,82 | $ 25.533,00 | $ 2.676.369,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 9.8 | **VARIOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.8.1 | Rejillas de Piso para Ventilación 2o Sótano: Rejilla metálica estructural troquelada, prensada y soldada con dentado antideslizante resistente para altas cargas Tipo Colrejillas, instalada monolíticamente con la fundida de la torta de concreto de acabado de piso del 1o Sótano | m2 | 201,98 | $ 627.746,00 | $ 126.792.137,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 9.8.2 | Rejillas de Piso para Ventilación 1o Sótano: Rejilla estructural troquelada, prensada y soldada con dentado antideslizante resistente para altas cargas Tipo Colrejillas, instalada monolíticamente con la fundida de la torta de concreto de acabado de piso del 1o Piso | m2 | 35,01 | $ 627.746,00 | $ 21.977.387,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 9.8.3 | Cárcamos Interiores de 45 x 45 cm en concreto reforzado a la vista f'c=3000 psi para Rampas Vehiculares | ml | 19,00 | $ 160.550,00 | $ 3.050.450,00 | 0,00 | $ - | 19,00 | $ 3.050.450,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 19,00 | $ 3.050.450,00 | 100% | |
| 9.8.4 | Marco + Rejilla para Cárcamos a=30 cm en Hierro Fundido, para Rampas Vehiculares | ml | 19,00 | $ 177.223,00 | $ 3.367.237,00 | 0,00 | $ - | 19,00 | $ 3.367.237,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 19,00 | $ 3.367.237,00 | 100% | |
| 10 | **CIELORRASOS Y TABIQUERIA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | **Cielorraso Falso** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1.1 | Cielorraso en Lamina de Fibrocemento Eterboard RH de 6 mm de espesor, con estructura en perfilería metálica galvanizada, dilatado del muro de 1cm, con acabado en pintura vinílica color blanco, incluye dilatación plástica Tipo "Z" para Baños , Cocinetas, Cuartos Técnicos, Terrazas y Balcones | m2 | 551,66 | $ 77.227,00 | $ 42.603.047,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 10.1.2 | Cielorraso en Lamina de Fibrocemento Superboard de 6 mm de espesor, con estructura en perfilería metálica galvanizada, dilatado del muro de 1cm, con acabado en pintura vinílica color blanco, incluye dilatación plástica Tipo "Z" para Oficina Abierta, PF Escaleras Emergencia y Cafeterias | m2 | 2.744,92 | $ 77.227,00 | $ 211.981.937,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 10.1.3 | Cielorraso Woodlines Baffle 100 paso 100 Hounter Douglas o equivalente compuesto por plafón liso en Aluzinc 0.6 acabado pintura poliéster imitación madera natural, para Lobby, Comedor, Gimnasio, Salón Múltiple 5oP y Circulaciones 2o a 5o Piso | m2 | 1.177,17 | $ 545.746,00 | $ 642.435.819,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 10.1.4 | Cielorrasos en Panel FONOACUSTIC Ref.CI32 elaborado en MDF e=15 mm enchapado en Chapilla A Ref. Nogal Mallado Alpi. Pintura a poro semi abierto con gloss semi mate curado UV. Sistema de instalación con perfilería Tipo H Acemar. Incluye fibra acústica de 1". Modulación: bandejas de 590 * 590 mm, para Auditorio 1o Piso | m2 | 75,76 | $ 573.848,00 | $ 43.474.724,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 10.2 | **Muro Seco** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.2.1 | Muro en Panel Sencillo de Fibrocemento: una ( 1 ) caras vista en lamina de fibrocemento de 10 mm con estructura galvanizada base 9 cal.24 con paral cada 40 cm, encintada, masillada y rematada, con acabado en pintura de vinilo color blanco. Incluye dilatación plástica "Z" para Muro Limpieza Sótano | m2 | 900,00 | $ 105.668,00 | $ 95.101.200,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 10.2.2 | Dintel - Cortinero altura h=50 cm en Panel Doble de Dry-Wall : dos ( 2 ) caras vista en lamina de Dry-Wall de 1/2" con estructura galvanizada base 9 cal.24 con paral cada 40 cm, encintada, masillada y rematada, con acabado en pintura de vinilo color blanco, para Áreas Oficinas | ml | 360,00 | $ 101.244,00 | $ 36.447.840,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 11 | **VENTANERIA Y CORTASOLES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | **VENTANA en ALUMINIO con NAVE FIJA + VIDRIO LAMINADO 4+3 mm:** Premarco en perfileria de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm + sistema ventana compuesto por nave fija en perfiles de aluminio de 43 mm de ancho por 52 mm de profundidad, acabado anodizado natural mate, vidrio laminado incoloro 4+3 mm. Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1.1 | Ventana V-04 5.45 x 4.30 Inspeccion (3 un) | m2 | 70,31 | $ 574.800,00 | $ 40.414.188,00 | 0,00 | $ - | 70,31 | $ 40.414.188,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 70,31 | $ 40.414.188,00 | 100% | |
| 11.1.2 | Ventana V-07 2.34 x 2.51 Rampa Vehicular (1 un) | m2 | 5,87 | $ 557.323,00 | $ 3.271.486,00 | 0,00 | $ - | 5,87 | $ 3.271.486,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 5,87 | $ 3.271.486,00 | 100% | |
| 11.1.3 | Ventana V-08 2.05 x 2.51 Rampa Vehicular (1 un) | m2 | 5,15 | $ 574.635,00 | $ 2.959.370,00 | 0,00 | $ - | 5,15 | $ 2.959.370,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 5,15 | $ 2.959.370,00 | 100% | |
| 11.1.4 | Ventana V-09 5.45 x 2.51 Rampa Vehicular (1 un) | m2 | 13,68 | $ 503.240,00 | $ 6.884.323,00 | 0,00 | $ - | 13,68 | $ 6.884.323,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 13,68 | $ 6.884.323,00 | 100% | |
| 11.1.5 | Ventana V-15 2.35 x 3.80 Ascensor (2 un) | m2 | 17,86 | $ 463.770,00 | $ 8.282.932,00 | 0,00 | $ - | 17,86 | $ 8.282.932,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 17,86 | $ 8.282.932,00 | 100% | |
| 11.1.6 | Ventana V-16 8.36 x 4.00 Escalera 1 (1 un) | m2 | 33,44 | $ 464.137,00 | $ 15.520.741,00 | 0,00 | $ - | 33,44 | $ 15.520.741,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 33,44 | $ 15.520.741,00 | 100% | |
| 11.1.7 | Ventana V-17 8.36 x 3.80 Escalera 1 (4 un) | m2 | 127,07 | $ 467.022,00 | $ 59.344.486,00 | 0,00 | $ - | 127,07 | $ 59.344.486,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 127,07 | $ 59.344.486,00 | 100% | |
| 11.1.8 | Ventana V-18 2.35 x 3.68 Ascensor (5 un) | m2 | 43,24 | $ 466.706,00 | $ 20.180.367,00 | 0,00 | $ - | 43,24 | $ 20.180.367,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 43,24 | $ 20.180.367,00 | 100% | |
| 11.1.9 | Ventana V-19 14.96 x 3.13 Fachada Norte (1 un), incluye cortasol adosado en perfil aluminio 2"x1/2" | m2 | 46,82 | $ 638.319,00 | $ 29.886.096,00 | 0,00 | $ - | 46,82 | $ 29.886.096,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 46,82 | $ 29.886.096,00 | 100% | |
| 11.1.10 | Ventana V-20 9.26 x 3.13 Fachad Oiental (1 un), incluye cortasol adosado en perfil aluminio 2"x1/2" | m2 | 28,98 | $ 658.249,00 | $ 19.076.056,00 | 0,00 | $ - | 28,98 | $ 19.076.056,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 28,98 | $ 19.076.056,00 | 100% | |
| 11.1.11 | Ventana V-21 5.45 x 3.13 Inspeccion (2 un), incluye cortasol adosado en perfil aluminio 2"x1/2" | m2 | 34,12 | $ 656.631,00 | $ 22.404.250,00 | 0,00 | $ - | 34,12 | $ 22.404.250,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 34,12 | $ 22.404.250,00 | 100% | |
| 11.1.12 | Ventana V-22 1.97 x 3.13 Inspeccion (1 un), incluye cortasol adosado en perfil aluminio 2"x1/2" | m2 | 6,17 | $ 686.112,00 | $ 4.233.311,00 | 0,00 | $ - | 6,17 | $ 4.233.311,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 6,17 | $ 4.233.311,00 | 100% | |
| 11.1.13 | Ventana V-26 2.02 x 3.13 Huespedes (4 un) | m2 | 25,29 | $ 508.058,00 | $ 12.848.787,00 | 0,00 | $ - | 25,29 | $ 12.848.787,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 25,29 | $ 12.848.787,00 | 100% | |
| 11.1.14 | Ventana V-27 2.06 x 3.13 Oficina radicacion (4 un) | m2 | 25,79 | $ 504.565,00 | $ 13.012.731,00 | 0,00 | $ - | 25,79 | $ 13.012.731,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 25,79 | $ 13.012.731,00 | 100% | |

| I. ÍTEMS | II. DESCRIPCIÓN | III. CONDICIONES CONTRACTUALES | | | MAYORES Y MENORES No.11 | | IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS | | V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 20 | | VII. ACUMULADO ACTUAL | | VIII. SALDO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UND. | CANT. | Vr. UNIT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | VALOR | % |
| 11.1.15 | Ventana V-30 2.25 x 3.68 Gimnasio (8 un) | m2 | 66,24 | $ 473.393,00 | $ 31.357.552,00 | 0,00 | $ - | 66,24 | $ 31.357.552,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 66,24 | $ 31.357.552,00 | 100% |
| 11.1.16 | Ventana V-33 9.73 x 3.68 Escalera 2 (4 un) | m2 | 143,23 | $ 461.865,00 | $ 66.152.924,00 | 0,00 | $ - | 143,23 | $ 66.152.924,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 143,23 | $ 66.152.924,00 | 100% |
| 11.1.17 | Ventana V-34 4.14 x 3.13 Hall Interior Oficinas (3 un) | m2 | 38,87 | $ 441.011,00 | $ 17.142.098,00 | -38,87 | $ (17.142.097,57) | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 11.1.18 | Ventana V-35 19.64 x 3.13 Hall Interior Oficinas (3 un) | m2 | 184,42 | $ 436.142,00 | $ 80.433.308,00 | -184,42 | $ (80.433.307,64) | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 11.1.19 | Ventana V-36 3.74 x 3.13 Hall Interior Oficinas (3 un) | m2 | 35,12 | $ 452.987,00 | $ 15.908.903,00 | -35,12 | $ (15.908.903,44) | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 11.1.20 | Ventana V-37 4.35 x 3.13 Hall Interior Oficinas (3 un) | m2 | 40,85 | $ 435.481,00 | $ 17.789.399,00 | -40,85 | $ (17.789.398,85) | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 11.1.21 | Ventana V-38 3.88 x 3.28 Hall Interior Oficinas (2 un) | m2 | 15,45 | $ 549.953,00 | $ 8.496.774,00 | -15,45 | $ (8.496.773,85) | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 11.1.22 | Ventana V-39 3.58 x 3.28 Hall Interior Oficinas (2 un) | m2 | 13,48 | $ 582.837,00 | $ 7.856.643,00 | -13,48 | $ (7.856.642,76) | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 11.1.23 | Ventana V-40 2.76 x 3.68 Fachada Occidental (3 un) | m2 | 23,82 | $ 530.424,00 | $ 12.634.700,00 | 0,00 | $ - | 23,82 | $ 12.634.700,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 23,82 | $ 12.634.700,00 | 100% |
| 11.1.24 | Ventana V-44 2.72 x 3.68 Fachada Norte (1 un) | m2 | 7,79 | $ 533.512,00 | $ 4.156.058,00 | 0,00 | $ - | 7,79 | $ 4.156.058,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 7,79 | $ 4.156.058,00 | 100% |
| 11.1.25 | Ventana V-45 2.68 x 3.68 Fachada Norte (1 un) | m2 | 7,64 | $ 536.928,00 | $ 4.102.130,00 | 0,00 | $ - | 7,64 | $ 4.102.130,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 7,64 | $ 4.102.130,00 | 100% |
| 11.1.26 | Ventana V-50 4.97 x 3.68 Fachada Oriental (3 un) | m2 | 44,43 | $ 516.136,00 | $ 22.931.922,00 | 0,00 | $ - | 44,43 | $ 22.931.922,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 44,43 | $ 22.931.922,00 | 100% |
| 11.1.27 | Ventana V-51 2.72 x 3.68 Fachada Norte (1 un) | m2 | 10,01 | $ 446.078,00 | $ 4.465.241,00 | 0,00 | $ - | 10,01 | $ 4.465.241,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 10,01 | $ 4.465.241,00 | 100% |
| 11.1.28 | Ventana V-52 2.68 x 3.68 Fachada Norte (1 un) | m2 | 9,86 | $ 448.164,00 | $ 4.418.897,00 | 0,00 | $ - | 9,86 | $ 4.418.897,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 9,86 | $ 4.418.897,00 | 100% |
| 11.1.29 | Ventana V-53 2.62 x 3.68 Fachada Norte (2un) | m2 | 14,85 | $ 541.972,00 | $ 8.048.284,00 | 0,00 | $ - | 14,85 | $ 8.048.284,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 14,85 | $ 8.048.284,00 | 100% |
| 11.1.30 | Ventana V-55 2.18 x 3.13 Hall Interior Oficinas (1 un) | m2 | 6,82 | $ 447.746,00 | $ 3.053.628,00 | -6,82 | $ (3.053.627,72) | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 11.1.31 | Ventana V-56 1.26 x 3.13 Hall Interior Oficinas (1 un) | m2 | 3,94 | $ 453.028,00 | $ 1.784.930,00 | -3,94 | $ (1.784.930,32) | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 11.1.32 | Ventana V-59 2.25 x 3.13 Division Oficinas (2 un) | m2 | 14,09 | $ 443.631,00 | $ 6.250.761,00 | -14,09 | $ (6.250.760,79) | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 11.1.33 | Ventana V-60 5.37 x 3.13 Division Oficinas (1 un) | m2 | 16,81 | $ 434.324,00 | $ 7.300.986,00 | -16,81 | $ (7.300.986,44) | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 11.1.34 | Ventana V-61 7.18 x 3.13 Division Oficinas (1 un) | m2 | 22,47 | $ 436.452,00 | $ 9.807.076,00 | -22,47 | $ (9.807.076,44) | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 11.1.35 | Ventana V-62 8.68 x 3.13 Division Oficina (1 un) | m2 | 27,17 | $ 429.587,00 | $ 11.671.879,00 | -27,17 | $ (11.671.878,79) | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 11.1.36 | Ventana V-63 3.96 x 1.12 P.F. Cubierta (1 un) | m2 | 4,44 | $ 539.443,00 | $ 2.395.127,00 | 0,00 | $ - | 4,44 | $ 2.395.127,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 4,44 | $ 2.395.127,00 | 100% |
| 11.1.37 | Ventana V-64 17.87 x 1.12 P.F. Cubierta (1 un) | m2 | 20,01 | $ 524.734,00 | $ 10.499.927,00 | 0,00 | $ - | 20,01 | $ 10.499.927,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 20,01 | $ 10.499.927,00 | 100% |
| 11.1.38 | Ventana V-65 5.48 x 1.12 P.F. Cubiert (1 un) | m2 | 6,14 | $ 522.096,00 | $ 3.205.669,00 | 0,00 | $ - | 6,14 | $ 3.205.669,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 6,14 | $ 3.205.669,00 | 100% |
| 11.1.39 | Ventana V-66 2.48 x 1.12 P.F. Cubierta (1 un) | m2 | 2,78 | $ 525.315,00 | $ 1.460.376,00 | 0,00 | $ - | 2,78 | $ 1.460.376,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 2,78 | $ 1.460.376,00 | 100% |
| 11.1.40 | Ventana V-67 2.35 x 2.50 P.F. Cubierta (1 un) | m2 | 5,88 | $ 509.635,00 | $ 2.996.654,00 | 0,00 | $ - | 5,88 | $ 2.996.654,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 5,88 | $ 2.996.654,00 | 100% |
| 11.2 | **VENTANA en ALUMINIO con NAVE FIJA + NAVE PERSIANA + VIDRIO LAMINADO 4+3 mm:** Premarco en perfilería de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm + sistema ventana compuesto por nave fija en perfiles de aluminio de 43 mm de ancho por 52 mm de profundidad + nave tipo rejilla con persianas en aluminio de 30 mm de profundiad por 50 mm de ancho, acabado anodizado natural mate, vidrio laminado incoloro 4+3 mm. Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | Ventana V-01 21.40 x 7.98 Acceso Lobby (1 un) | m2 | 170,77 | $ 684.056,00 | $ 116.816.243,00 | 0,00 | $ - | 170,77 | $ 116.816.243,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 170,77 | $ 116.816.243,00 | 100% |
| 11.2.2 | Ventana V-02 12.03 x 7.98 Acceso Lobby (1 un) | m2 | 80,57 | $ 783.836,00 | $ 63.153.667,00 | 0,00 | $ - | 80,57 | $ 63.153.667,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 80,57 | $ 63.153.667,00 | 100% |
| 11.2.3 | Ventana V-03 9.75 x 7.98 Acceso Lobby (1 un) | m2 | 75,10 | $ 728.640,00 | $ 54.720.864,00 | 0,00 | $ - | 75,10 | $ 54.720.864,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 75,10 | $ 54.720.864,00 | 100% |
| 11.2.4 | Ventana V-10 1.20 x 0.70 Baño-Vestier M (1 un) | m2 | 0,84 | $ 555.043,00 | $ 466.236,00 | 0,00 | $ - | 0,84 | $ 466.236,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 0,84 | $ 466.236,00 | 100% |
| 11.2.5 | Ventana V-11 2.14 x 1.73 Baño Mujeres (1 un) | m2 | 1,73 | $ 447.709,00 | $ 774.537,00 | 0,00 | $ - | 1,73 | $ 774.537,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,73 | $ 774.537,00 | 100% |
| 11.2.6 | Ventana V-13 0.38 x 1.78 Cocineta auditorio (1 un) | m2 | 0,68 | $ 560.403,00 | $ 381.074,00 | 0,00 | $ - | 0,68 | $ 381.074,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 0,68 | $ 381.074,00 | 100% |
| 11.2.7 | Ventana V-14 0.70 x 1.78 Cocineta auditorio (1 un) | m2 | 1,25 | $ 428.151,00 | $ 535.189,00 | 0,00 | $ - | 1,25 | $ 535.189,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,25 | $ 535.189,00 | 100% |
| 11.3 | **VENTANA en ALUMINIO con NAVE FIJA + NAVE PROYECTANTE + NAVE PERSIANA + VIDRIO LAMINADO 4+3 mm:** Premarco en perfilería de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm +sistema compuesto por nave fija en perfiles de aluminio de 43 mm de ancho por 52 mm de profundidad + nave proyectante en perfiles de aluminio de 40 mm de profundidad por 89 mm de ancho + nave tipo rejilla con persianas en aluminio de 30 mm de profundiad por 50 mm de anchoa, cabado anodizado natural mate, vidrio laminado incoloro 4+3 mm. Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.3.1 | Ventana V-41 8.26 x 3.68 Fachada Occidental (3 un) | m2 | 91,19 | $ 621.647,00 | $ 56.687.990,00 | 0,00 | $ - | 91,19 | $ 56.687.990,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 91,19 | $ 56.687.990,00 | 100% |
| 11.3.2 | Ventana V-42 14.58 x 3.68 Fachada Occidental (3 un) | m2 | 160,96 | $ 617.444,00 | $ 99.383.786,00 | 0,00 | $ - | 160,96 | $ 99.383.786,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 160,96 | $ 99.383.786,00 | 100% |
| 11.3.3 | Ventana V-43 5.45 x 3.68 Fachada Norte (17 un) | m2 | 300,29 | $ 649.519,00 | $ 195.044.061,00 | 0,00 | $ - | 300,29 | $ 195.044.061,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 300,29 | $ 195.044.061,00 | 100% |
| 11.3.4 | Ventana V-46 4.82 x 3.68 Fachada Norte (5 un) | m2 | 88,69 | $ 680.399,00 | $ 60.344.587,00 | 0,00 | $ - | 88,69 | $ 60.344.587,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 88,69 | $ 60.344.587,00 | 100% |
| 11.3.5 | Ventana V-47 4.80 x 3.68 Fachada Norte (5 un) | m2 | 88,32 | $ 681.414,00 | $ 60.182.484,00 | 0,00 | $ - | 88,32 | $ 60.182.484,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 88,32 | $ 60.182.484,00 | 100% |
| 11.3.6 | Ventana V-48 15.06 x 3.68 Fachada Oriental (3 un) | m2 | 166,26 | $ 619.604,00 | $ 103.015.361,00 | 0,00 | $ - | 166,26 | $ 103.015.361,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 166,26 | $ 103.015.361,00 | 100% |
| 11.3.7 | Ventana V-49 9.44 x 3.68 Fachada Oriental (3 un) | m2 | 104,22 | $ 600.113,00 | $ 62.543.777,00 | 0,00 | $ - | 104,22 | $ 62.543.777,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 104,22 | $ 62.543.777,00 | 100% |
| 11.3.8 | Ventana V-54 2.21 x 3.68 Fachada Norte (2 un) | m2 | 16,27 | $ 817.059,00 | $ 13.293.550,00 | 0,00 | $ - | 16,27 | $ 13.293.550,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 16,27 | $ 13.293.550,00 | 100% |
| 11.3.9 | Ventana V-57 4.03 x 3.68 Fachada Norte (1 un) | m2 | 12,74 | $ 724.958,00 | $ 9.235.965,00 | 0,00 | $ - | 12,74 | $ 9.235.965,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 12,74 | $ 9.235.965,00 | 100% |
| 11.3.10 | Ventana V-58 1.30 x 3.68 Fachada Norte (1 un) | m2 | 4,78 | $ 619.975,00 | $ 2.963.481,00 | 0,00 | $ - | 4,78 | $ 2.963.481,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 4,78 | $ 2.963.481,00 | 100% |
| 11.4 | **VENTANA en ALUMINIO con NAVE CORREDIZA + VIDRIO LAMINADO 4+3 mm:** Premarco en perfilería de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm + sistema de nave corrediza en perfiles de aluminio de 53 mm de profundidad por 77 mm de ancho, acabadoanodizado natural mate, vidrio laminado incoloro 4+3 mm. Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.4.1 | Ventana V-05 1.19 x 0.47 Baño Control Veh. (1 un) | m2 | 0,56 | $ 680.463,00 | $ 381.059,00 | 0,00 | $ - | 0,56 | $ 381.059,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 0,56 | $ 381.059,00 | 100% |
| 11.4.2 | Ventana V-06 2.50 x 1.20 Control Vehicular (1 un) | m2 | 3,00 | $ 406.356,00 | $ 1.219.068,00 | 0,00 | $ - | 3,00 | $ 1.219.068,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 3,00 | $ 1.219.068,00 | 100% |
| 11.4.3 | Ventana V-12 3.30 x 0.81 Baño Hombres (9 un) | m2 | 24,06 | $ 587.165,00 | $ 14.127.190,00 | 0,00 | $ - | 24,06 | $ 14.127.190,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 24,06 | $ 14.127.190,00 | 100% |
| 11.4.4 | Ventana V-23 2.89 x 1.49 Cafeteria (2 un) | m2 | 8,61 | $ 382.792,00 | $ 3.295.839,00 | 0,00 | $ - | 8,61 | $ 3.295.839,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 8,61 | $ 3.295.839,00 | 100% |
| 11.4.5 | Ventana V-24 1.47 x 1.31 Huespedes (4 un) | m2 | 7,70 | $ 399.918,00 | $ 3.079.369,00 | 0,00 | $ - | 7,70 | $ 3.079.369,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 7,70 | $ 3.079.369,00 | 100% |
| 11.4.6 | Ventana V-25 1.17 x 1.31 Oficina radicacion (4 un) | m2 | 6,13 | $ 432.330,00 | $ 2.650.183,00 | 0,00 | $ - | 6,13 | $ 2.650.183,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 6,13 | $ 2.650.183,00 | 100% |
| 11.4.7 | Ventana V-28 1.03 x 0.83 Baño Gimnasio (1 un) | m2 | 0,85 | $ 541.314,00 | $ 460.117,00 | 0,00 | $ - | 0,85 | $ 460.117,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 0,85 | $ 460.117,00 | 100% |
| 11.5 | **PERSIANA EN ALUMINIO:** Premarco en perfilería de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm + sitema nave tipo rejilla con persianas en aluminio de 30 mm de profundidad por 50 mm acabado anodizado natural mate. Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.5.1 | Ventana V-29 0.88 x 0.81 Cuarto Electrico (4 un) | m2 | 2,85 | $ 567.647,00 | $ 1.617.794,00 | 0,00 | $ - | 2,85 | $ 1.617.794,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 2,85 | $ 1.617.794,00 | 100% |
| 11.5.2 | Ventana V-31 1.03 x 0.83 Baño Gimnasio (1 un) | m2 | 0,85 | $ 537.334,00 | $ 456.734,00 | 0,00 | $ - | 0,85 | $ 456.734,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 0,85 | $ 456.734,00 | 100% |
| 11.5.3 | Ventana V-32 2.94 x 0.83 Baño Huespedes (1 un) | m2 | 2,44 | $ 440.368,00 | $ 1.074.498,00 | 0,00 | $ - | 2,44 | $ 1.074.498,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 2,44 | $ 1.074.498,00 | 100% |
| 11.6 | **PUERTA BATIENTE en ALUMINIO y VIDRIO LAMINADO 4+4 mm .** Premarco en perfilería de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm + sistema Puerta Batiente en perfiles de aluminio de 40 mm de profundidad por 134 mm de ancho, acabado anodizado natural mate, vidrio laminado incoloro 4+4 mm. Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.6.1 | Puerta PV-02 5.98 x 2.78 Acceso Principal (1 un) | und | 1,00 | $ 13.673.563,00 | $ 13.673.563,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 13.673.563,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 13.673.563,00 | 100% |
| 11.6.2 | Puerta PV-40 0.84 x 2.79 Salida Balcon Fachada Occid. (3 un) | und | 3,00 | $ 1.927.610,00 | $ 5.782.830,00 | 0,00 | $ - | 3,00 | $ 5.782.830,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 3,00 | $ 5.782.830,00 | 100% |
| 11.6.3 | Puerta PV-43 1.04 x 2.50 Salida Balcon Fachada Norte (17 un) | und | 17,00 | $ 2.138.499,00 | $ 36.354.483,00 | 0,00 | $ - | 17,00 | $ 36.354.483,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 17,00 | $ 36.354.483,00 | 100% |
| 11.6.4 | Puerta PV-44 0.84 x 2.79 Salida Balcon Fachada Norte (1 un) | und | 1,00 | $ 1.927.610,00 | $ 1.927.610,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 1.927.610,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 1.927.610,00 | 100% |
| 11.6.5 | Puerta PV-45 0.84 x 2.70 Salida Balcon Fachada Norte (1 un) | und | 1,00 | $ 1.865.430,00 | $ 1.865.430,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 1.865.430,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 1.865.430,00 | 100% |
| 11.6.6 | Puerta PV-50 0.84 x 2.79 Salida Balcon Fachada Oriental (3 un) | und | 3,00 | $ 1.927.610,00 | $ 5.782.830,00 | 0,00 | $ - | 3,00 | $ 5.782.830,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 3,00 | $ 5.782.830,00 | 100% |
| 11.6.7 | Puerta PV-53 0.84 x 2.79 Salida Balcon Fachada Norte (2 un) | und | 2,00 | $ 1.927.610,00 | $ 3.855.220,00 | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 3.855.220,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 2,00 | $ 3.855.220,00 | 100% |
| 11.6.8 | Puerta PV-57 0.91 x 2.50 Salida Balcon Fachada Norte (1 un) | und | 1,00 | $ 1.871.188,00 | $ 1.871.188,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 1.871.188,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 1.871.188,00 | 100% |
| 11.6.9 | Puerta P-24 2.00 x 2.50 Oficinas (1 un) | und | 13,00 | $ 4.112.498,00 | $ 53.462.474,00 | -13,00 | $ (53.462.474,00) | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 11.6.10 | Puerta P-26 2.50 x 2.50 Salida Cubierta (1 un) | und | 1,00 | $ 5.140.623,00 | $ 5.140.623,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 5.140.623,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 5.140.623,00 | 100% |
| 11.7 | **BARANDAS en VIDRIO TEMPLADO y PERFILES en ACERO** INOXIDABLE, conformadas por Vidrio Templado Laminado de 5+5 mm + Conectores en Acero Inoxidable + Paral en tubular de acero inoxidable de d=5cm + Doble Pasamanos en tubular de acero inoxidable de D=5 cm, colocados a 90 y 70 cm de altura, anclada a piso mediante platina de 2"x2"x1/4" y pernos de expansion de 3/8"x3" | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.7.1 | Baranda B-1 Balcones y Terrazas Fachada (1 un) | ml | 173,00 | $ 762.320,00 | $ 131.881.360,00 | 0,00 | $ - | 173,00 | $ 131.881.360,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 173,00 | $ 131.881.360,00 | 100% |
| 11.7.2 | Baranda B-1 Vacio Central Halles Oficinas (1 un) | ml | 117,09 | $ 762.320,00 | $ 89.260.049,00 | 0,00 | $ - | 117,09 | $ 89.260.049,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 117,09 | $ 89.260.049,00 | 100% |
| 11.7.3 | Baranda B-1 Rampas Peatonales Lobby (1 un) | ml | 11,20 | $ 762.320,00 | $ 8.537.984,00 | 0,00 | $ - | 1,20 | $ 914.784,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,20 | $ 914.784,00 | 100% |
| 11.7.4 | Baranda B-1 Escaleras Lobby (1 un) | ml | 119,73 | $ 762.320,00 | $ 91.272.574,00 | 0,00 | $ - | 20,05 | $ 15.282.679,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 20,05 | $ 15.282.679,00 | 100% |
| 11.7.5 | Baranda Control Acceso Lobby conformadas por Vidrio Templado Laminado de 5+5 mm + Conectores en Acero Inoxidable + Paral en tubular de acero inoxidable de d=5cm , anclada a piso mediante platina de 2"x2"x1/4" y pernos de expansion de 3/8"x3" | ml | 8,00 | $ 622.991,00 | $ 4.983.928,00 | 0,00 | $ - | 7,00 | $ 4.360.937,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 7,00 | $ 4.360.937,00 | 100% |
| 11.8 | **CORTASOLES** | | | | | | | | | | | | | | | | |

| I. ÍTEMS | II. DESCRIPCIÓN | III. CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | MAYORES Y MENORES No.11 | | IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS | | V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 20 | | VII. ACUMULADO ACTUAL | | VIII. SALDO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UND. | CANT. | Vr. UNIT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | VALOR | % |
| 11.8.1 | Persiana Cortasol RC-01 a RC-04 disposicion vertical, conformada por marco perimetral y parales verticales separados cada 15cm en Perfil Tubular de Aluminio de 4"x1 3/4" cal.18 acabado anodizado negro mate, unidos mediante angulo en aluminio 2040 mm y Rosca M4. Incluye suministro e instalacion | m2 | 34,78 | $ 561.019,00 | $ 19.512.241,00 | -14,78 | $ (8.291.860,82) | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 11.8.2 | Persiana Cortasol RC-05 a RC-09 disposicion horizontal, conformada por marco perimetral y bastidores horizontales separados cada 15cm en Perfil Tubular de Aluminio de 4"x1.3/4" cal.18 acabado anodizado negro mate, unidos mediante angulo en aluminio 2040 mm y Rosca M4. Incluye suministro e instalacion | m2 | 258,16 | $ 561.019,00 | $ 144.832.665,00 | -38,16 | $ (21.408.485,04) | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 11.8.3 | Cortasoles en listones de madera plastica WCP Ecowwod de 150x50 cm separadados cada 20cm sobre perfiles de soporte en listones WCP de 0.04x0.06x5.60 m con rigidizadores horizontales en varilla lisa de 3/4 . Incluye suministro e instalación. | m2 | 679,81 | $ 321.375,00 | $ 218.473.939,00 | 0,00 | $ - | 29,81 | $ 9.580.189,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 29,81 | $ 9.580.189,00 | 100% |
| 12 | **CARPINTERIA METALICA** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12,1 | **PUERTAS METALICAS TIPO PERSIANA:** Puerta entamborada y embisagrada con perfileria con marco en lámina Cold Rolled calibre 16 cargado con relleno tipo grouting, hoja entamborada 40mm de espesor elaborada en lámina CR cal. 18, con superficies tipo Persiana, en lámina CR cal 18, con estructura interna de refuerzo, sin dilataciones y sin soldaduras a la vista. Acabado, pintura esmalte para metal color aluminio natural semimate aplicada sobre tratamiento anticorrosivo. Dimensión y fijación de bisagras según recomendación de proveedor. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12,1,1 | M+Puerta P-01 2.20 x 2.50 Bombas | Und | 1,00 | $ 2.046.110,00 | $ 2.046.110,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,1,2 | M+Puerta P-02 1.60 x 2.50 Cuarto Eletrico | Und | 1,00 | $ 1.488.080,00 | $ 1.488.080,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,1,3 | M+Puerta P-03 0.90 x 2.50 Deposito | Und | 5,00 | $ 837.045,00 | $ 4.185.225,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,1,4 | M+Puerta P-04 0.70 x 2.50 Deposito | Und | 11,00 | $ 651.035,00 | $ 7.161.385,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,1,5 | M+Puerta P-05 0.70 x 2.50 Deposito | Und | 1,00 | $ 651.035,00 | $ 651.035,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,1,6 | M+Puerta P-06 1.80 x 2.50 Disponible | Und | 4,00 | $ 1.674.090,00 | $ 6.696.360,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,1,7 | M+Puerta P-07 0.80 x 2.50 Deposito | Und | 10,00 | $ 744.040,00 | $ 7.440.400,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,1,8 | M+Puerta P-08 2.40 x 2.50 Planta Electrica | Und | 1,00 | $ 2.232.120,00 | $ 2.232.120,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,1,9 | M+Puerta P-09 0.90 x 2.50 Cuarto Ventilacion | Und | 1,00 | $ 837.045,00 | $ 837.045,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,2 | **PUERTAS METALICAS CORTAFUEGO EI90 CS/FM:** Puerta metálica corta fuegos embisagrada con cierra puertas hidraulico elaborada con marco en lámina CR calibre 16, cargado con relleno tipo grouting, hoja entamborada 40mm de espesor elaborada en lámina CR cal. 18 con estructura interna de refuerzo con relleno en aislante en lana de roca, superficie lisa sin dilataciones, sin soldaduras a la vista y con sello entumescente en neopreno. Acabado, pintura esmalte para metal color negro ref. Pantone 143C o RAI 1012 o RGB 241.180.52 mate aplicada sobre base sobre tratamiento anticorrosivo. Dimensión y fijación de perfiles y bisagras según recomendación de proveedor. Incluye suministro, fabricación, | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12,2,1 | M+Puerta P- 12 1.60 x 2.50 Salida Emergencia | Und | 7,00 | $ 5.848.988,00 | $ 40.942.916,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,2,2 | M+Puerta P- 13 1.00 x 2.90 Salida Emergencia | Und | 2,00 | $ 4.240.517,00 | $ 8.481.034,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,2,3 | M+Puerta P- 14 1.20 x 2.60 Acceso Inspección | Und | 1,00 | $ 4.562.212,00 | $ 4.562.212,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,2,4 | M+Puerta P- 23 1.80 x 2.50 Salida Emergencia | Und | 3,00 | $ 6.580.112,00 | $ 19.740.336,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,3 | **MARCOS METALICOS para puertas en madera** Puerta entamborada y embisagrada con perfileria con marco en lámina Cold Rolled calibre 16 cargado con relleno tipo grouting, acabado pintura esmalte para metal color aluminio natural semimate aplicada sobre tratamiento anticorrosivo. Dimensión y fijación de bisagras según recomendación de proveedor. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12,3,1 | Marco P-15 2.93 x 2.50 Auditorio | Und | 1,00 | $ 295.023,00 | $ 295.023,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,3,2 | Marco P-16 1.00 x 2.50 Baños | Und | 14,00 | $ 223.221,00 | $ 3.125.094,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,3,3 | Marco P-17 0.90 x 2.50 Baño-Vestier | Und | 13,00 | $ 219.501,00 | $ 2.853.513,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,3,4 | Marco P-18 0.70 x 2.50 Cocineta | Und | 5,00 | $ 212.060,00 | $ 1.060.300,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,3,5 | Marco P-19 0.74 x 2.50 Cocineta | Und | 1,00 | $ 213.548,00 | $ 213.548,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,3,6 | Marco P-20 0.46 x 2.50 Aseo | Und | 10,00 | $ 203.131,00 | $ 2.031.310,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,3,7 | Marco P-21 0.80 x 2.50 Baño | Und | 2,00 | $ 215.780,00 | $ 431.560,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,3,8 | Marco P-22 2.12 x 2.50 Oficina | Und | 4,00 | $ 264.889,00 | $ 1.059.556,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,3,9 | Marco P-25 1.60 x 2.50 Oficina | Und | 1,00 | $ 245.543,00 | $ 245.543,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,4 | **PUERTA-CORTINA METALICA ENRROLLABLES CORTAFUEGO CON MOTOR PARA ACCIONAMIENTO ELECTROMECANICO** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12,4,1 | Puerta P-10 6.57 x 4.45 Enrrollable Cortafuego Acceso Vehicular sotanos | Und | 1,00 | $ 103.089.758,00 | $ 103.089.758,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 103.089.758,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 103.089.758,00 | 100% |
| 12,4,2 | Puerta P-11 5.12 x 4.45 Enrrollable Cortafuego Acceso Area de Inspeccion | Und | 1,00 | $ 80.337.833,00 | $ 80.337.833,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 80.337.833,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 80.337.833,00 | 100% |
| 12,5 | **BARANDAS y PASAMANOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12,5,1 | Baranda Escaleras Emergencia h=1.10 m con marco y nave en tubular metalico de 1" con doble pasamanos en tubería redonda estructural de 2", un pasamanos a altura 1.10 cm y otra a 0.70 cm a eje cal.16 , soldado a platina de anclaje de lamina calibre 9 (3.8 mm) segun detalle especifico, Acabado, pintura esmalte para metal color blanco semimate aplicada sobre tratamiento anticorrosivo | ml | 246,30 | $ 358.709,00 | $ 88.350.027,00 | 0,00 | $ - | 445,49 | $ 159.801.272,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 445,49 | $ 159.801.272,00 | 100% |
| 12,6 | **ESCALERAS de GATO y ESCOTILLAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12,6,1 | Escalera Metálica de Gato con con Canastilla Guardacuerpo de diametro 80 cm y altura 3 m, con tratamiento anticorrosivo en galvanizado en caliente, anclada a muros de soporte, con sobre altura de protección de la canastilla para protección, incluye linea de vida, acabado en pintura esmalte para metal color negro semimate aplicada sobre tratamiento anticorrosivo, anclaje y pernos según recomendacioens del proveedor, para acceso vertical Cubiertas, con una capacidad de carga de 136 kg. Incluye suministro, fabricación, transporte e instalación. | und | 1,00 | $ 3.264.209,00 | $ 3.264.209,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,6,2 | Escalera tipo escotilla movil, en varilla galvanizada de 1", anclada a muro en concreto de soporte , para acceso tanques de agua | ml | 13,60 | $ 122.195,00 | $ 1.661.852,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,6,3 | Escotilla 60 x 60 cm acceso tanques de agua, embisagrada con perfileria y marco en lamina CR calibre 16, hoja entamborada 40 mm de espesor elaborada en lamina calibre 20, con estructura interna de refuerzo, superficie lisa sin dilataciones y sin soldaduras a la vista, Acabado pintura esmalte para metacolor color negro semimate sobre tratamiento de anticorrosivo. Con pasador común externo y tirador exterior e interor cromado, para inspeccion Ta nques de Agua Potable e Incendio. Incluye suministro, fabricación, transporte e instalación. | und | 2,00 | $ 411.908,00 | $ 823.816,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,6,4 | Escotilla 90x90 cm acceso cubierta accesores, con estructura interna de marco y tapa en acero, hojas en lamina galvanizada calibre 16, con marco de 305 mm de altura con vertiaguas, cubierta de sobreponer, brazos telescopicos retenedores, cerradura, enchapes de caucho para sello hidraulico. Acabado, pintura esmalte para metal color gris basalto rebajado aplicada sobre tratamiento anticorrosivo, para inspección Tanque Agua LLuvia Cubierta. Incluye suministro, fabricación, transporte e instalación. | und | 1,00 | $ 5.763.737,00 | $ 5.763.737,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,7 | **DIVISIONES BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE:** Fabricadas en Acero Inoxidable 304 Calibre 18 Satinado. Accesorios inoxidables, bisagras con apertura mayor de 100 y puerta con pestañas en acero. Fijación y nivelación técnica para cada caso. Estructura interna en tubería cuadrada de aluminio para dar mejor resistencia | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12,7,1 | Tabiques y Parales en acero inoxidable anclados a pared o muro segun corresponda, linea institucional sokoda o similar, instalado con anclajes tipo sokoda | m2 | 109,58 | $ 1.023.357,00 | $ 112.139.460,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,7,2 | Division Orinal de 0.45x1.40 m en acero inoxidable anclados a pared , linea institucional sokoda o similar, instalado con anclajes tipo sokoda | und | 10,00 | $ 425.578,00 | $ 4.255.780,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,7,3 | Puerta Sanitario de 0.60x1.40 en acero inoxidable, linea institucional sokoda o similar, con cerrojo y gancho de ropa | und | 34,00 | $ 632.611,00 | $ 21.508.774,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,7,4 | Puerta Sanitario de 1.00x1.40 en acero inoxidable, linea institucional sokoda o similar, con cerrojo y gancho de ropa | und | 10,00 | $ 1.001.664,00 | $ 10.016.640,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,8 | **CERRAMIENTO EXTERIOR** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12,8,1 | Cerramiento Exterior en Tubos rectangulares galvanizados de 10x5 cm cal.16 altura h=2.20 m, dispuestos verticalmente cada 15 cm entre ejes y anclados en poyo de concreto, acabado en pintura color negro mate. | ml | 86,01 | $ 631.649,00 | $ 54.328.130,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,8,2 | Puerta Corredera Plegable de 7.99 x 2.75 m con marco en perfil tubular rectangular galvanizado de 8 x 4 cm cal.16 y parales verticales en tubo rectangular galvanizado de 10x5 cm. incluye bisagras, riel inferior y rodachines, acabado pintura color negro mate | und | 1,00 | $ 9.434.878,00 | $ 9.434.878,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 12,8,3 | Puerta Corredera Plegable de 8.50 x 2.75 m con marco en perfil tubular rectangular galvanizado de 8 x 4 cm cal.16 y parales verticales en tubo rectangular galvanizado de 10x5 cm. incluye bisagras, riel inferior y rodachines, acabado pintura color negro mate | und | 1,00 | $ 10.037.104,00 | $ 10.037.104,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |

| I. ÍTEMS | II. DESCRIPCIÓN | III. CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | MAYORES Y MENORES No.11 | | IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS | | V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 20 | | VII. ACUMULADO ACTUAL | | VIII. SALDO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UND. | CANT. | Vr. UNIT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | VALOR | % |
| 12,8,4 | Puerta Corredera Plegable de 203 x 2.75 m con marco en perfil tubular rectangular galvanizado de 8 x 4 cm cal.16 y parales verticales en tubo rectangular galvanizado de 10x5 cm. incluye bisagras, riel inferior y rodachines, acabado pintura color negro mate | und | 1,00 | $ 2.397.097,00 | $ 2.397.097,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 13 | **CARPINTERÍA DE MADERA** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | **PUERTAS en MADERA:** Hoja entamborada en laminas de madera tipo Tablemac, con acabado en chapilla de madera natural color Alpi Granadillo o similar, estructura bastidor interior en pino 2". + cantos inicios. Bisagras de aleta de 3" en acero inoxidable | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1.1 | Puerta P-16 1.00 x 2.50 Baños | Und | 14,00 | $ 879.917,00 | $ 12.318.838,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 13.1.2 | Puerta P-17 0.90 x 2.50 Baño-Vestier | Und | 13,00 | $ 791.924,00 | $ 10.295.012,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 13.1.3 | Puerta P-18 0.70 x 2.50 Cocineta | Und | 5,00 | $ 615.941,00 | $ 3.079.705,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 13.1.4 | Puerta P-19 0.74 x 2.50 Cocineta | Und | 1,00 | $ 651.138,00 | $ 651.138,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 13.1.5 | Puerta P-20 0.46 x 2.50 Aseo | Und | 10,00 | $ 404.762,00 | $ 4.047.620,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 13.1.6 | Puerta P-21 0.80 x 2.50 Baño | Und | 2,00 | $ 703.933,00 | $ 1.407.866,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 13.1.7 | Puerta P-22 2.12 x 2.50 Oficina | Und | 4,00 | $ 1.865.422,00 | $ 7.461.688,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 13.1.8 | Puerta P-25 1.60 x 2.50 Oficina | Und | 1,00 | $ 1.407.866,00 | $ 1.407.866,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 13.2 | **PUERTAS ACUSTICA** Suministro e Instalacion Puertas Acusticas entamboradas en madera de laminado tipo Tablemac y acabado en chapilla de madera natural color Alpi Granadillo o similar, con indice de aislamiento acustico STC 53, cantos en PVC color Olmo Pardo y estructura metalica interior | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | Puerta P-15 2.93 x 2.50 Auditorio | Und | 1,00 | $ 13.868.517,00 | $ 13.868.517,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 13.3 | **REVESTIMIENTOS EN MADERA** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.3.1 | PANEL FONOACUSTIC para recubrimiento de muros Ref. RP16 elaborado en MDF E=15 mm enchapado en CHAPILLA Ref. Nogal Mallado Alpi. Pintura a poro semi abierto con gloss semi mate curado UV. Sistema de instalación FB Acemar con perfilería de aluminio. Incluye fibra acústica de 1". Modulación: Listones de 0,16 m * m. Auditorio | m2 | 204,00 | $ 515.588,00 | $ 105.179.952,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 13.3.2 | Suministro e instalación de PANEL ALISTONADO para recubrimiento de muros Ref. SABANA; listones de 40 mm * 40 mm (largos hasta 2,40 m) enchapado en CHAPILLA Ref. Nogal Mallado Alpi. Pintura a poro semi abierto con gloss semi mate curado UV. Sistema de Aula Multiple | m2 | 144,00 | $ 379.907,00 | $ 54.706.608,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 13.4 | **MUEBLES COUNTERS** mueble en laminas de aglomerado RH con acabado exterior en chapilla de madera natural y acabado interior en Resina Poliester, puertas batientes, con visagras, tornilleria y juntas en acero inoxidable, segun diseño especifico. Incluye archivadores con rieles | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.4.1 | Mueble Counter 1.10 x 0.60 m Recepcion Lobby 1o Piso | ml | 9,32 | $ 2.746.846,00 | $ 25.600.605,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 13.4.2 | Mueble Counter 1.10 x 0.60 m Control Vehicular 1o Piso | ml | 4,47 | $ 2.746.846,00 | $ 12.278.402,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 13.4.3 | Mueble Counter 1.10 x 0.60 m Radicacion 2o Piso | ml | 4,79 | $ 2.746.846,00 | $ 13.157.392,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 13.4.4 | Mueble Counter 1.10 x 0.60 m Recepcion 5o Piso | ml | 4,70 | $ 2.746.846,00 | $ 12.910.176,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 13.5 | **SUPERFICIE DE TRABAJO COUNTERS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.5.1 | Superficie de Trabajo (meson) en Granito Negro San Gabriel de ancho 60 cm, salpicadero 8 cm y frentero de 4 cm. Incluye suministro e Instalacion | ml | 23,28 | $ 935.657,00 | $ 21.782.095,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 13.5.2 | Barra Atencion publico (meson) en Granito Negro San Gabriel de ancho 45 cm y frentero de 4 cm. Incluye suministro e Instalacion | ml | 25,55 | $ 652.718,00 | $ 16.676.945,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 13.6 | **VARIOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.6.1 | Banca en Listones de Madera con bases metalica de soporte, de seccion 46x47 cm, segun detalle especifico. Incluye suministro e instalacion | ml | 33,52 | $ 228.560,00 | $ 7.661.331,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 14 | **ENCHAPES** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | **ENCHAPES MUROS BAÑOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1.1 | Enchape Muros Baños - Vestieres Damas y Caballeros 1o Piso, altura piso - techo h=2.33 m, en Porcelanato ref: FUZ1DB60009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE,TONO ACERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas ó similar, incluye wing de aluminio en esquinas de color similar al del enchape | m2 | 106,55 | $ 148.940,00 | $ 15.869.557,00 | 0,00 | $ - | 106,55 | $ 15.869.557,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 106,55 | $ 15.869.557,00 | 100% |
| 14.1.2 | Enchape Muros Bateria Baños Damas y Caballeros 1o a 50. Piso, altura piso - techo h=2.33 m, en Porcelanato ref: FUZ1DB60009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE,TONO ACERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas ó similar, incluye wing de aluminio en esquinas de color similar al del enchape | m2 | 492,52 | $ 148.940,00 | $ 73.355.929,00 | 0,00 | $ - | 492,52 | $ 73.355.929,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 492,52 | $ 73.355.929,00 | 100% |
| 14.1.3 | Enchape Muros Baños Individuales 1o a 50. Piso, altura piso - techo h=2.33 m, en Porcelanato ref: FUZ1DB60009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE,TONO ACERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas ó similar, incluye wing de aluminio en esquinas de color similar al del enchape | m2 | 74,45 | $ 148.940,00 | $ 11.088.583,00 | 0,00 | $ - | 74,45 | $ 11.088.583,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 74,45 | $ 11.088.583,00 | 100% |
| 14.2 | **ENCHAPE MUROS COCINETAS y CAFETERIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.2.1 | Enchape Muros Cocinetas P.F. 2o a 5o Piso, altura piso - techo h=2.33 m, en Baldosa New Strada de 30.5x60 cm, color gris claro tipo concreto, de Alfa o equivalente, incluye wing de aluminio en esquinas de color similar al del enchape | m2 | 58,23 | $ 68.668,00 | $ 3.998.538,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 14.2.2 | Enchape Muros Cocinetas Cafeteria 2o Piso y Auditorio 1o Piso altura piso - techo h=2.33 m, en Baldosa New Strada de 30.5x60 cm, color gris claro tipo concreto, de Alfa o equivalente, incluye wing de aluminio en esquinas de color similar al del enchape | m2 | 107,21 | $ 68.668,00 | $ 7.361.896,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 14.3 | **RECUBRIMIENTOS en GRANITO FUNDIDO PULIDO** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.3.1 | Recubrimiento Superficie Mesones en concreto, con poceta integreda, Lavamanos Baños en Granito color Negro San Babriel fundido en sitio con Grano No. 1 pulido, brillado y dilatado con varilla de bronce, de ancho 60 cm, salpicadero 8 cm y frentero de 10 cm. 1o a 5o Piso | ml | 34,48 | $ 228.568,00 | $ 7.881.025,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 14.3.2 | Recubrimiento Superficie Interior y Exterior Pocetas Lavatraperos de Aseo de 55x55x40 cm en Granito fundido en sitio con Grano No. 1 pulido, brillado y dilatado con varilla de bronce. 1o a 5o Piso | und | 5,00 | $ 365.709,00 | $ 1.828.545,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 15 | **EQUIPOS SANITARIOS Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | **PORCELANA SANITARIA** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1.1 | Sanitario Taza Institucional Baltica Ref.013111001 Marca CORONA o similar. Color blanco, EP. Incluye mueble plástico alongado. Baterias principal y servicios piso 1,2,3,4 y 5 | und | 44,00 | $ 647.972,00 | $ 28.510.768,00 | 0,00 | $ - | 44,00 | $ 28.510.768,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 44,00 | $ 28.510.768,00 | 100% |
| 15.1.2 | Sanitario Montecarlo Advance Redondo Ref: 029201001 marca Corona o equivalente, color blanco, Baños control , gimnasio, direccion | und | 4,00 | $ 551.439,00 | $ 2.205.756,00 | 0,00 | $ - | 4,00 | $ 2.205.756,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 4,00 | $ 2.205.756,00 | 100% |
| 15.1.3 | Sanitario Avanti Plus Blanco- Ref: 302991001 marca Corona o equivalente color Blanco, Baños suit piso 2 | und | 1,00 | $ 333.963,00 | $ 333.963,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 333.963,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 333.963,00 | 100% |
| 15.1.4 | Orinal Arrecife Entrada Superior Ref. O61061001 marca Corona o equivalente, color blanco, Baterias de baño piso 1,2,3,4, y 5 | und | 10,00 | $ 374.218,00 | $ 3.742.180,00 | 0,00 | $ - | 10,00 | $ 3.742.180,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 10,00 | $ 3.742.180,00 | 100% |
| 15.1.5 | Meson - Lavamanos con poceta integrada en Granito Negro San Gabriel de 1.00 m de longitud, ancho 60 cm, salpicadero 8 cm y frentero de 4 cm para Baño Generencia piso 5. Incluye fabricacion, suministro e Instalacion | und | 1,00 | $ 1.007.268,00 | $ 1.007.268,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 1.007.268,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 1.007.268,00 | 100% |
| 15.1.6 | Lavamanos Aquajet Institucional Ref. O12911001 marca Corona o equivalente, color blanco | und | 10,00 | $ 485.175,00 | $ 4.851.750,00 | 0,00 | $ - | 10,00 | $ 4.851.750,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 10,00 | $ 4.851.750,00 | 100% |
| 15.1.7 | Lavamanos Aquapro de Colgar Blanco ref: O80111001 marca Corona o equivalente | und | 4,00 | $ 201.924,00 | $ 807.696,00 | 0,00 | $ - | 4,00 | $ 807.696,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 4,00 | $ 807.696,00 | 100% |
| 15.2 | **GRIFERIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.2.1 | Válvula para Sanitario Flujo Ajustable Ref. 706330001 marca Corona o equivalente | und | 44,00 | $ 829.941,00 | $ 36.517.404,00 | 0,00 | $ - | 44,00 | $ 36.517.404,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 44,00 | $ 36.517.404,00 | 100% |
| 15.2.2 | Válvula para Orinal Push Entrada Posterior Empotrada Ref. 703020001 marca Corona o equivalente | und | 10,00 | $ 386.113,00 | $ 3.861.130,00 | 0,00 | $ - | 10,00 | $ 3.861.130,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 10,00 | $ 3.861.130,00 | 100% |
| 15.2.3 | Grifería para Lavamanos Institucional Push Pared ref: Ref. 947110001 marca Corona o equivalente, para lavamanos corridos | und | 33,00 | $ 863.782,00 | $ 28.504.806,00 | 0,00 | $ - | 33,00 | $ 28.504.806,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 33,00 | $ 28.504.806,00 | 100% |
| 15.2.4 | Ducha Regadera Tana Cuadrada ref 784560001 marca Corona o equivalente | und | 8,00 | $ 346.168,00 | $ 2.769.344,00 | 0,00 | $ - | 8,00 | $ 2.769.344,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 8,00 | $ 2.769.344,00 | 100% |
| 15.2.5 | Llave terminal de servicio. Pesada acabado cromado tipo GRIVAL o equivalente. | und | 5,00 | $ 89.120,00 | $ 445.600,00 | 0,00 | $ - | 5,00 | $ 445.600,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 5,00 | $ 445.600,00 | 100% |
| 15.2.6 | Grifería para Lavamanos Institucional Push de Mesa Ref. 947120001 marca Corona o equivalente, para lavamanos de colgar | und | 5,00 | $ 274.601,00 | $ 1.373.005,00 | 0,00 | $ - | 5,00 | $ 1.373.005,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 5,00 | $ 1.373.005,00 | 100% |
| 15.3 | **ACCESORIOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.3.1 | Protector para papel higiénico de sobreponer en la pared, Ref. 8-AA-845, en acero inoxidable 304 satinado, cierre con llave, capacidad 200-400m. Tipo A&A o equivalente de igual o mejor calidad | und | 44,00 | $ 181.436,00 | $ 7.983.184,00 | 0,00 | $ - | 44,00 | $ 7.983.184,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 44,00 | $ 7.983.184,00 | 100% |
| 15.3.2 | Dispensador para jabón líquido para instalar en pared con tornillos escondidos, válvula anticorrosiva, cuerpo en acero inoxidable satinado, capacidad 1.2 litros, ventanilla de recarga superior con llave, nivel de jabón, push frontal, Ref. 3-AA-4112, tipo A&A o equivalente de igual o mejor calidad | und | 38,00 | $ 395.339,00 | $ 15.022.882,00 | 0,00 | $ - | 38,00 | $ 15.022.882,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 38,00 | $ 15.022.882,00 | 100% |
| 15.3.3 | Caneca acero inoxidable para fijar en la pared, Ref. 9-AA-330 de A&A o equivalente | und | 44,00 | $ 219.727,00 | $ 9.667.988,00 | 0,00 | $ - | 44,00 | $ 9.667.988,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 44,00 | $ 9.667.988,00 | 100% |
| 15.3.4 | Gabinete para toallas de papel de sobreponer a la pared, en acero inoxidable satinado 304, capactidad 300 toallas Ref. 8-AA-725, cerradura con llave, tipo A&A o equivalente de igual o mejor calidad | und | 17,00 | $ 213.125,00 | $ 3.623.125,00 | 0,00 | $ - | 17,00 | $ 3.623.125,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 17,00 | $ 3.623.125,00 | 100% |

| I. ÍTEMS | II. DESCRIPCIÓN | III. CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | MAYORES Y MENORES No.11 | | IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS | | V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 20 | | VII. ACUMULADO ACTUAL | | VIII. SALDO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UND. | CANT. | Vr. UNIT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | VALOR | | % |
| 15.3.5 | Percha sencilla en acero inoxidable marca Bobrick Ref. A&A 8AA-3021 de A&A o equivalente | und | 44,00 | $ 140.867,00 | $ 6.198.148,00 | 0,00 | $ - | 44,00 | $ 6.198.148,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 44,00 | $ 6.198.148,00 | ✓ | 100% |
| 15.3.6 | Barra de Seguridad Horizontal 36" (92 cm) para Discapacitados en acero inoxidable, de sobreponer a la pared, Ref. 30-AA-8736 de A&A o equivalente | und | 20,00 | $ 162.225,00 | $ 3.244.500,00 | 0,00 | $ - | 20,00 | $ 3.244.500,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 20,00 | $ 3.244.500,00 | ✓ | 100% |
| 15.3.7 | Secador electrico de Manos Potenza. Ref. 706650001 Cromado marca Corona o equivdente | und | 12,00 | $ 981.069,00 | $ 11.772.828,00 | 0,00 | $ - | 12,00 | $ 11.772.828,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 12,00 | $ 11.772.828,00 | ✓ | 100% |
| 15.3.8 | Cambiador de pañales horizontal, en polipropileno color gris, de sobreponer en la pared. Importado Rubermaid | und | 1,00 | $ 1.691.194,00 | $ 1.691.194,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 1.691.194,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 1.691.194,00 | ✓ | 100% |
| 15.4 | **ESPEJOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.4.1 | Espejo CR-05 Cristal Biselado de 5 mm colocado sobre marco oculto de madera para baños W.c. h=1.00 | m2 | 34,00 | $ 182.911,00 | $ 6.218.974,00 | 0,00 | $ - | 34,00 | $ 6.218.974,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 34,00 | $ 6.218.974,00 | ✓ | 100% |
| 15.5 | **DIVISION DUCHAS en VIDRIO TEMPLADO 8 mm Corrediza con herrajes en acero inoxidable y sand blasting** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.5.1 | Division Ducha 1.03 x 1.80 Baños Gimansio (2 un) | m2 | 3.71 | $ 533.797,00 | $ 1.980.387,00 | 0.00 | $ - | 3.71 | $ 1.980.387,00 | 0.00 | $ - | | $ - | - | $ - | 3.71 | $ 1.980.387,00 | ✓ | 100% |
| 15.5.2 | Division Ducha 1.83 x 1.80 Baños Huespedes (1 un) | m2 | 3,30 | $ 533.797,00 | $ 1.761.530,00 | 0,00 | $ - | 3,30 | $ 1.761.530,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 3,30 | $ 1.761.530,00 | ✓ | 100% |
| 15.6 | **REJILLAS DE PISO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.6.1 | Rejillas para Desague en aluminio de 8 x 16", Tipo TA-8x16cmx2", de Colreillas o equivalente | und | 22,00 | $ 21.028,00 | $ 462.616,00 | 0,00 | $ - | 22,00 | $ 462.616,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 22,00 | $ 462.616,00 | ✓ | 100% |
| 15.6.2 | Tapa registro acero inoxidable 304 satinado, con cerradura, Ref. 9-AA-700, tipo A&A o equivalente de igual o mejor calidad | und | 17,00 | $ 100.426,00 | $ 1.707.242,00 | 0,00 | $ - | 17,00 | $ 1.707.242,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 17,00 | $ 1.707.242,00 | ✓ | 100% |
| 16 | **CERRADURAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | **CERRADURAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1.1 | Cerraduras de Clindro de manijas y roseta elaborados en laton pulido lacado, en acabado cromado mate, anticado y satin niquel, marca Yale SKU006478 manija Austin US26D o equivalente, para baños, cuartos de aseo, etc. | und | 27,00 | $ 103.184,00 | $ 2.785.968,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | ! | #¡DIV/0! |
| 16.1.2 | Cerraduras de Clindro de manijas y roseta elaborados en laton pulido lacado, en acabado cromado mate, anticado y satin niquel, marca Yale SKU006481 manija Austin US26D o equivalente, para dependencias y oficinas, etc. | und | 73,00 | $ 108.232,00 | $ 7.900.936,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | ! | #¡DIV/0! |
| 16.1.3 | Cerraduras Tipo Cerrojo de Seguridad doble, llave-llave, marca Yale SKU0004038 Llav18 o equivalente para puertas de vidrio | und | 29,00 | $ 179.231,00 | $ 5.197.699,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | ! | #¡DIV/0! |
| 16.1.4 | Manija Antipánico Sistema de Push, para puerta sencilla (1 hoja), con cerradura marca Tesa o equivalente | und | 13,00 | $ 978.446,00 | $ 12.719.798,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | ! | #¡DIV/0! |
| 16.2 | **HERRAJES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.2.1 | Topes para puertas medialuna de piso | und | 100,00 | $ 19.985,00 | $ 1.998.500,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | ! | #¡DIV/0! |
| 16.2.2 | Cierrapuertas para Puertas de hasta 120 K, para puertas cortafuego | und | 13,00 | $ 193.978,00 | $ 2.521.714,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | ! | #¡DIV/0! |
| 16.2.3 | Cierrapuertas para Puertas de hasta 45 K, para puertas baños y cocinetas | und | 27,00 | $ 137.897,00 | $ 3.723.219,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | ! | #¡DIV/0! |
| 17 | **CUBIERTA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.1 | **BASES PARA IMPERMEABILIZACIONES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.1.1 | Pendientado y Afinado con Mortero Impermeabilizado, espesor promedio e=4 cm sobre Cubierta Ascensor Niv +25.40 | m2 | 135,46 | $ 36.738,00 | $ 4.976.529,00 | 0,00 | $ - | 135,46 | $ 4.976.529,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 135,46 | $ 4.976.529,00 | ✓ | 100% |
| 17.1.2 | Pendientado y Afinado con Mortero Impermeabilizado, espesor promedio e=4 cm sobre Cubiertas Terraza Niv.+22.50 | m2 | 976,44 | $ 36.738,00 | $ 35.872.453,00 | 0,00 | $ - | 976,44 | $ 35.872.453,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 976,44 | $ 35.872.453,00 | ✓ | 100% |
| 17.1.3 | Pendientado y Afinado con Mortero Impermeabilizado, espesor promedio e=4 cm sobre Terrazas, Balcones y Jardineras 2o a 5o Piso | m2 | 243,38 | $ 36.738,00 | $ 8.941.294,00 | 0,00 | $ - | 243,38 | $ 8.941.294,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 243,38 | $ 8.941.294,00 | ✓ | 100% |
| 17.1.4 | Pendientado y Afinado con Mortero Impermeabilizado, espesor promedio e=4 cm sobre Areas expuestas placa 1o Piso Niv.+0.00 | m2 | 577,36 | $ 36.738,00 | $ 21.211.052,00 | 0,00 | $ - | 577,36 | $ 21.211.052,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 577,36 | $ 21.211.052,00 | ✓ | 100% |
| 17.1.5 | Capa Proteccion con Mortero Impermeabilizado, espesor promedio e=2 cm, con pendiente sobre Placa Voladizos 2o a 5oP Fachadas | m2 | 485,26 | $ 23.858,00 | $ 11.577.333,00 | 0,00 | $ - | 485,26 | $ 11.577.333,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 485,26 | $ 11.577.333,00 | ✓ | 100% |
| 17.1.6 | Mediacaña con Mortero Impermeabilizado Cubiertas | ml | 253,64 | $ 18.697,00 | $ 4.742.307,00 | 0,00 | $ - | 253,64 | $ 4.742.307,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 253,64 | $ 4.742.307,00 | ✓ | 100% |
| 17.2 | **MARQUESINA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.2.1 | Cubierta en Lamina de Policarboanto Alveorar PC 8 mm Plysing, Incluye conectores estructurales (tapa + base + empaques), "U" de remate en aluminio anodizado de 8 mm y sellantes (cinta aluminio + silicona UV) Vacio Central | m2 | 80,59 | $ 90.854,00 | $ 7.321.924,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | ! | #¡DIV/0! |
| 17.2.2 | Cubierta en Lamina de Policarboanto Alveorar PC 8 mm Plysing, Incluye conectores estructurales (tapa + base + empaques), "U" de remate en aluminio anodizado de 8 mm y sellantes (cinta aluminio + silicona UV) Cubierta Escaleras de Emergencia | m2 | 55,53 | $ 90.854,00 | $ 5.045.123,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | ! | #¡DIV/0! |
| 17.2.3 | Cubierta en Lamina de Policarboanto Alveorar PC 8 mm Plysing, Incluye conectores estructurales (tapa + base + empaques), "U" de remate en aluminio anodizado de 8 mm y sellantes (cinta aluminio + silicona UV) Cubierta Vacio Ventilacion | m2 | 16,66 | $ 90.854,00 | $ 1.513.628,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | ! | #¡DIV/0! |
| 17.2.4 | Canal en Lamina Galvanizada Calibre 16, desarrollo d=1.10 m, con elementos rigidizadores. Incluye base en wash primer, 3 manos de cromato de zinc, barrera epoixa y acabado en esmalte a base de poliuretano, para remate teja cubierta | ml | 34,19 | $ 148.716,00 | $ 5.084.600,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | ! | #¡DIV/0! |
| 17.2.5 | Flanche CU-4 en Lamina Galvanizada Calibre 22, desarrollo d=<55 cm, con elementos rigidizadores. Incluye base en wash primer, 3 manos de cromato de zinc, barrera epoixa y acabado en esmalte a base de poliuretano color negro mate, fijado con chazos y sellado contra muro con sikaflex | ml | 69,09 | $ 82.183,00 | $ 5.678.023,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | ! | #¡DIV/0! |
| 17.3 | **PAISAJISMO JARDINES INTERNOS y TERRAZAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.3.1 | Suministro y Siembra Cobertura Vegetal de Bajo Porte para plantar en Jardineras Cubierta y Terras Entrepisos | m2 | 421,12 | $ 146.711,00 | $ 61.782.936,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | ! | #¡DIV/0! |
| 17.3.2 | Suministro e instalacion Geotextil NT1600 para colocación cama de gravilla, en materas, jardinera sobre superficies impermeabilizadas de Jardineras en Cubierta y Terrazas entrepisos | m2 | 421,12 | $ 5.966,00 | $ 2.512.402,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | ! | #¡DIV/0! |
| 17.3.3 | Suministro, extendida y colocacion cama de gravilla o triturado de altura h=2 cm, grano fino tamaño aproximado de piedra 1/2" colocada sobre geotextil como sustrato para empradizacion de jardineras cubierta y terrazas entrepisos | m2 | 421,12 | $ 4.454,00 | $ 1.875.668,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | ! | #¡DIV/0! |
| 18 | **IMPERMEABILIZACION** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | **Impermeabilizacion Cubiertas Transitables** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.1.1 | Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por membrana Poliuria Tipo Tecnocoat P-2049 o equivalente e imprimante de superficie con Sikafloor 156 o equivalente, espesor final del sistema 80 mils (2 mm), Cubierta Ascensor Niv +25.40 | m2 | 176,10 | $ 202.687,00 | $ 35.693.181,00 | 0,00 | $ - | 176,10 | $ 35.693.181,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 176,10 | $ 35.693.181,00 | ✓ | 100% |
| 18.1.2 | Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por membrana Poliuria Tipo Tecnocoat P-2049 o equivalente e imprimante de superficie con Sikafloor 156 o equivalente, espesor final del sistema 80 mils (2 mm), Cubiertas Terraza Niv.+22.50 | m2 | 1.269,38 | $ 202.687,00 | $ 257.286.824,00 | 0,00 | $ - | 1.269,38 | $ 257.286.824,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1.269,38 | $ 257.286.824,00 | ✓ | 100% |
| 18.1.3 | Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por membrana Poliuria Tipo Tecnocoat P-2049 o equivalente e imprimante de superficie con Sikafloor 156 o equivalente, espesor final del sistema 80 mils (2 mm), Terrazas, Balcones y Jardineras 2o a 5o Piso | m2 | 316,39 | $ 202.687,00 | $ 64.128.140,00 | 0,00 | $ - | 316,39 | $ 64.128.140,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 316,39 | $ 64.128.140,00 | ✓ | 100% |
| 18.1.4 | Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por membrana Poliuria Tipo Tecnocoat P-2049 o equivalente e imprimante de superficie con Sikafloor 156 o equivalente, espesor final del sistema 80 mils (2 mm), Areas expuestas placa 1o Piso Niv +0.00 | m2 | 750,57 | $ 202.687,00 | $ 152.130.782,00 | 0,00 | $ - | 750,57 | $ 152.130.782,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 750,57 | $ 152.130.782,00 | ✓ | 100% |
| 18.2 | **Impermeabilizacion Tanques de Aqua** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.2.1 | Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por : Geotextil SIKA PP - 1800 + Membrana SIKAPLAN 12 NTR + SIKAPLAN 12NT, para Muros Interiores + Pisos Tanques de Agua Suministro, Incendio, Aguas Lluvias y Desarenador | m2 | 392,95 | $ 117.176,00 | $ 46.044.309,00 | 0,00 | $ - | 615,81 | $ 72.158.153,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 615,81 | $ 72.158.153,00 | ✓ | 100% |
| 18.2.2 | Impermeabilización Exterior Pozos y Fosos con Cemento Marino o equivalente | m2 | 31,47 | $ 35.858,00 | $ 1.128.451,00 | 0,00 | $ - | 48,60 | $ 1.742.699,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 48,60 | $ 1.742.699,00 | ✓ | 100% |
| 18.3 | **Impermeabilizacion Pocetas Aseo** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.3.1 | Impermeabilización Superficial Interior Muros + Pisos Cabina Duchas, Pocetas de Aseo, con impermeabilizante superficial tipo masterseal 510 o equivalente | m2 | 68,92 | $ 22.244,00 | $ 1.533.056,00 | 0,00 | $ - | 68,92 | $ 1.533.056,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 68,92 | $ 1.533.056,00 | ✓ | 100% |
| 18.4 | **Impermeabilizacion Materas-Jardineras** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.4.1 | Sistema Impermeabilizante para materas y jardineras, con manto impermeabilizante asfáltico, con refuerzo en poliéster e inhibidor de raiz (capa antiraiz) e=2+2 mm (bicapa) tipo "Fiberglass Ref. Manto P2 PRO Inhibitor" y/o similar, aplicada sobre mortero de afinado de pend. min 2% con remate en mediacaña en el perimetro | m2 | 421,12 | $ 88.947,00 | $ 37.457.361,00 | 0,00 | $ - | 421,12 | $ 37.457.361,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 421,12 | $ 37.457.361,00 | ✓ | 100% |
| 19 | **PINTURA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.1 | **PINTURA MUROS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.1.1 | Estuco sobre superficie muros en Pañete | m2 | 6.222,93 | $ 9.734,00 | $ 60.574.001,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | ! | #¡DIV/0! |
| 19.1.2 | Pintura Vinilo Blanco sobre superficie muros en estuco | m2 | 6.222,93 | $ 11.592,00 | $ 72.136.205,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | ! | #¡DIV/0! |
| 19.1.3 | Pintura Vinilo Blanco o Gris Basalto sobre superficie en pañete | m2 | 3.450,00 | $ 11.592,00 | $ 39.992.400,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | ! | #¡DIV/0! |
| 19.1.4 | Pintura Vinilo Blanco bajo superficie cielorraso en superboard | m2 | 2.744,92 | $ 11.592,00 | $ 31.819.113,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | ! | #¡DIV/0! |
| 19.1.5 | Pintura Vinilo Antibacterial bajo superficie cielorraso en eterboard | m2 | 551,66 | $ 16.778,00 | $ 9.255.751,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | ! | #¡DIV/0! |
| 19.1.6 | Pintura Koraza sobre Superficie de Pañete muros exteriores | m2 | 266,81 | $ 13.645,00 | $ 3.640.622,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | ! | #¡DIV/0! |
| 19.1.7 | Revestimiento Supericies en Revestimiento Texturizado COREV Ref. Aquarel Micro color Blanco para muros fachada | m2 | 773,11 | $ 37.913,00 | $ 29.310.919,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | ! | #¡DIV/0! |
| 19.1.8 | Revestimiento Supericies en Revestimiento Texturizado COREV Ref. Aquarel color Blancoo para antepechos fachada | m2 | 444,14 | $ 37.913,00 | $ 16.838.680,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | ! | #¡DIV/0! |
| 19.2 | **PINTURA CARPINTERIA METALICA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| I. ÍTEMS | II. DESCRIPCIÓN | III. CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | MAYORES Y MENORES No.11 | | IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS | | V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 20 | | VII. ACUMULADO ACTUAL | | VIII. SALDO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UND. | CANT. | Vr. UNIT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | VALOR | % |
| 19.2.1 | Pintura Carpintería Metalica, con limpieza mecanica SSPCP-SP3, base epoxica atoxica, con acabadado en pintura al honro epoxica Pintucoat color negro mate RAL 9005. | m2 | 872,94 | $ 26.420,00 | $ 23.063.075,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 19.3 | **PINTURA DEMARCACION** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.3.1 | Pintura Trafico amarillo, negro y/o blanco para demarcación muros, columnas o piso | m2 | 413,25 | $ 16.189,00 | $ 6.690.104,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 19.3.2 | Pintura Trafico amarillo, negro y/o blanco para demarcación muros, columnas o piso | ml | 1.629,00 | $ 7.372,00 | $ 12.008.988,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 19.3.3 | Pintura Trafico amarillo, negro y/o blanco para demarcación numeracion parqueaderos (2 digitos) | und | 87,00 | $ 45.935,00 | $ 3.996.345,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 19.3.4 | Pintura Trafico amarillo, negro y/o blanco para demarcación flechas sentido trafico | und | 20,00 | $ 209.821,00 | $ 4.196.420,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 20 | **COCINA** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.1 | **MUEBLES COCINA: mueble superior e inferior en laminas de aglomerado RH con acabado en Resina Poliester de color gris, puertas batientes, con visagras, tornilleria y juntas en acero inoxidable, segun diseño especifico** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.1.1 | Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m + Gabinete x 0.94 x 0.45 Cocineta Auditorio | ml | 2,03 | $ 3.305.695,00 | $ 6.710.561,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 20.1.2 | Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m + Gabinete x 0.94 x 0.45 Cocineta Servicio P.E. 2o a 5o Piso (900 4 und) | ml | 6,72 | $ 3.305.695,00 | $ 22.214.270,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 20.1.3 | Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m + Gabinete x 0.94 x 0.35 Cocineta Cafeteria 1 y 2 2o Piso (2 und) | ml | 6,04 | $ 3.305.695,00 | $ 19.966.398,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 20.1.4 | Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m Cocineta Cafeteria 1 y 2 2o Piso (2 und) | ml | 5,78 | $ 1.829.615,00 | $ 10.575.175,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 20.1.5 | Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m Cocineta Cafeteria 1 y 2 2o Piso (2 und) | ml | 5,80 | $ 1.829.615,00 | $ 10.611.767,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 20.1.6 | Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m Cocineta Comedor 2o Piso (1 und) | ml | 5,00 | $ 1.829.615,00 | $ 9.148.075,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 20.1.7 | Puerta 0.50 x 0.66 m Mueble BBQ Terraza Cubierta | und | 3,00 | $ 377.401,00 | $ 1.132.203,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 20.2 | **APARATOS COCINAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.2.1 | Lavaplatos sencillo en acero inoxidable 55x43 cm Socoda o equivalente, para Cocinetas | und | 5,00 | $ 204.047,00 | $ 1.020.235,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 20.2.2 | Lavaplatos dobles en acero inoxidable 80x43 cm Socoda o equivalente, para Cocinetas | und | 3,00 | $ 394.001,00 | $ 1.182.003,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 20.2.3 | Vertedero Esferico 42 cm + Desague en acero inoxidable Socoda o equivalente, para BBQ terraza cubierta | und | 1,00 | $ 441.761,00 | $ 441.761,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 20.2.4 | Estufa (Cubierta) Eléctrica 220 V, de 4 puestos de empotrar, vitroceramica color negro de 58x51 cm, marca WHIRPOOL, ref. AKM9976NF o similar | und | 8,00 | $ 1.521.438,00 | $ 12.171.504,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 20.2.5 | Asador Dual a Gas y Carbon tres (3) quemadores en acero, BBQ Terraza Cubierta | und | 1,00 | $ 2.064.164,00 | $ 2.064.164,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 20.3 | **GRIFERIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.3.1 | Grifería para lavaplatos. Monocontrol sin mezclador tipo "Grival Nogal" ó similar, para Cocinetas | und | 9,00 | $ 307.815,00 | $ 2.770.335,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 20.3.2 | Accesorios de desagüe para lavaplatos, compuesta por: · Canastilla de 4" con filtro, en polypropileno y cromo, Ref. 01-1951-11, Tipo Gricol o similar. · Sifón en polypropileno con adaptador, Ref. 01-1941-15, tipo Gricol o similar | und | 9,00 | $ 38.381,00 | $ 345.429,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 20.4 | **MESONES** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.4.1 | Meson Cocina en Granito Negro San Gabriel de ancho 60 cm, salpicadero 8 cm y frentero de 4 cm. Incluye suministro e Instalacion | ml | 31,37 | $ 935.657,00 | $ 29.351.560,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 21 | **EQUIPOS ESPECIALES** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21.1 | **TRANSPORTE VERTICAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21.1.1 | Ascensor No.1 con capacidad de 1000 kg o 13 personas, ocho (8) paradas, foso de 1400x2350x1650 mm, recorrido 31300 mm, velocidad 1.75 m/seg (105 m/m) con sala de maquinas, Panoramico en una (1) cara. Ref. MITSUBISHI NEXIEZ MR V2 ó equivalentes | und | 1,00 | $ 185.819.926,00 | $ 185.819.926,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 185.819.926,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 185.819.926,00 | 100% |
| 21.1.2 | Ascensor No.2 con capacidad de 1000 kg o 13 personas, ocho (8) paradas, foso de 1400x2350x1650 mm, recorrido 31300 mm, velocidad 1.75 m/seg (105 m/m) con sala de maquinas. Ref. MITSUBISHI NEXIEZ MR V2 ó equivalentes | und | 1,00 | $ 182.384.044,00 | $ 182.384.044,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 182.384.044,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 182.384.044,00 | 100% |
| 21.1.3 | Ascensor No.3 con capacidad de 1000 kg o 13 personas, ocho (3) paradas, foso de 1400x2030x1650 mm, recorrido 11150 mm, velocidad 1.5 m/seg (90 m/m) con sala de maquinas, Ref. OTIS GEN 2 COMFORT ó MITSUBISHI NEXIEZ MR V2 ó equivalentes | UND | 1,00 | $ 132.549.423,00 | $ 132.549.423,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 132.549.423,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 132.549.423,00 | 100% |
| 21.2 | **SEÑALIZACION** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21.2.1 | Señal Logotipo Principal cortado con Laser sobre lamina de Acero Corten, dimensiones 4.00 x 5.00 m. Incluye nombre de la entidad | und | 1,00 | $ 26.595.149,00 | $ 26.595.149,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 21.2.2 | Señal Nombre del Edificio cortado con Laser sobre lamina de Acero Corten. (41) letras de 13.5 cm de altura | und | 1,00 | $ 6.806.449,00 | $ 6.806.449,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 21.2.3 | Señal Dirección del Edificio cortado con Laser sobre lamina de Acero Corten. (18) letras de 13.5 cm de altura | und | 2,00 | $ 3.008.411,00 | $ 6.016.822,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 21.2.4 | Señal Tipo Directorio 600x1000 mm (a x h); base de lámina de aluminio, temple y aleación de grado alto, superficie externa fondeado en azul institucional por pintura electrostática; textos y escudo del Distrito estampados por serigrafía en tintas UV; los demás textos, pictogramas y flechas direccionales en vinilos autoadhesivos montados en la lámina de policarbonato de 3mm sobre su cara inversa; anclajes y tornillos bristol galvanizados ó en Materiales Equivalentes. (uso Directorio general y de cada piso) | und | 6,00 | $ 796.035,00 | $ 4.776.210,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 21.2.5 | Señal Información Descolgada, 600x200 mm (a x h); pernos de anclaje de ojo marca Hilti o equivalente de igual calidad o superior, guaya de acero de 1/16" embebida en tubo de 1/2" de aluminio acabado en pintura electrostática azul Rey; base de poliestireno 6mm para recibir la lámina de aluminio; lámina de aluminio fondeada en pintura electrostática azul; textos, flechas y pictogramas en vinilos autoadhesivos ó Material Equivalente | und | 1,00 | $ 503.820,00 | $ 503.820,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 21.2.6 | Señal Información Adosada, 1200x200 mm (a x h); estructura portante de tubos cuadrados de aluminio de 3/4" acabados en pintura electrostática azul Rey; lámina de aluminio fondeada en pintura electrostática azul; textos, flechas y pictogramas en vinilos autoadhesivos ó Material Equivalente | und | 10,00 | $ 327.759,00 | $ 3.277.590,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 21.2.7 | Señal Cartelera General Tipo abierta, 1200x1000 mm (a x h); base de lámina galvanizada, tapizado en base de corcho recubierta con paño de telar; lateral con lámina galvanizada recubierta en pintura electrostática blanco regio (porcelanizada) para escritura con fluomaster seco borrable; logosímbolo estampado por serigrafía; textos, pictogramas y flechas direccionales en vinilos autoadhesivos montados en remates de policarbonato 2mm sobre su cara inversa; perfiles doblados, acoples en acrílico pigmentado de fábrica (rojo); pernos y bujes de aluminio maquinados, con espaciadores; ó Materiales Equivalentes | und | 1,00 | $ 997.480,00 | $ 997.480,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 21.2.8 | Señal Cartelera Administrativa Tipo cerrada, 1200x1000 mm (a x h); base de lámina galvanizada, tapizado en base de corcho recubierta con paño de telar; lateral con lámina galvanizada recubierta en pintura electrostática blanco regio (porcelanizada) para escritura con fluomaster seco borrable; logosímbolo estampado por serigrafía; cartelera cerrada con cristal templado 5mm y cerradura tipo pico de loro, bisagras tipo Challenger magnéticas; textos, pictogramas y flechas direccionales en vinilos autoadhesivos montados en remates de policarbonato 2mm sobre su cara inversa; perfiles doblados, acoples en acrílico pigmentado de fábrica (rojo); pernos y bujes de aluminio maquinados, con espaciadores; ó Materiales Equivalentes | und | 6,00 | $ 1.021.035,00 | $ 6.126.210,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 21.2.9 | Señal Dispositivos de Control y Horarios, 400x300 mm (a x h); lámina de aluminio fondeada en pintura electrostática azul; textos, flechas y pictogramas en vinilos autoadhesivos; anclajes y tornillos bristol galvanizados; contener espacios esmaltados para contenidos variables permitiendo el uso de marcadores secos borrables; o Materiales Equivalentes | und | 2,00 | $ 142.352,00 | $ 284.704,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 21.2.10 | Señal Avisos de Evacuación, 500x150x100 mm (L x h x a); caja en lámina de aluminio, lámina deflectora en galvanizado cal.26 sin pintar; textos , pictogramas y flechas direccionales en vinilos translúcidos autoadhesivos montados sobre lámina de acrílico cristal mate 2mm por su cara inversa, iluminación interna fluorescente 2x32w; o Materiales Equivalentes | und | 52,00 | $ 321.831,00 | $ 16.735.212,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 21.2.11 | Señal Identificación Oficinas y Dependencias 230x150 mm (a x h); lámina de aluminio temple 6 cal.2mm, fondo en pintura epóxica electrostática homeable tonos de azul, amarillo, rojo, blanco y otros según corresponda el grado escolar; textos en serigrafía con tintas Ultra violeta; anclajes y tornillos bristol galvanizados; o en Material Equivalente | und | 29,00 | $ 88.723,00 | $ 2.572.967,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |

| I. ÍTEMS | II. DESCRIPCIÓN | III. CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | MAYORES Y MENORES No.11 | | IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS | | V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 20 | | VII. ACUMULADO ACTUAL | | VIII. SALDO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UND. | CANT. | Vr. UNIT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | VALOR | % |
| 21.2.12 | Señal Identificación de Servicios Comunes y Cuartos Técnicos, 120x155 mm (a x h); lámina de aluminio temple 6 cal.2mm, fondo en pintura epóxica electrostática horneable tonos de azul, amarillo, rojo, blanco y otros según corresponda el grado escolar; textos, pictogramas y flechas direccionales impresos por serigrafía en tintas Ultra violeta; anclajes y tornillos bristol galvanizados; o en Materiales Equivalentes | und | 115,00 | $ 53.084,00 | $ 6.104.660,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 21.2.13 | Pelicula Tipo Frost para Puertas en vidrio h=13 cm | ml | 62,00 | $ 19.103,00 | $ 1.184.386,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 21.3 | **EQUIPOS CONTROL DE ACCESOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21.3.1 | Marco Detector de Metales | und | 2,00 | $ 25.389.221,00 | $ 50.778.442,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 21.3.2 | Vara (Telenquera) Vehicular (RFID largo alcance y panel de control stand alone), para parqueadero | und | 2,00 | $ 13.020.207,00 | $ 26.040.414,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 21.3.3 | Banda Escaner Rayos X para revisar las maletas | und | 1,00 | $ 125.823.288,00 | $ 125.823.288,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 21.3.4 | Torniquetes 3 brazos bidireccionales | und | 2,00 | $ 13.354.005,00 | $ 26.708.010,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22 | **OBRAS EXTERIORES** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22.1 | **EXCAVACIONES y RELLENOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22.1.1 | Localizacion y Replanteo Obras Exteriores : Plazoleta Acceso y Anden | m2 | 1.179,07 | $ 3.128,00 | $ 3.688.131,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.1.2 | Excavacion Mecanica ( incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra ) | m3 | 351,03 | $ 55.075,00 | $ 19.332.977,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.1.3 | Excavacion Manual ( incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra ) | m3 | 10,83 | $ 77.362,00 | $ 837.830,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.1.4 | Geotextil T2400 para separacion subrasante/capas granulares Incluye suministro e Instalacion. para Andenes Peatonales | m2 | 964,23 | $ 11.169,00 | $ 10.769.485,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.1.5 | Subbase Granular B-400, según especificación y recomendación del estudio de suelos, espesor e=30 cm | m3 | 289,27 | $ 89.798,00 | $ 25.975.867,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.1.6 | Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavacion. Incluye : Extendida, Nivelacion, Humedecimiento y compactacion ) | m3 | 38,68 | $ 27.479,00 | $ 1.062.888,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.1.7 | Base en Mortero de Nivelacion e=4 cm | m3 | 38,57 | $ 364.703,00 | $ 14.066.595,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.1.8 | Base de Arena 3 cm | m3 | 28,93 | $ 96.965,00 | $ 2.805.197,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.2 | **SARDINELES , BORDILLOS y OTROS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22.2.1 | Sardinel Prefabricado en concreto 35 Mpa A-10 80x50x20 cm (s/n Cartilla de Andenes ) | ml | 117,43 | $ 59.740,00 | $ 7.015.268,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.2.2 | Sardinel Bajo Rampa Prefabricado en concreto 35 Mpa A-85 80x35x20 cm (s/n Cartilla de Andenes ) | ml | 18,62 | $ 44.815,00 | $ 834.455,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.2.3 | Sardinel Especial A-100 para Rampa Prefabricado en concreto 35 Mpa (s/n Cartilla de Andenes ) | und | 6,00 | $ 45.116,00 | $ 270.696,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.2.4 | Pieza Especial A-105 para Rampa Prefabricado en concreto 35 Mpa (s/n Cartilla de Andenes ) | und | 6,00 | $ 63.576,00 | $ 381.456,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.2.5 | Bordillo de Confinamiento Prefabricado en concreto 35 Mpa A-85 80x35x20 cm (s/n Cartilla de Andenes ) | ml | 297,25 | $ 50.091,00 | $ 14.889.550,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.3 | **PISOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22.3.1 | Piso Deck Prefabricado en Concreto formato 120 x 14,8 x 5,5 cm color Gris tipo Fibrit o equivalente para Plazota Acceso | m2 | 347,17 | $ 203.728,00 | $ 70.728.250,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.3.2 | Piso Deck Prefabricado en Concreto formato 120 x 14,8 x 5,5 cm color Ocre tipo Fibrit o equivalente para Plazota Acceso | m2 | 311,59 | $ 203.728,00 | $ 63.479.608,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.3.3 | Piso adoquin Ecologico prefabricado en concreto gis, resisitencia para trafico peatonal e instaldo segun recomendaciones estudio de suelo, para Anden Exterior | m2 | 67,79 | $ 78.337,00 | $ 5.310.465,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.3.4 | Piso Loseta 40x40 Guia Tactil prefabricado en concreto rojo, resisitencia para trafico peatonal e instaldo segun recomendaciones estudio de suelo, para Anden | m2 | 61,42 | $ 78.082,00 | $ 4.795.796,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.3.5 | Piso Loseta 40x40 Toperol prefabricado en concreto rojo, resisitencia para trafico peatonal e instaldo segun recomendaciones estudio de suelo, para Anden | m2 | 51,98 | $ 78.082,00 | $ 4.058.702,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.3.6 | Rampa Peatonal en concreto f´c=3000 psi. espesor e=10 cm en paños diltados de 1.00x1.00 m fundido en sitio según planos estructurales, acabado rugoso, para antejardin y patio posterior | m2 | 37,61 | $ 96.491,00 | $ 3.629.027,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.3.7 | Suministro y Manejo Malla Electrosoldada M.1.31 para pisos en concreto | kg | 91,39 | $ 8.138,00 | $ 743.732,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.4 | **MOBILIARIO** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22.4.1 | Caneca en Acero Inoxidable, según cartilla del espacio publico. Incluye suministro e instalacion. | und | 2,00 | $ 640.457,00 | $ 1.280.914,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.4.2 | Cicloparqueadero de h=1 m, L=2m, a=60 cm, en tubo metálico agua negra, tipo pesado doblado, de diámetros ø 1 1/2" y ø 2", embebidos en base de concreto f´c=3000 p.s.i., con acabado en pintura electrostatica color gris texturizado RAL 7010. De acuerdo a la Cartilla del Mobiliario Público. | und | 2,00 | $ 753.480,00 | $ 1.506.960,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.5 | **PAISAJISMO EXTERIOR** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22.5.1 | Suministro y Siembra Arbol Chicala Rosado, altyra de siembre h= 1.50 a 2.00 m. | und | 28,00 | $ 222.383,00 | $ 6.226.724,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.5.2 | Suministro y siembra de zonas verdes para jardineras exteriores, con Especies de Bajo Porte (hiedra miami, plantas tipo sedúm, vincas, jade, siete cueros rastrero, entre otras) de acuerdo al análisis del sitio, incluye tierra negra abonada y aligerada con cascarilla, mano de obra calificada y todas las herramientas necesarias para su correcta instalación. Incluye transporte. No incluye desperdicios de fuera del sitio. Primer Piso Fachada Principal | m2 | 214,84 | $ 140.374,00 | $ 30.157.950,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.5.3 | Suministro y siembra de zonas verdes exteriores, con Pasto Kikuyo, incluye 5cm de tierra negra abonada y aligerada con cascarilla, mano de obra calificada y todas las herramientas necesarias para su correcta instalación. Incluye transporte. No incluye desperdicios de fuera del sitio. Primer Piso Fachada Principal | m2 | 70,00 | $ 18.544,00 | $ 1.298.080,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.5.4 | Suministro e Instalación de Jardin Vertical Exterior sistema modular hecho en plástico reciclado resistente a los rayos UV. Incluye: 1. Mano de Obra calificada; . 2.Transporte y trasiego de materiales; 3. Equipos de trabajo y supervisión; 4, Sustrato abonado con cascarilla y aligerado; 12 Materas por metro cuadrado; 6. Plantas según diseño previo teniendo en cuenta las condiciones climáticas del lugar; 7. Estructura metálica con acabado pintura negra anticorrosiva. No incluye desperdicios fuera del sitio | m2 | 70,29 | $ 417.346,00 | $ 29.335.250,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 22.5.5 | Suministro e instalación de sistema de riego automatizado. Incluye: controlador de riego automatizado, mangueras lisas e interline de 12mm en polipropileno y accesorios para su correcto funcionamiento | m2 | 70,29 | $ 90.233,00 | $ 6.342.478,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23 | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, RED CONTRA INCENDIO Y GAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23.1 | **REDES DE SUMINISTRO** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23.1.1 | TUBERIA PVC P 1/2" | ML | 45,00 | $ 7.480,00 | $ 336.600,00 | 0,00 | $ - | 641,00 | $ 4.794.680,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 641,00 | $ 4.794.680,00 | 100% |
| 23.1.2 | TUBERIA PVC P 1-1/4" | ML | 45,00 | $ 14.413,00 | $ 648.585,00 | 0,00 | $ - | 466,00 | $ 6.716.458,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 466,00 | $ 6.716.458,00 | 100% |
| 23.1.3 | TUBERIA PVC P 1-1/2" | ML | 30,00 | $ 18.290,00 | $ 548.700,00 | 0,00 | $ - | 211,00 | $ 3.859.190,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 211,00 | $ 3.859.190,00 | 100% |
| 23.1.4 | TUBERIA PVC P 2" | ML | 20,00 | $ 25.000,00 | $ 500.000,00 | 0,00 | $ - | 16,00 | $ 400.000,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 16,00 | $ 400.000,00 | 100% |
| 23.1.5 | TUBERIA PVC P 2-1/2" | ML | 11,00 | $ 41.431,00 | $ 455.741,00 | 0,00 | $ - | 59,00 | $ 2.444.429,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 59,00 | $ 2.444.429,00 | 100% |
| 23.1.6 | TUBERIA PVC P 3" | ML | 5,00 | $ 58.860,00 | $ 294.300,00 | 0,00 | $ - | 214,00 | $ 12.596.040,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 214,00 | $ 12.596.040,00 | 100% |
| 23.1.7 | TUBERIA PVC P 4" | ML | 72,00 | $ 86.789,00 | $ 6.248.808,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.1.8 | Accesorios PVC.P 1/2" (Sum + Instalación) | UN | 12,00 | $ 3.194,00 | $ 38.328,00 | 0,00 | $ - | 432,00 | $ 1.379.808,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 432,00 | $ 1.379.808,00 | 100% |
| 23.1.9 | Accesorios PVC.P 1-1/4" (Sum + Instalación) | UN | 7,00 | $ 8.550,00 | $ 59.850,00 | 0,00 | $ - | 266,00 | $ 2.274.300,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 266,00 | $ 2.274.300,00 | 100% |
| 23.1.10 | Accesorios PVC.P 1-1/2" (Sum + Instalación) | UN | 5,00 | $ 13.247,00 | $ 66.235,00 | 0,00 | $ - | 188,00 | $ 2.490.436,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 188,00 | $ 2.490.436,00 | 100% |
| 23.1.11 | Accesorios PVC.P 2" (Sum + Instalación) | UN | 8,00 | $ 21.367,00 | $ 170.936,00 | 0,00 | $ - | 20,00 | $ 427.340,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 20,00 | $ 427.340,00 | 100% |
| 23.1.12 | Accesorios PVC.P 2-1/2" (Sum + Instalación) | UN | 12,00 | $ 44.849,00 | $ 538.188,00 | 0,00 | $ - | 20,00 | $ 896.980,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 20,00 | $ 896.980,00 | 100% |
| 23.1.13 | Accesorios PVC.P 3" (Sum + Instalación) | UN | 1,00 | $ 61.690,00 | $ 61.690,00 | 0,00 | $ - | 112,00 | $ 6.909.280,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 112,00 | $ 6.909.280,00 | 100% |
| 23.1.14 | Accesorios PVC.P 4" (Sum + Instalación) | UN | 9,00 | $ 127.494,00 | $ 1.147.446,00 | 0,00 | $ - | 6,00 | $ 764.964,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 6,00 | $ 764.964,00 | 100% |
| 23.1.15 | INTALACION ACOMETIDA PVC P 2" | UN | 1,00 | $ 1.525.261,00 | $ 1.525.261,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.1.16 | PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2" | UN | 58,00 | $ 45.291,00 | $ 2.626.878,00 | 0,00 | $ - | 80,00 | $ 3.623.280,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 80,00 | $ 3.623.280,00 | 100% |
| 23.1.17 | PUNTO AGUA FRIA PVC 1 1/2" ORINAL FLUX | UN | 10,00 | $ 139.828,00 | $ 1.398.280,00 | 0,00 | $ - | 10,00 | $ 1.398.280,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 10,00 | $ 1.398.280,00 | 100% |
| 23.1.18 | PUNTO AGUA FRIA PVC 1 1/4" INODORO FLUX | UN | 49,00 | $ 109.560,00 | $ 5.368.440,00 | 0,00 | $ - | 40,00 | $ 4.382.400,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 40,00 | $ 4.382.400,00 | 100% |
| 23.1.19 | VALVULA BOLA 1/2" | UN | 7,00 | $ 31.103,00 | $ 217.721,00 | 0,00 | $ - | 21,00 | $ 653.163,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 21,00 | $ 653.163,00 | 100% |
| 23.1.20 | VALVULA BOLA 1-1/4" | UN | 4,00 | $ 80.465,00 | $ 321.860,00 | 0,00 | $ - | 5,00 | $ 402.325,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 5,00 | $ 402.325,00 | 100% |
| 23.1.21 | VALVULA BOLA 1-1/2" | UN | 4,00 | $ 116.549,00 | $ 466.196,00 | 0,00 | $ - | 13,00 | $ 1.515.137,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 13,00 | $ 1.515.137,00 | 100% |
| 23.1.22 | VALVULA BOLA 2" | UN | 5,00 | $ 181.238,00 | $ 906.190,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.1.23 | VALVULA BOLA 2-1/2" | UN | 5,00 | $ 374.462,00 | $ 1.872.310,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.1.24 | CAJILLA MEDIDOR TOTALIZADORA 2" | UN | 1,00 | $ 1.358.587,00 | $ 1.358.587,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.1.25 | VALVULA FLOTADOR 2" | UN | 1,00 | $ 437.095,00 | $ 437.095,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.1.26 | PROTECCION PARA TUBERIA PVC | ML | 10,00 | $ 209.086,00 | $ 2.090.860,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.1.27 | TUBERIA CPVC 1/2" | ML | 15,00 | $ 9.822,00 | $ 147.330,00 | 0,00 | $ - | 55,00 | $ 540.210,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 55,00 | $ 540.210,00 | 100% |
| 23.1.28 | PUNTO DE AGUA CALIENTE CPVC | UN | 8,00 | $ 67.742,00 | $ 541.936,00 | 0,00 | $ - | 13,00 | $ 880.646,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 13,00 | $ 880.646,00 | 100% |
| 23.1.29 | ACCESORIOS 1/2" CPVC | UN | 15,00 | $ 3.227,00 | $ 48.405,00 | 0,00 | $ - | 47,00 | $ 151.669,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 47,00 | $ 151.669,00 | 100% |
| 23.1.30 | BOMBA ELÉCTRICA 2 PULG, CAUDAL: Q=183 GPM, HDT=54.3 m, MOTOR TRIFÁSICO, POTENCIA 14 HP, VOLTAJE 220/440 V | UN | 1,00 | $ 11.277.227,00 | $ 11.277.227,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 11.277.227,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 11.277.227,00 | 100% |
| 23.1.31 | NIPLE PASAMURO EN A.G. 2" | UN | 3,00 | $ 143.597,00 | $ 430.791,00 | 0,00 | $ - | 3,00 | $ 430.791,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 3,00 | $ 430.791,00 | 100% |
| 23.1.32 | NIPLE PASAMURO EN A.G. 1.1/2" | UN | 1,00 | $ 132.724,00 | $ 132.724,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 132.724,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 1,00 | $ 132.724,00 | 100% |
| 23.1.33 | NIPLE PASAMURO EN A.G. 1.1/4" | UN | 1,00 | $ 123.314,00 | $ 123.314,00 | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 246.628,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 2,00 | $ 246.628,00 | 100% |
| 23.1.34 | CUARTO DE BOMBAS (Agua Potable) | UN | 1,00 | $ 11.565.561,00 | $ 11.565.561,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.1.35 | MONTAJE DE APARATOS SANITARIOS (Mano de obra) | UN | 112,00 | $ 46.789,00 | $ 5.240.368,00 | 0,00 | $ - | 66,00 | $ 3.088.074,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 66,00 | $ 3.088.074,00 | 100% |
| 23.1.36 | MONTAJE EQUIPO BOMBAS EQUIPO AGUA POTABLE | UN | 1,00 | $ 843.438,00 | $ 843.438,00 | 0,00 | $ - | 3,00 | $ 2.530.314,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 3,00 | $ 2.530.314,00 | 100% |
| 23.1.37 | ABRAZADERAS 1/2" | UN | 15,00 | $ 5.612,00 | $ 84.180,00 | 0,00 | $ - | 761,00 | $ 4.270.732,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 761,00 | $ 4.270.732,00 | 100% |
| 23.1.38 | ABRAZADERAS TIPO PERA 1.1/4" | UN | 15,00 | $ 7.679,00 | $ 115.185,00 | 0,00 | $ - | 256,00 | $ 1.965.824,00 | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | 256,00 | $ 1.965.824,00 | 100% |

| I. ÍTEMS | II. DESCRIPCIÓN | III. CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | MAYORES Y MENORES No.11 | | IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS | | V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 20 | | VII. ACUMULADO ACTUAL | | VIII. SALDO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UND. | CANT. | Vr. UNIT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | VALOR | % |
| 23.1.39 | ABRAZADERAS TIPO PERA 1.1/2" | UN | 10,00 | $ 8.236,00 | $ 82.360,00 | 0,00 | $ - | 177,00 | $ 1.457.772,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 177,00 | $ 1.457.772,00 | 100% |
| 23.1.40 | ABRAZADERAS TIPO PERA 2" | UN | 7,00 | $ 10.114,00 | $ 70.798,00 | 0,00 | $ - | 406,00 | $ 4.106.284,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 406,00 | $ 4.106.284,00 | 100% |
| 23.1.41 | ABRAZADERAS TIPO PERA 2.1/2" | UN | 4,00 | $ 11.104,00 | $ 44.416,00 | 0,00 | $ - | 21,00 | $ 233.184,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 21,00 | $ 233.184,00 | 100% |
| 23.1.42 | ABRAZADERAS TIPO PERA 3" | UN | 2,00 | $ 11.743,00 | $ 23.486,00 | 0,00 | $ - | 630,00 | $ 7.398.090,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 630,00 | $ 7.398.090,00 | 100% |
| 23.1.43 | ABRAZADERAS TIPO PERA 4" | UN | 24,00 | $ 14.571,00 | $ 349.704,00 | 0,00 | $ - | 727,00 | $ 10.593.117,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 727,00 | $ 10.593.117,00 | 100% |
| 23.1.44 | PINTURA TUBERIA (todos los diametros) | ML | 228,00 | $ 7.372,00 | $ 1.680.816,00 | 0,00 | $ - | 2.941,00 | $ 21.681.052,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 2.941,00 | $ 21.681.052,00 | 100% |
| 23.1.45 | PRUEBAS DE PRESION | UN | 16,00 | $ 612.124,00 | $ 9.793.984,00 | 0,00 | $ - | 16,00 | $ 9.793.984,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 16,00 | $ 9.793.984,00 | 100% |
| 23.1.46 | CONEXIÓN ACOMETIDA DOMICILIARIA 2" RED ACUEDUCTO | GI | 1,00 | $ 2.724.588,00 | $ 2.724.588,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 2.724.588,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.724.588,00 | 100% |
| 23.2 | **REDES AGUAS RESIDUALES** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23.2.1 | Accesorios PVC S 2" (Sum + Instalación) | UN | 40,00 | $ 12.608,00 | $ 504.320,00 | 0,00 | $ - | 575,00 | $ 7.249.600,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 575,00 | $ 7.249.600,00 | 100% |
| 23.2.2 | Accesorios PVC S 4" (Sum + Instalación) | UN | 10,00 | $ 26.815,00 | $ 268.150,00 | 0,00 | $ - | 373,00 | $ 10.001.995,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 373,00 | $ 10.001.995,00 | 100% |
| 23.2.3 | Accesorios PVC S 6" (Sum + Instalación) | UN | 81,00 | $ 154.223,00 | $ 12.492.063,00 | 0,00 | $ - | 64,00 | $ 9.870.272,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 64,00 | $ 9.870.272,00 | 100% |
| 23.2.4 | Tuberia PVC. S 4" | ML | 46,00 | $ 42.680,00 | $ 1.963.280,00 | 0,00 | $ - | 693,00 | $ 29.577.240,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 693,00 | $ 29.577.240,00 | 100% |
| 23.2.5 | Tuberia PVC. S 6" excavacion y relleno | ML | 138,00 | $ 81.347,00 | $ 11.225.886,00 | 0,00 | $ - | 178,00 | $ 14.479.766,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 178,00 | $ 14.479.766,00 | 100% |
| 23.2.6 | Tuberia PVC. S 3" | ML | 2,00 | $ 26.074,00 | $ 52.148,00 | 0,00 | $ - | 92,00 | $ 2.398.808,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 92,00 | $ 2.398.808,00 | 100% |
| 23.2.7 | Tuberia PVC Ventilacion 2" | UN | 20,00 | $ 12.197,00 | $ 243.940,00 | 0,00 | $ - | 201,00 | $ 2.451.597,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 201,00 | $ 2.451.597,00 | 100% |
| 23.2.8 | CAJA DE INSPECCION 60X60 | UN | 1,00 | $ 486.282,00 | $ 486.282,00 | 0,00 | $ - | 3,00 | $ 1.458.846,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 3,00 | $ 1.458.846,00 | 100% |
| 23.2.9 | CAJA TRAMPA DE GRASAS | UN | 1,00 | $ 982.836,00 | $ 982.836,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 982.836,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 982.836,00 | 100% |
| 23.2.10 | PUNTO DESAGUE LAVAMANOS | UN | 45,00 | $ 64.018,00 | $ 2.880.810,00 | 0,00 | $ - | 61,00 | $ 3.905.098,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 61,00 | $ 3.905.098,00 | 100% |
| 23.2.11 | PUNTO DESAGUE SANITARIO | UN | 49,00 | $ 81.932,00 | $ 4.014.668,00 | 0,00 | $ - | 46,00 | $ 3.768.872,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 46,00 | $ 3.768.872,00 | 100% |
| 23.2.12 | PUNTO DESAGUE ORINAL | UN | 10,00 | $ 64.018,00 | $ 640.180,00 | 0,00 | $ - | 10,00 | $ 640.180,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 10,00 | $ 640.180,00 | 100% |
| 23.2.13 | PUNTO DESAGUE PVC DUCHAS | UN | 8,00 | $ 64.018,00 | $ 512.144,00 | 0,00 | $ - | 17,00 | $ 1.088.306,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 17,00 | $ 1.088.306,00 | 100% |
| 23.2.14 | PUNTO DESAGUE PVC SIFONES 3" | UN | 30,00 | $ 70.144,00 | $ 2.104.320,00 | 0,00 | $ - | 55,00 | $ 3.857.920,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 55,00 | $ 3.857.920,00 | 100% |
| 23.3 | **REDES AGUAS LLUVIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23.3.1 | Tuberia PVC. S 3" | ML | 40,00 | $ 26.074,00 | $ 1.042.960,00 | 0,00 | $ - | 648,00 | $ 16.895.952,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 648,00 | $ 16.895.952,00 | 100% |
| 23.3.2 | Tuberia PVC. S 4" | ML | 80,00 | $ 35.935,00 | $ 2.874.800,00 | 0,00 | $ - | 178,00 | $ 6.396.430,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 178,00 | $ 6.396.430,00 | 100% |
| 23.3.3 | Accesorios PVC S 3" (Sum + Instalación) | UN | 13,00 | $ 16.085,00 | $ 209.105,00 | 0,00 | $ - | 18,00 | $ 289.530,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 18,00 | $ 289.530,00 | 100% |
| 23.3.4 | Accesorios PVC S 4" (Sum + Instalación) | UN | 25,00 | $ 26.815,00 | $ 670.375,00 | 0,00 | $ - | 88,00 | $ 2.359.720,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 88,00 | $ 2.359.720,00 | 100% |
| 23.3.5 | PUNTO DESAGUE PVC SIFONES 4 | UN | 31,00 | $ 97.693,00 | $ 3.028.483,00 | 0,00 | $ - | 14,00 | $ 1.367.702,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 14,00 | $ 1.367.702,00 | 100% |
| 23.3.6 | BOMBA SUMERGIBLE Q=84 GPM, HDT= 6 m, Potencia 0.70 HP | UN | 2,00 | $ 3.155.302,00 | $ 6.310.604,00 | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 6.310.604,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 6.310.604,00 | 100% |
| 23.4 | **REDES DE REUSO AGUAS LLUVIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23.4.1 | TUBERIA PVC P 1/2" | ML | 120,00 | $ 7.480,00 | $ 897.600,00 | 0,00 | $ - | 113,00 | $ 845.240,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 113,00 | $ 845.240,00 | 100% |
| 23.4.2 | TUBERIA PVC P 3/4" | ML | 30,00 | $ 7.991,00 | $ 239.730,00 | 0,00 | $ - | 144,00 | $ 1.150.704,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 144,00 | $ 1.150.704,00 | 100% |
| 23.4.3 | VALVULA BOLA 1/2" | UN | 2,00 | $ 31.103,00 | $ 62.206,00 | 0,00 | $ - | 12,00 | $ 373.236,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 12,00 | $ 373.236,00 | 100% |
| 23.4.4 | Accesorios PVC.P 1/2" (Sum + Instalación) | UN | 16,00 | $ 2.421,00 | $ 38.736,00 | 0,00 | $ - | 25,00 | $ 60.525,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 25,00 | $ 60.525,00 | 100% |
| 23.4.5 | Accesorios PVC.P 3/4" (Sum + Instalación) | UN | 5,00 | $ 3.697,00 | $ 18.485,00 | 0,00 | $ - | 109,00 | $ 402.973,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 109,00 | $ 402.973,00 | 100% |
| 23.4.6 | BOMBA REUSO A LL. Q=11 GPM, HDT=41.5 m, Potencia=1.70 HP | UN | 1,00 | $ 4.302.269,00 | $ 4.302.269,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 4.302.269,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 4.302.269,00 | 100% |
| 23.4.7 | SISTEMA DE TRATAMIENTO AGUA LLUVIA (Sum + Instalación) | UN | 1,00 | $ 34.927.635,00 | $ 34.927.635,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 34.927.635,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 34.927.635,00 | 100% |
| 23.4.8 | SISTEMA EYECCION FOSO EYECTOR | UN | 1,00 | $ 1.940.422,00 | $ 1.940.422,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 1.940.422,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 1.940.422,00 | 100% |
| 23.4.9 | ABRAZADERAS TIPO PERA 3" | UN | 14,00 | $ 11.743,00 | $ 164.402,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.4.10 | ABRAZADERAS TIPO PERA 4" | UN | 100,00 | $ 14.571,00 | $ 1.457.100,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.4.11 | ABRAZADERAS TIPO PERA 6" | UN | 15,00 | $ 16.830,00 | $ 252.450,00 | 0,00 | $ - | 146,00 | $ 2.457.180,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 146,00 | $ 2.457.180,00 | 100% |
| 23.4.12 | JUNTAS DE EXPANSION 4" | UN | 18,00 | $ 50.861,00 | $ 915.498,00 | 0,00 | $ - | 7,00 | $ 356.027,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 7,00 | $ 356.027,00 | 100% |
| 23.4.13 | JUNTAS DE EXPANSION PISO 6" | UN | 12,00 | $ 93.512,00 | $ 1.122.144,00 | 0,00 | $ - | 9,00 | $ 841.608,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 9,00 | $ 841.608,00 | 100% |
| 23.4.14 | Tranqutes TCI en Bronce 4" | un | 31,00 | $ 358.922,00 | $ 11.126.582,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.4.15 | PINTURA TUBERIA (todos los diametros) | ML | 385,00 | $ 7.372,00 | $ 2.838.220,00 | 0,00 | $ - | 452,00 | $ 3.332.144,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 452,00 | $ 3.332.144,00 | 100% |
| 23.4.16 | PASES con sacanucleo en placa de diámetro 4" | cm | 386,00 | $ 6.444,00 | $ 2.487.384,00 | 0,00 | $ - | 225,00 | $ 1.449.900,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 225,00 | $ 1.449.900,00 | 100% |
| 23.4.17 | PASES con sacanucleo en placa de diámetro 3" | cm | 108,00 | $ 5.221,00 | $ 563.868,00 | 0,00 | $ - | 765,00 | $ 3.994.065,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 765,00 | $ 3.994.065,00 | 100% |
| 23.4.18 | PASES con sacanucleo en placa de diámetro 2" | cm | 173,00 | $ 4.503,00 | $ 779.019,00 | 0,00 | $ - | 1.200,00 | $ 5.403.600,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1.200,00 | $ 5.403.600,00 | 100% |
| 23.4.19 | Prueba de Fluio | un | 22,00 | $ 398.482,00 | $ 8.766.604,00 | 0,00 | $ - | 9,00 | $ 3.586.338,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 9,00 | $ 3.586.338,00 | 100% |
| 23.4.20 | Prueba de Estanqueidad por Bajante | un | 16,00 | $ 269.191,00 | $ 4.307.056,00 | 0,00 | $ - | 7,00 | $ 1.884.337,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 7,00 | $ 1.884.337,00 | 100% |
| 23.4.21 | EXCAVACION EN MATERIAL COMÚN | M3 | 4,00 | $ 22.291,00 | $ 89.164,00 | 0,00 | $ - | 78,00 | $ 1.738.698,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 78,00 | $ 1.738.698,00 | 100% |
| 23.4.22 | RELLENO MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACION | M3 | 3,00 | $ 28.884,00 | $ 86.652,00 | 0,00 | $ - | 61,00 | $ 1.761.924,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 61,00 | $ 1.761.924,00 | 100% |
| 23.4.23 | RETIRO DE SOBRANTES A CENTRO DE ACOPIO DE LA OBRA | M3 | 2,00 | $ 38.561,00 | $ 77.122,00 | 0,00 | $ - | 49,75 | $ 1.918.410,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 49,75 | $ 1.918.410,00 | 100% |
| 23.4.24 | MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO | UN | 1,00 | $ 661.762,00 | $ 661.762,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 661.762,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 661.762,00 | 100% |
| 23.4.25 | PLANOS RECORD | UN | 18,00 | $ 235.543,00 | $ 4.239.774,00 | 0,00 | $ - | 18,00 | $ 4.239.774,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 18,00 | $ 4.239.774,00 | 100% |
| 23.4.26 | LAVADO DE TANQUES | UN | 2,00 | $ 1.385.215,00 | $ 2.770.430,00 | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 2.770.430,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 2.770.430,00 | 100% |
| 23.4.27 | DESINFECCION SISTEMA AGUA POTABLE | UN | 2,00 | $ 588.856,00 | $ 1.177.712,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 588.856,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 588.856,00 | 100% |
| 23.4.28 | CONEXIÓN DOMICILIARIA AGUAS RESIDUALES | GI | 1,00 | $ 8.412.233,00 | $ 8.412.233,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 8.412.233,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 8.412.233,00 | 100% |
| 23.4.29 | CONEXIÓN DOMICILIARIA AGUAS LLUVIAS | GI | 1,00 | $ 10.229.276,00 | $ 10.229.276,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 10.229.276,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 10.229.276,00 | 100% |
| 23.5 | **RED CONTRA INCENDIO** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23.5.1 | BOMBA INCENDIO CAUDAL NOMINAL Q=870 GPM, HDT=107 m, POTENCIA 120 HP, TABLERO CONTROLADOR BOMBA ELECTRICA, BOMBA JOCKEY, IHM TURE, MODELO VMSS2-180 + TABLERO CONTROLADOR | UN | 1,00 | $ 242.954.301,00 | $ 242.954.301,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.2 | Codo 90°ranurado Ø 6" | und | 50,00 | $ 283.878,00 | $ 14.193.900,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.3 | Codo 90° Ranurado diam 1-1/2" | und | 24,00 | $ 12.491,00 | $ 299.784,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.4 | Codo 90° Ranurado diam 2" | und | 22,00 | $ 17.592,00 | $ 387.024,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.5 | Codo 90° Ranurado diam 2.5" | und | 20,00 | $ 26.613,00 | $ 532.260,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.6 | Codo 90° Ranurado diam 3" | und | 18,00 | $ 44.354,00 | $ 798.372,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.7 | Codo 90° Ranurado diam 4" | und | 6,00 | $ 73.923,00 | $ 443.538,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.8 | Codo 90º Roscado diam 1-1/4" | und | 83,00 | $ 12.115,00 | $ 1.005.545,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.9 | Codo 90º Roscado diam 1" | und | 57,00 | $ 8.895,00 | $ 507.015,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.10 | Gabinete de manguera tipo III diam 2.5" | und | 7,00 | $ 1.632.571,00 | $ 11.427.997,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.11 | Reducción Bushing Roscada diam 1 x 3/4" | und | 1.034,00 | $ 6.663,00 | $ 6.889.542,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.12 | Rociador Pendent, orificio 3/4", temperatura 165° F, Bronze diam 3/4" | und | 704,00 | $ 103.533,00 | $ 72.887.232,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.13 | Rociador Uorioht. orificio 3/4". temperatura 165° F. Bronze diam 3/4" | und | 338,00 | $ 82.100,00 | $ 27.754.532,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.14 | Soporte antisísmico longitudinall 6" | und | 29,00 | $ 156.153,00 | $ 4.528.437,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.15 | Soporte antisísmico transversal 6" | und | 58,00 | $ 135.920,00 | $ 7.883.360,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.16 | Soporte sismorresistente cuatro vías diam 6" | und | 22,00 | $ 278.798,00 | $ 6.133.556,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.17 | Soporte Tipo Pera incluve chazo para fiación en concreto diam 1" | und | 190,00 | $ 7.519,00 | $ 1.428.610,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.18 | Soporte Tipo Pera incluve chazo para fiación en concreto diam 1.25" | und | 115,00 | $ 7.679,00 | $ 883.085,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.19 | Soporte Tipo Pera incluve chazo para fiación en concreto diam 1.5" | und | 170,00 | $ 8.236,00 | $ 1.400.120,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.20 | Soporte Tipo Pera incluve chazo para fiación en concreto diam 2" | und | 200,00 | $ 10.114,00 | $ 2.022.800,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.21 | Soporte Tipo Pera incluve chazo para fiación en concreto diam 2.5" | und | 40,00 | $ 11.104,00 | $ 444.160,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.22 | Soporte Tipo Pera incluve chazo para fiación en concreto diam 3" | und | 32,00 | $ 11.743,00 | $ 375.776,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.23 | Soporte Tipo Pera incluve chazo para fiación en concreto diam 4" | und | 15,00 | $ 14.571,00 | $ 218.565,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.24 | Soporte Tipo Pera incluve chazo para fiación en concreto diam 6" | und | 143,00 | $ 16.830,00 | $ 2.406.690,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.25 | Strao diam 1-1/2" x 1" | und | 367,00 | $ 12.858,00 | $ 4.719.186,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.26 | Strao diam 1-1/4" x 1" | und | 182,00 | $ 12.735,00 | $ 2.317.770,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.27 | Strao diam 2" x 1" | und | 306,00 | $ 16.473,00 | $ 5.040.738,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.28 | Tee ranurada diam 2" | und | 6,00 | $ 18.612,00 | $ 111.672,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.29 | Tee ranurada diam 2-1/2" | und | 12,00 | $ 33.841,00 | $ 406.092,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.30 | Tee ranurada diam 3" | und | 18,00 | $ 55.385,00 | $ 996.930,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.31 | Tee ranurada diam 4" | und | 20,00 | $ 100.699,00 | $ 2.013.980,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.32 | Tee. Ranurada diam 6" x 6" x 2" | und | 2,00 | $ 296.084,00 | $ 592.168,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.33 | Tee Mechanical ranurada diam 2 1/2" x 1-1/2" | und | 16,00 | $ 39.492,00 | $ 631.872,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.34 | Tee Mechanical roscada diam 2"x1" | und | 4,00 | $ 23.484,00 | $ 93.936,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.35 | Tee Mechanical roscada diam 2-1/2" x 1" | und | 5,00 | $ 39.492,00 | $ 197.460,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.36 | Tee Mechanical roscada diam 2-1/2" x 1-1/4" | und | 14,00 | $ 39.492,00 | $ 552.888,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.37 | Tee Mechanical roscada diam 4"x1" | und | 5,00 | $ 79.714,00 | $ 398.570,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.38 | Tee Mechanicalroscada diam 4" x 1-1/4" | und | 10,00 | $ 79.714,00 | $ 797.140,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.39 | Tee ranurada diam 3" x 2-1/2" | und | 1,00 | $ 37.108,00 | $ 37.108,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.40 | Tee Ranurada diam 6" | und | 38,00 | $ 366.893,00 | $ 13.941.934,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.41 | Tee ranurada reducida 4x3 | und | 1,00 | $ 78.042,00 | $ 78.042,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.42 | Tee reductora Mechanical Ranurada diam 6" x 1-1/2" | und | 51,00 | $ 290.317,00 | $ 14.806.167,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.43 | Tee reductora Mechanical Ranurada diam 6" x 2" | und | 80,00 | $ 290.317,00 | $ 23.225.360,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.44 | Tubería AC SCH 40 Ø 1 1/2" | mL | 789,49 | $ 77.476,00 | $ 61.166.527,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.45 | Tubería AC SCH 40 Ø 1 1/4" | mL | 411,27 | $ 45.483,00 | $ 18.705.793,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.46 | Tubería AC SCH 40 Ø 1" | mL | 679,40 | $ 33.553,00 | $ 22.795.908,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.47 | Tubería AC SCH 40 Ø 2" | mL | 927,25 | $ 153.216,00 | $ 142.069.536,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.48 | Tubería AC SCH 40 Ø 2-1/2" | mL | 173,84 | $ 185.694,00 | $ 32.281.045,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.49 | Tubería AC SCH 40 Ø 3" | mL | 143,24 | $ 201.185,00 | $ 28.817.739,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.50 | Tubería AC SCH 40 Ø 4" | mL | 36,00 | $ 232.047,00 | $ 8.353.692,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.51 | Tubería AC SCH 40 Ø 6" | mL | 704,28 | $ 353.316,00 | $ 248.833.392,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.52 | Unión Ranurada Flexible diam 4" | und | 1,00 | $ 38.404,00 | $ 38.404,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.53 | Unión Ranurada Rígida diam 2-1/2" | und | 92,00 | $ 23.793,00 | $ 2.188.956,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.54 | Unión Ranurada Rígida diam 3" | und | 90,00 | $ 32.628,00 | $ 2.936.520,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.55 | Unión Ranurada Rígida diam 4" | und | 72,00 | $ 41.458,00 | $ 2.984.976,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.56 | Unión Ranurada Rígida diam 6" | und | 168,00 | $ 115.648,00 | $ 19.428.864,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.57 | Válvula Cheque Ranurada diam 6" | und | 1,00 | $ 3.495.545,00 | $ 3.495.545,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.58 | Válvula de ángulo Roscada diam 2-1/2" | und | 5,00 | $ 760.003,00 | $ 3.800.015,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.59 | Válvula de control de piso 6" ranurada( incluye detector hidráulico de caudal; válvula cheque extremos ranurados, tipo "swing check valve", presión de trabajo 300 PSI, una válvula bola Test & Drain Ø1"; válvula mariposa supervisada 300 psi/2.068 kpa) listada ULy aprobada FM. | und | 7,00 | $ 13.195.577,00 | $ 92.369.039,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.60 | Válvula OS&Y Flanchada 6" Supervisada diam 6" | und | 11,00 | $ 3.683.147,00 | $ 40.514.617,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.61 | PUNTO HIDRAULICO ROCIADOR K= 5.6 ESTÁNDAR 1" | un | 1.042,00 | $ 44.254,00 | $ 46.112.668,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.62 | TOMA PARA BOMBEROS (V. ANGULAR) 2.1/2" | UN | 16,00 | $ 655.484,00 | $ 10.487.744,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.63 | SIAMESA DE 4"x 2-1/2"X2-1/2" | UN | 1,00 | $ 1.448.056,00 | $ 1.448.056,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.64 | CABEZAL DE PRUEBA 4" | UN | 1,00 | $ 1.885.770,00 | $ 1.885.770,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.65 | NIPLE PASAMUROS ACERO INOX 4" | UN | 1,00 | $ 428.168,00 | $ 428.168,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.66 | NIPLE PASAMUROS ACERO INOX 2" | UN | 1,00 | $ 156.163,00 | $ 156.163,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |

| I. ÍTEMS | II. DESCRIPCIÓN | III. CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | MAYORES Y MENORES No.11 | | IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS | | V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 20 | | VII. ACUMULADO ACTUAL | | VIII. SALDO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UND. | CANT. | Vr. UNIT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | VALOR | % |
| 23.5.67 | NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 1" | UN | 1,00 | $ 129.832,00 | $ 129.832,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.68 | CUARTO DE BOMBAS SISTEMA CONTRA INCENDIO | UN | 1,00 | $ 32.863.589,00 | $ 32.863.589,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.69 | CAJILLA DE MEDIDOR RED INCENDIO | UN | 1,00 | $ 1.418.094,00 | $ 1.418.094,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.70 | PRUEBAS DE TUBERIAS 2 POR PISO | UN | 16,00 | $ 452.585,00 | $ 7.241.360,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.71 | PINTURA TUBERIA | ML | 3.864,77 | $ 7.372,00 | $ 28.491.084,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.72 | MONTAJE GABINETES TIPO II | UN | 7,00 | $ 226.292,00 | $ 1.584.044,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.73 | MONTAJE SIAMESA | UN | 1,00 | $ 232.145,00 | $ 232.145,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.74 | MONTAJE TOMA PARA BOMBEROS 2 1/2" | UN | 16,00 | $ 67.888,00 | $ 1.086.208,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.75 | MONTAJE EQUIPO CONTRA INCENDIO | UN | 1,00 | $ 2.715.509,00 | $ 2.715.509,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.76 | MONTAJE ROCIADORES | UN | 1.042,00 | $ 22.630,00 | $ 23.580.460,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.77 | MONTAJE CAJILLA DE MEDIDOR | UN | 1,00 | $ 377.154,00 | $ 377.154,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.78 | MONTAJE CABEZAL DE PRUEBA 4" | UN | 1,00 | $ 377.154,00 | $ 377.154,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.79 | Planos Récord | un | 6,00 | $ 377.154,00 | $ 2.262.924,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.5.80 | Manual de operación y mantenimiento | un | 1,00 | $ 655.424,00 | $ 655.424,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.6 | **RED DE GAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23.6.1 | TUBERIA A.G SCH-40 A-53 1/2" | ml | 86,80 | $ 23.065,00 | $ 2.002.042,00 | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 46.130,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 46.130,00 | 100% |
| 23.6.2 | TUBERIA A.G SCH-40 A-53 3/4" | ml | 7,20 | $ 29.472,00 | $ 212.198,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.6.3 | TUBERIA A.G SCH-40 A-53 1-1/4" | ml | 18,80 | $ 48.665,00 | $ 914.902,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.6.4 | ACCESORIOS 1/2" GAS | UN | 6,00 | $ 9.046,00 | $ 54.276,00 | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 18.092,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 18.092,00 | 100% |
| 23.6.5 | ACCESORIOS 3/4" GAS | UN | 5,00 | $ 11.905,00 | $ 59.525,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.6.6 | ACCESORIOS 1-1/4" GAS | UN | 10,00 | $ 18.173,00 | $ 181.730,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.6.7 | ACCESORIOS ESTUFA | UN | 5,00 | $ 79.776,00 | $ 398.880,00 | 0,00 | $ - | 4,00 | $ 319.104,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 319.104,00 | 100% |
| 23.6.8 | ACCESORIOS CALENTADOR | UN | 2,00 | $ 159.552,00 | $ 319.104,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.6.9 | Válvulas para gas Ø1/2" | un | 6,00 | $ 36.385,00 | $ 218.310,00 | 0,00 | $ - | 7,00 | $ 254.695,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 7,00 | $ 254.695,00 | 100% |
| 23.6.10 | Punto para gas Ø1/2" | un | 5,00 | $ 83.780,00 | $ 418.900,00 | 0,00 | $ - | 4,00 | $ 335.120,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 335.120,00 | 100% |
| 23.6.11 | Rejillas aluminio 40x40 | un | 10,00 | $ 72.543,00 | $ 725.430,00 | 0,00 | $ - | 12,00 | $ 870.516,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 12,00 | $ 870.516,00 | 100% |
| 23.6.12 | CONEXION GASODOMESTICOS | UN | 5,00 | $ 72.423,00 | $ 362.115,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 72.423,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 72.423,00 | 100% |
| 23.6.13 | CALENTADO DE PASO A GAS 16 LIT | UN | 2,00 | $ 1.833.754,00 | $ 3.667.508,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.6.14 | ABRAZADERAS ½" | UN | 37,00 | $ 6.865,00 | $ 254.005,00 | 0,00 | $ - | 143,00 | $ 981.695,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 143,00 | $ 981.695,00 | 100% |
| 23.6.15 | PRUEBA HIDRONEUMATICA DE TUBERIAS | UN | 2,00 | $ 351.090,00 | $ 702.180,00 | 0,00 | $ - | 5,00 | $ 1.755.450,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 5,00 | $ 1.755.450,00 | 100% |
| 23.6.16 | CAJILLA PARA MEDIDORES DE GAS | und | 1,00 | $ 276.292,00 | $ 276.292,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 276.292,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 276.292,00 | 100% |
| 23.6.17 | ELEVADOR 1" | UN | 1,00 | $ 109.434,00 | $ 109.434,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.6.18 | ELEVADOR 3/4" | UN | 1,00 | $ 69.271,00 | $ 69.271,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.6.19 | REGULADORES DE 1a ETAPA | UN | 1,00 | $ 316.504,00 | $ 316.504,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 316.504,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 316.504,00 | 100% |
| 23.6.20 | REGULADORES DE 2a ETAPA | UN | 1,00 | $ 316.504,00 | $ 316.504,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 23.6.21 | PLACETAS DE IDENTIFICACIÓN | UN | 5,00 | $ 10.317,00 | $ 51.585,00 | 0,00 | $ - | 4,00 | $ 41.268,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 41.268,00 | 100% |
| 23.6.22 | TRAMITES ENTREGA INSTALACION A GAS | un | 1,00 | $ 1.029.064,00 | $ 1.029.064,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 1.029.064,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 1.029.064,00 | 100% |
| 23.6.23 | DERECHOS DE CONEXION | UN | 1,00 | $ 698.051,00 | $ 698.051,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 698.051,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 698.051,00 | 100% |
| 24 | **INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECOMUNICACIONES** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.1 | **SALIDAS TOMAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.1.1 | Suministro de materiales transporte e instalación para salida para toma monofásica 180 w. 5-15 R. Circuitos normales | UN | 343,00 | $ 229.287,00 | $ 78.645.441,00 | 0,00 | $ - | 343,00 | $ 78.645.441,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 343,00 | $ 78.645.441,00 | 100% |
| 24.1.2 | Suministro de materiales transporte e instalación para salida para toma monofásica 180 w. 5-15 R. Circuitos para Aire Acondicionado | UN | 27,00 | $ 229.287,00 | $ 6.190.749,00 | 0,00 | $ - | 38,00 | $ 8.712.906,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 38,00 | $ 8.712.906,00 | 100% |
| 24.1.3 | Salidas para cargas trifásicas 20 Amp | UN | 18,00 | $ 211.367,00 | $ 3.804.606,00 | 0,00 | $ - | 20,00 | $ 4.227.340,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 20,00 | $ 4.227.340,00 | 100% |
| 24.1.4 | Suministro de materiales transporte e instalación para salida para toma monofásica 180 w. 5-15 R. Circuitos regulados | UN | 197,00 | $ 194.839,00 | $ 38.383.283,00 | 0,00 | $ - | 220,00 | $ 42.864.580,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 220,00 | $ 42.864.580,00 | 100% |
| 24.1.5 | Toma corriente doble con protección falla a tierra GFCI | UN | 17,00 | $ 181.132,00 | $ 3.079.244,00 | 0,00 | $ - | 28,00 | $ 5.071.696,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 28,00 | $ 5.071.696,00 | 100% |
| 24.2 | **SALIDAS ILUMINACION** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.2.1 | Salidas para luminaria de empotrar LED de 21 w | UN | 168,00 | $ 177.804,00 | $ 29.871.072,00 | 0,00 | $ - | 268,00 | $ 47.651.472,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 268,00 | $ 47.651.472,00 | 100% |
| 24.2.2 | Salidas para panel LED 60x60 | UN | 293,00 | $ 193.870,00 | $ 56.803.910,00 | 0,00 | $ - | 368,00 | $ 71.344.160,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 368,00 | $ 71.344.160,00 | 100% |
| 24.2.3 | Salida luminaria led 40w | UN | 50,00 | $ 198.625,00 | $ 9.931.250,00 | 0,00 | $ - | 54,00 | $ 10.725.750,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 54,00 | $ 10.725.750,00 | 100% |
| 24.2.4 | Salida luminaria industrial 100 w | UN | 19,00 | $ 204.422,00 | $ 3.884.018,00 | 0,00 | $ - | 10,00 | $ 2.044.220,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 10,00 | $ 2.044.220,00 | 100% |
| 24.2.5 | Salida luminaria lineal auditorio | UN | 28,00 | $ 198.625,00 | $ 5.561.500,00 | 0,00 | $ - | 24,00 | $ 4.767.000,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 24,00 | $ 4.767.000,00 | 100% |
| 24.2.6 | Salida luminaria muro intemperie | UN | 25,00 | $ 188.881,00 | $ 4.722.025,00 | 0,00 | $ - | 28,00 | $ 5.288.668,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 28,00 | $ 5.288.668,00 | 100% |
| 24.2.7 | Salida luminaria piso intemperie | UN | 27,00 | $ 210.552,00 | $ 5.684.904,00 | 0,00 | $ - | 30,00 | $ 6.316.560,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 30,00 | $ 6.316.560,00 | 100% |
| 24.2.8 | Salida bolardo bora | UN | 15,00 | $ 226.429,00 | $ 3.396.435,00 | 0,00 | $ - | 28,00 | $ 6.340.012,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 28,00 | $ 6.340.012,00 | 100% |
| 24.2.9 | Salida reflector entrada | UN | 2,00 | $ 188.881,00 | $ 377.762,00 | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 377.762,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 377.762,00 | 100% |
| 24.2.10 | Salidas para luminaria hermetica rectangular | UN | 229,00 | $ 212.360,00 | $ 48.630.440,00 | 0,00 | $ - | 364,00 | $ 77.299.040,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 364,00 | $ 77.299.040,00 | 100% |
| 24.2.11 | Salida para luminaria de emergencia | UN | 144,00 | $ 386.959,00 | $ 55.722.096,00 | 0,00 | $ - | 152,00 | $ 58.817.768,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 152,00 | $ 58.817.768,00 | 100% |
| 24.2.12 | Salida para iluminación foso del ascensor | UN | 7,00 | $ 142.757,00 | $ 999.299,00 | 0,00 | $ - | 7,00 | $ 999.299,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 7,00 | $ 999.299,00 | 100% |
| 24.2.13 | Salidas para interruptor sencillo, incluye el interruptor | UN | 83,00 | $ 136.154,00 | $ 11.300.782,00 | 0,00 | $ - | 92,00 | $ 12.526.168,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 92,00 | $ 12.526.168,00 | 100% |
| 24.2.14 | Salidas para interruptor doble, incluye el interruptor | UN | 4,00 | $ 137.844,00 | $ 551.376,00 | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 275.688,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 275.688,00 | 100% |
| 24.2.15 | Salidas para sensor de movimiento, incluye sensor | UN | 68,00 | $ 271.249,00 | $ 18.444.932,00 | 0,00 | $ - | 96,00 | $ 26.039.904,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 96,00 | $ 26.039.904,00 | 100% |
| 24.3 | **LUMINARIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.3.1 | Luminarias sánel LED 60*60 cm THD<15% F.P>0.95 | UN | 293,00 | $ 295.175,00 | $ 86.486.275,00 | 0,00 | $ - | 368,00 | $ 108.624.400,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 368,00 | $ 108.624.400,00 | 100% |
| 24.3.2 | Luminarias hermética rectangular THD<15% F.P>0.95 | UN | 233,00 | $ 289.695,00 | $ 67.498.935,00 | 0,00 | $ - | 364,00 | $ 105.448.980,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 364,00 | $ 105.448.980,00 | 100% |
| 24.3.3 | Luminarias tipo bala LED 21w THD<15% F.P>0.95 | UN | 168,00 | $ 1.068.837,00 | $ 179.564.616,00 | 0,00 | $ - | 268,00 | $ 286.448.316,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 268,00 | $ 286.448.316,00 | 100% |
| 24.3.4 | luminaria led 40w tipo lineal | UN | 50,00 | $ 416.331,00 | $ 20.816.550,00 | 0,00 | $ - | 54,00 | $ 22.481.874,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 54,00 | $ 22.481.874,00 | 100% |
| 24.3.5 | Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria LED HIGHBAY HBU 100W 6500k 12000 LM o similar, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica | UN | 19,00 | $ 1.117.234,00 | $ 21.227.446,00 | 0,00 | $ - | 10,00 | $ 11.172.340,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 10,00 | $ 11.172.340,00 | 100% |
| 24.3.6 | Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria SILVANIA ref P37364 LED CONTINUUM 40W NW INC120 o similar, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica | UN | 28,00 | $ 776.382,00 | $ 21.738.696,00 | 0,00 | $ - | 24,00 | $ 18.633.168,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 24,00 | $ 18.633.168,00 | 100% |
| 24.3.7 | Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria SYLVANIA REF:P29307-LED DECO STEP 6W INC WW o similar, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica | UN | 25,00 | $ 188.202,00 | $ 4.705.050,00 | 0,00 | $ - | 28,00 | $ 5.269.656,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 28,00 | $ 5.269.656,00 | 100% |
| 24.3.8 | luminaria piso intemperie | UN | 27,00 | $ 404.876,00 | $ 10.931.652,00 | 0,00 | $ - | 30,00 | $ 12.146.280,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 30,00 | $ 12.146.280,00 | 100% |
| 24.3.9 | Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria LUM LED 10W BOLARDO 450LM 100-240V 30°K o similar, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica. | UN | 15,00 | $ 769.761,00 | $ 11.546.415,00 | 0,00 | $ - | 28,00 | $ 21.553.308,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 28,00 | $ 21.553.308,00 | 100% |
| 24.3.10 | Suministro y Mano de obra para instalación de REFLECTOR JETA LED HIGHPOWE 100W 65°K 85-265V o similar, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica | UN | 2,00 | $ 214.233,00 | $ 428.466,00 | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 428.466,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 428.466,00 | 100% |
| 24.3.11 | Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria emergencia tipo bala para los pisos, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica | UN | 120,00 | $ 247.601,00 | $ 29.712.120,00 | 0,00 | $ - | 122,00 | $ 30.207.322,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 122,00 | $ 30.207.322,00 | 100% |
| 24.3.12 | Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria emergencia en vitrinas, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica | UN | 24,00 | $ 169.051,00 | $ 4.057.224,00 | 0,00 | $ - | 30,00 | $ 5.071.530,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 30,00 | $ 5.071.530,00 | 100% |
| 24.4 | **TABLEROS DE DISTRIBUCION** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.4.1 | Tablero Tablero General de Distribución TGD de 300KVA de acuerdo con el diagrama unifilar | UN | 1,00 | $ 61.788.954,00 | $ 61.788.954,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 61.788.954,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 61.788.954,00 | 100% |
| 24.4.2 | Tablero de transferencia red planta para una carga de 300 KVA | UN | 1,00 | $ 73.700.473,00 | $ 73.700.473,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 73.700.473,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 73.700.473,00 | 100% |
| 24.4.3 | Tablero para cargas reguladas incluye selector de by pass | UN | 1,00 | $ 11.352.950,00 | $ 11.352.950,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 11.352.950,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 11.352.950,00 | 100% |
| 24.4.4 | Tablero de distribución 18 circuitos con espacio para totalizador | UN | 16,00 | $ 3.168.735,00 | $ 50.699.760,00 | 0,00 | $ - | 16,00 | $ 50.699.760,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 16,00 | $ 50.699.760,00 | 100% |
| 24.4.5 | Tablero de distribución 24 circuitos con espacio para totalizador | UN | 16,00 | $ 3.559.585,00 | $ 56.953.360,00 | 0,00 | $ - | 16,00 | $ 56.953.360,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 16,00 | $ 56.953.360,00 | 100% |
| 24.4.6 | Termomagnético monopolar 1*15 A | UN | 176,20 | $ 17.561,00 | $ 3.094.248,00 | 0,00 | $ - | 176,00 | $ 3.090.736,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 176,00 | $ 3.090.736,00 | 100% |
| 24.4.7 | Totalizador termomagnético tipo industrial de 3*15A | UN | 1,00 | $ 322.306,00 | $ 322.306,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 322.306,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 322.306,00 | 100% |
| 24.4.8 | Totalizador termomagnético tipo industrial de 3*40A | UN | 16,00 | $ 540.081,00 | $ 8.641.296,00 | 0,00 | $ - | 32,00 | $ 17.282.592,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 32,00 | $ 17.282.592,00 | 100% |
| 24.5 | **ACOMETIDAS PARCIALES** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.5.1 | Alimentador 4 *No.8 + 8T | m | 668,00 | $ 43.315,00 | $ 28.934.420,00 | 0,00 | $ - | 920,00 | $ 39.849.800,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 920,00 | $ 39.849.800,00 | 100% |
| 24.5.2 | Alimentador 4 N°10+10T | m | 335,00 | $ 26.147,00 | $ 8.759.245,00 | 0,00 | $ - | 290,00 | $ 7.582.630,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 290,00 | $ 7.582.630,00 | 100% |
| 24.5.3 | Alimentador 4 No. 4 + 6T | m | 60,00 | $ 98.199,00 | $ 5.891.940,00 | 0,00 | $ - | 90,00 | $ 8.837.910,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 90,00 | $ 8.837.910,00 | 100% |
| 24.5.4 | Alimentador 4 No 2 + 6T | m | 28,00 | $ 92.168,00 | $ 2.580.704,00 | 0,00 | $ - | 38,00 | $ 3.502.384,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 38,00 | $ 3.502.384,00 | 100% |
| 24.5.5 | Alimentador 4 No 2/0 + 6 T | m | 60,00 | $ 166.805,00 | $ 10.008.300,00 | 0,00 | $ - | 90,00 | $ 15.012.450,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 90,00 | $ 15.012.450,00 | 100% |
| 24.5.6 | Alimentador 4(350)+(2) desde TG a UPS | m | 35,00 | $ 446.408,00 | $ 15.624.280,00 | 0,00 | $ - | 48,00 | $ 21.427.584,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 48,00 | $ 21.427.584,00 | 100% |
| 24.5.7 | Alimentador 6(400)+(4/0) desde TRAFO y GEN. B extinción | m | 120,00 | $ 745.545,00 | $ 89.465.400,00 | 0,00 | $ - | 180,00 | $ 134.198.100,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 180,00 | $ 134.198.100,00 | 100% |
| 24.5.8 | Alimentador 12(400)+(4/0) salida de transf y generador | m | 46,00 | $ 1.426.993,00 | $ 65.641.678,00 | 0,00 | $ - | 53,00 | $ 75.630.829,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 53,00 | $ 75.630.829,00 | 100% |
| 24.6 | **BANDEJAS PORTACABLES** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.6.1 | Bandeja tipo ducto galvanizada 30 cm con tapa tipo cerrado | m | 462,60 | $ 177.256,00 | $ 81.998.626,00 | 0,00 | $ - | 420,00 | $ 74.447.520,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 420,00 | $ 74.447.520,00 | 100% |
| 24.6.2 | Conexión de bandeja a equipo o mueble en coraza flexible, conectores y soportes requeridos, en 3/4" | u | 181,00 | $ 44.990,00 | $ 8.143.190,00 | 0,00 | $ - | 170,00 | $ 7.648.300,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 170,00 | $ 7.648.300,00 | 100% |
| 24.7 | **ACOMETIDAS Y DUCTERIAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.7.1 | Tuberia EMT 3/4" | m | 335,00 | $ 21.569,00 | $ 7.225.615,00 | 0,00 | $ - | 650,00 | $ 14.019.850,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 650,00 | $ 14.019.850,00 | 100% |
| 24.7.2 | Tuberia EMT 1" | m | 728,00 | $ 38.983,00 | $ 28.379.624,00 | 0,00 | $ - | 744,10 | $ 29.007.250,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 744,10 | $ 29.007.250,00 | 100% |
| 24.7.3 | Tuberia EMT 1 1/2" | m | 28,00 | $ 42.393,00 | $ 1.187.004,00 | 0,00 | $ - | 798,00 | $ 33.829.614,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 798,00 | $ 33.829.614,00 | 100% |
| 24.7.4 | Tuberia EMT 2" | m | 60,00 | $ 60.193,00 | $ 3.611.580,00 | 0,00 | $ - | 65,00 | $ 3.912.545,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 65,00 | $ 3.912.545,00 | 100% |
| 24.7.5 | Tuberia EMT 3" | m | 35,00 | $ 96.359,00 | $ 3.372.565,00 | 0,00 | $ - | 35,00 | $ 3.372.565,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 35,00 | $ 3.372.565,00 | 100% |
| 24.7.6 | Tuberia EMT 4" | m | 212,00 | $ 114.809,00 | $ 24.339.508,00 | 0,00 | $ - | 315,00 | $ 36.164.835,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 315,00 | $ 36.164.835,00 | 100% |
| 24.7.7 | Tuberia 2 1/2 EMT | m | 35,00 | $ 38.983,00 | $ 1.364.405,00 | 150,00 | $ 5.847.450,00 | 185,00 | $ 7.211.855,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 185,00 | $ 7.211.855,00 | 100% |
| 24.7.8 | Cámara CS 276 | u | 2,00 | $ 4.611.921,00 | $ 9.223.842,00 | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 9.223.842,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 9.223.842,00 | 100% |
| 24.8 | **MALLA DE PUESTA A TIERRA** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.8.1 | Malla de puesta a tierra subestación | ud | 1,00 | $ 10.136.556,00 | $ 10.136.556,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 10.136.556,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 10.136.556,00 | 100% |
| 24.9 | **APANTALLAMIENTO** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.9.1 | Puntas de captación | un | 22,00 | $ 223.053,00 | $ 4.907.166,00 | 0,00 | $ - | 21,00 | $ 4.684.113,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 21,00 | $ 4.684.113,00 | 100% |
| 24.9.2 | Alambrón de aluminio | m | 500,00 | $ 29.994,00 | $ 14.997.000,00 | 0,00 | $ - | 500,00 | $ 14.997.000,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 500,00 | $ 14.997.000,00 | 100% |
| 24.9.3 | Cable de cobre 2/0 para puesta a tierra tipo B | m | 180,00 | $ 50.989,00 | $ 9.178.020,00 | 0,00 | $ - | 225,00 | $ 11.472.525,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 225,00 | $ 11.472.525,00 | 100% |
| 24.9.4 | Conector bimetálico alambrón cable Cu 2/0 | un | 20,00 | $ 319.236,00 | $ 6.384.720,00 | 0,00 | $ - | 21,00 | $ 6.703.956,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 21,00 | $ 6.703.956,00 | 100% |
| 24.9.5 | Soldadura exotérmica cable cable | un | 30,00 | $ 129.691,00 | $ 3.890.730,00 | 0,00 | $ - | 32,00 | $ 4.150.112,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 32,00 | $ 4.150.112,00 | 100% |
| 24.9.6 | Bajante de puesta a tierra | un | 20,00 | $ 1.181.151,00 | $ 23.623.020,00 | 0,00 | $ - | 22,00 | $ 25.985.322,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 22,00 | $ 25.985.322,00 | 100% |
| 24.9.7 | Conexión de estructura a tierra | un | 8,00 | $ 375.175,00 | $ 3.001.400,00 | 0,00 | $ - | 10,00 | $ 3.751.750,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 10,00 | $ 3.751.750,00 | 100% |
| 24.9.8 | HVI long Conductor D 20mm black FIX lenoth on disposable cable | un | 77,00 | $ 16.600,00 | $ 1.278.200,00 | 0,00 | $ - | 77,00 | $ 1.278.200,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 77,00 | $ 1.278.200,00 | 100% |
| 24.10 | **ACOMETIDA MEDIA TENSION** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.10.1 | Cable de cobre 2 AWG XLPE 15 KV | un | 50,00 | $ 445.456,00 | $ 22.272.800,00 | 0,00 | $ - | 225,00 | $ 100.227.600,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 225,00 | $ 100.227.600,00 | 100% |

| I. ÍTEMS | II. DESCRIPCIÓN | III. CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | MAYORES Y MENORES No.11 | | IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS | | V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 20 | | VII. ACUMULADO ACTUAL | | VIII. SALDO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UND. | CANT. | Vr. UNIT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | VALOR | % | |
| 24.11 | **SUBESTACION** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.11.1 | Celda de remonte de cables | un | 1,00 | $ 17.368.631,00 | $ 17.368.631,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 17.368.631,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 17.368.631,00 | 100% | |
| 24.11.2 | Celda de seccionador SF6 15KV | un | 2,00 | $ 54.976.810,00 | $ 109.953.620,00 | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 109.953.620,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 109.953.620,00 | 100% | |
| 24.11.3 | Celda de protección SF6 15KV | un | 1,00 | $ 35.522.177,00 | $ 35.522.177,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 35.522.177,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 35.522.177,00 | 100% | |
| 24.11.4 | Celdad de transformador, norma EE-AE-99, 300 KVA | un | 1,00 | $ 7.107.126,00 | $ 7.107.126,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 7.107.126,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 7.107.126,00 | 100% | |
| 24.11.5 | Celdad de medida | un | 1,00 | $ 72.494.573,00 | $ 72.494.573,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 72.494.573,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 72.494.573,00 | 100% | |
| 24.11.6 | TRANSFORMADOR 300 KVA 11.400/220-127 V DY5 | un | 1,00 | $ 54.142.056,00 | $ 54.142.056,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 54.142.056,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 54.142.056,00 | 100% | |
| 24.11.7 | Caja AE-287 | un | 3,00 | $ 482.467,00 | $ 1.447.401,00 | 0,00 | $ - | 3,00 | $ 1.447.401,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 3,00 | $ 1.447.401,00 | 100% | |
| 24.11.8 | Generador 300 KVA 220/127 V (300 KVA EFECTIVOS A 2600 msnm) | un | 1,00 | $ 250.770.528,00 | $ 250.770.528,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 250.770.528,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 250.770.528,00 | 100% | |
| 24.11.9 | Transición red aérea a subterránea | un | 1,00 | $ 7.081.764,00 | $ 7.081.764,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 7.081.764,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 7.081.764,00 | 100% | |
| 24.12 | **UPS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.12.1 | UPS 70 KVA, 208V F.P 0.9 | un | 1,00 | $ 74.035.814,00 | $ 74.035.814,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 74.035.814,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 74.035.814,00 | 100% | |
| 24.12.2 | Gabinete de by pass automático para UPS capacidad 250A | un | 1,00 | $ 7.689.831,00 | $ 7.689.831,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 7.689.831,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 7.689.831,00 | 100% | |
| 24.13 | **TRAMITES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.13.1 | Certificación RETIE | un | 1,00 | $ 10.557.952,00 | $ 10.557.952,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 10.557.952,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 10.557.952,00 | 100% | |
| 24.13.2 | Certificación RETILAP | un | 1,00 | $ 11.627.631,00 | $ 11.627.631,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 11.627.631,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 11.627.631,00 | 100% | |
| 24.13.3 | Certificación VFL | un | 1,00 | $ 4.343.254,00 | $ 4.343.254,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 4.343.254,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 4.343.254,00 | 100% | |
| 24.14 | **REDES DE VOZ Y DATOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.14.1 | CARRETE DE 305 METROS DE CABLE CAT6A, UTP | CARRETE | 90,49 | $ 1.591.009,00 | $ 143.970.428,00 | 0,00 | $ - | 96,00 | $ 152.736.864,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 96,00 | $ 152.736.864,00 | 100% | |
| 24.14.2 | ORGANIZADOR HORIZONTAL DOBLE RANURADO CON TAPA | UND | 45,00 | $ 548.737,00 | $ 24.693.165,00 | 0,00 | $ - | 46,00 | $ 25.241.902,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 46,00 | $ 25.241.902,00 | 100% | |
| 24.14.3 | PATCH PANEL CURVO PREENSAMBLADO CAT6A 24 PUERTOS (INCLUYE JACKS) | UND | 23,00 | $ 1.189.387,00 | $ 27.355.901,00 | 0,00 | $ - | 23,00 | $ 27.355.901,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 23,00 | $ 27.355.901,00 | 100% | |
| 24.14.4 | PATCH CORD 10G, MOD8, 5FT (1,5 METROS) | UND | 385,00 | $ 86.128,00 | $ 33.159.280,00 | 0,00 | $ - | 390,00 | $ 33.589.920,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 390,00 | $ 33.589.920,00 | 100% | |
| 24.14.5 | FACE PLATE BLANCO MARFIL SENCILLO. | UND | 257,00 | $ 12.388,00 | $ 3.183.716,00 | 0,00 | $ - | 280,00 | $ 3.468.640,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 280,00 | $ 3.468.640,00 | 100% | |
| 24.14.6 | JACK, CAT6A, CLARITY, UTP 10G. | UND | 441,00 | $ 38.723,00 | $ 17.076.843,00 | 0,00 | $ - | 560,00 | $ 21.684.880,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 560,00 | $ 21.684.880,00 | 100% | |
| 24.14.7 | AMARRE DE VELCRO | UND | 120,00 | $ 28.747,00 | $ 3.449.640,00 | 0,00 | $ - | 120,00 | $ 3.449.640,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 120,00 | $ 3.449.640,00 | 100% | |
| 24.14.8 | BANDEJA DE FIBRA 1U ST, SC, FC, MTRJ, LC (36 HILOS) | UND | 5,00 | $ 593.745,00 | $ 2.968.725,00 | 0,00 | $ - | 7,00 | $ 4.156.215,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 7,00 | $ 4.156.215,00 | 100% | |
| 24.14.9 | PANEL ACOPLADOR LC SEXTUPLE (12 HILOS) | UND | 10,00 | $ 198.426,00 | $ 1.984.260,00 | 0,00 | $ - | 10,00 | $ 1.984.260,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 10,00 | $ 1.984.260,00 | 100% | |
| 24.14.10 | BREAKOUT KIT, 12 FIBRAS | UND | 7,00 | $ 396.812,00 | $ 2.777.684,00 | 0,00 | $ - | 7,00 | $ 2.777.684,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 7,00 | $ 2.777.684,00 | 100% | |
| 24.14.11 | PATCHCORD DE FIBRA LC-LC, 2M, 50UM, MULTIMODO | UND | 7,00 | $ 48.326,00 | $ 338.282,00 | 0,00 | $ - | 7,00 | $ 338.282,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 7,00 | $ 338.282,00 | 100% | |
| 24.14.12 | CONECTOR LC, 50U, MULTIMODO | UND | 72,00 | $ 56.942,00 | $ 4.099.824,00 | 0,00 | $ - | 72,00 | $ 4.099.824,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 72,00 | $ 4.099.824,00 | 100% | |
| 24.14.13 | FIBRA ÓPTICA MULTIMODO, 12 FIBRAS, 50/125 UM | ML | 95,00 | $ 26.596,00 | $ 2.526.620,00 | 0,00 | $ - | 99,00 | $ 2.633.004,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 99,00 | $ 2.633.004,00 | 100% | |
| 24.14.14 | RACK ABIERTO 45 RU | UND | 5,00 | $ 1.835.568,00 | $ 9.177.840,00 | 0,00 | $ - | 5,00 | $ 9.177.840,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 5,00 | $ 9.177.840,00 | 100% | |
| 24.14.15 | ORGANIZADOR VERTICAL PARA RACK 45 RU | UND | 8,00 | $ 3.434.357,00 | $ 27.474.856,00 | 0,00 | $ - | 10,00 | $ 34.343.570,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 10,00 | $ 34.343.570,00 | 100% | |
| 24.14.16 | SWITCH CORE | UND | 1,00 | $ 3.971.466,00 | $ 3.971.466,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 3.971.466,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.971.466,00 | 100% | |
| 24.14.17 | SWITCH BORDE 48 PTOS RJ45 PoE | UND | 10,00 | $ 6.172.955,00 | $ 61.729.550,00 | 0,00 | $ - | 10,00 | $ 61.729.550,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 10,00 | $ 61.729.550,00 | 100% | |
| 24.14.18 | SWITCH BORDE 24 PTOS RJ45 PoE | UND | 3,00 | $ 4.936.072,00 | $ 14.808.216,00 | 0,00 | $ - | 3,00 | $ 14.808.216,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 3,00 | $ 14.808.216,00 | 100% | |
| 24.14.19 | MÓDULO SFP | UND | 26,00 | $ 525.570,00 | $ 13.664.820,00 | 0,00 | $ - | 28,00 | $ 14.715.960,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 28,00 | $ 14.715.960,00 | 100% | |
| 24.14.20 | PROTECCION DE REDES DE COMUNICACIÓN DATOS | UND | 4,00 | $ 395.059,00 | $ 1.580.236,00 | 0,00 | $ - | 4,00 | $ 1.580.236,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 1.580.236,00 | 100% | |
| 24.15 | **SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TELECOMUNICACIONES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.15.1 | BARRAJE TGB KIT | UND | 5,00 | $ 727.557,00 | $ 3.637.785,00 | 0,00 | $ - | 6,00 | $ 4.365.342,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 6,00 | $ 4.365.342,00 | 100% | |
| 24.15.2 | BARRAJE | UND | 1,00 | $ 1.595.077,00 | $ 1.595.077,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 1.595.077,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 1.595.077,00 | 100% | |
| 24.15.3 | BARRAJE HORIZONTAL PARA RACK KIT | UND | 4,00 | $ 571.227,00 | $ 2.284.908,00 | 0,00 | $ - | 4,00 | $ 2.284.908,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 2.284.908,00 | 100% | |
| 24.15.4 | MULTITOMA VERTICAL DE 20 SALIDAS | UND | 4,00 | $ 2.345.237,00 | $ 9.380.948,00 | 0,00 | $ - | 4,00 | $ 9.380.948,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 9.380.948,00 | 100% | |
| 24.16 | **SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TELECOMUNICACIONES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.16.1 | ACCESS POINT | UND | 5,00 | $ 868.991,00 | $ 4.344.955,00 | 0,00 | $ - | 10,00 | $ 8.689.910,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 10,00 | $ 8.689.910,00 | 100% | |
| 24.16.2 | CONTROLADOR DE ACCESS POINT | UND | 1,00 | $ 1.323.603,00 | $ 1.323.603,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 1.323.603,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 1.323.603,00 | 100% | |
| 24.17 | **SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.17.1 | CERTIFICACION DE PUNTO DE RED INCLUYE INFORME EN MEDIO MAGNÉTICO Y FISICO | UND | 552,00 | $ 29.620,00 | $ 16.350.240,00 | 0,00 | $ - | 780,00 | $ 23.103.600,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 780,00 | $ 23.103.600,00 | 100% | |
| 24.17.2 | CERTIFICACION DE FIBRA OPTICA | UND | 60,00 | $ 94.241,00 | $ 5.654.460,00 | 0,00 | $ - | 99,00 | $ 9.329.859,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 99,00 | $ 9.329.859,00 | 100% | |
| 24.17.3 | ADMINISTRADOR DEL SISTEMA ( SOFTWARE Y HARDWARE) | UND | 1,00 | $ 25.656.813,00 | $ 25.656.813,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 25.656.813,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 25.656.813,00 | 100% | |
| 24.17.4 | SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE VIDEO (50T) PARA GARANTIZAR 30 DIAS DE ALMACENAMIENTO | UND | 3,00 | $ 55.380.215,00 | $ 166.140.645,00 | 0,00 | $ - | 3,00 | $ 166.140.645,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 3,00 | $ 166.140.645,00 | 100% | |
| 24.17.5 | CAMARA IP FIJAS HD TIPO BULLET PARA EXTERIORES | UND | 3,00 | $ 2.092.939,00 | $ 6.278.817,00 | 0,00 | $ - | 4,00 | $ 8.371.756,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 8.371.756,00 | 100% | |
| 24.17.6 | CÁMARAS IP TIPO MINIDOMO CON IR´s PARA INTERIORES | UND | 45,00 | $ 2.127.216,00 | $ 95.724.720,00 | 0,00 | $ - | 48,00 | $ 102.106.368,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 48,00 | $ 102.106.368,00 | 100% | |
| 24.17.7 | CAMARA IP TIPO DOMO PTZ (HD) PARA EXTERIOR - INTERIOR DIA/NOCHE | UND | 2,00 | $ 6.971.693,00 | $ 13.943.386,00 | 0,00 | $ - | 4,00 | $ 27.886.772,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 27.886.772,00 | 100% | |
| 24.17.8 | SOPORTE PARA DOMO | UND | 1,00 | $ 443.418,00 | $ 443.418,00 | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 886.836,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 886.836,00 | 100% | |
| 24.17.9 | MONITOR LCD DE 32" DE DESPLIEGUE DE IMAGENES | UND | 2,00 | $ 3.157.790,00 | $ 6.315.580,00 | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 6.315.580,00 | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 6.315.580,00 | 100% | |
| 24.18 | **SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27,18,1 | CENTRAL DE INCENDIOS MODULAR, INCLUYE BATERIAS DE RESPALDO | UND | 1,00 | $ 18.832.626,00 | $ 18.832.626,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 27,18,2 | DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO | UND | 141,00 | $ 353.673,00 | $ 49.867.893,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 27,18,3 | DETECTOR TERMICO | UND | 35,00 | $ 308.508,00 | $ 10.797.780,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 27,18,4 | BASES PARA DETECTOR | UND | 176,00 | $ 96.052,00 | $ 16.905.152,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 27,18,5 | ESTACION MANUAL DE ALARMA CON ACRILICO STOPPER | UND | 26,00 | $ 805.361,00 | $ 20.939.386,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 27,18,6 | SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA INCLUYE MODULO DE DIRECCIONAMIENTO | UND | 26,00 | $ 622.065,00 | $ 16.173.690,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 27,18,7 | MODULOS DE MONITOREO | UND | 14,00 | $ 332.465,00 | $ 4.654.510,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 27,18,8 | MODULOS DE CONTROL | UND | 18,00 | $ 400.725,00 | $ 7.213.050,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 27,18,9 | PROTECCION REDES DE PANEL DE INCENDIO | UND | 4,00 | $ 484.535,00 | $ 1.938.140,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 24.19 | **INFRAESTRUCTURA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.19.1 | TUBERÍA PVC 3/4, SOBREPUESTA O EMBEBIDA, INCLUYE ACCESORIOS | ML | 50,00 | $ 21.569,00 | $ 1.078.450,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 24.19.2 | TUBERÍA PVC 1, SOBREPUESTA O EMBEBIDA, INCLUYE ACCESORIOS | ML | 50,00 | $ 38.983,00 | $ 1.949.150,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 24.19.3 | BANDEJA CABLOFIL | ML | 462,60 | $ 104.084,00 | $ 48.149.258,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 24.19.4 | CABLEADO 2X18 SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS - DETECTORES | UND | 987,00 | $ 9.918,00 | $ 9.789.066,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 24.19.5 | CABLEADO 2X16 SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS - SIRENAS | UND | 1.050,00 | $ 10.976,00 | $ 11.524.800,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 24.19.6 | TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS | ML | 450,00 | $ 21.569,00 | $ 9.706.050,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 25 | **INSTALACIONES MECANICAS Y AIRE ACONDICIONADO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Equipos Aire Acondicionado** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25.0 | SRV-01. Suministro Unidad Condensadora Sistema Refrigerante Variable. Capacidad neta de 286.600 Kbtuh (23.8 TR), R-410A, 208-3-60 | UND | 1,00 | $ 64.197.739,00 | $ 64.197.739,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 25.1 | Instalación Unidad Condensadora SRV-01 | UND | 1,00 | $ 7.839.781,00 | $ 7.839.781,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 25.2 | UETC1V-01, 02. Suministro Unidad Evaporadora tipo Cassette 1 vías, capacidad nominal de 15.000 Btuh | UND | 2,00 | $ 3.270.832,00 | $ 6.541.664,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 25.3 | UETC-01, 02. Suministro Unidad Evaporadora tipo Cassette 4 vías, capacidad nominal de de 24.000 Btuh | UND | 2,00 | $ 3.280.736,00 | $ 6.561.472,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 25.4 | UETC-03, 04, 05. Suministro Unidad Evaporadora tipo Cassette 4 vías, capacidad nominal de de 36.000 Btuh. | UND | 3,00 | $ 2.998.519,00 | $ 8.995.557,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 25.5 | UETF-01. Suministro Unidad Evaporadora tipo Fan Coil desnudo, media presión, capacidad nominal de 18.000 Btuh | UND | 1,00 | $ 2.818.891,00 | $ 2.818.891,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 25.6 | UETF-02, 03 . Suministro Unidad Evaporadora tipo Fan Coil desnudo, alta presión, capacidad nominal de 36.000 Btuh. | UND | 2,00 | $ 3.079.147,00 | $ 6.158.294,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 25.7 | UETP-01, 02. Suministro Unidad Evaporadora tipo Pared, capacidad nominal de 9.000 Btuh | UND | 2,00 | $ 1.792.739,00 | $ 3.585.478,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 25.8 | Instalación Unidades Evaporadoras | UND | 12,00 | $ 938.369,00 | $ 11.260.428,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| | **Unidades Acondicionadoras tipo Mini Split** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25.9 | Suministro Unidad acondicionadora Mini split tipo pared 24.000 btu/h incluye condensadora, evaporadora y control remoto. Compresor INVERTER, R-410A, 208-1-60 | UND | 4,00 | $ 4.264.135,00 | $ 17.056.540,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 25.10 | Instalación sistema Mini Split | UND | 4,00 | $ 885.695,00 | $ 3.542.780,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| | **Equipos de Ventilación Mecánica** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25.11 | H-01. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, aplicación extracción baños, capacidad neta de 6.500 CFM, 0.7"c.a., 208-3-60 | UND | 1,00 | $ 16.360.162,00 | $ 16.360.162,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 25.12 | Instalación Equipo H-01 | UND | 1,00 | $ 622.754,00 | $ 622.754,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 25.13 | H-02. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, para extracción Cocinetas, capacidad neta de 400 CFM, 0.5"c.a., 208-3-60 | UND | 1,00 | $ 6.871.468,00 | $ 6.871.468,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 25.14 | Instalación Equipo H-02 | UND | 1,00 | $ 337.325,00 | $ 337.325,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 25.15 | H-03. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, para extracción Comedor, capacidad neta de 900 CFM, 0.5"c.a., 208-3-60 | UND | 1,00 | $ 6.719.100,00 | $ 6.719.100,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 25.16 | Instalación Equipo H-03 | UND | 1,00 | $ 441.117,00 | $ 441.117,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 25.17 | H-04. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, para extracción Costado Oriental, capacidad neta de 2.200 CFM, 0.6"c.a., 208-3-60 | UND | 1,00 | $ 7.616.627,00 | $ 7.616.627,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 25.18 | Instalación Equipo H-04 | UND | 1,00 | $ 622.754,00 | $ 622.754,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 25.19 | H-05. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, para extracción Costado Occidental, capacidad neta de 2.600 CFM, 0.6"c.a., 208-3-61 | UND | 1,00 | $ 9.041.143,00 | $ 9.041.143,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 25.20 | Instalación Equipo H-05 | UND | 1,00 | $ 717.897,00 | $ 717.897,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 25.21 | H-06. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, para extracción Gimnasio, capacidad neta de 1.800 CFM, 0.6"c.a., 208-3-60 | UND | 1,00 | $ 7.624.861,00 | $ 7.624.861,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |
| 25.22 | Instalación Equipo H-06 | UND | 1,00 | $ 622.754,00 | $ 622.754,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! | |

| I. ÍTEMS | II. DESCRIPCIÓN | III. CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | MAYORES Y MENORES No.11 | | IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS | | V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 20 | | VII. ACUMULADO ACTUAL | | VIII. SALDO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UND. | CANT. | Vr. UNIT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | VALOR | % |
| 25.23 | UV-01. Suministro Unidad de Ventilación para suministro de aire a Gimnasio, capacidad neta de 1.800 CFM, 0.7"c.a., 208-3-60. Incluye prefiltros en aluminio y filtros plisados al 35% | UND | 1,00 | $ 14.453.151,00 | $ 14.453.151,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.24 | Instalación Equipo UV-01 | UND | 1,00 | $ 518.963,00 | $ 518.963,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.25 | UV-02. Suministro Unidad de Ventilación para suministro de aire a Aula Múltiple, capacidad neta de 690 CFM, 0.4"c.a., 208-3-60. Incluye filtros al 35% | UND | 1,00 | $ 6.955.055,00 | $ 6.955.055,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.26 | Instalación Equipo UV-02 | UND | 1,00 | $ 328.676,00 | $ 328.676,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.27 | VHC-01. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Salas de reuniones, capacidad neta de 300 CFM, 0.4"c.a., 110-1-60 | UND | 1,00 | $ 2.030.594,00 | $ 2.030.594,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.28 | Instalación Equipo VHC-01 | UND | 1,00 | $ 302.728,00 | $ 302.728,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.29 | VHC-02, 04. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Oficina Datos y Sala de Juntas Auxiliar, capacidad neta de 240 CFM, 0.4"c.a., 110-1-60. | UND | 2,00 | $ 1.979.216,00 | $ 3.958.432,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.30 | Instalación Equipo VHC-02, 04 | UND | 2,00 | $ 302.728,00 | $ 605.456,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.31 | VHC-03. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Sala de Juntas Principal, capacidad neta de 560 CFM, 0.4"c.a., 110-1-60 | UND | 1,00 | $ 3.197.878,00 | $ 3.197.878,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.32 | Instalación Equipo VHC-03 | UND | 1,00 | $ 302.728,00 | $ 302.728,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.33 | VHC-05. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Oficina Radicación, capacidad neta de 300 CFM, 0.4"c.a., 110-1-60. | UND | 1,00 | $ 1.979.220,00 | $ 1.979.220,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.34 | Instalación Equipo VHC-05 | UND | 1,00 | $ 302.728,00 | $ 302.728,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.35 | VHC-06. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Auditorio, capacidad neta de 645 CFM, 0.4"c.a., 110-1-60 | UND | 1,00 | $ 3.197.882,00 | $ 3.197.882,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.36 | Instalación Equipo VHC-06 | UND | 1,00 | $ 302.728,00 | $ 302.728,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.37 | VHC-07, 08. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para extracción en Cuarto de Basuras y Subestación Eléctrica, capacidad neta de 300 CFM, 0.3"c.a., 110-1-60. | UND | 2,00 | $ 1.979.222,00 | $ 3.958.444,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.38 | Instalación Equipo VHC-07, 08 | UND | 2,00 | $ 302.728,00 | $ 605.456,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.39 | El-01. Suministro Extractor Individual de Baños, de 60 CFM, 110-1-60. | UND | 1,00 | $ 322.786,00 | $ 322.786,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.40 | Instalación El | UND | 1,00 | $ 109.748,00 | $ 109.748,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| | **SISTEMA DE CONTROL** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25.41 | Suministro e instalación de Controlador Central sistema Aire Acondicionado. Incluye Programación | UND | 1,00 | $ 3.973.692,00 | $ 3.973.692,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.42 | Suministro e instalación Red de Cableado de Control. Debe incluir: Tubería EMT, al interior de la oficina, y galvanizada al exterior, accesorios, cajas de paso. | ML | 700,00 | $ 27.934,00 | $ 19.553.800,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.43 | Suministro e instalación Red de Cableado de Control. Debe incluir: Cable de control 2x18, blindado y apantallado | ML | 1.400,00 | $ 12.913,00 | $ 18.078.200,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.44 | Suministro Control Remoto Inalámbrico | UND | 6,00 | $ 147.186,00 | $ 883.116,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.45 | Suministro e Instalación Sensor Dioxido de Carbono | UND | 7,00 | $ 1.688.009,00 | $ 11.816.063,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.46 | Control Sistema Ventilación Mecánica | GLB | 1,00 | $ 51.809.672,00 | $ 51.809.672,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.47 | Arranque remoto STAR/STOP | UND | 2,00 | $ 617.565,00 | $ 1.235.130,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| | TUBERÍA DE COBRE - SRV (Incluye aislamiento térmico) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25.48 | Tubería de cobre tipo L (O.D.), Ø 1 3/8" | ML | 24,00 | $ 132.560,00 | $ 3.181.440,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.49 | Tubería de cobre tipo L (O.D.), Ø 1 1/8" | ML | 50,00 | $ 118.109,00 | $ 5.905.450,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.50 | Tubería de cobre tipo L (O.D.), Ø 7/8" | ML | 28,00 | $ 86.996,00 | $ 2.435.888,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.51 | Tubería de cobre tipo K (O.D.), Ø3/4" | ML | 40,00 | $ 70.189,00 | $ 2.807.560,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.52 | Tubería de cobre tipo K (O.D.), Ø 5/8" | ML | 85,00 | $ 65.804,00 | $ 5.593.340,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.53 | Tubería de cobre tipo K (O.D.), Ø1/2" | ML | 100,00 | $ 52.896,00 | $ 5.289.600,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.54 | Tubería de cobre tipo K (O.D.), Ø 3/8" | ML | 65,00 | $ 45.461,00 | $ 2.954.965,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.55 | Tubería de cobre tipo K (O.D.), Ø1/4" | ML | 45,00 | $ 37.905,00 | $ 1.705.725,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.56 | Accesorios Y-Branch | UND | 12,00 | $ 651.990,00 | $ 7.823.880,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.57 | Recubrimiento (chaqueta) en aluminio para tubería expuesta al exterior para diámetros entre 1/4" y 1-5/8" | ML | 30,00 | $ 223.412,00 | $ 6.702.360,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| | **TUBERÍA DE COBRE - Mini Splits (Incluye aislamiento térmico)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25.58 | Tubería de cobre tipo K (O.D.), Ø3/4" | ML | 80,00 | $ 70.189,00 | $ 5.615.120,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.59 | Tubería de cobre tipo K (O.D.), Ø3/8" | ML | 80,00 | $ 45.461,00 | $ 3.636.880,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| | GAS REFRIGERANTE, ACEITE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25.60 | Gas Refrigerante R-410A | Lb | 30,00 | $ 35.951,00 | $ 1.078.530,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.61 | Aceite | Gln | 1,00 | $ 730.093,00 | $ 730.093,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| | CONDUCTOS EN LÁMINA GALVANIZADA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25.62 | Conductos en lamina galvanizada calibre 20 | M2 | 22,00 | $ 147.578,00 | $ 3.246.716,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.63 | Conductos en lamina galvanizada calibre 22 | M2 | 42,00 | $ 136.260,00 | $ 5.722.920,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.64 | Conductos en lamina galvanizada calibre 24 | M2 | 640,00 | $ 126.137,00 | $ 80.727.680,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.65 | Fibra de vidrio "Duct Glass Gold" o Pirali | M2 | 78,00 | $ 134.354,00 | $ 10.479.612,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| | DIFUSORES Y REJILLAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25.66 | Reiilla de extracción tipo cubos con damper, de 14"x 14" | UND | 3,00 | $ 206.219,00 | $ 618.657,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.67 | Reiilla de extracción tipo cubos con damper, de 12"x 12" | UND | 2,00 | $ 163.121,00 | $ 326.242,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.68 | Reiilla de extracción tipo cubos con damper, de 10"x 10" | UND | 19,00 | $ 130.282,00 | $ 2.475.358,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.69 | Reiilla de extracción tipo cubos con damper, de 8"x 8" | UND | 48,00 | $ 105.654,00 | $ 5.071.392,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.70 | Reiilla de extracción tipo cubos con damper, de 6"x 6" | UND | 13,00 | $ 74.867,00 | $ 973.271,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.71 | Rejilla de retorno tipo Aleta Fija con Portafiltro, sin damper, de 22"x 20" | UND | 2,00 | $ 394.968,00 | $ 789.936,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.72 | Reiilla de retorno tipo Aleta Fija, con damper, de 8"x 6" | UND | 2,00 | $ 79.065,00 | $ 158.130,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.73 | Reiilla de retorno tipo Aleta Fija, con damper, de 6"x 6" | UND | 1,00 | $ 68.356,00 | $ 68.356,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.74 | Difusor de suministro de 4 vías con damper, de 12"x 12" | UND | 9,00 | $ 268.460,00 | $ 2.416.140,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.75 | Difusor de suministro de 4 vías con damper, de 9"x 9" | UND | 4,00 | $ 203.615,00 | $ 814.460,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.76 | Difusor de suministro de 4 vías con damper, de 6"x 6" | UND | 7,00 | $ 138.772,00 | $ 971.404,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.77 | Difusor de suministro de 3 vías con damper, de 9"x 9" | UND | 6,00 | $ 222.853,00 | $ 1.337.118,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.78 | Persiana Toma de Aire tipo Louver, sin damper, con malla, de 18"x 12" | UND | 1,00 | $ 194.233,00 | $ 194.233,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.79 | Persiana Toma de Aire tipo Louver, sin damper, con malla, de 16"x 12" | UND | 1,00 | $ 181.640,00 | $ 181.640,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.80 | Persiana Toma de Aire tipo Louver, sin damper, con malla, de 14"x 8" | UND | 1,00 | $ 109.958,00 | $ 109.958,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.81 | Persiana Toma de Aire tipo Louver, sin damper, con malla, de 12"x 8" | UND | 1,00 | $ 103.052,00 | $ 103.052,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.82 | Persiana Descarga de Aire tipo Louver, sin damper, 12"x 12" | UND | 2,00 | $ 114.769,00 | $ 229.538,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.83 | Instalación Difusores y Rejillas | UND | 122,00 | $ 29.408,00 | $ 3.587.776,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.84 | Boca Toma de Aire, fabricada en ángulo y malla, de 16"x14". Incluye suministro e instalación. | UND | 1,00 | $ 186.221,00 | $ 186.221,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.85 | Boca Toma de Aire, fabricada en ángulo y malla, de 12"x10". Incluye suministro e instalación. | UND | 2,00 | $ 145.049,00 | $ 290.098,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.86 | Damper Manual de 18"x 12". Incluye suministro e instalación. | UND | 1,00 | $ 451.900,00 | $ 451.900,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.87 | Damper Manual de 18"x 10". Incluye suministro e instalación. | UND | 1,00 | $ 361.520,00 | $ 361.520,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.88 | Damper Manual de 16"x 12". Incluye suministro e instalación. | UND | 2,00 | $ 413.166,00 | $ 826.332,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.89 | Damper Manual de 14"x 12". Incluye suministro e instalación. | UND | 3,00 | $ 335.697,00 | $ 1.007.091,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| | **FILTROS DE AIRE** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25.90 | Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 18"x12" | UND | 1,00 | $ 101.284,00 | $ 101.284,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.91 | Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 16"x12" | UND | 1,00 | $ 101.284,00 | $ 101.284,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.92 | Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 14"x8" | UND | 1,00 | $ 90.991,00 | $ 90.991,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.93 | Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 12"x10" | UND | 2,00 | $ 90.991,00 | $ 181.982,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.94 | Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 12"x8" | UND | 1,00 | $ 90.991,00 | $ 90.991,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.95 | Caja de filtros de 18"x12" | UND | 1,00 | $ 892.614,00 | $ 892.614,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.96 | Caja de filtros de 16"x12" | UND | 1,00 | $ 892.614,00 | $ 892.614,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.97 | Caja de filtros de 14"x8" | UND | 1,00 | $ 789.686,00 | $ 789.686,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.98 | Caja de filtros de 12"x10" | UND | 2,00 | $ 789.686,00 | $ 1.579.372,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25.99 | Caja de filtros de 12"x8" | UND | 1,00 | $ 789.686,00 | $ 789.686,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25,1 | Tablero electrico TE-01 | UND | 1,00 | $ 18.838.191,00 | $ 18.838.191,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25,101 | Instalación TE-01 | UND | 1,00 | $ 451.900,00 | $ 451.900,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25,102 | Tablero electrico TE-02 | UND | 1,00 | $ 8.601.339,00 | $ 8.601.339,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25,103 | Instalación TE-02 | UND | 1,00 | $ 284.052,00 | $ 284.052,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25,104 | Tablero electrico TE-SRV | UND | 1,00 | $ 3.311.780,00 | $ 3.311.780,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25,105 | Instalación TE-SRV | UND | 1,00 | $ 232.405,00 | $ 232.405,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| | **PRUEBAS, AJUSTES, ARRANQUE DE EQUIPOS, BALANCEOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25,106 | Pruebas, ajustes, arranque equipos | GLB | 1,00 | $ 7.784.424,00 | $ 7.784.424,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 25,107 | Balanceos | GLB | 1,00 | $ 4.193.438,00 | $ 4.193.438,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| | **INGENIERIA SUPERVISION** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25,108 | Ingeniería, supervisión | GLB | 1,00 | $ 27.850.943,00 | $ 27.850.943,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 26 | **ASEO Y LIMPIEZA** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26.1 | **LIMPIEZA FACHADA** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26.1.1 | Limpieza Ventanas (comprende las dos caras) | m2 | 3.243,00 | $ 5.154,00 | $ 16.714.422,00 | -3.243,00 | $ (16.714.422,00) | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 26.1.2 | Limpieza Puertas en Aluminio y Metalicas (comprende las dos caras) | m2 | 502,20 | $ 7.932,00 | $ 3.983.450,00 | -502,20 | $ (3.983.450,40) | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| 26.2 | **ASEO GENERAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26.2.1 | Aseo Final para Entrega | m2 | 9.312,70 | $ 7.817,00 | $ 72.797.376,00 | -9.312,70 | $ (72.797.375,90) | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | - | $ - | - | $ - | #¡DIV/0! |
| | **SUBTOTAL OBRAS (COSTO DIRECTO)** | | | | **$ 31.423.822.907,00** | | **$ -** | | **$ 31.423.822.907,00** | | **$ 13.312.797.781,00** | | **$ 1.470.212.970,00** | | **$ 14.783.010.749,00** | | **$ 16.640.812.156,00** | |
| | **SUB TOTAL COSTO DIRECTO** | | | | **$ 31.423.822.907,00** | | **$ 0,000** | | **$ 31.423.822.907,000** | | **$ 13.312.797.781,000** | | **$ 1.470.212.970,000** | | **$ 14.783.010.749,000** | | **$ 16.640.812.156,000** | |

| I. ÍTEMS | II. DESCRIPCIÓN | III. CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | MAYORES Y MENORES No.11 | | IV. CONDICIONES ACTUALIZADAS | | V. ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | VI. CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA No. 20 | | VII. ACUMULADO ACTUAL | | VIII. SALDO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UND. | CANT. | Vr. UNIT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | V/ PARCIAL | CANT | VALOR | % |
| | ADMINISTRACIÓN | | | 18,3% | $ 5.750.559.592,00 | | $ 0,00 | | $ 5.750.559.592,00 | | $ 2.436.241.994,00 | | $ 269.048.974,00 | | $ 2.705.290.967,00 | | $ 3.045.268.625,00 | |
| | IMPREVISTOS | | | 0,7% | $ 219.966.760,00 | | $ 0,00 | | $ 219.966.760,00 | | $ 93.189.584,00 | | $ 10.291.491,00 | | $ 103.481.075,00 | | $ 116.485.685,00 | |
| | UTILIDAD | | | 5,0% | $ 1.571.191.145,00 | | $ 0,00 | | $ 1.571.191.145,00 | | $ 665.639.889,00 | | $ 73.510.649,00 | | $ 739.150.537,00 | | $ 832.040.608,00 | |
| | **TOTAL AIU** | | | **24%** | $ 7.541.717.497,00 | | $ 0,00 | | $ 7.541.717.497,00 | | $ 3.195.071.467,00 | | $ 352.851.113,00 | | $ 3.547.922.580,00 | | $ 3.993.794.917,00 | |
| | IVA | | | 19% | $ 298.526.318,00 | | $ 0,00 | | $ 298.526.318,00 | | $ 126.471.579,00 | | $ 13.967.023,00 | | $ 140.438.602,00 | | $ 158.087.716,00 | |
| | **A. SUBTOTAL OBRAS** | | | | **$ 39.264.066.722,00** | | **$ -** | | **$ 39.264.066.722** | | **$ 16.634.340.827** | | **$ 1.837.031.106,00** | | **$ 18.471.371.931,00** | | **$ 20.792.694.789,00** | |
| | **BOLSA DE MONTO AGOTABLE (en caso de aplicar componente)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| VALOR INICIAL DEL CONTRATO | | **$ 39.264.066.722,00** |
| VALOR ADICIÓN AL CONTRATO | | - |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | **100,00%** | **$ 39.264.066.722,00** |
| VALOR DE ANTICIPO | 32,39% | $ 10.904.458.163,00 |
| VALOR TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES | - | 16.634.340.827 |
| VALOR AMORTIZADO ACTAS ANTERIORES | - | $ 3.573.850.533,00 |
| **VALOR EJECUTADO PRESENTE ACTA** | **4,68%** | **$ 1.837.031.106,00** |
| VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA | 32,39% | $ 595.082.517,00 |
| VALOR NETO A PAGAR PRESENTE ACTA | | **$ 1.241.948.589,00** |
| VALOR ACUMULADO PRESENTE ACTA | 47,04% | $ 18.471.371.931,00 |
| VALOR AMORTIZADO ACUMULADO PRESENTE ACTA | 38,23% | $ 4.168.933.050,00 |
| SALDO POR EJECUTAR | 52,96% | $ 20.792.694.789,00 |
| SALDO POR AMORTIZAR | 61,77% | $ 6.735.525.113,00 |

VALOR TOTAL EN LETRAS: **MIL OCHOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES TREINTA Y UN MIL CIENTO SEIS PESOS M/CTE**

OBSERVACIONES:

**FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA**
**CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA**
**REPRESENTANTE LEGAL**
**CONTRATISTA**

**LAURA CRISTINA SANTANA SALAZAR**
**CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA**
**DIRECTOR DE OBRA**
**CONTRATISTA**

**JHULIANA ANDREA SARMIENTO GARCIA**
**CONSORCIO RAS**
**REPRESENTANTE LEGAL**
**INTERVENTORIA**

**CRISTIAN MAURICIO MELO CAICEDO**
**CONSORCIO RAS**
**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**
**INTERVENTORIA**

**(I) : Es el número de orden consecutivo de los ítems de pago de acuerdo con la propuesta económica aprobada. Para los ítems no previstos se continúa con el consecutivo que corresponda**
**(II): Corresponde a las especificaciones generales y particulares de los ítems de pago contractuales para la ejecución del proyecto. Los ítems y especificaciones deben coincidir con los presentados en la propuesta económica motivo del contrato de obra.**
**(III): Corresponde a las condiciones originales, relacionándolas en el mismo orden de la propuesta económica aceptada**
**(IV): Corresponde a las nuevas condiciones del contrato, relacionando el acta de modificación formalizada.**
**(V): Corresponde a las cantidades totales ejecutadas hasta el acta anterior en cada una de las actividades**
**(VI): Corresponde a las cantidades ejecutadas en cada una de las actividades realizadas durante el periodo relacionado.**
**(VII): Corresponde a la cantidad total de cantidades que ha sido ejecutada hasta la fecha.**
**(VIII): Corresponde al saldo de cantidades según la diferencia entre las condiciones actualizadas y acumulado actual**

***Notas: Las cantidades pueden llevar hasta dos (2) números decimales.***
*Los valores no pueden llevar número decimales*

**EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL**
**DEL**
**CONSORCIO RA5**

**CERTIFICA**

El Representante legal del contrato de interventoría, JHULIANA ANDREA SARMIENTO GARCIA, CERTIFICA, que de acuerdo con la información requerida dentro de la Factura FEV 21, la Factura FEV 21 emitida por la firma CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA, contratista de obra mediante contrato No. 22001449 H4 de 2022 que tiene por objeto: REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS), cuenta con toda la información requerida y coinciden con el valor del Acta parcial de Obra número 20.

Para constancia se firma a los (24) días del mes de Noviembre de (2025).

**JHULIANA ANDREA SARMIENTO GARCIA**
C.C. No. 52.816.621 de Bogotá D.C
Representante Legal

**EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL**
**DEL**
**CONSORCIO RA5**

**CERTIFICA**

El Representante legal del contrato de interventoría, JHULIANA ANDREA SARMIENTO GARCIA, CERTIFICA, que de acuerdo con la verificación de la documentación remitida por la firma CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA, contratista de obra mediante contrato No. 22001449 H4 de 2022 que tiene por objeto: REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS), ha cumplido con la entrega del informe del uso de anticipo, y del pago a la entidad de los rendimientos generados.

Para constancia se firma a los (24) días del mes de Noviembre de (2025)

**JHULIANA ANDREA SARMIENTO GARCIA**
C.C. No. 52.816.621 de Bogotá D.C
Representante Legal

**EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL**
**DEL**
**CONSORCIO RA5**

**CERTIFICA**

El Representante legal del contrato de interventoría, JHULIANA ANDREA SARMIENTO GARCIA, CERTIFICA, que de acuerdo con la verificación de la documentación remitida por la firma CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA, contratista de obra mediante contrato No. 22001449 H4 de 2022 que tiene por objeto: REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS), ha cumplido con los pagos de los aportes al Sistema de seguridad Social y Parafiscales del personal activo del contrato.

Para constancia se firma a los (24) días del mes de Noviembre de (2025)

**JHULIANA ANDREA SARMIENTO GARCIA**
C.C. No. 52.816.621 de Bogotá D.C
Representante Legal




**COPIA DE DOCUMENTO PARA USO EXCLUVISO ANTE LA AEROCIVIL, PARA REALIZAR LOS CORTES DE OBRA DEL PROYECTO CUYO ES OBJETO ES "REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)".**

Empresa: **CONSORCIO RA5**

Área responsable del trámite: **Gerencia Técnica.**

Responsable: **Brandon Yesid Nossa Ortiz.**

Fecha: **22 de abril de 2024.**

Bogotá D.C., 15 de noviembre de 2025

**CERTIFICACIÓN PAGO APORTES PARAFISCALES Y SISTEMAS DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (PERIODO DEL 16 DE OCTUBRE DE 2025 AL 14 DE NOVIEMBRE DE 2025)**

**REFERENCIA:** CONTRATO DE OBRA 22001449 H4 de 2022 "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)"

Yo, **FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA**, identificado con Cedula de Ciudadanía No. 13.839.294 expedida en la ciudad de Bucaramanga actuando en mi condición de Representante Legal del **CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA** con NIT. 901.667.908-3, manifiesto que la empresa ha cumplido, con los pagos al sistema general de seguridad social integral (Salud, Pensiones y Riesgos Laborales) y con los aportes parafiscales correspondientes a todos los empleados vinculados por contrato de trabajo, por lo que declaro que se encuentra a Paz y Salvo con las empresas Promotoras de Salud - EPS, Sociedades Administradoras de Fondos de Pensiones y Cesantías - AFP, Administradoras de Riesgos Laborales - ARL, Cajas de Compensación Familiar - CCF, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF, y Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, señaladas en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

Así mismo, se certifica que se encuentra a Paz y Salvo con el pago de aportes FIC - Fondo de la Industria de la Construcción.

**FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA**
REPRESENTANTE LEGAL
C.C 13.839.294
**CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA**
NIT. 901.667.908-3

**GINNA ALEJANDRA CRUZ CARVAJAL**
CONTADORA PÙBLICA
C.C 52.543.486
T.P 236995-T

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

13.839.294
NUMERO

GOMEZ SANABRIA
APELLIDOS

FABIO ARTURO
NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 21-NOV-1956
MALAGA
(SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO

| 1.77 | A+ | M |
|---|---|---|
| ESTATURA | G.S. RH | SEXO |

07-SEP-1976 BUCARAMANGA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NACIONAL
ALMABEATRIZ RENGIFO LOPEZ

A-1500102-47152224-M-0013839294-20061110 03732 06313A 02 214230133

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 52543486

CRUZ CARVAJAL
APELLIDOS

GINNA ALEJANDRA
NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 21-ENE-1981
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.60 ESTATURA | O+ G.S. RH | F SEXO

08-FEB-1999 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR

A-1500118-42092853-F-0052543486-20020125 03710 02025A 01 111978775

Powered by CamScanner

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

# 236995-T



GINNA ALEJANDRA
CRUZ CARVAJAL
C.C. 52543486
RES. INSCRIPCION 125 DEL 09/02/2018
CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

244589 260530

Powered by CamScanner

Identificación Plástica S.A. 170014/0117

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 6444450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A – 21 Bogotá D.C

FIRMA

Powered by CamScanner

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

1 4 1 A 1 6 9 8 4 4 3 1 3 9 9 A

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:**
QUIEN INTERESE

Que el contador público **GINNA ALEJANDRA CRUZ CARVAJAL** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 52543486 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 236995-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** * * *

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

# ACTA DE MODIFICACION No. 11
# MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR SIN INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS

| | |
|---|---|
| **No. CONTRATO** | 22001449 H4 de 2022 |
| **OBJETO** | "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)" |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA |
| **NIT** | 901.667.908-3 |
| **PLAZO INICIAL CONTRATO** | 33 meses y 17 días / 1.021 días calendario |
| **VALOR INICIAL DEL CONTRATO** | $ 39.264.066.722 COP |
| **FECHA DE INICIO** | 20 enero de 2023 |
| **FECHA VENCIMIENTO** | 31 diciembre de 2025 |
| **MODIFICATORIO No. 01** | 21 de Julio de 2023, por medio del cual se prorroga la etapa de pre construcción por treinta (30) días |
| **SUSPENSION No. 01** | Veinte (20) días, del 18 Agosto de 2023 hasta el 07 de Septiembre de 2023 |
| **PRORROGA SUSPENSION No. 01** | Diez (10) días, del 08 Septiembre de 2023 hasta el 17 Septiembre de 2023 |
| **REINICIO No. 01** | 18 Septiembre de 2023 |
| **SUSPENSION No. 02** | Diez (10) días, del 20 Septiembre de 2023 hasta el 29 Septiembre de 2023 |
| **PRORROGA SUSPENSION No. 02** | Quince (15) días, del 30 de Septiembre 2023 hasta el 14 de Octubre de 2023 |
| **REINICIO No. 02** | 15 Octubre de 2023 |
| **MODIFICATORIO No. 02** | 15 de Abril de 2024, por medio del cual se retira y/o suprime y/o elimina la restricción del Anexo de Apropiación de "no exceder el presupuesto contractual" |
| **APROPIACION ESTUDIOS Y DISENOS** | 25 de Abril de 2024 |
| **MODIFICATORIO No. 03** | 7 de Junio de 2024, Modificación de la cláusula tercera del contrato - Alcance del objeto, modificación del formato 8 A – especificaciones técnicas e inclusión de 3 ítems no previstos sin adición. |
| **MODIFICATORIO No. 04** | 19 de diciembre de 2024, Modificación de la cláusula 6 ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO, por el cual la Entidad otorgó un segundo anticipo al contrato, por valor de $ 5.414.143.663. |
| **MODIFICATORIO No. 05** | 27 de febrero de 2025, Por el cual se incluyeron 8 ítem no previstos (NP) al contrato de obra pública sin adición de recursos. |
| **MODIFICATORIO No. 06** | 02 de julio de 2025, Por el cual se incluyeron 7 ítem no previstos (NP) al contrato de obra pública sin adición de recursos. |
| **MODIFICATORIO No. 07** | 09 de julio de 2025, Por el cual se prorroga el contrato hasta el 31 de diciembre de 2025. |
| **MODIFICATORIO No. 08** | 15 de octubre de 2025, Por el cual se incluyeron 7 ítem no previstos (NP) al contrato de obra pública sin adición de recursos. |

En la ciudad de Bogotá D.C., a los diez (10) día del mes de noviembre de 2025, se reunieron, Coronel ALVARO ALEJANDRO AVIS BELLO VEGA en su calidad de Director Técnico de Investigación de Accidentes - Ordenador del Gasto - UAEAC, LUIS BERNARDO PUENTES TORRES, en calidad de Supervisor de

interventoría, JHULIANA ANDREA SARMIENTO en calidad de Representante Legal del CONSORCIO RA5, contratista de Interventoría, y FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA en calidad de Representante Legal del CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA, como contratista de obra, con el objeto de aprobar la modificación de las cantidades de obra establecidas sin aumento de valor del contrato de obra No. 22001449 H4 DE 2022, de acuerdo con los siguientes considerandos y acuerdos:

**CONSIDERANDO:**

**1.** Que la ley 80 de 1993 preceptúa en el artículo 3° "DE LOS FINES DE LA CONTRATACION ESTATAL. Los servidores públicos y/o interventores tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de estos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines.

**2.** Que basado en el Capítulo IV, ejecución, Resolución 04337 del Manual de Contratación de la Entidad, "CONTRATOS ADICIONALES Y MODIFICACIONES". Contrato Adicional: Acuerdo de voluntades elevado a escrito posterior a la celebración del contrato principal, que se da cuando se requiere incrementar el valor del contrato o cuando se establece la necesidad de incluir elementos o modificaciones no previstas expresamente en el pliego de condiciones y por ende excluidos del contrato celebrado, pero que están ligados a éste y resultan indispensables para cumplir la finalidad que con él se pretende satisfacer".

**3.** Que mediante el Modificatorio No. 1 de fecha 21 de julio de 2023, se modificó el anexo denominado "ANEXO APROPIACIÓN MÉTODO CONSTRUCTIVO DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS (IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO)" del contrato 22001449 H4 de 2022, en el sentido de prorrogar la etapa de reconstrucción del mismo, por 30 días calendario adicional, sin modificación del plazo de ejecución total del contrato.

**4.** Que mediante el Modificatorio No. 2 de fecha 15 de abril de 2024, se modificó el anexo denominado "ANEXO APROPIACIÓN MÉTODO CONSTRUCTIVO DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS (IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO)" del contrato 22001449 H4 de 2022, en el sentido de retirar y/o suprimir y/o eliminar la restricción que conlleva de manera literal la siguiente frase "sin exceder el valor del contrato de obra", en cada uno de los apartados y/o párrafos en donde se encontraba dispuesta dicha restricción.

**5.** Que mediante el Modificatorio No. 3 de fecha 07 de junio de 2024, se modificó la CLÁUSULA TERCERA – ALCANCE DEL OBJETO definiendo el alcance físico de las obras a lo establecido en el presupuesto FASE I, así como modificar el numeral 3.2 ACTIVIDADES A DESARROLLAR del Formato 8 A Especificaciones Técnicas del Contrato, modificar el numeral 3.19 ACTIVIDADES A DESARROLLAR del Formato 8 A Especificaciones Técnicas del Contrato, e incluir, sin adición ni prórroga, los ítem No Previstos 2.1.1, 2.2.1 y 4.1, de conformidad con la siguiente información.

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP 2.1.1 | *PROCESO BARRETES PREEXCAVADOS TIPO 1: 2.50 X 0.40 X 50 M Y TIPO 2: 2.50 X 0.40 X 44 M, EXCAVACIÓN + COLOCACIÓN CONCRETO, PROFUNDIDAD EXCAVACIÓN BARRETES A PARTIR DEL NIVEL CERO NIV.+0.00 DEL TERRENO NATURAL* | M3 | *1.424,00* |
| NP 2.2.1 | *PROCESO PILOTES PREEXCAVADOS TIPO KELLY: EXCAVACIÓN + COLOCACIÓN CONCRETO PILOTES D=70 CM; 50 M DE PROFUNDIDAD EXCAVACIÓN PILOTE A PARTIR DEL NIVEL CERO NIV.+0,00 DEL TERRENO NATURAL* | ML | *7.200,00* |
| NP 4.1 | *ESCALERA DE EMERGENCIA EN CONCRETO F'C 4000 PSI 28 MPA* | M3 | *61,31* |

**6.** Que mediante el Modificatorio No. 4 de fecha 19 de diciembre de 2024, se modificó la CLÁUSULA ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO, otorgándose al Consorcio Construcciones de Ingeniería un segundo anticipo para apalancar las actividades del proyecto.

El valor otorgado corresponde a la suma de CINCO MIL CUATROSCIENTOS CATORCE MILLONES CIENTO CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS M/CTE ($ 5.414.143.663), para apalancar la ejecución del proyecto, los cuales ingresaron a la fiducia que actualmente se encuentra constituida para el manejo del anticipo entregado al Consorcio Construcciones de Ingeniería, FIDEICOMISO SIFI 112134 con Alianza, dando cumplimiento a lo establecido en los parágrafos de dicha cláusula.

**7.** Que mediante el Modificatorio No. 5 de fecha 27 de febrero de 2025, se incluyeron ocho (8) ítems no previstos (NP) al contrato de obra pública 22001449 H4 de 2022, sin adición ni prórroga, los cuales se relacionan a continuación.

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| *NP 1.3.1* | *PROVISIONAL DE ENERGÍA DE OBRA 112.5 KVA;* | *GLB* | *1.00* |
| *NP 1.3.2* | *SUMINISTRO E INSTALACION CABLE ACOMETIDA 3*2/0+1/0 T TORRE GRUA* | *ML* | *55.00* |
| *NP 1.3.3* | *SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO PROVISIONAL DE OBRA INCLUYE TOMAS MONOFASICAS ,BIFASICAS Y TRIFASICAS* | *UND* | *2.00* |
| *NP 1.3.4* | *SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA DE CABLE 3X185 MM2. 15 KV XLPE ALUMINIO* | *ML* | *70.00* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| *NP 1.3.5* | *MANIOBRAS PARA LA PROTECCION DE LA RED DE MEDIA TENSION EXISTENTE EN EL EJE 0 DEL PROYECTO CIAA* | *GB* | *1.00* |
| *NP 2.2.2* | *ESCARIFICACIÓN SUPERFICIE, (INCLUYE REPARACIONES PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO DE LA CIMENTACION CONJUNTA)* | *M2* | *80.64* |
| *NP 2.2.3* | *POLIESTIRENO EXPANDIDO DE SEPARACIÓN* | *M2* | *80.64* |
| *NP 2.2.4* | *PROTECCIÓN DE VANOS DE LA EDIFICACIÓN COLINDANTE* | *M2* | *182.00* |

**8.** Que mediante el Modificatorio No. 6 de fecha 02 de julio de 2025, se incluyeron siete (7) ítems no previstos (NP) al contrato de obra pública 22001449 H4 de 2022, sin adición ni prórroga, los cuales se relacionan a continuación,

| ITEMS | DESCRIPCION | UND |
|---|---|---|
| NP 3.6.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO #4 | UND |
| NP 3.6.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO #5 | UND |
| NP 3.6.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO #6 | UND |
| NP 3.6.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO #7 | UND |
| NP 3.6.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO #8 | UND |
| NP-3.1.1 | PLACA ANDEN + PLACA PUNTAL + CARTELAS NIV.+0.00, NIV.+0.50 Y NIV. -3.00, DE ACUERDO AL DISEÑO DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO, ALIGERADA H=50 CM EN CONCRETO REFORZADO F' C=4.000 PSI 28 MPA, CON TORTA SUPERIOR 10 CM Y SIN TORTA INFERIOR, ALIGERADA CON CASETÓN DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE DENSIDAD D12 CON FORRO Y REATA, ARMADAS SOBRE TERRENO NATURAL | M2 |
| NP-3.1.2 | PLACA ANDEN + PLACA PUNTAL + CARTELAS NIV. + 0.00 Y NIV. + 0.50, DE ACUERDO AL DISEÑO DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO, ALIGERADA H=50 CM EN CONCRETO REFORZADO F'C=4.000 PSI 28 MPA, CON TORTA SUPERIOR 10 CM Y SIN TORTA INFERIOR, ALIGERADA CON CASETÓN DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE DENSIDAD D12 CON FORRO Y REATA, ARMADAS TIPO PLACA AÉREA | M2 |

**9.** Que mediante el Modificatorio No. 7 de fecha 09 de julio de 2025, se prorrogó la duración del contrato hasta el próximo 31 de diciembre de 2025, siendo este tiempo adicionado a la ejecución necesario para poder llevar a cabo la construcción del proyecto CIAA, de acuerdo con los documentos anexos a las solicitudes realizadas por las partes.

**10.** Que mediante el Modificatorio No. 8 de fecha 15 de octubre de 2025, se incluyeron siete (7) ítems no previstos (NP) al contrato de obra pública 22001449 H4 de 2022, sin adición ni prórroga, los cuales se relacionan a continuación,

| ITEM | DESCRIPCION | UND |
|---|---|---|
| NP 3.5.1 | Dados de Cimentación en concreto reforzado F'c=4.000 psi 28 Mpa a Niv. -7.60 m y Niv.-9.50 m | M3 |
| NP 3.5.2 | Vigas de Cimentación en concreto reforzado F'c=4.000 psi 28 Mpa a Niv. -7.30 m y Niv.- 7.60 m | M3 |
| NP-3.7.1 | Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseño de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #5, Longitud hasta 55 cm. | UN |
| NP-3.7.2 | Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseño de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #6, Longitud hasta 55 cm. | UN |
| NP-3.7.3 | Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseño de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #7, Longitud hasta 55 cm. | UN |
| NP-3.7.4 | Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseño de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #8, Longitud hasta 55 cm | UN |
| NP-1.3.6 | CRUCE VIA PARA LA CANALIZACIÓN DE LA RED SUBTERRÁNEA RED DE MEDIA TENSIÓN DE LA PROVISIONAL ELECTRICA. INCLUYE (CORTE, DEMOLICION Y RETIRO DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE CON UN ANCHO DE 1.50 MTS, EXCAVACION A PROFUNDIDAD DE 1.00 MTS, RELLENO EN MATERIAL SUB-BASE, RELLENO EN MATERIAL DE BASE, IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA DE 12 CMS DE ESPESOR. | GLB |

**11.** Que, basados en el avance y en el desarrollo de las actividades se requiere suscribir el presente balance de mayores y menores cantidades de obra No. 11, sin aumento en valor, que modifica el alcance del proyecto de acuerdo con lo planteado en el modificatorio 03 a ejecutar en la FASE I. Con el fin de mantener balanceado el contrato, se toman actividades del mismo presupuesto y se disminuyen o retiran, a efectos de no generar adición en valor al contrato por contarse con recursos suficientes para las actividades que se desarrollaran en la vigencia 2025. Se recalca en todo caso que los ítems y/o actividades a retirar de la meta física corresponden a cantidades que no se ejecutarán dentro del contrato, porque la actividad finalizó su ejecución o porque la actividad ya no se realizará bajo la especificación técnica contractual, para algunas actividades, para las demás actividades que se retiran para no generar adición de recursos, deberán ser contempladas en la FASE II del proyecto. De igual forma se recalca que ante la exclusión de esos ítems, la obra en FASE I sigue siendo funcional.

**12.** Que, las cantidades proyectadas son el producto de las mediciones realizadas sobre planos, en conjunto entre el Contratista e Interventoría y aprobadas por la Interventoría.

# ACTA DE MODIFICACION No. 11
# MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR SIN INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS

**MAYORES Y MENORES CANTIDADES:**

El valor presentado para cada una de las cantidades enunciadas a continuación corresponde a:

- La cantidad actualizada según acta de mayores y menores cantidades No. 10.
- La cantidad a aumentar o disminuir.
- La cantidad a ejecutar resultante del ejercicio del acta de mayores y menores cantidades No. 11.

**1. PRELIMINARES**

**1.4 DEMOLICIONES Y DESMONTES**

**1.4.4** Demolición Integral en Concreto Simple o Reforzado de Cimientos (ciclópeos, sobrecimientos, zapatas, vigas, etc.) y Estructuras Enterradas Aisladas Existentes (Incluye demolición con martillo, cargue y retiro)

Se requiere inclusión de cantidades de obra a este ítem para considerar la demolición a realizar en los dados de protección para los conectores mecánicos tipo 2 construidos para columnas del eje E sobre el nivel +0.00, así como para demolición de sobre volúmenes en sótano 1 y 2 para conformación de eje de muro de limpieza. Es por ello que se debe aumentar esta cantidad.

Cantidad Inicial: 334,17 M3
Cantidad a aumentar: 15,00 M3
Cantidad a ejecutar: 349,17 M3

**NP - C1 ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO 1**

**NP 1.3.4** SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA DE CABLE 3x185 mm2. 15 kV XLPE Aluminio.

De acuerdo con lo que se requiere ejecutar en el proyecto para la provisional de energía de 112.5 KVa, según el nuevo punto de conexión autorizado que está ubicado sobre la carrera 71D andén Edificio Los Almendros, es necesario realizar incremento de cable XLPE para alcanzar el punto de conexión establecido. Por lo anterior, se requiere aumentar esta actividad del presupuesto.

Cantidad Inicial: 70,00 ML
Cantidad a aumentar: 10,19 ML
Cantidad a ejecutar: 80,19 ML

**2. PANTALLAS PRE-EXCAVADAS Y PILOTAJE**

**2.1.7** Manejo y Colocación Refuerzo Barretes Preexcavados

De acuerdo con el cierre de la actividad desde hace varios meses, se retira un saldo de cantidad que no se ejecutará en el presupuesto.

Cantidad Inicial: 184.674,03 KG
Cantidad a disminuir: -0,34 kg
Cantidad a ejecutar: 184.673,69 KG

**2.2.5** Manejo y Colocación Refuerzo Pilotes

De acuerdo con el cierre de la actividad desde hace varios meses, se retira un saldo de cantidad que no se ejecutará en el presupuesto.

Cantidad Inicial: 244.342,64 KG
Cantidad a disminuir: -79,84 kg
Cantidad a ejecutar: 244.262,80 KG

**2.3.3** Acero PDR-60 Pilotes

De acuerdo con el cierre de la actividad desde hace varios meses, se retira un saldo de cantidad que no se ejecutará en el presupuesto.

Cantidad Inicial: 244.342,64 KG
Cantidad a disminuir: -79,84 kg
Cantidad a ejecutar: 244.262,80 KG

**3. CIMENTACION**

**3.2 EXCAVACIONES**

**3.2.4** Excavación Manual Vigas de Cimentación a Niv.-6.00 m (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N iv.-6.00

Se requiere inclusión de cantidades de obra a este ítem para las excavaciones necesarias como sobreanchos en vigas de cimentación del nivel -6.00, así como para los dados y pilotes constructivos que requieren anclajes pasantes, así mismo, debido a que hay elementos muy cercanos entre sí, constructivamente estas excavaciones deben realizarse por se inestable el material entre elementos muy cercaos. Por ello se debe incluir mayores cantidades en esta actividad.

Cantidad Inicial: 247,58 M3
Cantidad a aumentar: 213,81 M3
Cantidad a ejecutar: 461,39 M3

**3.4 RELLENOS**

**3.4.2** Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación. Incluye: Extendida, Nivelación, Humedecimiento y compactación)

Se requiere inclusión de cantidades de obra a este ítem para los rellenos necesarios a realizar en áreas como sobreanchos en vigas de cimentación del nivel -6.00, así como para los dados y pilotes constructivos que requieren anclajes pasantes, así mismo, debido a que hay elementos muy cercanos entre sí, constructivamente estas excavaciones deben realizarse por se inestable el material entre elementos muy cercaos. Por ello se debe incluir mayores cantidades en esta actividad.

Cantidad Inicial: 1.309,03 M3
Cantidad a aumentar: 225,03 M3
Cantidad a ejecutar: 1534,06 M3

**3.6 REFUERZO CIMENTACION: Acero de refuerzo PDR-60 f'y=4.200 kg/cm2 (420Mpa)**

**3.6.2** Acero PDR-60 Dados de Cimentación

Se requiere inclusión de cantidades de obra a este ítem la finalización de los elementos de acuerdo con los diseños y cartillas presentadas, así mismo, por las consideraciones constructivas y requerimientos necesarios de obra para el armado de los elementos. Por ello se debe incluir mayores cantidades en esta actividad.

Cantidad Inicial: 48.027,20 KG
Cantidad a aumentar: 2.607,59 KG
Cantidad a ejecutar: 50.634,79 KG

**3.6.3** Acero PDR-60 Vigas de Cimentación

Se requiere inclusión de cantidades de obra a este ítem la finalización de los elementos de acuerdo con los diseños y cartillas presentadas, así mismo, por las consideraciones constructivas y requerimientos necesarios de obra para el armado de los elementos. Por ello se debe incluir mayores cantidades en esta actividad.

Cantidad Inicial: 66.293,49 KG
Cantidad a aumentar: 287,99 KG
Cantidad a ejecutar: 66.581,48 KG

**3.7 DEMOLICIONES Y ANCLAJES**

**3.7.5** Anclaje: Perforación + Inyección epóxico Ø 3/8" L = 14.29 cm

De acuerdo con los diseños presentados para el complemento de placa de los niveles -3.00, +0.00 y

+0.50, se requiere aumentar esta cantidad dado que la actividad de refuerzo de la placa está planteada con doble malla de refuerzo para la torta superior de complementos de placa. Es por ello que se requiere aumentar la cantidad de anclajes.

Cantidad Inicial: 2.476,00 UND
Cantidad a aumentar: 777,00 UND
Cantidad a ejecutar: 3.253,00 UND

**NP - C3 ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO 3**

**NP 3.1.2** PLACA ANDEN + PLACA PUNTAL + CARTELAS NIV. +0.00 Y NIV. +0.50, DE ACUERDO AL DISENO DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO, ALIGERADA H=50 CM EN CONCRETO REFORZADO F´c=4.000 Psi 28 MPA, CON TORTA SUPERIOR 10 CM Y SIN TORTA INFERIOR, ALIGERADA CON CASETON DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE DENSIDAD D12 CON FORRO Y REATA, ARMADAS TIPO PLACA AEREA**.**

De acuerdo con el diseño presentado por el constructor para los complementos de placa del sistema constructivo de los niveles -3.00 y +0.00, y sustentando la necesidad de dar continuidad a lo construido en la placa puntal, se conserva el espesor de losa de 10 cm, por lo cual los complementos de placa tienen la misma característica de la losa del sistema constructivo. Es por ello que, de acuerdo con la especificación de resistencia de diseño, se debe incluir concreto en 4.000 Psi o 28 Mpa y las demás dimensiones de espesor de placa, para estos complementos.

Cantidad Inicial: 314,97 M3
Cantidad a aumentar: 1.085,97 M3
Cantidad a ejecutar: 1.400,94 M3

**NP 3.5.1** DADOS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO REFORZADO F'C=4.000 PSI 28 MPA A NIV.-7.60 M Y NIV.-9.50 M

De acuerdo con lo establecido en el diseño presentado por el constructor y aprobado por interventoría, los concretos de la estructura de dados de cimentación tienen una especificación de 4.000 Psi o 28 Mpa, en concordancia con la resistencia del concreto de la cimentación profunda y de las placas del sistema constructivo y en general de la superestructura. Es por ello que, de acuerdo con la especificación de resistencia de diseño, se debe incluir concreto en 4.000 Psi o 28 Mpa para dados de los niveles -7.60 m y -9.50 m.

Cantidad Inicial: 523,96 M3
Cantidad a aumentar: 43,73 M3
Cantidad a ejecutar: 567,69 M3

**NP 3.5.2** VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO REFORZADO F'C=4.000 PSI 28 MPA A NIV.-7.30 M Y NIV.-7.60 M

De acuerdo con lo establecido en el diseño presentado por el constructor y aprobado por

interventoría, los concretos de la estructura de vigas de cimentación tienen una especificación de 4.000 Psi o 28 Mpa, en concordancia con la resistencia del concreto de la cimentación profunda y de las placas del sistema constructivo y en general de la superestructura. Es por ello que, de acuerdo con la especificación de resistencia de diseño, se debe incluir concreto en 4.000 Psi o 28 Mpa para vigas de cimentación de los niveles -7.30 m y -7.60 m

Cantidad Inicial: 226,20 M3
Cantidad a aumentar: 5,89 M3
Cantidad a ejecutar: 232,09 M3

**NP 3.7.1** Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseño de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #5, Longitud hasta 55 cm.

Esta actividad se planteó dentro del proceso del sistema constructivo del nivel +0.00 y -3.00 y de la cimentación de vigas y dados, que según el diseño presentado por el especialista del constructor, se requería implementar un proceso especial para intervención de los pilotes constructivos ya construidos realizando los pasantes de los aceros de las vigas pertenecientes a la placa puntal del sistema constructivo de sótanos y a su vez por los aceros de refuerzo superior e inferior de dados y vigas de cimentación, permitiendo que los aceros de refuerzo de los elementos construidos en etapa posterior quedaran completamente adheridos al elemento pilote intervenido. Es por ello que se requiere adicionar la actividad de anclaje pasante No. 5 al presupuesto para la ejecución de anclajes en el nivel -6.30.

Cantidad Inicial: 30,00 UND
Cantidad a aumentar: 112,00 UND
Cantidad a ejecutar: 142,00 UND

**NP 3.7.3** Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseño de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #7, Longitud hasta 55 cm.

Esta actividad se planteó dentro del proceso del sistema constructivo del nivel +0.00 y -3.00 y de la cimentación de vigas y dados, que según el diseño presentado por el especialista del constructor, se requería implementar un proceso especial para intervención de los pilotes constructivos ya construidos realizando los pasantes de los aceros de las vigas pertenecientes a la placa puntal del sistema constructivo de sótanos y a su vez por los aceros de refuerzo superior e inferior de dados y vigas de cimentación, permitiendo que los aceros de refuerzo de los elementos construidos en etapa posterior quedaran completamente adheridos al elemento pilote intervenido. Es por ello que se requiere adicionar la actividad de anclaje pasante No. 7 al presupuesto para la ejecución de anclajes en el nivel -6.30.

Cantidad Inicial: 166,00 UND
Cantidad a aumentar: 182,00 UND
Cantidad a ejecutar: 348,00 UND

**NP 3.7.4** Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseño de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #8, Longitud hasta 55 cm.

Esta actividad se planteó dentro del proceso del sistema constructivo del nivel +0.00 y -3.00 y de la cimentación de vigas y dados, que según el diseño presentado por el especialista del constructor, se requería implementar un proceso especial para intervención de los pilotes constructivos ya construidos realizando los pasantes de los aceros de las vigas pertenecientes a la placa puntal del sistema constructivo de sótanos y a su vez por los aceros de refuerzo superior e inferior de dados y vigas de cimentación, permitiendo que los aceros de refuerzo de los elementos construidos en etapa posterior quedaran completamente adheridos al elemento pilote intervenido. Es por ello que se requiere adicionar la actividad de anclaje pasante No. 8 al presupuesto para la ejecución de anclajes en el nivel -6.30.

Cantidad Inicial: 105,00 UND
Cantidad a aumentar: 148,00 UND
Cantidad a ejecutar: 253,00 UND

**4. ESTRUCTURA EN CONCRETO**

**4.3 PLACAS EN CONCRETO AEREAS**

**4.3.1** Placa Aligerada Reticular h=60 cm en concreto reforzado color gris a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con torta superior 6 cm y sin torta inferior, aligerada con casetón de poliestireno expandido reutilizable de Alta Densidad D10 para un (1) usos con forro y reata o fraccionado Niv. -3.00 2o Sótano

De acuerdo con las actividades previstas a ejecutar para el complemento de placa de los niveles -3.00 y +0.00, en el cual la torta superior es de espesor de 10 cm, se requiere retirar del presupuesto esta actividad que ya no será ejecutada. Es por ello que se requiere retirar cantidades a esta actividad del presupuesto.

Cantidad Inicial: 722,64 M2
Cantidad a retirar: -722,64 M2
Cantidad a ejecutar: 0,00 M2

**4.3.2** Placa Aligerada Reticular h=60 cm en concreto reforzado color gris a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con torta superior 6 cm y sin torta inferior, aligerada con casetón de poliestireno expandido reutilizable de Alta Densidad D10 para un (1) usos con forro y reata o fraccionado Niv. -0.00 1o Piso

De acuerdo con las actividades previstas a ejecutar para el complemento de placa de los niveles -3.00 y +0.00, en el cual la torta superior es de espesor de 10 cm, se requiere retirar del presupuesto esta

actividad que ya no será ejecutada. Es por ello que se requiere retirar cantidades a esta actividad del presupuesto.

Cantidad Inicial: 363,33 M2
Cantidad a retirar: -363,33 M2
Cantidad a ejecutar: 0,00 M2

**4.7 DEMOLICIONES Y ANCLAJES**

**4.7.3** Escarificación Manual Superficie en Concreto para Anclaje Vigas Placa Aligerada 1o.Piso Niv.+0.00

De acuerdo con las actividades previstas a ejecutar en el capítulo de estructuras de concreto, se identifica que la escarificación corresponde a una mayor cantidad de las contempladas en este ítem. Es por ello que se requiere aumentar cantidades a esta actividad del presupuesto.

Cantidad Inicial: 309,93 M2
Cantidad a aumentar: 244,62 M2
Cantidad a ejecutar: 554,55 M2

**5. ESTRUCTURAS METALICAS**

**5.2. ESTRUCTURAS METALICAS ESCALERAS**

**5.2.10** Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-05 Protegida Ep2 2o a 5o Piso, tres (3) Tramos, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE300 e IPE200 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50

De acuerdo con lo determinado en el Estudio de Seguridad Física y Humana, que indicó la necesidad de plantear las escaleras de emergencia del proyecto en material de concreto, de manera que se cumpla con lo requerido en la NSR-10 en cuanto a protección de las salidas de emergencia, no es necesario mantener esta actividad dentro del contrato, es por ello que se disminuirán las cantidades contractuales.

Cantidad Inicial: 160,24 KG
Cantidad a disminuir: - 160,24 KG
Cantidad a ejecutar: 0,00 KG

**11. VENTANERIA Y CORTASOLES**

**11.1 VENTANA en ALUMINIO con NAVE FIJA + VIDRIO LAMINADO 4+3 mm:**

**11.1.17** Ventana V-34 4.14 x 3.13 Hall Interior Oficinas (3 un)

Esta actividad será retirada del presupuesto de ejecución FASE I para mantener el balance del contrato sin generar adición de recursos al mismo, por tal razón se deberá considerar dentro de la FASE II del proyecto.

Cantidad Inicial: 38,87 M2
Cantidad a disminuir: -38,87 M2
Cantidad a ejecutar: 0,00 M2

**11.1.18** Ventana V-35 19.64 x 3.13 Hall Interior Oficinas (3 un)

Esta actividad será retirada del presupuesto de ejecución FASE I para mantener el balance del contrato sin generar adición de recursos al mismo, por tal razón se deberá considerar dentro de la FASE II del proyecto.

Cantidad Inicial: 184,42 M2
Cantidad a disminuir: -184,42 M2
Cantidad a ejecutar: 0,00 M2

**11.1.19** Ventana V-36 3.74 x 3.13 Hall Interior Oficinas (3 un)

Esta actividad será retirada del presupuesto de ejecución FASE I para mantener el balance del contrato sin generar adición de recursos al mismo, por tal razón se deberá considerar dentro de la FASE II del proyecto.

Cantidad Inicial: 35,12 M2
Cantidad a disminuir: -35,12 M2
Cantidad a ejecutar: 0,00 M2

**11.1.20** Ventana V-37 4.35 x 3.13 Hall Interior Oficinas (3 un)

Esta actividad será retirada del presupuesto de ejecución FASE I para mantener el balance del contrato sin generar adición de recursos al mismo, por tal razón se deberá considerar dentro de la FASE II del proyecto.

Cantidad Inicial: 40,85 M2
Cantidad a disminuir: -40,85 M2
Cantidad a ejecutar: 0,00 M2

**11.1.21** Ventana V-38 3.88 x 3.28 Hall Interior Oficinas (2 un)

Esta actividad será retirada del presupuesto de ejecución FASE I para mantener el balance del contrato sin generar adición de recursos al mismo, por tal razón se deberá considerar dentro de la FASE II del proyecto.

Cantidad Inicial: 15,45 M2
Cantidad a disminuir: -15,45 M2
Cantidad a ejecutar: 0,00 M2

**11.1.22** Ventana V-39 3.58 x 3.28 Hall Interior Oficinas (2 un)

Esta actividad será retirada del presupuesto de ejecución FASE I para mantener el balance del contrato sin generar adición de recursos al mismo, por tal razón se deberá considerar dentro de la FASE II del proyecto.

Cantidad Inicial: 13,48 M2
Cantidad a disminuir: -13,48 M2
Cantidad a ejecutar: 0,00 M2

**11.1.30** Ventana V-55 2.18 x 3.13 Hall Interior Oficinas (1 un)

Esta actividad será retirada del presupuesto de ejecución FASE I para mantener el balance del contrato sin generar adición de recursos al mismo, por tal razón se deberá considerar dentro de la FASE II del proyecto.

Cantidad Inicial: 6,82 M2
Cantidad a disminuir: -6,82 M2
Cantidad a ejecutar: 0,00 M2

**11.1.31** Ventana V-56 1.26 x 3.13 Hall Interior Oficinas (1 un)

Esta actividad será retirada del presupuesto de ejecución FASE I para mantener el balance del contrato sin generar adición de recursos al mismo, por tal razón se deberá considerar dentro de la FASE II del proyecto.

Cantidad Inicial: 3,94 M2
Cantidad a disminuir: -3,94 M2
Cantidad a ejecutar: 0,00 M2

**11.1.32** Ventana V-59 2.25 x 3.13 Division Oficinas (2 un)

Esta actividad será retirada del presupuesto de ejecución FASE I para mantener el balance del contrato sin generar adición de recursos al mismo, por tal razón se deberá considerar dentro de la FASE II del proyecto.

Cantidad Inicial: 14,09 M2
Cantidad a disminuir: -14,09 M2
Cantidad a ejecutar: 0,00 M2

**11.1.33** Ventana V-60 5.37 x 3.13 Division Oficinas (1 un)

Esta actividad será retirada del presupuesto de ejecución FASE I para mantener el balance del contrato sin generar adición de recursos al mismo, por tal razón se deberá considerar dentro de la FASE II del proyecto.

Cantidad Inicial: 16,81 M2
Cantidad a disminuir: -16,81 M2
Cantidad a ejecutar: 0,00 M2

**11.1.34** Ventana V-61 7.18 x 3.13 Division Oficinas (1 un)

Esta actividad será retirada del presupuesto de ejecución FASE I para mantener el balance del contrato sin generar adición de recursos al mismo, por tal razón se deberá considerar dentro de la FASE II del proyecto.

Cantidad Inicial: 22,47 M2
Cantidad a disminuir: -22,47 M2
Cantidad a ejecutar: 0,00 M2

**11.1.35** Ventana V-62 8.68 x 3.13 Division Oficina (1 un)

Esta actividad será retirada del presupuesto de ejecución FASE I para mantener el balance del contrato sin generar adición de recursos al mismo, por tal razón se deberá considerar dentro de la FASE II del proyecto.

Cantidad Inicial: 22,17 M2
Cantidad a disminuir: -22,17 M2
Cantidad a ejecutar: 0,00 M2

**11.6 PUERTA BATIENTE en ALUMINIO y VIDRIO LAMINADO 4+4 mm**

**11.6. 9** Puerta P-24 2.00 x 2.50 Oficinas

Esta actividad será retirada del presupuesto de ejecución FASE I para mantener el balance del contrato sin generar adición de recursos al mismo, por tal razón se deberá considerar dentro de la FASE II del proyecto.

Cantidad Inicial: 13,00 UND
Cantidad a disminuir: -13,00 UND
Cantidad a ejecutar: 0,00 UND

**11.8 CORTASOLES**

**11.8.1** Persiana Cortasol RC-01 a RC-04 disposicion vertical, conformada por marco perimetral y parales verticales separados cada 15cm en Perfil Tubular de Aluminio de 4"x1.3/4" cal.18 acabado anodizado negro mate, unidos mediante angulo en aluminio 2040 mm y Rosca M4. Incuye suministro e instalacion

Esta actividad será retirada del presupuesto de ejecución FASE I para mantener el balance del contrato sin generar adición de recursos al mismo, por tal razón se deberá considerar dentro de la FASE II del proyecto.

Cantidad Inicial: 14,78 M2 M2
Cantidad a disminuir: -14,78 M2
Cantidad a ejecutar: 0,00 M2

**11.8.2** Persiana Cortasol RC-05 a RC-09 disposicion horizontal, conformada por marco perimetral y bastidores horizontales separados cada 15cm en Perfil Tubular de Aluminio de 4"x1.3/4" cal.18 acabado anodizado negro mate, unidos mediante angulo en aluminio 2040 mm y Rosca M4. Incluye suministro e instalacion

Esta actividad será retirada del presupuesto de ejecución FASE I para mantener el balance del contrato sin generar adición de recursos al mismo, por tal razón se deberá considerar dentro de la FASE II del proyecto.

Cantidad Inicial: 38,16 M2
Cantidad a disminuir: -38,16 M2
Cantidad a ejecutar: 0,00 M2

**24 INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECOMUNICACIONES**

**24.7 ACOMETIDAS Y DUCTERIAS**

**24.7.7** Tubería 2 *6"

De acuerdo con el punto de conexión otorgado para la provisional y definitiva e obra, se requiere aumentar la cantidad de canalización ya que por los recorridos desde el anden de UR Los Almendros hasta el proyecto, es necesario incrementar esta longitud.

Cantidad Inicial: 35,00 ML
Cantidad a aumentar: 150,00 ML
Cantidad a ejecutar: 185,00 ML

**26 ASEO Y LIMPIEZA**

**26.1 LIMPIEZA FACHADA**

**26.1.1** Limpieza Ventanas (comprende las dos caras)

Esta actividad será retirada del presupuesto de ejecución FASE I para mantener el balance del contrato sin generar adición de recursos al mismo, por tal razón se deberá considerar dentro de la FASE II del proyecto.

Cantidad Inicial: 3.243,00 M2
Cantidad a disminuir: -3.243,00 M2
Cantidad a ejecutar: 0,00 M2

**26.1.2** Limpieza Puertas en Aluminio y Metalicas (comprende las dos caras)

Esta actividad será retirada del presupuesto de ejecución FASE I para mantener el balance del contrato sin generar adición de recursos al mismo, por tal razón se deberá considerar dentro de la FASE II del proyecto.

Cantidad Inicial: 502,20 M2
Cantidad a disminuir: -502,20 M2
Cantidad a ejecutar: 0,00 M2

**26.2 ASEO GENERAL**

**26.2.1** Aseo Final para Entrega

Esta actividad será retirada del presupuesto de ejecución FASE I para mantener el balance del contrato sin generar adición de recursos al mismo, por tal razón se deberá considerar dentro de la FASE II del proyecto.

Cantidad Inicial: 9.312,70 M2
Cantidad a disminuir: -9.312,70 M2
Cantidad a ejecutar: 0,00 M2

En relación con lo anterior las partes,

**ACUERDAN:**

**1.** Modificar las cantidades de obra a ejecutar, aumentándolas o disminuyéndolas, según las justificaciones expuestas en la presente acta, y que quedan consignadas en el cuadro de Excel -**anexo de mayores y menores cantidades de obra sin aumento de valor**-, la cual hace parte integral de la presente acta. Estas modificaciones no aumentan el valor del contrato de obra No. 22001449 H4 DE 2022.

**2.** Que la modificación de mayores y menores cantidades de obra sin aumento de valor, consignadas en la presente acta, fueron revisadas y aprobadas por la interventoría, ya que es indispensable su

ejecución con el fin de garantizar el correcto desarrollo al objeto del contrato.

**3.** El Contratista se compromete a mantener vigentes y actualizar las garantías establecidas en el presente contrato.

Para constancia se firma la presente acta por los que en ella intervinieron.

**FABIO ARTURO GOMEZ SAÑABRIA**
Representante legal
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA

**JHULIANA ANDREA SARMIENTO**
Representante legal
CONSORCIO RA5

Vo. Bo. **LUIS BERNARDO PUENTES TORRES**
Supervisor de Interventoría
UAEAC

**ALVARO ALEJANDRO AVIS BELLO VEGA**
Director Técnico de Investigación de Accidentes - Ordenador del Gasto -
UAEAC

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

**FORMATO**

# FORMATO 76 ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

| Clave: APOY-9.0-12-003 | Versión: 2 | Fecha de aprobación: 04/04/2022 |
|---|---|---|

FECHA: 10 / 11 / 2.025 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** DIRECCION TECNICA DE INVESTIGACION DE ACCIDENTES

**DIRECCIÓN REGIONAL AERONÁUTICA :** DIRECCION CENTRAL

SIN ADICIÓN DE VALOR **X**
CON ADICIÓN DE VALOR

CON INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS
SIN INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS **X**

ACTA No: 11 (Numerar de manera consecutiva)

ACTA DE MAYORES Y MENORES PARA RECIBO FINAL

| | | |
|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA No : 22001449 H4 de 2022 | PLAZO INICIAL: 28 MESES | PLAZO ACTUAL DEL CONTRATO: 33 MESES Y 17 DIAS |
| OBJETO CONTRATO DE OBRA: REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS) | FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 20/01/2023 | FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31 DE DICIEMBRE DE 2025 |
| CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | VALOR INICIAL CONTRATO (incluido IVA) **(A)**: | $ 39.264.066.722,00 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 22001464 H3 de 2022 | VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: | $ 0,00 |
| CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: CONSORCIO RA5 | VALOR ACTUAL CONTRATO (incluido IVA) **(C=A+B)** | $ 39.264.066.722,00 |

| ÍTEM DE PAGO | CONDICIONES INICIALES CONTRATO | | | | | MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No.10 FECHA 15 DE OCTUBRE 2025 | | VARIACIÓN PRESENTE ACTA | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCIÓN ÍTEM | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR | + / - | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Localización y Replanteo Edificio | m2 | 9.312,69 | $ 3.476,00 | $ 32.370.910,00 | 9.312,69 | $ 32.370.910,44 | | | | 9.312,69 | $ 32.370.910,44 |
| 1.2 | CAMPAMENTO Y CERRAMIENTO | | | | | | $ - | | | | | |
| 1.2.1 | Alquiler Contenedor Oficina (20 pies: 6.10x2.44x2.59 m) + Contenedor Almacén (20 pies: 6.10x2.44x2.59 m). Incluye Transporte + Retiro al final de la obra. Cantidades mayores son por cuenta del contratista | mes | 21,00 | $ 1.558.286,00 | $ 32.724.006,00 | 21,00 | $ 32.724.006,00 | | | | 21,00 | $ 32.724.006,00 |
| 1.2.2 | Alquiler dos (2) unidades de Cabina Sencilla Baño Portátil + Aseo Diario. Incluye Transporte + Instalación + Retiro al final de la obra. Cantidades mayores son por cuenta del contratista | mes | 21,00 | $ 1.189.966,00 | $ 24.989.286,00 | 21,00 | $ 24.989.286,00 | | | | 21,00 | $ 24.989.286,00 |
| 1.2.3 | Instalación y Adecuación Contenedores para Campamento: comprende el montaje, ejecución Instalaciones eléctricas, comunicaciones y adecuación acabados y carpinterías. Incluye desmonte al final de la obra | und | 2,00 | $ 2.690.689,00 | $ 5.381.378,00 | 2,00 | $ 5.381.378,00 | | | | 2,00 | $ 5.381.378,00 |
| 1.2.4 | Cerramiento Provisional en Laminas de Zinc h=2m. Incluye puerta de acceso vehicular y puerta de acceso peatonal | ml | 130,00 | $ 76.875,00 | $ 9.993.750,00 | 130,90 | $ 10.062.937,50 | | | | 130,90 | $ 10.062.937,50 |
| 1.2.5 | Cerramiento Provisional en Tela Verde h=2m | ml | 30,00 | $ 25.701,00 | $ 771.030,00 | 30,00 | $ 771.030,00 | | | | 30,00 | $ 771.030,00 |
| 1.2.6 | Valla de identificación (Licencia de Construcción) | und | 1,00 | $ 331.584,00 | $ 331.584,00 | 1,00 | $ 331.584,00 | | | | 1,00 | $ 331.584,00 |
| 1.2.7 | Cárcamo Lavado Llantas en concreto reforzado f'c=3000 psi de 5.00 x 0.68 x 1.00 m con marco y tapa Rejilla en HF de 1.00 x 050 x 0.05 | m3 | 1,48 | $ 2.540.152,00 | $ 3.759.425,00 | 2,60 | $ 6.604.395,20 | | | | 2,60 | $ 6.604.395,20 |
| 1.3 | PROVISIONALES DE SERVICIOS PUBLICOS | | | | | | $ - | | | | | |
| 1.3.1 | Provisional de Agua | glb | 1,00 | $ 1.296.905,00 | $ 1.296.905,00 | 1,00 | $ 1.296.905,00 | | | | 1,00 | $ 1.296.905,00 |
| 1.3.2 | Provisional de Alcantarillado | glb | 1,00 | $ 3.546.970,00 | $ 3.546.970,00 | 1,00 | $ 3.546.970,00 | | | | 1,00 | $ 3.546.970,00 |
| 1.3.3 | Provisional de Energía 45 KVA | glb | 1,00 | $ 29.224.409,00 | $ 29.224.409,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 1.3.4 | Derechos Provisionales | | | | | | $ - | | | | | |
| 1.3.5 | Solicitud de Servicio Temporal (TPO) de Acueducto y ejecución de la Obra respectiva para conexión en andén (sin importar el tipo) de 1 1/2" - 2". La tramitología contempla el diligenciamiento de formularios, cronograma de actividades, planos actualizados y georreferenciados, levantamiento de redes en caso de ser necesario, memorias de cálculo, autorizaciones de las entidades competentes en caso de estar en sectores patrimoniales o aledaños, especificaciones técnicas, registros fotográficos, y demás documentos relacionados. La ejecución de Obra contempla la excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal y a red interna, recuperación del espacio público (andén del mismo tipo intervenido) y retiro y disposición de escombros, y porcentaje respectivo de los costos de Revisión de diseños por la empresa de acueducto y costos de la Interventoría por parte de la empresa de acueducto. Incluye las correcciones de los documentos y anexos hasta el momento en que el Servicio Temporal (TPO) sea aprobado por parte de la empresa de acueducto. NO incluye medidor ni registro de usuario (bola) | un | 1,00 | $ 2.142.267,00 | $ 2.142.267,00 | 1,00 | $ 2.142.267,00 | | | | 1,00 | $ 2.142.267,00 |
| 1.3.6 | Solicitud de Servicio Temporal (TPO) de Alcantarillado (A. Negras y A. Lluvias) y ejecución de la Obra respectiva para conexión en andén (sin importar el tipo) de 6" - 8" en tubería de alcantarillado corrugada PVC. La tramitología contempla el diligenciamiento de formularios, cronograma de actividades, planos actualizados y georreferenciados, levantamiento de redes en caso de ser necesario, memorias de cálculo, autorizaciones de las entidades competentes en caso de estar en sectores patrimoniales o aledaños, especificaciones técnicas, registros fotográficos, pólizas respectivas solicitadas por la empresa de acueducto y acordes a la ejecución de la obra, y demás documentos relacionados. La ejecución de Obra contempla la excavación, tubería, accesorios, conexión a la red principal, recuperación del espacio público (andén del mismo tipo intervenido) y retiro y disposición de escombros, y porcentaje respectivo de los costos de Revisión de diseños por la empresa de acueducto y costos de la Interventoría por parte de la EAAB. Incluye las correcciones de los documentos y anexos hasta el momento en que el Servicio Temporal (TPO) sea aprobado por parte de la EAAB. NO incluye cajas de inspección | un | 1,00 | $ 3.006.623,00 | $ 3.006.623,00 | 1,00 | $ 3.006.623,00 | | | | 1,00 | $ 3.006.623,00 |
| 1.3.7 | Solicitud de Provisional de Obra de Energía con cargas menores a 34 kW y ejecución de la Obra respectiva. La tramitología contempla el diligenciamiento de formularios, cronograma de actividades, planos actualizados y georreferenciados, autorizaciones de las entidades competentes en caso de estar en sectores patrimoniales o aledaños, especificaciones técnicas, registros fotográficos, y demás documentos relacionados. La ejecución de Obra contempla el cableado, accesorios, conexión a la red principal, suministro e instalación del medidor provisional, y complementarios. Incluye las adecuaciones necesarias en obra y las correcciones de los documentos y anexos hasta el momento en que la Provisional de Obra sea aprobado por parte de la empresa de energía. | un | 1,00 | $ 2.799.818,00 | $ 2.799.818,00 | 1,00 | $ 2.799.818,00 | | | | 1,00 | $ 2.799.818,00 |
| 1.3.8 | Solicitud de Línea Telefónica con servicio de Internet Banda Ancha y ejecución de la Obra respectiva. La tramitología contempla el diligenciamiento de formularios, planos actualizados y georreferenciados en caso de ser necesarios, autorizaciones de las entidades competentes en caso de estar en sectores patrimoniales o aledaños, y demás documentos relacionados. La ejecución de Obra contempla el cableado, accesorios, conexión a la red principal, y complementarios. Incluye las adecuaciones necesarias en obra y las correcciones de los documentos y anexos hasta el momento en que la Línea Telefónica sea aprobado e instalada | un | 1,00 | $ 218.175,00 | $ 218.175,00 | 1,00 | $ 218.175,00 | | | | 1,00 | $ 218.175,00 |
| 1.4 | DEMOLICIONES Y DESMONTES | | | | | | $ - | | | | | |
| 1.4.1 | Demolición construcción existentes de 1 Piso cubierta liviana. Incluye el cargue, transporte y disposición fina de escombros en sitio autorizado (distancia 28 km). Incluye muros internos, externos, placas y cubiertas, además de las instalaciones y demás elementos internos que se encuentren en los mismos. | m2 | 167,07 | $ 43.855,00 | $ 7.326.855,00 | 167,50 | $ 7.345.712,50 | | | | 167,50 | $ 7.345.712,50 |
| 1.4.2 | Desmontes y Demolición Integral Muro Cerramiento existente en mampostería h=2.50m (portón + concertina + mampostería + confinamiento). Incluye cargue y retiro fuera de la obra | ml | 180,76 | $ 40.347,00 | $ 7.293.124,00 | 180,16 | $ 7.268.915,52 | | | | 180,16 | $ 7.268.915,52 |
| 1.4.3 | Demolición Integral de Placas de Contrapiso en concreto de construcciones existentes de cualquier espesor, en Concreto Reforzado. (incluye cargue y retiro) | m2 | 335,87 | $ 31.861,00 | $ 10.701.154,00 | 494,89 | $ 15.767.530,99 | | | | 494,89 | $ 15.767.530,99 |
| 1.4.4 | Demolición Integral en Concreto Simple o Reforzado de Cimientos (ciclópeos, sobrecimientos, zapatas, vigas, etc.) y Estructuras Enterradas Aisladas Existentes (Incluye demolición con martillo, cargue y retiro) | m3 | 30,57 | $ 346.174,00 | $ 10.582.539,00 | 334,17 | $ 115.680.965,58 | + | 15,00 | $ 5.192.610,00 | 349,17 | $ 120.873.575,58 |
| NP - C1 | ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO 1 | | | | | | $ - | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP 1.3.1 | Provisional de Energía de Obra 112.5 KVA | GLB | | $ 144.171.767,00 | | | 1,00 | $ 144.171.767,00 | | | | | 1,00 | $ | 144.171.767,00 |
| NP 1.3.2 | SUMINISTRO E INSTALACION CABLE ACOMETIDA 3*2/0+1/0 T TORRE GRUA | ML | | $ 265.572,00 | | | 55,00 | $ 14.606.460,00 | | | | | 55,00 | $ | 14.606.460,00 |
| NP 1.3.3 | SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO PROVISIONAL DE OBRA INCLUYE TOMAS MONOFASICAS ,BIFASICAS Y TRIFASICAS | UND | | $ 1.681.275,00 | | | 2,00 | $ 3.362.550,00 | | | | | 2,00 | $ | 3.362.550,00 |
| NP 1.3.4 | SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA DE CABLE 3x185 mm2. 15 kV XLPE Aluminio. | ML | | $ 384.815,00 | | | 70,00 | $ 26.937.050,00 | + | 10,19 | $ 3.919.477,49 | | 80,19 | $ | 30.856.527,49 |
| NP 1.3.5 | MANIOBRAS PARA LA PROTECCIÓN DE LA RED DE MEDIA TENSIÓN EXISTENTE EN EL EJE 0 DEL PROYECTO CIIA. | GLB | | $ 83.187.694,00 | | | 1,00 | $ 83.187.694,00 | | | | | 1,00 | $ | 83.187.694,00 |
| NP 1.3.6 | CRUCE VIA PARA LA CANALIZACION DE LA RED SUBTERRANEA RED DE MEDIA TENSION DE LA PROVISIONAL ELECTRICA. INCLUYE (CORTE, DEMOLICION Y RETIRO DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE CON UN ANCHO DE 1.50 MTS , EXCAVACION A PROFUNDIDAD DE 1.00 MTS,RELLENO EN MATERIAL SUB BASE, RELLENO EN MATERIAL DE BASE, IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA DE 12 CMS DE ESPESOR | GLB | | $ 13.564.250,00 | | | 1,00 | $ 13.564.250,00 | | | | | 1,00 | $ | 13.564.250,00 |
| 2 | PANTALLAS PRE-EXCAVADAS Y PILOTAJE | | | | | | | $ - | | | | | | | |
| 2.1 | BARRETES Y PANTALLAS Preexcavadas y Fundidas In-Situ | | | | | | | $ - | | | | | | | |
| 2.1.1 | Localización Barretes y Pantallas Preexcavadas | ml | 179,77 | $ 82.634,00 | $ | 14.855.114,00 | 171,58 | $ 14.178.341,72 | | | | | 171,58 | $ | 14.178.341,72 |
| 2.1.2 | Excavación Viga Guia 2x30x75 cm x 65 ml para construcción Barretes y Pantallas prexcavadas. (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) | m3 | 81,00 | $ 71.272,00 | $ | 5.773.032,00 | 229,42 | $ 16.351.222,24 | | | | | 229,42 | $ | 16.351.222,24 |
| 2.1.3 | Vigas Guia para Barretes y Pantallas Preexcavadas seccion 2 x 30 x 75 cm x 180 ml en concreto reforzado f'c=3000 psi 21 Mpa | m3 | 81,00 | $ 722.396,00 | $ | 58.514.076,00 | 105,15 | $ 75.959.939,40 | | | | | 105,15 | $ | 75.959.939,40 |
| 2.1.4 | Proceso Barretes Preexcavados Tipo 1 Excavación + Colocación Concreto Barretes 4 x 1.00 x 0.40 x 40 m, profundidad excavación barretes a partir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural | m3 | 64,00 | $ 332.592,00 | $ | 21.285.888,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - |
| 2.1.5 | Proceso Barretes Prexcavados Tipo 2 Excavación + Colocación Concreto Barretes 11 x 2.00 x 0.40 x 40 m, profundidad excavación barretes a partir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural | m3 | 440,00 | $ 332.592,00 | $ | 146.340.480,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - |
| 2.1.6 | Proceso Pantallas Preexcavadas: Excavacion + Colocación Concreto Pantallas de ancho a=40cm: 179.77 x 0.40 x 10.20 m, profundidad excavacion pantallas a partir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural | m3 | 604,95 | $ 332.592,00 | $ | 201.201.530,00 | 423,74 | $ 140.932.534,08 | | | | | 423,74 | $ | 140.932.534,08 |
| 2.1.7 | Manejo y Colocación Refuerzo Barretes Preexcavados | kg | 32.100,31 | $ 451,00 | $ | 14.477.240,00 | 184.674,03 | $ 83.287.987,53 | - | -0,34 | $ (153,34) | | 184.673,69 | $ | 83.287.834,19 |
| 2.1.8 | Manejo y Colocación Refuerzo Pantallas Preexcavadas | kg | 41.306,33 | $ 451,00 | $ | 18.629.155,00 | 63.499,13 | $ 28.638.107,63 | | | | | 63.499,13 | $ | 28.638.107,63 |
| 2.1.9 | Suministro Concreto Tremie Fundida Barretes Tipo 1 4 x 1.00 x 0.40 x 40 m f'c=4.000 psi 28 Mpa (expansion 15%), tramo fundido barrete a apartir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural | m3 | 73,60 | $ 483.045,00 | $ | 35.552.112,00 | 2.359,50 | $ 1.139.744.677,50 | | | | | 2.359,50 | $ | 1.139.744.677,50 |
| 2.1.10 | Suministro Concreto Tremie Fundida Barretes Tipo 2 11 x 2.00 x 0.40 x 40 m f'c=4.000 psi 28 Mpa (expansion 15%), tramo fundido barrete a apartir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural | m3 | 506,00 | $ 483.045,00 | $ | 244.420.770,00 | 3.361,11 | $ 1.623.567.379,95 | | | | | 3.361,11 | $ | 1.623.567.379,95 |
| 2.1.11 | Suministro Concreto Tremie Fundida Pantallas de 64.70 x 0.40 x 6.72 m f'c=5.000 psi 35 Mpa (expansión 15%), tramo fundido pantalla a partir del nivel cero Niv.+0.00 del terreno natural | m3 | 695,70 | $ 483.045,00 | $ | 336.054.407,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - |
| 2.2 | PILOTAJE: Pilotes Preexcavados y Fundidos In - Situ | | | | | | | $ - | | | | | | | |
| 2.2.1 | Localización Pilotes Preexcavados (97+16 und) | und | 113,00 | $ 75.191,00 | $ | 8.496.583,00 | 163,00 | $ 12.256.133,00 | | | | | 163,00 | $ | 12.256.133,00 |
| 2.2.2 | Excavación Prehuecos Pilotes D = 60 cm (97+16 und) (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) | m3 | 31,95 | $ 71.272,00 | $ | 2.277.140,00 | 35,31 | $ 2.516.614,32 | | | | | 35,31 | $ | 2.516.614,32 |
| 2.2.3 | Proceso Pilotes Preexcavados Tipo Kelly: Excavación + Colocación Concreto Pilotes D=60 cm (97x40 m), profundidad excavacion pilote a partir del nivel cero Niv.+00 del terreno natural | ml | 3.880,00 | $ 92.691,00 | $ | 359.641.080,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - |
| 2.2.4 | Proceso Pilotes Preexcavados Tipo Kelly: Excavación + Colocación Concreto Pilotes Constructivos D=60 cm (16x400 m), profundidad excavación pilote a partir del nivel cero Niv.+00 del terreno natural | ml | 640,00 | $ 92.691,00 | $ | 59.322.240,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - |
| 2.2.5 | Manejo y Colocación Refuerzo Pilotes | kg | 78.405,91 | $ 451,00 | $ | 35.361.065,00 | 244.342,64 | $ 110.198.530,64 | - | -79,84 | $ (36.007,84) | | 244.262,80 | $ | 110.162.522,80 |
| 2.2.6 | Suministro Concreto Tremie para Fundida Pilotes D = 60 cm f'c=3.000 psi ( 97 x 34ml ) (expansión 15 %), tramo fundido del pilote a partir del nivel de cimentación del edificio Niv.-6.00 m | m3 | 1.072,36 | $ 451.070,00 | $ | 483.709.425,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - |
| 2.2.7 | Suministro Concreto Tremie para Fundida Pilotes Constructivos D = 60 cm f'c=3.000 psi ( 16 x 26 ml ) (expansión 15 %), tramo fundido del pilote constructivo a partir del nivel cero Niv+0.00 del terreno natural | m3 | 135,26 | $ 451.070,00 | $ | 61.011.728,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - |
| 2.3 | REFUERZO PANTALLAS Y PILOTES: Acero de refuerzo PDR-60 f'y=4.200 kg/cm2 (420Mpa) | | | | | | | $ - | | | | | | | |
| 2.3.1 | Acero PDR-60 Barretes | kg | 32.100,31 | $ 5.692,00 | $ | 182.714.965,00 | 172.974,68 | $ 984.571.878,56 | | | | | 172.974,68 | $ | 984.571.878,56 |
| 2.3.2 | Acero PDR-60 Pantallas | kg | 41.306,33 | $ 5.692,00 | $ | 235.115.630,00 | 63.499,13 | $ 361.437.047,96 | | | | | 63.499,13 | $ | 361.437.047,96 |
| 2.3.3 | Acero PDR-60 Pilotes | kg | 78.405,91 | $ 5.692,00 | $ | 446.286.440,00 | 244.342,64 | $ 1.390.798.306,88 | - | -79,84 | $ (454.449,28) | | 244.262,80 | $ | 1.390.343.857,60 |
| 2.3.4 | Acero PDR-60 Vigas Guía | kg | 7.383,15 | $ 5.692,00 | $ | 42.024.890,00 | 11.699,35 | $ 66.592.683,12 | | | | | 11.699,35 | $ | 66.592.683,12 |
| 2.4 | INSTRUMENTACION | | | | | | | $ - | | | | | | | |
| 2.4.1 | Instrumentación Geotécnica (6 Inclinómetros + 2 Piezómetros + 1 Acelerógrafo + Lecturas semanales), comprende: suministro e instalación aparatos, toma de lecturas, monitoreo e informe semanal, durante la etapa de construcción de la cimentación y la estructura | Glb | 1,00 | $ 39.844.532,00 | $ | 39.844.532,00 | 1,00 | $ 39.844.532,00 | | | | | 1,00 | $ | 39.844.532,00 |
| NP - C2 | ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO 2 | | | | | | | $ - | | | | | | | |
| NP 2.1.1 | PROCESO BARRETES PREEXCAVADOS TIPO 1: 2.50 X 0.40 X 50 M Y TIPO 2: 2.50 X 0.40 X 44 M, EXCAVACIÓN + COLOCACIÓN CONCRETO, PROFUNDIDAD EXCAVACIÓN BARRETES A PARTIR DEL NIVEL CERO NIV.+0.00 DEL TERRENO NATURAL | m3 | 0,00 | $ 648.897,00 | $ | - | 1.394,77 | $ 905.062.068,69 | | | | | 1.394,77 | $ | 905.062.068,69 |
| NP 2.2.1 | Proceso Pilotes Preexcavados Tipo Kelly: Excavación + Colocación Concreto Pilotes D=70 cm; 50 m de profundidad excavacion pilote a partir del nivel cero Niv.+00 del terreno natural | ml | 0,00 | $ 223.377,00 | $ | - | 8.277,66 | $ 1.849.038.857,82 | | | | | 8.277,66 | $ | 1.849.038.857,82 |
| NP 2.2.2 | ESCARIFICACIÓN SUPERFICIE , (INCLUYE REPARACIONES PARA GARANTIZAR RECUBRIMIENTO DE LA CIMENTACION CONJUNTA) | M2 | | $ 202.577,00 | | | 80,64 | $ 16.335.809,28 | | | | | 80,64 | $ | 16.335.809,28 |
| NP 2.2.3 | POLIESTILENO EXPANDIDO DE SEPARACIÓN | M2 | | $ 23.975,00 | | | 80,64 | $ 1.933.344,00 | | | | | 80,64 | $ | 1.933.344,00 |
| NP 2.2.4 | PROTECCIÓN DE VANOS DE LA EDIFICACIÓN COLINDANTE | M2 | | $ 30.692,00 | | | 140,40 | $ 4.309.156,80 | | | | | 140,40 | $ | 4.309.156,80 |
| 3 | CIMENTACIÓN | | | | | | | $ - | | | | | | | |
| 3.1 | ARRIOSTRAMIENTO PANTALLAS PREEXCAVADAS | | | | | | | $ - | | | | | | | |
| 3.1.1 | Excavación Manual Placa Anden + Placa Puntal + Cartelas a Niv.+0.00 y Niv.-3.50 (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) | m3 | 1.028,35 | $ 85.958,00 | $ | 88.394.909,00 | 37,67 | $ 3.238.381,69 | | | | | 37,67 | $ | 3.238.381,69 |
| 3.1.2 | Perfilada Manual Fondo + Paredes Excavación Placa Anden + Placa Puntal +Cartelas Niv.+0.00 y Niv.-3.50 | m2 | 2.056,70 | $ 5.290,00 | $ | 10.879.943,00 | 1.467,62 | $ 7.763.709,80 | | | | | 1.467,62 | $ | 7.763.709,80 |
| 3.1.3 | Concreto Pobre e=5cm f'c=2.500 psi 17.5 Mpa Placa Anden + Placa Puntal +Cartelas Niv.+0.00 y Niv.-3.50 | m2 | 2.056,70 | $ 31.611,00 | $ | 65.014.344,00 | 1.663,98 | $ 52.600.071,78 | | | | | 1.663,98 | $ | 52.600.071,78 |
| 3.1.4 | Placa Anden + Placa Puntal + Cartelas Niv.+0.00 Aligeradas Reticular h=50 cm en concreto reforzado color gris a la vista f' c=3.000 psi 21 Mpa, con torta superior 6 cm y sin torta inferior, aligerada con casetón de poliestireno expandido reutilizable de Alta Densidad D10 para un (1) usos con forro y reata o fraccionado, armadas sobre terreno natural | m 2 | 1.056,37 | $ 254.491,00 | $ | 268.836.658,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - |
| 3.1.5 | Placa Anden + Placa Puntal + Cartelas Niv.-3.00 Aligeradas Reticular h=50 cm en concreto reforzado color gris a la vista f' c=3.000 psi 21 Mpa, con torta superior 6 cm y sin torta inferior, aligerada con casetón de poliestireno expandido reutilizable de Alta Densidad D10 para un (1) usos con forro y reata o fraccionado, armadas sobre terreno natural | m2 | 1.000,33 | $ 254.491,00 | $ | 254.574.982,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - |
| 3.1.6 | Dados Pilotes Constructivos en concreto reforzado f'c=3000 psi 21 Mpa Niv.+0.00 y Niv.-3.00 | m3 | 2,88 | $ 871.249,00 | $ | 2.509.197,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - |
| 3.2 | EXCAVACIONES | | | | | | | $ - | | | | | | | |
| 3.2.1 | Excavación Mecánica Sótano 1a.Etapa a Niv.-3.00 (incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) | m3 | 6.208,33 | $ 61.194,00 | $ | 379.912.546,00 | 5.043,18 | $ 308.612.356,92 | | | | | 5.043,18 | $ | 308.612.356,92 |
| 3.2.2 | Excavación Mecánica Sótano 2a.Etapa a Niv.-6.00 (incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) | m3 | 4.372,06 | $ 70.487,00 | $ | 308.173.393,00 | 4.933,62 | $ 347.756.206,87 | | | | | 4.933,62 | $ | 347.756.206,87 |
| 3.2.3 | Excavación Manual Dados de Cimentación a Niv.-6.00 m (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N iv.-6.00 | m3 | 289,55 | $ 85.958,00 | $ | 24.889.139,00 | 598,44 | $ 51.440.705,52 | | | | | 598,44 | $ | 51.440.705,52 |
| 3.2.4 | Excavación Manual Vigas de Cimentación a Niv.-6.00 m (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N iv.-6.00 | m3 | 332,71 | $ 85.958,00 | $ | 28.599.086,00 | 247,58 | $ 21.281.481,64 | + | 213,81 | $ 18.378.679,98 | | 461,39 | $ | 39.660.161,62 |
| 3.2.5 | Excavación Manual Losa de Cimentación espesor e=40 cm a Niv.-6.00 m (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N iv.-6.00 | m3 | 527,23 | $ 85.958,00 | $ | 45.319.636,00 | 1.057,95 | $ 90.939.438,02 | | | | | 1.057,95 | $ | 90.939.438,02 |
| 3.2.6 | Excavación Manual Pozo Eyector y Desarenador (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N iv.-6.00 | m3 | 12,98 | $ 85.958,00 | $ | 1.115.735,00 | 13,08 | $ 1.124.330,64 | | | | | 13,08 | $ | 1.124.330,64 |
| 3.2.7 | Excavación Manual Fosos Ascensores (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N iv.-6.00 | m3 | 26,40 | $ 85.958,00 | $ | 2.269.291,00 | 78,38 | $ 6.736.992,63 | | | | | 78,38 | $ | 6.736.992,63 |
| 3.3 | PERFILADA Y PROTECCION | | | | | | | $ - | | | | | | | |
| 3.3.1 | Perfilada Manual Fondo Excavación a Niv.-6.00 | m2 | 1.748,83 | $ 5.290,00 | $ | 9.251.311,00 | 1.675,33 | $ 8.862.495,70 | | | | | 1.675,33 | $ | 8.862.495,70 |
| 3.3.2 | Perfilada Manual Paredes Excavación Dados y Viga de Cimentación | m2 | 2.003,27 | $ 5.290,00 | $ | 10.597.298,00 | 2.197,74 | $ 11.626.044,60 | | | | | 2.197,74 | $ | 11.626.044,60 |
| 3.3.3 | Perfilada Manual Paredes Excavación Pozos y Fosos | m2 | 56,65 | $ 5.290,00 | $ | 299.679,00 | 56,60 | $ 299.414,00 | | | | | 56,60 | $ | 299.414,00 |
| 3.3.4 | Perfilada Manual Paredes Taludes Temporales | m2 | 412,89 | $ 5.290,00 | $ | 2.184.188,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - |
| 3.3.5 | Pañete Protección Paredes Taludes Temporales | m2 | 412,90 | $ 22.873,00 | $ | 9.444.262,00 | 807,00 | $ 18.458.511,00 | | | | | 807,00 | $ | 18.458.511,00 |
| 3.4 | RELLENOS | | | | | | | $ - | | | | | | | |
| 3.4.1 | Relleno compactado en material Granular equivalente a subbase B-400, según especificación y recomendación del estudio de suelos, para mejoramiento | m3 | 5,61 | $ 99.775,00 | $ | 559.738,00 | 275,07 | $ 27.445.109,25 | | | | | 275,07 | $ | 27.445.109,25 |
| 3.4.2 | Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación. Incluye: Extendida, Nivelación, Humedecimiento y compactación) | m3 | 5,61 | $ 30.532,00 | $ | 171.285,00 | 1.309,03 | $ 39.967.351,23 | + | 225,03 | $ 6.870.615,96 | | 1.534,06 | $ | 46.837.967,19 |
| 3.4.3 | Relleno en Grava de tamaño variable entre 1/2" y 1.1/4", Incluye: Suministro, Colocación y compactación, para conformar capa de filtración contra muro de contención. Incluye: Suministro, Extendida, Nivelación y compactación | m3 | 11,22 | $ 138.783,00 | $ | 1.557.145,00 | 315,54 | $ 43.791.587,82 | | | | | 315,54 | $ | 43.791.587,82 |
| 3.5 | CONCRETOS CIMENTACIÓN: en concreto color gris, (Incluye bombeo, desmoldantes y cualquier aditivo que se requieran para obtener un concreto de alto desempeño. El costo de cualquier aditivo que sea empleado en la elaboración de estos concetos deberá ser asumido por el contratista dentro de cada una de las actividades) | | | | | | | $ - | | | | | | | |
| 3.5.1 | Concreto Pobre e=5cm f'c=2.500 psi 17.5 Mpa a Niv.-6.00 | m2 | 1.748,83 | $ 31.611,00 | $ | 55.282.265,00 | 1.968,58 | $ 62.228.782,38 | | | | | 1.968,58 | $ | 62.228.782,38 |
| 3.5.2 | Dados de Cimentación en concreto reforzado f'c=3.000 psi 21 Mpa a Niv.-6.00 m | m3 | 184,26 | $ 927.384,00 | $ | 170.879.776,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - |
| 3.5.3 | Vigas de Cimentación en concreto reforzado f'c=3.000 psi 21 Mpa a Niv.-6.00 m | m3 | 289,32 | $ 927.384,00 | $ | 268.310.739,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - |
| 3.5.4 | Placa Maciza de Cimentación y Supresión altura h=30 cm Niv.-6.00 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa | m2 | 1.784,79 | $ 249.319,00 | $ | 444.982.058,00 | 1.577,68 | $ 393.345.599,92 | | | | | 1.577,68 | $ | 393.345.599,92 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.5.5 | Pozos Eyectores y Desarenador en concreto reforzado f'c=3.000 psi 35 Mpa | m3 | 2,77 | $ 1.033.731,00 | $ 2.863.435,00 | 2,79 | $ 2.884.109,49 | | | | 2,79 | $ 2.884.109,49 |
| 3.5.6 | Fosos Ascensores en concreto reforzado f'c=3.000 psi 35 Mpa | m3 | 5,70 | $ 1.033.731,00 | $ 5.892.267,00 | 13,45 | $ 13.903.681,95 | | | | 13,45 | $ 13.903.681,95 |
| 3.6 | REFUERZO CIMENTACION: Acero de refuerzo PDR-60 f'y=4.200 kg/cm2 (420Mpa) | | | | | | $ - | | | | | |
| 3.6.1 | Acero PDR-60 Placa Anden + Placa Puntal + Cartelas | kg | 36.653,82 | $ 6.865,00 | $ 251.628.474,00 | 99.342,52 | $ 681.986.399,80 | | | | 99.342,52 | $ 681.986.399,80 |
| 3.6.2 | Acero PDR-60 Dados de Cimentación | kg | 9.308,59 | $ 6.865,00 | $ 63.903.470,00 | 48.027,20 | $ 329.706.728,00 | + | 2.607,59 | $ 17.901.105,35 | 50.634,79 | $ 347.607.833,35 |
| 3.6.3 | Acero PDR-60 Vigas de Cimentación | kg | 33.048,91 | $ 6.865,00 | $ 226.880.767,00 | 66.293,49 | $ 455.104.808,85 | + | 287,99 | $ 1.977.051,35 | 66.581,48 | $ 457.081.860,20 |
| 3.6.4 | Acero PDR-60 Losa de Cimentación | kg | 39.265,34 | $ 6.865,00 | $ 269.556.559,00 | 37.228,21 | $ 255.571.644,83 | | | | 37.228,21 | $ 255.571.644,83 |
| 3.6.5 | Acero PDR-60 Pozos y Fosos | kg | 695,77 | $ 6.865,00 | $ 4.776.461,00 | 549,68 | $ 3.773.553,20 | | | | 549,68 | $ 3.773.553,20 |
| 3.7 | DEMOLICIONES Y ANCLAJES | | | | | | $ - | | | | | |
| 3.7.1 | Descabece de Pantallas a=40 cm h=60 cm x 65 ml con martillo neumático (incluye retiro, cargue y transporte fuera de obra) | m3 | 43,15 | $ 368.270,00 | $ 15.890.851,00 | 43,20 | $ 15.909.264,00 | | | | 43,20 | $ 15.909.264,00 |
| 3.7.2 | Descabece de Pilotes 60 cm h= 70 cm (113 und) ( incluye retiro, cargue y transporte fuera de obra ) | m3 | 21,46 | $ 368.270,00 | $ 7.903.074,00 | 100,35 | $ 36.955.604,60 | | | | 100,35 | $ 36.955.604,60 |
| 3.7.3 | Demolición Parcial Muro Pantalla para empotramiento Dados y Placa de cimentación Niv.-4.60 | m3 | 54,55 | $ 368.270,00 | $ 20.089.129,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 3.7.4 | Tratamiento superficial con con Sikadur 32 primer o similar para Anclaje Vigas Placa Aligerada Cimentación Niv.-4.60 | m2 | 72,19 | $ 77.444,00 | $ 5.590.682,00 | 571,39 | $ 44.250.727,16 | | | | 571,39 | $ 44.250.727,16 |
| 3.7.5 | Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 3/8" L = 14.29 cm | und | 1.800,00 | $ 22.805,00 | $ 41.049.000,00 | 2.476,00 | $ 56.465.180,00 | + | 777,00 | $ 17.719.485,00 | 3.253,00 | $ 74.184.665,00 |
| 3.7.6 | Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 1/2" L = 19.05 cm | und | 1.800,00 | $ 34.668,00 | $ 62.402.400,00 | 26,00 | $ 901.368,00 | | | | 26,00 | $ 901.368,00 |
| 3.7.7 | Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 5/8" L = 23.81 cm | und | 1,00 | $ 47.012,00 | $ 47.012,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 3.7.8 | Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 3/4" L = 28.57 cm | und | 140,00 | $ 67.017,00 | $ 9.382.380,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 3.7.9 | Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 7/8" L = 33.33 cm | und | 140,00 | $ 84.021,00 | $ 11.762.940,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 3.7.10 | Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 1" L = 38.10 cm | und | 1,00 | $ 125.437,00 | $ 125.437,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| NP - C3 | ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO 3 | | | | | | $ - | | | | | |
| NP 3.1.1 | PLACA ANDEN + PLACA PUNTAL + CARTELAS NIV. +0.00, NIV. +0.50, NIV. -3.00, DE ACUERDO AL DISEÑO DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO, ALIGERADA H=50 CM EN CONCRETO REFORZADO F´c=4.000 Psi 28 MPA, CON TORTA SUPERIOR 10 CM Y SIN TORTA INFERIOR, ALIGERADA CON CASETON DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE DENSIDAD D12 CON FORRO Y REATA, ARMADAS SOBRE TERRENO NATURAL | M2 | | $ 431.714,00 | | 1.532,86 | $ 661.757.122,04 | | | | 1.532,86 | $ 661.757.122,04 |
| NP 3.1.2 | PLACA ANDEN + PLACA PUNTAL + CARTELAS NIV. +0.00 Y NIV. +0.50, DE ACUERDO AL DISEÑO DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO, ALIGERADA H=50 CM EN CONCRETO REFORZADO F´c=4.000 Psi 28 MPA, CON TORTA SUPERIOR 10 CM Y SIN TORTA INFERIOR, ALIGERADA CON CASETON DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE DENSIDAD D12 CON FORRO Y REATA, ARMADAS TIPO PLACA AEREA. | M2 | | $ 403.012,00 | | 314,97 | $ 126.936.689,64 | + | 1.085,97 | $ 437.658.941,64 | 1.400,94 | $ 564.595.631,28 |
| NP 3.5.1 | DADOS DE CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO F'C=4.000 PSI 28 MPA A NIV.-7.60 M Y NIV.-9.50 M | M3 | | $ 1.113.370,00 | | 523,96 | $ 583.361.345,20 | + | 43,73 | $ 48.687.670,10 | 567,69 | $ 632.049.015,30 |
| NP 3.5.2 | VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO F'C=4.000 PSI 28 MPA A NIV.-7.30 M Y NIV.-7.60 M | M3 | | $ 1.113.370,00 | | 226,20 | $ 251.838.727,15 | + | 5,89 | $ 6.557.749,30 | 232,09 | $ 258.396.476,45 |
| NP 3.6.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO # 4 | UND | | $ 15.390,00 | | 16,00 | $ 246.240,00 | | | | 16,00 | $ 246.240,00 |
| NP 3.6.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO # 5 | UND | | $ 17.082,00 | | 1.320,00 | $ 22.548.240,00 | | | | 1.320,00 | $ 22.548.240,00 |
| NP 3.6.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO # 6 | UND | | $ 21.279,00 | | 138,00 | $ 2.936.502,00 | | | | 138,00 | $ 2.936.502,00 |
| NP 3.6.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO # 7 | UND | | $ 25.971,00 | | 233,00 | $ 6.051.243,00 | | | | 233,00 | $ 6.051.243,00 |
| NP 3.6.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES MECANICOS TIPO 2 PARA ACERO CORRUGADO # 8 | UND | | $ 32.487,00 | | 1.783,00 | $ 57.924.321,00 | | | | 1.783,00 | $ 57.924.321,00 |
| NP 3.7.1 | Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseno de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #5, Longitud hasta 55 cm | UND | | $ 201.488,00 | | 30,00 | $ 6.044.640,00 | + | 112,00 | $ 22.566.656,00 | 142,00 | $ 28.611.296,00 |
| NP 3.7.2 | Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseno de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #6, Longitud hasta 55 cm | UND | | $ 227.926,00 | | 198,00 | $ 45.129.348,00 | | | | 198,00 | $ 45.129.348,00 |
| NP 3.7.3 | Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseno de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #7, Longitud hasta 55 cm | UND | | $ 261.330,00 | | 166,00 | $ 43.380.780,00 | + | 182,00 | $ 47.562.060,00 | 348,00 | $ 90.942.840,00 |
| NP 3.7.4 | Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00, de acuerdo con el diseno de sistema constructivo. Incluye perforación + epóxico tapón HIT-MM Plus 500/2 + epóxico estructural Hilti RE500 V3, para acero corrugado #8, Longitud hasta 55 cm | UND | | $ 392.103,00 | | 105,00 | $ 41.170.815,00 | + | 148,00 | $ 58.031.244,00 | 253,00 | $ 99.202.059,00 |
| 4 | ESTRUCTURA EN CONCRETO | | | | | | $ - | | | | | |
| 4.1 | ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO REFORZADO: n Concreto Arquitectónico Color Gris Claro a la Vista. El concreto debe ser fluido para acabado arquitectónico con asentamiento de 6" +/-1. Todos los elementos deben ser del mismo tono y color y deben ser aprobados por el arquitecto diseñador e interventoría. Incluye costo: de gravilla fina; bombeo, desmoldantes (tipo Rheofinish 255 cast-off o similar), curadores y cualquier otro aditivo que se requieran para obtener un concreto arquitectónico a la vista de alto desempeño. El costo de cualquier aditivo que sea empleado en la elaboración de estos concretos deberá ser asumido por el contratista dentro de cada una de las actividades. Incluye costo de Formaleta en Tablero de Liston Machimbrado, con las dimensiones, acabado y diseño especificado en planos y Equipo para soporte de encofrados. Incluye costo del equipo pesado y liviano necesario para la colocación y manejo del concreto | | | | | | $ - | | | | | |
| 4.1.1 | Pantallas en Concreto Reforzado Color Gris a la vista f'c=4.000 psi 28 Mpa | m3 | 46,34 | $ 1.061.743,00 | $ 49.201.171,00 | 64,88 | $ 68.881.638,87 | | | | 64,88 | $ 68.881.638,87 |
| 4.1.2 | Columnas Rectangulares en Concreto Reforzado Color Gris a la vista f'c=4.000 psi 28 Mpa | m3 | 628,60 | $ 1.061.743,00 | $ 667.411.650,00 | 628,60 | $ 667.411.649,80 | | | | 628,60 | $ 667.411.649,80 |
| 4.2 | ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO REFORZADO: En Concreto Arquitectónico Color Gris Claro a la Vista. El concreto debe ser fluido para acabado arquitectónico con asentamiento de 6" +/-1. Todos los elementos deben ser del mismo tono y color y deben ser aprobados por el arquitecto diseñador e interventoría. Incluye costo: de gravilla fina; bombeo, desmoldantes (tipo Rheofinish 255 cast-off o similar), curadores y cualquier otro aditivo que se requieran para obtener un concreto arquitectónico a la vista de alto desempeño. El costo de cualquier aditivo que sea empleado en la elaboración de estos concretos deberá ser asumido por el contratista dentro de cada una de las actividades. Incluye costo de Formaleta en Tablero de Liston Machimbrado, con las dimensiones, acabado y diseño especificado en planos, y Equipo para soporte de encofrados. Incluye costo del equipo pesado y liviano necesario para la colocación y manejo del concreto | | | | | | $ - | | | | | |
| 4.2.1 | Vigas Aéreas en Concreto Reforzado Color Gris f'c=4.000 psi 28 Mpa Placa 2o.Piso Niv.+5.00 | m3 | 99,83 | $ 1.096.054,00 | $ 109.419.071,00 | 99,83 | $ 109.419.070,82 | | | | 99,83 | $ 109.419.070,82 |
| 4.2.2 | Vigas Aéreas en Concreto Reforzado Color Gris f'c=4.000 psi 28 Mpa Placa 3o.Piso Niv.+9.38 | m3 | 133,14 | $ 1.096.054,00 | $ 145.928.630,00 | 133,14 | $ 145.928.629,56 | | | | 133,14 | $ 145.928.629,56 |
| 4.2.3 | Vigas Aéreas en Concreto Reforzado Color Gris f'c=4.000 psi 28 Mpa Placa 4o.Piso Niv.+13.75 | m3 | 133,41 | $ 1.096.054,00 | $ 146.224.564,00 | 133,41 | $ 146.224.564,14 | | | | 133,41 | $ 146.224.564,14 |
| 4.2.4 | Vigas Aéreas en Concreto Reforzado Color Gris f'c=4.000 psi 28 Mpa Placa 5o.Piso Niv.+18.13 | m3 | 129,34 | $ 1.096.054,00 | $ 141.763.624,00 | 129,34 | $ 141.763.624,36 | | | | 129,34 | $ 141.763.624,36 |
| 4.2.5 | Vigas Aéreas en Concreto Reforzado Color Gris f'c=4.000 psi 28 Mpa Cubierta Terraza Niv.+22.50 | m3 | 132,32 | $ 1.096.054,00 | $ 145.029.865,00 | 132,32 | $ 145.029.865,28 | | | | 132,32 | $ 145.029.865,28 |
| 4.2.6 | Vigas Aéreas en Concreto Reforzado Color Gris f'c=4.000 psi 28 Mpa Cubierta Ascensores Niv.+25.30 | m3 | 16,44 | $ 1.096.054,00 | $ 18.019.128,00 | 16,44 | $ 18.019.127,76 | | | | 16,44 | $ 18.019.127,76 |
| 4.2.7 | Vigas Aéreas en Concreto Reforzado Color Gris f'c=4.000 psi 28 Mpa Rampa Vehicular Niv.+0.00 y Niv.-3.00 | m3 | 11,21 | $ 1.096.054,00 | $ 12.286.765,00 | 11,21 | $ 12.286.765,34 | | | | 11,21 | $ 12.286.765,34 |
| 4.2.8 | Nudo de Conexión Vigueta en Perlin Metálico a Vigas en Concreto | und | 350,00 | $ 80.222,00 | $ 28.077.700,00 | 350,00 | $ 28.077.700,00 | | | | 350,00 | $ 28.077.700,00 |
| 4.3 | PLACAS EN CONCRETO AEREAS: En Concreto Arquitectónico Color Gris Claro Arquitectónico a la Vista. El concreto debe ser fluido para acabado arquitectónico con asentamiento de 6" +/-1. Todos los elementos deben ser del mismo tono y color y deben ser aprobados por el arquitecto diseñador e interventoría. Incluye costo: de gravilla fina; bombeo, desmoldantes (tipo Rheofinish 255 cast-off o similar), curadores y cualquier otro aditivo que se requieran para obtener un concreto arquitectónico a la vista de alto desempeño. El costo de cualquier aditivo que sea empleado en la elaboración de estos concretos deberá ser asumido por el contratista dentro de cada una de las actividades. Incluye costo del Aligeramiento con Casetón de Icopor Recuperable de alta densidad o equivalente. Incluye costo de Formaleta para entramado de entrepisos, compuesta por camillas, cerchas, parales, testeros, etc. con las dimensiones y acabado, según detalles específicos. Incluye costo del equipo pesado y liviano necesario para la colocación y manejo del concreto. | | | | | | $ - | | | | | |
| 4.3.1 | Placa Aligerada Reticular h=60 cm en concreto reforzado color gris a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con torta superior 6 cm y sin torta inferior, aligerada con casetón de poliestireno expandido reutilizable de Alta Densidad D10 para un (1) usos con forro y reata o fraccionado Niv. -3.00 2o Sótano | m2 | 842,16 | $ 312.899,00 | $ 263.511.022,00 | 722,64 | $ 226.113.333,36 | - | -722,64 | $ (226.113.333,36) | 0,00 | $ - |
| 4.3.2 | Placa Aligerada Reticular h=60 cm en concreto reforzado color gris a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con torta superior 6 cm y sin torta inferior, aligerada con casetón de poliestireno expandido reutilizable de Alta Densidad D10 para un (1) usos con forro y reata o fraccionado Niv. -0.00 1o Piso | m2 | 516,24 | $ 312.899,00 | $ 161.530.980,00 | 363,33 | $ 113.685.593,67 | - | -363,33 | $ (113.685.593,67) | 0,00 | $ - |
| 4.3.3 | Placa Aligerada Reticular h=60 cm en concreto reforzado color gris a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con torta superior 6 cm y sin torta inferior, aligerada con casetón de poliestireno expandido reutilizable de Alta Densidad D10 para un (1) usos con forro y reata o fraccionado Niv. +0.50 1o Piso | m2 | 372,39 | $ 312.899,00 | $ 116.520.459,00 | 367,28 | $ 114.921.544,72 | | | | 367,28 | $ 114.921.544,72 |
| 0 | Placas Macizas | | | | | | $ - | | | | | |
| 4.3.4 | Placas Voladizo Macizas h=15 cm, en concreto arquitectónico reforzado color gris claro a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar Placa 2o. Piso Niv.+5.00 | m2 | 148,74 | $ 218.988,00 | $ 32.572.275,00 | 148,74 | $ 32.572.275,12 | | | | 148,74 | $ 32.572.275,12 |
| 4.3.5 | Placas Voladizo Macizas h=15 cm, en concreto arquitectónico reforzado color gris claro a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar Placa 3o. Piso Niv.+9.38 | m2 | 81,48 | $ 218.988,00 | $ 17.843.142,00 | 81,48 | $ 17.843.142,24 | | | | 81,48 | $ 17.843.142,24 |
| 4.3.6 | Placas Voladizo Macizas h=15 cm, en concreto arquitectónico reforzado color gris claro a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar Placa 4o. Piso Niv.+13.75 | m2 | 86,78 | $ 218.988,00 | $ 19.003.779,00 | 86,78 | $ 19.003.778,64 | | | | 86,78 | $ 19.003.778,64 |
| 4.3.7 | Placas Voladizo Macizas h=15 cm, en concreto arquitectónico reforzado color gris claro a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar Placa 5o. Piso Niv.+18.13 | m2 | 81,48 | $ 218.988,00 | $ 17.843.142,00 | 81,48 | $ 17.843.142,24 | | | | 81,48 | $ 17.843.142,24 |
| 4.3.8 | Placas Voladizo Macizas h=15 cm, en concreto arquitectónico reforzado color gris claro a la vista f' c=3.000 psi 21 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar Placa Cubierta Niv.+22.50 | m2 | 86,78 | $ 218.988,00 | $ 19.003.779,00 | 86,78 | $ 19.003.778,64 | | | | 86,78 | $ 19.003.778,64 |
| 4.3.9 | Placas Rampas Vehiculares Macizas h=10 cm en concreto arquitectónico reforzado color gris claro a la vista f' c=4.000 psi 28 Mpa, con borde y acabado inferior liso con formaleta tipo "Super T" o similar 1o y 2o. Sotano Niv.+000/-3.00 y -3.00/-6.00 | m2 | 219,14 | $ 218.988,00 | $ 47.989.030,00 | 219,14 | $ 47.989.030,32 | | | | 219,14 | $ 47.989.030,32 |
| 0 | Placas Steel-Deck | | | | | | $ - | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3.10 | Placa Steel Deck e= 11 cm en concreto de f'c=4.000 psi 28 Mpa. com Metal Deck 2" Calibre 22 de 0.94x5.60. Incluye conectores de cortante. El suministro del metal deck se paga por aparte, Placa 2o.Piso Niv.+5.00 | m2 | 751,15 | $ 142.381,00 | $ 106.949.488,00 | 701,09 | $ 99.821.895,29 | | | | 701,09 | $ 99.821.895,29 |
| 4.3.11 | Placa Steel Deck e= 11 cm 3o.Piso Niv.+9.38 | m2 | 1.089,75 | $ 142.381,00 | $ 155.159.695,00 | 1.089,75 | $ 155.159.694,75 | | | | 1.089,75 | $ 155.159.694,75 |
| 4.3.12 | Placa Steel Deck e= 11 cm en concreto de f'c=3.000 psi 21 Mpa. com Metal Deck 2" Calibre 22 de 0.94x5.60. Incluye conectores de cortante. El suministro del metal deck se paga por aparte, Placa 4o.Piso Niv.+13.75 | m2 | 1.075,98 | $ 142.381,00 | $ 153.199.108,00 | 1.075,98 | $ 153.199.108,38 | | | | 1.075,98 | $ 153.199.108,38 |
| 4.3.13 | Placa Steel Deck e= 11 cm en concreto de f'c=3.000 psi 21 Mpa. com Metal Deck 2" Calibre 22 de 0.94x5.60. Incluye conectores de cortante. El suministro del metal deck se paga por aparte, Placa 5o.Piso Niv.+81.48 | m2 | 1.089,83 | $ 142.381,00 | $ 155.171.085,00 | 1.089,83 | $ 155.171.085,23 | | | | 1.089,83 | $ 155.171.085,23 |
| 4.3.14 | Placa Steel Deck e= 11 cm en concreto de f'c=4.000 psi 28 Mpa. com Metal Deck 2" Calibre 22 de 0.94x5.60. Incluye conectores de cortante. El suministro del metal deck se paga por aparte, Placa Cubierta Terraza Niv.+22.50 | m2 | 976,44 | $ 142.381,00 | $ 139.026.504,00 | 989,62 | $ 140.903.085,22 | | | | 989,62 | $ 140.903.085,22 |
| 4.3.15 | Placa Steel Deck e= 11 cm en concreto de f'c=3.000 psi 21 Mpa. com Metal Deck 2" Calibre 22 de 0.94x5.60. Incluye conectores de cortante. El suministro del metal deck se paga por aparte, Placa Cubierta Ascsnores Niv.+25.30 | m2 | 135,46 | $ 142.381,00 | $ 19.286.930,00 | 178,23 | $ 25.376.565,63 | | | | 178,23 | $ 25.376.565,63 |
| 4.5 | TANQUES DE AGUA: en Concreto Color Gris. El concreto debe ser impermeabilizado. Todos los elementos deben ser del mismo tono y color y deben ser aprobados por el arquitecto diseñador e interventoría. Incluye costo: de gravilla fina; bombeo, desmoldantes (tipo Rheofinish 255 cast-off o similar), curadores y cualquier otro aditivo que se requieran para obtener un concreto arquitectónico a la vista de alto desempeño. El costo de cualquier aditivo que sea empleado en la elaboración de estos concretos deberá ser asumido por el contratista dentro de cada una de las actividades. Incluye costo del Aligeramiento con Casetón de Icopor Recuperable de alta densidad o equivalente. Incluye costo de Formaleta para entramado de entrepisos, compuesta por camillas, cerchas, parales, testeros, etc. con las dimensiones y acabado, según detalles específicos. Incluye costo del equipo pesado y liviano necesario para la colocación y manejo del concreto. | | | | | | $ - | | | | | |
| 4.5.1 | Muros + Base + Tapa Tanque de Agua Suministro e Incendio en concreto reforzado f'c=4.000 psi 28 Mpa. Niv.-6.00 | m3 | 88,09 | $ 1.250.102,00 | $ 110.121.485,00 | 90,16 | $ 112.709.196,32 | | | | 90,16 | $ 112.709.196,32 |
| 4.5.2 | Muros + Base + Tapa Tanque de Agua Incendio e Incendio en concreto reforzado f'c=4.000 psi 28 Mpa. Niv.-6.00 | m3 | 71,12 | $ 1.250.102,00 | $ 88.907.254,00 | 75,96 | $ 94.957.747,92 | | | | 75,96 | $ 94.957.747,92 |
| 4.6 | ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURA: Acero de refuerzo PDR-60 f'y=4.200 kg/cm2 (420Mpa) | | | | | | $ - | | | | | |
| 4.6.1 | Acero PDR-60 Pantallas | kg | 7.074,39 | $ 6.865,00 | $ 48.565.687,00 | 7.074,39 | $ 48.565.687,35 | | | | 7.074,39 | $ 48.565.687,35 |
| 4.6.2 | Acero PDR-60 Columnas | kg | 93.672,80 | $ 6.865,00 | $ 643.063.772,00 | 93.672,80 | $ 643.063.772,00 | | | | 93.672,80 | $ 643.063.772,00 |
| 4.6.3 | Acero PDR-60 Vigas Aéreas | kg | 104.165,10 | $ 6.865,00 | $ 715.093.412,00 | 104.165,10 | $ 715.093.411,50 | | | | 104.165,10 | $ 715.093.411,50 |
| 4.6.4 | Acero PDR-60 Placas Aligeradas | kg | 30.845,55 | $ 6.865,00 | $ 211.754.701,00 | 41.132,12 | $ 282.372.003,80 | | | | 41.132,12 | $ 282.372.003,80 |
| 4.6.5 | Acero PDR-60 Placas Macizas | kg | 6.250,10 | $ 6.865,00 | $ 42.906.937,00 | 9.960,67 | $ 68.379.999,55 | | | | 9.960,67 | $ 68.379.999,55 |
| 4.6.6 | Acero PDR-60 Vigas Rampas Vehiculares | kg | 1.259,85 | $ 6.865,00 | $ 8.648.870,00 | 1.259,85 | $ 8.648.870,25 | | | | 1.259,85 | $ 8.648.870,25 |
| 4.6.7 | Acero PDR-60 Tanques de Agua | kg | 13.116,03 | $ 6.865,00 | $ 90.041.546,00 | 13.547,82 | $ 93.005.784,30 | | | | 13.547,82 | $ 93.005.784,30 |
| 4.6.8 | Metaldeck 2" Calibre 22 (0.75 mm) | m2 | 5.118,61 | $ 63.038,00 | $ 322.666.937,00 | 5.133,58 | $ 323.610.616,04 | | | | 5.133,58 | $ 323.610.616,04 |
| 4.6.9 | Malla Electrosoldada f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.88 Torta Superior Placas Aligeradas | kg | 13.708,50 | $ 8.138,00 | $ 111.559.773,00 | 17.420,34 | $ 141.766.726,92 | | | | 17.420,34 | $ 141.766.726,92 |
| 4.6.10 | Malla Electrosoldada f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.31 Torta Steel-Deck | kg | 12.552,54 | $ 8.138,00 | $ 102.152.571,00 | 12.523,28 | $ 101.914.452,64 | | | | 12.523,28 | $ 101.914.452,64 |
| 4.6.11 | Malla Electrosoldada f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.3.35 Torta Inferior Placas Rampas Vehiculares | kg | 1.501,00 | $ 8.138,00 | $ 12.215.138,00 | 1.501,00 | $ 12.215.138,00 | | | | 1.501,00 | $ 12.215.138,00 |
| 4.7 | DEMOLICIONES Y ANCLAJES | | | | | | $ - | | | | | |
| 4.7.1 | Demolición Pilotes Constructivos de D=60 cm x 6.00 m (16 und) Incluye retiro, cargue y transporte fuera de obra | m3 | 27,14 | $ 346.174,00 | $ 9.395.162,00 | 73,89 | $ 25.578.796,86 | | | | 73,89 | $ 25.578.796,86 |
| 4.7.2 | Demolición Parcial Placa Anden y Puntal para ubicación Rampas y Escaleras (incluye retiro, cargue y transporte fuera de obra) | m3 | 63,05 | $ 346.174,00 | $ 21.826.271,00 | 60,91 | $ 21.085.458,34 | | | | 60,91 | $ 21.085.458,34 |
| 4.7.3 | Escarificación Manual Superficie en Concreto para Anclaje Vigas Placa Aligerada 1o.Piso Niv.+0.00 | m2 | 228,43 | $ 30.997,00 | $ 7.080.645,00 | 309,93 | $ 9.606.900,21 | + | 244,62 | $ 7.582.486,14 | 554,55 | $ 17.189.386,35 |
| 4.7.4 | Tratamiento superficial con con Sikadur 32 primer o similiar para Anclaje Vigas Placa Aligerada 1o.Piso Niv.+0.00 | m2 | 228,43 | $ 72.797,00 | $ 16.629.019,00 | 228,43 | $ 16.629.018,71 | | | | 228,43 | $ 16.629.018,71 |
| 4.7.5 | Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 3/8" L = 14.29 cm | und | 3.652,00 | $ 21.437,00 | $ 78.287.924,00 | 312,00 | $ 6.688.344,00 | | | | 312,00 | $ 6.688.344,00 |
| 4.7.6 | Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 1/2" L = 19.05 cm | und | 1,00 | $ 32.588,00 | $ 32.588,00 | 1,00 | $ 32.588,00 | | | | 1,00 | $ 32.588,00 |
| 4.7.7 | Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 5/8" L = 23.81 cm | und | 1,00 | $ 44.191,00 | $ 44.191,00 | 1,00 | $ 44.191,00 | | | | 1,00 | $ 44.191,00 |
| 4.7.8 | Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 3/4" L = 28.57 cm | und | 672,00 | $ 62.996,00 | $ 42.333.312,00 | 100,00 | $ 6.299.600,00 | | | | 100,00 | $ 6.299.600,00 |
| 4.7.9 | Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 7/8" L = 33.33 cm | und | 1,00 | $ 78.980,00 | $ 78.980,00 | 1,00 | $ 78.980,00 | | | | 1,00 | $ 78.980,00 |
| 4.7.10 | Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 1" L = 38.10 cm | und | 1,00 | $ 117.911,00 | $ 117.911,00 | 1,00 | $ 117.911,00 | | | | 1,00 | $ 117.911,00 |
| NP - C4 | ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO 4 | | | | | | $ - | | | | | |
| NP 4.1 | Escalera de emergencia en concreto f'c 4000 psi 28 Mpa | m3 | 0,00 | $ 1.531.036,00 | | 61,31 | $ 93.867.817,16 | | | | 61,31 | $ 93.867.817,16 |
| 5 | ESTRUCTURAS METALICAS | | | | | | $ - | | | | | |
| 5.1 | ESTRUCTURA METALICA VIGAS PERLINES PLACA DE ENTREPISO | | | | | | $ - | | | | | |
| 5.1.1 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-180 IPE-200, IPE-220 e IPE-360, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 2o Piso Niv.+5.00 | kg | 7.929,64 | $ 12.539,00 | $ 99.429.756,00 | 10.498,91 | $ 131.645.832,49 | | | | 10.498,91 | $ 131.645.832,49 |
| 5.1.2 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-180 IPE-200 e IPE-220, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 3o Piso Niv.+9.38 | kg | 9.374,40 | $ 12.539,00 | $ 117.545.602,00 | 9.707,15 | $ 121.717.953,85 | | | | 9.707,15 | $ 121.717.953,85 |
| 5.1.3 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-180 IPE-200, IPE-220 e IPE-3240, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 3o Piso Niv.+13.75 | kg | 9.467,42 | $ 12.539,00 | $ 118.711.979,00 | 9.561,01 | $ 119.885.504,39 | | | | 9.561,01 | $ 119.885.504,39 |
| 5.1.4 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-180 IPE-200 e IPE-220, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 4o Piso Niv.+18.13 | kg | 9.751,68 | $ 12.539,00 | $ 122.276.316,00 | 9.497,75 | $ 119.092.287,25 | | | | 9.497,75 | $ 119.092.287,25 |
| 5.1.5 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-180 IPE-200 e IPE-220, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 5o Piso Niv.+22.50 | kg | 9.058,95 | $ 12.539,00 | $ 113.590.174,00 | 9.034,56 | $ 113.284.347,84 | | | | 9.034,56 | $ 113.284.347,84 |
| 5.1.6 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Viguetas Perlines Metalicos en Perfiles Estructurales IPE-160 e IPE-400, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50, para Placa 5o Piso Niv.+22.50 | kg | 1.160,84 | $ 12.539,00 | $ 14.555.773,00 | 1.539,75 | $ 19.306.925,25 | | | | 1.539,75 | $ 19.306.925,25 |
| 5.2 | ESTRUCTURA METALICA ESCALERAS | | | | | | $ - | | | | | |
| 5.2.1 | Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 3/4" L = 28.57 cm | und | 632,00 | $ 67.017,00 | $ 42.354.744,00 | 632,00 | $ 42.354.744,00 | | | | 632,00 | $ 42.354.744,00 |
| 5.2.2 | Perno Pasador Roscado de Ø 3/4 longitud 30 cm SAE 420 con tuerca y arandela | und | 632,00 | $ 23.869,00 | $ 15.085.208,00 | 632,00 | $ 15.085.208,00 | | | | 632,00 | $ 15.085.208,00 |
| 5.2.3 | Grouting de nivelación anclaje platinas 25x55 cm | und | 104,00 | $ 34.822,00 | $ 3.621.488,00 | 104,00 | $ 3.621.488,00 | | | | 104,00 | $ 3.621.488,00 |
| 5.2.4 | Suministro, Fabricación, instalación y Pintura Platinas de Anclaje Conexión Perfiles Escaleras a estructura en concreto en platina de 25x55x5/8" con rigidizadores en platina de 3/8", según diseño estructural. | und | 104,00 | $ 295.902,00 | $ 30.773.808,00 | 104,00 | $ 30.773.808,00 | | | | 104,00 | $ 30.773.808,00 |
| 5.2.5 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-03 Lobby 1o a 2o Piso un (1) Tramo, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE450 e IPE220 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50 | kg | 5.820,81 | $ 12.539,00 | $ 72.987.137,00 | 5.820,81 | $ 72.987.136,59 | | | | 5.820,81 | $ 72.987.136,59 |
| 5.2.6 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-01 Lobby Sótanos 2o Sótano a 1o Piso, dos (2) Tramos, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE300 e IPE200 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50 | kg | 3.604,77 | $ 12.539,00 | $ 45.200.211,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 5.2.7 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-06 Central 2o a 3o Piso un (1) Tramo, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE200 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50 | kg | 1.673,47 | $ 12.539,00 | $ 20.983.640,00 | 1.673,47 | $ 20.983.640,33 | | | | 1.673,47 | $ 20.983.640,33 |
| 5.2.8 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metalica Escalera E-06' Central 3o a 5o Piso, tres (3) Tramos, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE450 e IPE200 y pasos en angulo metalico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50 | kg | 11.562,73 | $ 12.539,00 | $ 144.985.071,00 | 11.562,73 | $ 144.985.071,47 | | | | 11.562,73 | $ 144.985.071,47 |
| 5.2.9 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-04 Protegida Ep3 1o a 2o Piso, un (1) Tramo, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE300 e IPE200 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50 | kg | 2.116,48 | $ 12.539,00 | $ 26.538.543,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 5.2.10 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-05 Protegida Ep2 2o a 5o Piso, tres (3) Tramos, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE300 e IPE200 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50 | kg | 6.386,98 | $ 12.539,00 | $ 80.086.342,00 | 160,24 | $ 2.009.292,05 | - | -160,24 | $ (2.009.292,05) | 0,00 | $ - |
| 5.2.11 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Escalera E-02 Protegida Ep1 2o Sótano a 5o Piso, Seis (6) Tramos, conformada por Gualderas y Vigas en Perfiles Estructurales IPE300 e IPE200 y pasos en ángulo metálico de 3"x1/4", según diseño estructural, en Acero ASTM A572-G50 | kg | 11.430,68 | $ 12.539,00 | $ 143.329.297,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 5.3 | ESTRUCTURA METALICA MARQUESINAS CUBIERTAS | | | | | | $ - | | | | | |
| 5.3.1 | Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 1/2" L = 19.05 cm para platinas anclaje columnas y vigas metálicas a estructura de concreto | und | 232,00 | $ 34.668,00 | $ 8.042.976,00 | 232,00 | $ 8.042.976,00 | | | | 232,00 | $ 8.042.976,00 |
| 5.3.2 | Perno Roscado de Ø 1/2" longitud 35 cm SAE 420 con tuerca y arandela, para platina anclaje columnas y vigas metálicas a estructura de concreto | und | 232,00 | $ 14.206,00 | $ 3.295.792,00 | 232,00 | $ 3.295.792,00 | | | | 232,00 | $ 3.295.792,00 |
| 5.3.3 | Grouting de nivelación anclaje para platinas 150x250 mm | und | 50,00 | $ 20.470,00 | $ 1.023.500,00 | 50,00 | $ 1.023.500,00 | | | | 50,00 | $ 1.023.500,00 |
| 5.3.4 | Platina Metálica de dimensiones 150x250 mm x 3/8" de espesor, anclada a estructura principal con grouting de nivelación y pernos, para anclaje de vigas | und | 50,00 | $ 55.591,00 | $ 2.779.550,00 | 50,00 | $ 2.779.550,00 | | | | 50,00 | $ 2.779.550,00 |
| 5.3.5 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Soporte Marquesina Vacío Central en Perfiles Estructurales IPE 200, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50 | kg | 2.527,00 | $ 12.539,00 | $ 31.686.053,00 | 2.527,00 | $ 31.686.053,00 | | | | 2.527,00 | $ 31.686.053,00 |
| 5.3.6 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Soporte Marquesina P.F. Escalera E-1 en Perfiles Estructurales IPE 200, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50 | kg | 997,00 | $ 12.539,00 | $ 12.501.383,00 | 997,00 | $ 12.501.383,00 | | | | 997,00 | $ 12.501.383,00 |
| 5.3.7 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Soporte Marquesina P.F. Escalera E-2 en Perfiles Estructurales IPE 200, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50 | kg | 1.341,00 | $ 12.539,00 | $ 16.814.799,00 | 1.341,00 | $ 16.814.799,00 | | | | 1.341,00 | $ 16.814.799,00 |
| 5.3.8 | Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metálica Soporte Marquesina Vacío Ventilación - Iluminación en Perfiles Estructurales IPE 200, según diseño estructural, Acero ASTM A572-G50 | kg | 884,00 | $ 12.539,00 | $ 11.084.476,00 | 884,00 | $ 11.084.476,00 | | | | 884,00 | $ 11.084.476,00 |
| 5.4 | PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIO | | | | | | $ - | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.4.1 | Mortero Ignifugo Proyectado Clase A-1 de Perlita-Vermiculita de espesor 20 mm Recubrimiento Inferior Laminas Steel-Deck Entrepisos, para protección pasiva contra incendio | m2 | 5.118,61 | $ 55.377,00 | $ 283.453.266,00 | 5.118,61 | $ 283.453.265,97 | | | | 5.118,61 | $ 283.453.265,97 |
| 5.4.2 | Mortero Ignifugo Proyectado Clase A-1 de Perlita-Vermiculita de espesor 10 mm para Recubrimiento Vigas Metálicas Entrepisos, para protección pasiva contra incendio | m2 | 1.218,23 | $ 33.030,00 | $ 40.238.137,00 | 1.218,23 | $ 40.238.136,90 | | | | 1.218,23 | $ 40.238.136,90 |
| 5.4.3 | Pintura Intumescente Vigas y Perfiles Escaleras Metálicas, espesor promedio 2 mm : Revestimiento intumescente EI 15 (299 micras) o equivalente. Incluye imprimación selladora de dos componentes a base de resina epoxica y fosfato de zinc, para protección pasiva contra incendio | m2 | 873,57 | $ 56.761,00 | $ 49.584.707,00 | 1.135,64 | $ 64.460.118,80 | | | | 1.135,64 | $ 64.460.118,80 |
| 6 | MAMPOSTERIA | | | | | | $ - | | | | | |
| 6.1 | MUROS EN BLOQUE DE ARCILLA | | | | | | $ - | | | | | |
| 6.1.1 | Muros espesor e=12 cm en Bloque de Arcilla No. 4 de 23 x 33 x 9 cm con mortero de pega M.1:4 | m2 | 4.917,02 | $ 54.688,00 | $ 268.901.990,00 | 5.386,85 | $ 294.596.052,80 | | | | 5.386,85 | $ 294.596.052,80 |
| 6.1.2 | Muro de ancho 0.50>a<1.00 m espesor e=12 cm en Bloque de Arcilla No. 4 de 23 x 33 x 9 cm con mortero de pega M.1:4 | ml | 58,50 | $ 43.892,00 | $ 2.567.682,00 | 58,50 | $ 2.567.682,00 | | | | 58,50 | $ 2.567.682,00 |
| 6.1.3 | Muro de ancho 0.00>a<0.50 m espesor e=12 cm en Bloque de Arcilla No. 4 de 23 x 33 x 9 cm con mortero de pega M.1:4 | ml | 26,38 | $ 29.545,00 | $ 779.397,00 | 26,38 | $ 779.397,10 | | | | 26,38 | $ 779.397,10 |
| 6.1.4 | Muro antepecho altura 0.50>a<1.00 m espesor e=12 cm en Bloque de Arcilla No. 4 de 23 x 33 x 9 cm con mortero de pega M.1:4 | ml | 468,87 | $ 49.219,00 | $ 23.077.313,00 | 468,87 | $ 23.077.312,53 | | | | 468,87 | $ 23.077.312,53 |
| 6.1.5 | Muro sobre dintel espesor e=12 cm en Bloque de Arcilla No. 4 de 23 x 33 x 9 cm con mortero de pega M.1:4 | m2 | 387,21 | $ 54.688,00 | $ 21.175.740,00 | 387,21 | $ 21.175.740,48 | | | | 387,21 | $ 21.175.740,48 |
| 6.2 | CONFINAMIENTO MAMPOSTERIA | | | | | | $ - | | | | | |
| 6.2.1 | Columnetas de Confinamiento dentro de Muro de 9 x 20 cm en concreto reforzado a la vista f'c=3000 psi | ml | 2.636,63 | $ 40.568,00 | $ 106.962.806,00 | 3.148,32 | $ 127.721.045,76 | | | | 3.148,32 | $ 127.721.045,76 |
| 6.2.2 | Viga de Confinamiento dentro de Muro de 9 x 20 cm en concreto reforzado a la vista f'c=3000 psi | ml | 1.453,08 | $ 40.568,00 | $ 58.948.549,00 | 1.917,68 | $ 77.796.442,24 | | | | 1.917,68 | $ 77.796.442,24 |
| 6.2.3 | Viga Sobre Muro de 9 x 20 cm en concreto reforzado a la vista f'c=3000 psi | ml | 468,87 | $ 40.568,00 | $ 19.021.118,00 | 500,87 | $ 20.319.294,16 | | | | 500,87 | $ 20.319.294,16 |
| 6.2.4 | Dinteles de 11.5 x 20 cm en concreto reforzado a la vista f'c=3000 psi | ml | 293,04 | $ 46.820,00 | $ 13.720.133,00 | 293,04 | $ 13.720.132,80 | | | | 293,04 | $ 13.720.132,80 |
| 6.2.5 | Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 3/8" L = 14.29 cm | und | 1.496,00 | $ 21.437,00 | $ 32.069.752,00 | 1.518,00 | $ 32.541.366,00 | | | | 1.518,00 | $ 32.541.366,00 |
| 6.3 | REFUERZO CONFINAMIENTO MAMPOSTERIA | | | | | | $ - | | | | | |
| 6.3.1 | Grafil 5mm para reforzamiento horizontal mampostería | kg | 1.807,64 | $ 8.138,00 | $ 14.710.574,00 | 2.912,64 | $ 23.703.064,32 | | | | 2.912,64 | $ 23.703.064,32 |
| 6.3.2 | Acero PDR-60 para elementos confinamiento mampostería | kg | 10.188,72 | $ 6.865,00 | $ 69.945.563,00 | 12.196,34 | $ 83.727.874,10 | | | | 12.196,34 | $ 83.727.874,10 |
| 7 | ELEMENTOS ARQUITECTONICOS EN CONCRETO | | | | | | $ - | | | | | |
| 7.1 | CORTASOLES FACHADA Prefabricados en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio (GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugaste a base de silice | | | | | | $ - | | | | | |
| 7.1.1 | Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio ( GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 40 cm, Ancho : 13 cm Altura : 2.725 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice | und | 7,00 | $ 1.991.898,00 | $ 13.943.286,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 7.1.2 | Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio ( GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 40 cm, Ancho : 13 cm Altura : 4.225 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice | und | 40,00 | $ 3.088.355,00 | $ 123.534.200,00 | 0,00 | $ (0,01) | | | | 0,00 | $ (0,01) |
| 7.1.3 | Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio ( GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 40 cm, Ancho : 13 cm Altura : 6.025 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice | und | 28,00 | $ 4.404.103,00 | $ 123.314.884,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 7.1.4 | Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio ( GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 60 cm, Ancho : 13 cm Altura : 2.725 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice | und | 36,00 | $ 2.184.373,00 | $ 78.637.428,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 7.1.5 | Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio ( GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 60 cm, Ancho : 13 cm Altura : 4.225 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice | und | 131,00 | $ 3.386.780,00 | $ 443.668.180,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 7.1.6 | Cortasol Prefabricado en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio ( GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, con apoyos angulares anclados a placa superior e inferior, dimensiones : Base: 60 cm, Ancho : 13 cm Altura : 6.025 m. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice | und | 171,00 | $ 4.829.667,00 | $ 825.873.057,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 7.1.7 | Alfajía Prefabricada en Panel Ligero de Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio ( GRC), con aislante de poliestireno expandido y acabado en concreto a la vista árido, remate cortasoles, dimensiones : Ancho : 80 cm Espesor: 15 cm. Incluye suministro, transporte, instalación, lavado y protección hidrofugante a base de silice | ml | 110,00 | $ 858.865,00 | $ 94.475.150,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 7.2 | ELEMENTOS ARQUITECTONICOS en CONCRETO | | | | | | $ - | | | | | |
| 7.2.1 | Bordillo de 12x20 cm en concreto arquitectónico color gris a la vista f´c=3000 psi fundido con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales, aristas achaflanadas con cuarto de bocel Jardineras Interiores 1o a 5o Piso | ml | 199,71 | $ 55.820,00 | $ 11.147.812,00 | 199,71 | $ 11.147.812,20 | | | | 199,71 | $ 11.147.812,20 |
| 7.2.2 | Bordillo de sección 10 x 20 cm en concreto arquitectónico color gris a la vista f´c=3000 psi fundido con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales, aristas achaflanadas con cuarto de bocel, Base Ventanas piso-techo | ml | 684,65 | $ 53.690,00 | $ 36.758.859,00 | 684,65 | $ 36.758.858,50 | | | | 684,65 | $ 36.758.858,50 |
| 7.2.3 | Dintel Descolgado de 10x40 cm en concreto arquitectónico color gris a la vista f´c=3000 psi fundido con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales, aristas achaflanadas con cuarto de bocel, Ventanas piso-techo | ml | 221,38 | $ 85.188,00 | $ 18.858.919,00 | 221,38 | $ 18.858.919,44 | | | | 221,38 | $ 18.858.919,44 |
| 7.2.4 | Muro-Banca Terraza Cubierta, conformada por muro 60x15 cm + banca volada de 40 x 10 cm, en concreto arquitectónico color gris claro a la vista f'c=3000 psi, acabado pulido y endurecido fundida con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales | ml | 77,26 | $ 181.287,00 | $ 14.006.234,00 | 77,26 | $ 14.006.233,62 | | | | 77,26 | $ 14.006.233,62 |
| 7.2.5 | Bordillo Pocetas de Aseo, de 40 x 10 cm, en concreto gris claro a la vista f'c=3000psi, acabado pulido y endurecido fundida con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales | ml | 11,00 | $ 80.905,00 | $ 889.955,00 | 11,00 | $ 889.955,00 | | | | 11,00 | $ 889.955,00 |
| 7.2.6 | Bordillo Jardineras Exteriores, de altura 60 x 10 cm, en concreto arquitectónico color gris claro a la vista f'c=3000 psi, acabado pulido y endurecido fundida con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales | ml | 176,28 | $ 109.303,00 | $ 19.267.933,00 | 176,28 | $ 19.267.932,84 | | | | 176,28 | $ 19.267.932,84 |
| 7.2.7 | Pasos y Descansos Escaleras Metálicas en concreto f´c=3000 psi, espesor e=7 cm, prefabricados e instalados, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales | m2 | 271,87 | $ 117.562,00 | $ 31.961.581,00 | 271,87 | $ 31.961.580,94 | | | | 271,87 | $ 31.961.580,94 |
| 7.2.8 | Mueble BBQ Terraza Cubierta, compuesto de dos módulos de 0.81x0.90x0.60 m + 1.30x0.90x0.61 conformados por muros de 12 cm de espesor, entrepaño 12 cm de espesor y mesón de 6 cm de espesor, todo en concreto arquitectónico color gris claro a la vista f'c=3000 psi, acabado pulido y endurecido fundida con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales | und | 1,00 | $ 926.659,00 | $ 926.659,00 | 1,00 | $ 926.659,00 | | | | 1,00 | $ 926.659,00 |
| 7.2.9 | Mesón Lavamanos Corrido con Poceta Incorporada, de 60 cm de ancho y 8 cm de espesor, dimensiones poceta 35 cm de ancho por 18 cm de alto, todo en concreto arquitectónico color gris claro a la vista f'c=3000 psi, acabado pulido y endurecido fundida con formaleta lisa tipo "Super T" ó similar, refuerzo y anclajes según plano de elementos no estructurales | ml | 29,68 | $ 183.909,00 | $ 5.458.419,00 | 29,68 | $ 5.458.419,12 | | | | 29,68 | $ 5.458.419,12 |
| 7.3 | ANCLAJES Y REFUERZO | | | | | | $ - | | | | | |
| 7.3.1 | Anclaje: Perforación + Inyección epóxico Ø 3/8" L = 14.29 cm | und | 1.483,00 | $ 21.209,00 | $ 31.452.947,00 | 1.483,00 | $ 31.452.947,00 | | | | 1.483,00 | $ 31.452.947,00 |
| 7.3.2 | Acero PDR-60 para Bordillos y Dinteles | kg | 2.520,43 | $ 6.384,00 | $ 16.090.425,00 | 2.520,43 | $ 16.090.425,12 | | | | 2.520,43 | $ 16.090.425,12 |
| 7.3.3 | Malla Electrosoldada f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.31 para Poyos, Bancas, Muebles y Mesones | kg | 2.299,18 | $ 7.568,00 | $ 17.400.194,00 | 2.299,18 | $ 17.400.194,24 | | | | 2.299,18 | $ 17.400.194,24 |
| 8 | PAÑETES | | | | | | $ - | | | | | |
| 8.1 | PAÑETE INTERIOR | | | | | | $ - | | | | | |
| 8.1.1 | Pañete Corriente Muros con mortero M.1:4 y espesor e=2 cm | m2 | 10.608,45 | $ 27.932,00 | $ 296.315.225,00 | 10.875,45 | $ 303.773.069,40 | | | | 10.875,45 | $ 303.773.069,40 |
| 8.1.2 | Pañete Corriente Muros de ancho 0.50>a<1.00 m con mortero M.1:4 y espesor e=2 cm | ml | 730,14 | $ 23.310,00 | $ 17.019.563,00 | 730,14 | $ 17.019.563,40 | | | | 730,14 | $ 17.019.563,40 |
| 8.1.3 | Pañete Corriente Muros de ancho 0.00>a<0.50 cm con mortero M.1:4 y espesor e=2 cm | ml | 52,76 | $ 17.880,00 | $ 943.349,00 | 52,76 | $ 943.348,80 | | | | 52,76 | $ 943.348,80 |
| 8.1.4 | Pañete Impermeabilizado Muros Fachada con malla control grietas, mortero M.1:4 y espesor e=3 cm | m2 | 713,66 | $ 49.596,00 | $ 35.394.681,00 | 713,66 | $ 35.394.681,36 | | | | 713,66 | $ 35.394.681,36 |
| 8.1.5 | Pañete Impermeabilizado Muros Fachada de ancho o alto < 80 cm con malla control grietas, mortero M.1:4, espesor e=3 cm | ml | 91,98 | $ 38.718,00 | $ 3.561.282,00 | 91,98 | $ 3.561.281,64 | | | | 91,98 | $ 3.561.281,64 |
| 8.1.6 | Pañete Impermeabilizado Muros Fachada de ancho o alto < 50 cm con malla control grietas, mortero M.1:4, espesor e=3 cm | ml | 255,34 | $ 27.839,00 | $ 7.108.410,00 | 255,34 | $ 7.108.410,26 | | | | 255,34 | $ 7.108.410,26 |
| 8.1.7 | Pañete Impermeabilizado Antepechos Fachada de altura 0.50>a<1.00 m con malla control grietas, mortero M.1:4 y espesor e=3 cm | ml | 937,74 | $ 44.636,00 | $ 41.856.963,00 | 937,74 | $ 41.856.962,64 | | | | 937,74 | $ 41.856.962,64 |
| 8.1.8 | Pañete Impermeabilizado Muros y Piso Tanque de Agua con mortero M.1:4 y espesor e=2 cm | m2 | 392,95 | $ 33.459,00 | $ 13.147.714,00 | 392,95 | $ 13.147.714,05 | | | | 392,95 | $ 13.147.714,05 |
| 8.1.9 | Pañete Dilataciones con mortero M.1:4 y espesor e=2cm | ml | 540,25 | $ 4.616,00 | $ 2.493.794,00 | 540,25 | $ 2.493.794,00 | | | | 540,25 | $ 2.493.794,00 |
| 8.1.10 | Pañete Filos con mortero M.1:4 y espesor e=2cm | ml | 1.620,74 | $ 4.616,00 | $ 7.481.336,00 | 1.620,74 | $ 7.481.335,84 | | | | 1.620,74 | $ 7.481.335,84 |
| 9 | PISOS | | | | | | $ - | | | | | |
| 9.1 | BASES PARA PISOS | | | | | | $ - | | | | | |
| 9.1.1 | Alistado Pisos con mortero M.1:3 espesor e = 3 cm | m2 | 3.981,46 | $ 29.435,00 | $ 117.194.275,00 | 595,94 | $ 17.541.493,10 | | | | 595,94 | $ 17.541.493,10 |
| 9.1.2 | Afinado Pendientado con mortero impermeabilizado M.1:3 e = 4 cm para cabinas duchas y pocetas aseo | m2 | 6,19 | $ 45.483,00 | $ 281.540,00 | 6,19 | $ 281.539,77 | | | | 6,19 | $ 281.539,77 |
| 9,2 | PISOS EN PORCELANATO | | | | | | $ - | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.2.1 | Piso en Porcelanato ref: FUZ1DB60009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE, TONO ACERO, CALIBRE CERO, marca: Attmosferas ó similar para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante, para Vestíbulo 1o Piso | m2 | 189,75 | $ 144.256,00 | $ 27.372.576,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 9.2.2 | Piso en Porcelanato ref: FUZ1DB60009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE,TONO ACERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas ó similar para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatacion en Aluminio 4 mm y Sellante, para Oficinas 1o a 5o Piso | m2 | 2.329,02 | $ 144.256,00 | $ 335.975.109,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 9.2.3 | Piso en Porcelanato ref: FUZ1DB60009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE,TONO ACERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas ó similar para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante, para Baños 1o a 5o Piso | m2 | 213,69 | $ 144.256,00 | $ 30.826.065,00 | 87,59 | $ 12.635.924,68 | | | | 87,59 | $ 12.635.924,68 |
| 9.3 | PISOS EN CERAMICA | | | | | | $ - | | | | | |
| 9.3.1 | Piso en Baldosa New Strada de 30,5 cm x 60 cm, Gris claro tipo concreto tipo Alfa o equivalente, para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante, para Cocinetas y Cafeterías | m2 | 41,47 | $ 65.710,00 | $ 2.724.994,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 9.3.2 | Piso en Baldosa New Strada de 30,5 cm x 60 cm , Gris claro tipo concreto, tipo Alfa o equivalente, para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante, para Cuartos Eléctricos, Almacén Evidencias, Cuarto Fotografía, Cuartos Técnicos y Otros | m2 | 104,44 | $ 65.710,00 | $ 6.862.752,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 9.3.3 | Piso en Baldosa New Strada de 30,5 cm x 60 cm , Gris claro tipo concreto, tipo Alfa o equivalente, para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante, para Puntos Fijos Escaleras de Emergencia | m2 | 76,58 | $ 65.710,00 | $ 5.032.072,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 9.4 | PISOS DECK EN MADERA PLASTICA WCP | | | | | | $ - | | | | | |
| 9.4.1 | Piso Deck en Madera Plástica WCP ARKODECK H de Arkos o equivalente, en listones de 140x2800 x2.50 mm, sobre una base de durmientes de madera plástica WCP de 0.04x0.06x5.60 m. separados cada 25 cm. Incluye: anclajes, clips, tornillos e instalación, para Balcones y Terrazas 3o, 4o y 5o Piso | m2 | 172,74 | $ 277.112,00 | $ 47.868.327,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 9.4.2 | Piso Deck en Madera Plástica WCP ARKODECK H de Arkos o equivalente, en listones de 140x2800 x2.50 mm, sobre una base de durmientes de madera plástica WCP de 0.04x0.06x5.60 m. separados cada 25 cm. Incluye: anclajes, clips, tornillos e instalación, para Terraza Cubierta | m2 | 570,59 | $ 277.112,00 | $ 158.117.336,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 9.4.3 | Piso Deck en Madera Plástica WCP ARKODECK H de Arkos o equivalente, en listones de 140x2800 x2.50 mm, sobre una base de durmientes de madera plastica WCP de 0.04x0.06x5.60 m. separados cada 25 cm. Incluye: anclajes, clips, tornillos e instalación, para Plazoleta de Acceso Principal 1o. Piso | m2 | 128,93 | $ 277.112,00 | $ 35.728.050,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 9.5 | PISOS EN MADERA LAMINADA | | | | | | $ - | | | | | |
| 9.5.1 | Piso Madera Laminada, ref:CY1ETGRE2218M22 , Tipo: WPC ETIC GREIGE 22X182X0.65 -0.3 EVA,TONO CERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas, para Auditorio 1o P y Aula Múltiple 5o Piso | m2 | 173,74 | $ 227.102,00 | $ 39.456.701,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 9.5.2 | Piso Madera Laminada, ref:CY1ETGRE2218M22 , Tipo: WPC ETIC GREIGE 22X182X0.65 -0.3 EVA,TONO CERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas, para Comedor, Gimnasio y Hall Circulación 2o Piso | m2 | 402,01 | $ 227.102,00 | $ 91.297.275,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 9.5.3 | Piso Madera Laminada, ref:CY1ETGRE2218M22 , Tipo: WPC ETIC GREIGE 22X182X0.65 -0.3 EVA,TONO CERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas, para Hall Circulación 3o,4o,5o Piso y Sala Espera 1o.Piso | m2 | 502,86 | $ 227.102,00 | $ 114.200.512,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 9.5.4 | Piso Madera Laminada, ref:CY1ETGRE2218M22 , Tipo: WPC ETIC GREIGE 22X182X0.65 -0.3 EVA,TONO CERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas, para Pasos y Descansos Escaleras Metálica | m2 | 305,72 | $ 227.102,00 | $ 69.429.623,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 9.6 | PISOS EN CONCRETO | | | | | | $ - | | | | | |
| 9.6.1 | Conformación Aligeramiento Piso Andenes y Cuartos Técnicos Sótanos, espesor e=10 cm, en bloque de arcilla hueco # 4, para conformación niveles arquitectónicos | m2 | 791,07 | $ 48.772,00 | $ 38.582.066,00 | 568,76 | $ 27.739.562,72 | | | | 568,76 | $ 27.739.562,72 |
| 9.6.2 | Piso en Concreto endurecido, pulido, brillado, pulido y dilatado, conformado por Torta de sobre piso espesor e=5 a 7 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa, acabado esmaltado, color gris, endurecido con Sikaflor-3 Quarz Top o equivalente (5 kg/m2), dilatado cada 2.50x2.50 m, para Andenes y Cuartos Técnicos 1o y 2o Sótano | m2 | 791,07 | $ 73.831,00 | $ 58.405.489,00 | 568,76 | $ 41.992.119,56 | | | | 568,76 | $ 41.992.119,56 |
| 9.6.3 | Piso en Concreto endurecido, pulido, brillado, pulido y dilatado, conformado por Torta de sobrepiso espesor e=5 a 7 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa, acabado esmaltado, color gris, endurecido con Sikaflor-3 Quarz Top o equivalente (5 kg/m2), dilatado cada 2.50x2.50 m, para Circulación Vehicular y Parqueaderos en 1o y 2o Sótano | m2 | 2.006,57 | $ 73.831,00 | $ 148.147.070,00 | 2.006,57 | $ 148.147.069,67 | | | | 2.006,57 | $ 148.147.069,67 |
| 9.6.4 | Piso en Concreto endurecido, pulido, brillado, pulido y dilatado, conformado por Torta de sobre piso espesor e=5 a 7 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa, acabado esmaltado, color gris, endurecido con Sikaflor-3 Quarz Top o equivalente (5 kg/m2), dilatado cada 2.50x2.50 m, para Área de Inspección, Bodegas y Trabajo 1o Piso | m2 | 374,42 | $ 73.831,00 | $ 27.643.803,00 | 386,67 | $ 28.548.232,77 | | | | 386,67 | $ 28.548.232,77 |
| 9.6.5 | Piso en Concreto endurecido, pulido, brillado, pulido y Estriado, conformado por Torta de sobre piso espesor 8 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa, acabado esmaltado, color gris, endurecido con Sikaflor-3 Quarz Top o equivalente (5 kg/m2), estriado cada 15 cm, para Rampas Vehiculares 1o y 2o Sótano | m2 | 216,65 | $ 73.831,00 | $ 15.995.486,00 | 216,65 | $ 15.995.486,15 | | | | 216,65 | $ 15.995.486,15 |
| 9.6.6 | Piso en Concreto endurecido, pulido, brillado, pulido y Estriado, conformado por Torta de sobre piso espesor 8 cm en concreto f'c=3.000 psi 21 Mpa, acabado esmaltado, color gris, endurecido con Sikaflor-3 Quarz Top o equivalente (5 kg/m2), estriado cada 15 cm, para Rampas Peatonales 1o y 2o Sótano) | m2 | 38,16 | $ 73.831,00 | $ 2.817.391,00 | 38,16 | $ 2.817.390,96 | | | | 38,16 | $ 2.817.390,96 |
| 9.6.7 | Cañuela CN-07 prefabricada o fundida en sitio de 10x20 cm para drenaje Muro de Limpieza Sótano | ml | 360,00 | $ 45.358,00 | $ 16.328.880,00 | 360,00 | $ 16.328.880,00 | | | | 360,00 | $ 16.328.880,00 |
| 9.6.8 | Dilatación Cortada con Disco de 25 mm de profundidad y 3 mm de ancho + Suministro y Aplicación Sello Fondo de Junta con una Capa de Sika Road 3/8 ( 1 m/m ) + Suministro y Aplicación Sello Junta Dilatación con Sellante de Poliuretano Tipo Sikaflex - 15 LMSL (104,2 gr/m junta de 25mm x 3 mm) | ml | 2.741,50 | $ 13.480,00 | $ 36.955.420,00 | 2.741,50 | $ 36.955.420,00 | | | | 2.741,50 | $ 36.955.420,00 |
| 9.6.9 | Malla Electrosoldada f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.31 para Tortas en Concreto | kg | 8.327,32 | $ 7.406,00 | $ 61.672.132,00 | 8.327,32 | $ 61.672.131,92 | | | | 8.327,32 | $ 61.672.131,92 |
| 9.6.10 | Tope llantas Prefabricados en concreto fc=3.000 psi de 15 x 23 x 50 cm | und | 159,00 | $ 60.711,00 | $ 9.653.049,00 | 130,00 | $ 7.892.430,00 | | | | 130,00 | $ 7.892.430,00 |
| 9.6.11 | Recubrimiento Protección Pisos en Concreto con Sellante de Poliuretano Sika Uretano o equivalente. | m2 | 3.426,88 | $ 16.940,00 | $ 58.051.347,00 | 3.426,88 | $ 58.051.347,20 | | | | 3.426,88 | $ 58.051.347,20 |
| 9.7 | GUARDAESCOBAS | | | | | | $ - | | | | | |
| 9.7.1 | Guarda escoba en Baldosa New Strada de 12x60 cm, Gris claro tipo concreto de Alfa o equivalente, trafico pesado, sellado y dilatado. Incluye pega, boquilla, dilatación en aluminio 4 mm y sellante, para Cocinetas y Cafeterías | ml | 72,91 | $ 26.840,00 | $ 1.956.904,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 9.7.2 | Pirlan de Transición en Acero Inoxidable Divisor plano de 40 mm x 2.50 m, calidad AISI430 acabado esmerilado mate | ml | 268,56 | $ 64.696,00 | $ 17.374.758,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 9.7.3 | Guarda escoba en Porcelanato DENIA GRIS 12x60 cm, MATE, TONO ACERO, CALIBRE CERO, marca: Attmosferas ó similar para tráfico intenso, Sellado y Dilatado. Incluye Pega, Boquilla, Dilatación en Aluminio 4 mm y Sellante, para Vestíbulo 1o Piso y Batería Baños principales 1o a 5o Piso | ml | 1.383,18 | $ 42.988,00 | $ 59.460.142,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 9.7.4 | Guarda escoba en Baldosa New Strada de 10x60 cm, Gris claro tipo concreto de Alfa o equivalente, tráfico pesado, sellado y dilatado. Incluye pega, boquilla, dilatación en aluminio 4 mm y sellante, para Áreas de Servicio | ml | 325,72 | $ 24.769,00 | $ 8.067.759,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 9.7.5 | Guarda escobas en madera maciza altura h=12 cm acabado ídem piso laminado WPC ETIC GREIGE EVA TONO CERO CALIBRE CERO, para Oficinas | ml | 610,60 | $ 43.424,00 | $ 26.514.694,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 9.7.6 | Guarda escoba Recto en Concreto Pulido f'c=3000 psi (21 Mpa), fundida en sitio de 12x1.5 cm para Area Técnica Inspección 1o Piso | ml | 104,82 | $ 25.533,00 | $ 2.676.369,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 9.8 | VARIOS | | | | | | $ - | | | | | |
| 9.8.1 | Rejillas de Piso para Ventilación 2o Sótano: Rejilla metálica estructural troquelada, prensada y soldada con dentado antideslizante resistente para altas cargas Tipo Colrejillas, instalada monolíticamente con la fundida de la torta de concreto de acabado de piso del 1o Sótano | m2 | 201,98 | $ 627.746,00 | $ 126.792.137,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 9.8.2 | Rejillas de Piso para Ventilación 1o Sótano: Rejilla estructural troquelada, prensada y soldada con dentado antideslizante resistente para altas cargas Tipo Colrejillas, instalada monolíticamente con la fundida de la torta de concreto de acabado de piso del 1o Piso | m2 | 35,01 | $ 627.746,00 | $ 21.977.387,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 9.8.3 | Cárcamos Interiores de 45 x 45 cm en concreto reforzado a la vista f'c=3000 psi para Rampas Vehiculares | ml | 19,00 | $ 160.550,00 | $ 3.050.450,00 | 19,00 | $ 3.050.450,00 | | | | 19,00 | $ 3.050.450,00 |
| 9.8.4 | Marco + Rejilla para Cárcamos a=30 cm en Hierro Fundido, para Rampas Vehiculares | ml | 19,00 | $ 177.223,00 | $ 3.367.237,00 | 19,00 | $ 3.367.237,00 | | | | 19,00 | $ 3.367.237,00 |
| 10 | CIELORRASOS Y TABIQUERIA | | | | | | $ - | | | | | |
| 10.1 | Cielorraso Falso | | | | | | $ - | | | | | |
| 10.1.1 | Cielorraso en Lamina de Fibrocemento Eterboard RH de 6 mm de espesor, con estructura en perfilería metálica galvanizada, dilatado del muro de 1cm, con acabado en pintura vinílica color blanco, incluye dilatación plástica Tipo "Z" para Baños , Cocinetas, Cuartos Técnicos, Terrazas y Balcones | m2 | 551,66 | $ 77.227,00 | $ 42.603.047,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 10.1.2 | Cielorraso en Lamina de Fibrocemento Superboard de 6 mm de espesor, con estructura en perfilería metálica galvanizada, dilatado del muro de 1cm, con acabado en pintura vinílica color blanco, incluye dilatación plástica Tipo "Z" para Oficina Abierta, PF Escaleras Emergencia y Cafeterías | m2 | 2.744,92 | $ 77.227,00 | $ 211.981.937,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 10.1.3 | Cielorraso Woodlines Baffle 100 paso 100 Hounter Douglas o equivalente compuesto por plafón liso en Aluzinc 0.6 acabado pintura poliéster imitación madera natural, para Lobby, Comedor, Gimnasio, Salón Múltiple 5oP y Circulaciones 2o a 5o Piso | m2 | 1.177,17 | $ 545.746,00 | $ 642.435.819,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 10.1.4 | Cielorrasos en Panel FONOACUSTIC Ref.CI32 elaborado en MDF e=15 mm enchapado en Chapilla A Ref. Nogal Mallado Alpi. Pintura a poro semi abierto con gloss semi mate curado UV. Sistema de instalación con perfilería Tipo H Acemar. Incluye fibra acústica de 1". Modulación: bandejas de 590 * 590 mm, para Auditorio 1o Piso | m2 | 75,76 | $ 573.848,00 | $ 43.474.724,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 10.2 | Muro Seco | | | | | | $ - | | | | | |
| 10.2.1 | Muro en Panel Sencillo de Fibrocemento: una ( 1 ) caras vista en lamina de fibrocemento de 10 mm con estructura galvanizada base 9 cal.24 con paral cada 40 cm, encintada, masillada y rematada, con acabado en pintura de vinilo color blanco. Incluye dilatación plástica "Z", para Muro Limpieza Sótano | m2 | 900,00 | $ 105.668,00 | $ 95.101.200,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 10.2.2 | Dintel - Cortinero altura h<50 cm en Panel Doble de Dry-Wall : dos ( 2 ) caras vista en lamina de Dry-Wall de 1/2" con estructura galvanizada base 9 cal.24 con paral cada 40 cm, encintada, masillada y rematada, con acabado en pintura de vinilo color blanco, para Áreas Oficinas | ml | 360,00 | $ 101.244,00 | $ 36.447.840,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 11 | VENTANERIA Y CORTASOLES | | | | | | $ - | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.1 | VENTANA en ALUMINIO con NAVE FIJA + VIDRIO LAMINADO 4+3 mm: Premarco en perfilería de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm + sistema ventana compuesto por nave fija en perfiles de aluminio de 43 mm de ancho por 52 mm de profundidad, acabado anodizado natural mate, vidrio laminado incoloro 4+3 mm. Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería. | | | | | | | | $ - | | | | | | | |
| 11.1.1 | Ventana V-04 | 5.45 x 4.30 | Inspeccion | (3 un) | m2 | 70,31 | $ 574.800,00 | $ 40.414.188,00 | 70,31 | $ 40.414.188,00 | | | | 70,31 | $ 40.414.188,00 | |
| 11.1.2 | Ventana V-07 | 2.34 x 2.51 | Rampa Vehicular | (1 un) | m2 | 5,87 | $ 557.323,00 | $ 3.271.486,00 | 5,87 | $ 3.271.486,01 | | | | 5,87 | $ 3.271.486,01 | |
| 11.1.3 | Ventana V-08 | 2.05 x 2.51 | Rampa Vehicular | (1 un) | m2 | 5,15 | $ 574.635,00 | $ 2.959.370,00 | 5,15 | $ 2.959.370,25 | | | | 5,15 | $ 2.959.370,25 | |
| 11.1.4 | Ventana V-09 | 5.45 x 2.51 | Rampa Vehicular | (1 un) | m2 | 13,68 | $ 503.240,00 | $ 6.884.323,00 | 13,68 | $ 6.884.323,20 | | | | 13,68 | $ 6.884.323,20 | |
| 11.1.5 | Ventana V-15 | 2.35 x 3.80 | Ascensor | (2 un) | m2 | 17,86 | $ 463.770,00 | $ 8.282.932,20 | 17,86 | $ 8.282.932,20 | | | | 17,86 | $ 8.282.932,20 | |
| 11.1.6 | Ventana V-16 | 8.36 x 4.00 | Escalera 1 | (1 un) | m2 | 33,44 | $ 464.137,00 | $ 15.520.741,00 | 33,44 | $ 15.520.741,28 | | | | 33,44 | $ 15.520.741,28 | |
| 11.1.7 | Ventana V-17 | 8.36 x 3.80 | Escalera 1 | (4 un) | m2 | 127,07 | $ 467.022,00 | $ 59.344.486,00 | 127,07 | $ 59.344.485,54 | | | | 127,07 | $ 59.344.485,54 | |
| 11.1.8 | Ventana V-18 | 2.35 x 3.68 | Ascensor | (5 un) | m2 | 43,24 | $ 466.706,00 | $ 20.180.367,00 | 43,24 | $ 20.180.367,44 | | | | 43,24 | $ 20.180.367,44 | |
| 11.1.9 | Ventana V-19 | 14.96 x 3.13 | Fachada Norte | (1 un), incluye cortasol adosado en perfil aluminio 2"x1/2" | m2 | 46,82 | $ 638.319,00 | $ 29.886.096,00 | 46,82 | $ 29.886.095,58 | | | | 46,82 | $ 29.886.095,58 | |
| 11.1.10 | Ventana V-20 | 9.26 x 3.13 | Fachad Oiental | (1 un), incluye cortasol adosado en perfil aluminio 2"x1/2" | m2 | 28,98 | $ 658.249,00 | $ 19.076.056,00 | 28,98 | $ 19.076.056,02 | | | | 28,98 | $ 19.076.056,02 | |
| 11.1.11 | Ventana V-21 | 5.45 x 3.13 | Inspeccion | (2 un), incluye cortasol adosado en perfil aluminio 2"x1/2" | m2 | 34,12 | $ 656.631,00 | $ 22.404.250,00 | 34,12 | $ 22.404.249,72 | | | | 34,12 | $ 22.404.249,72 | |
| 11.1.12 | Ventana V-22 | 1.97 x 3.13 | Inspeccion | (1 un), incluye cortasol adosado en perfil aluminio 2"x1/2" | m2 | 6,17 | $ 686.112,00 | $ 4.233.311,00 | 6,17 | $ 4.233.311,04 | | | | 6,17 | $ 4.233.311,04 | |
| 11.1.13 | Ventana V-26 | 2.02 x 3.13 | Huespedes | (4 un) | m2 | 25,29 | $ 508.058,00 | $ 12.848.787,00 | 25,29 | $ 12.848.786,82 | | | | 25,29 | $ 12.848.786,82 | |
| 11.1.14 | Ventana V-27 | 2.06 x 3.13 | Oficina radicacion | (4 un) | m2 | 25,79 | $ 504.565,00 | $ 13.012.731,00 | 25,79 | $ 13.012.731,35 | | | | 25,79 | $ 13.012.731,35 | |
| 11.1.15 | Ventana V-30 | 2.25 x 3.68 | Gimnasio | (8 un) | m2 | 66,24 | $ 473.393,00 | $ 31.357.552,00 | 66,24 | $ 31.357.552,32 | | | | 66,24 | $ 31.357.552,32 | |
| 11.1.16 | Ventana V-33 | 9.73 x 3.68 | Escalera 2 | (4 un) | m2 | 143,23 | $ 461.865,00 | $ 66.152.924,00 | 143,23 | $ 66.152.923,95 | | | | 143,23 | $ 66.152.923,95 | |
| 11.1.17 | Ventana V-34 | 4.14 x 3.13 | Hall Interior Oficinas | (3 un) | m2 | 38,87 | $ 441.011,00 | $ 17.142.098,00 | 38,87 | $ 17.142.097,57 | - | -38,87 | $ (17.142.097,57) | 0,00 | $ - | |
| 11.1.18 | Ventana V-35 | 19.64 x 3.13 | Hall Interior Oficinas | (3 un) | m2 | 184,42 | $ 436.142,00 | $ 80.433.308,00 | 184,42 | $ 80.433.307,64 | - | -184,42 | $ (80.433.307,64) | 0,00 | $ - | |
| 11.1.19 | Ventana V-36 | 3.74 x 3.13 | Hall Interior Oficinas | (3 un) | m2 | 35,12 | $ 452.987,00 | $ 15.908.903,00 | 35,12 | $ 15.908.903,44 | - | -35,12 | $ (15.908.903,44) | 0,00 | $ - | |
| 11.1.20 | Ventana V-37 | 4.35 x 3.13 | Hall Interior Oficinas | (3 un) | m2 | 40,85 | $ 435.481,00 | $ 17.789.399,00 | 40,85 | $ 17.789.398,85 | - | -40,85 | $ (17.789.398,85) | 0,00 | $ - | |
| 11.1.21 | Ventana V-38 | 3.88 x 3.28 | Hall Interior Oficinas | (2 un) | m2 | 15,45 | $ 549.953,00 | $ 8.496.774,00 | 15,45 | $ 8.496.773,85 | - | -15,45 | $ (8.496.773,85) | 0,00 | $ - | |
| 11.1.22 | Ventana V-39 | 3.58 x 3.28 | Hall Interior Oficinas | (2 un) | m2 | 13,48 | $ 582.837,00 | $ 7.856.643,00 | 13,48 | $ 7.856.642,76 | - | -13,48 | $ (7.856.642,76) | 0,00 | $ - | |
| 11.1.23 | Ventana V-40 | 2.76 x 3.68 | Fachada Occidental | (3 un) | m2 | 23,82 | $ 530.424,00 | $ 12.634.700,00 | 23,82 | $ 12.634.699,68 | | | | 23,82 | $ 12.634.699,68 | |
| 11.1.24 | Ventana V-44 | 2.72 x 3.68 | Fachada Norte | (1 un) | m2 | 7,79 | $ 533.512,00 | $ 4.156.058,00 | 7,79 | $ 4.156.058,48 | | | | 7,79 | $ 4.156.058,48 | |
| 11.1.25 | Ventana V-45 | 2.68 x 3.68 | Fachada Norte | (1 un) | m2 | 7,64 | $ 536.928,00 | $ 4.102.130,00 | 7,64 | $ 4.102.129,92 | | | | 7,64 | $ 4.102.129,92 | |
| 11.1.26 | Ventana V-50 | 4.97 x 3.68 | Fachada Oriental | (3 un) | m2 | 44,43 | $ 516.136,00 | $ 22.931.922,00 | 44,43 | $ 22.931.922,48 | | | | 44,43 | $ 22.931.922,48 | |
| 11.1.27 | Ventana V-51 | 2.72 x 3.68 | Fachada Norte | (1 un) | m2 | 10,01 | $ 446.078,00 | $ 4.465.241,00 | 10,01 | $ 4.465.240,78 | | | | 10,01 | $ 4.465.240,78 | |
| 11.1.28 | Ventana V-52 | 2.68 x 3.68 | Fachada Norte | (1 un) | m2 | 9,86 | $ 448.164,00 | $ 4.418.897,00 | 9,86 | $ 4.418.897,04 | | | | 9,86 | $ 4.418.897,04 | |
| 11.1.29 | Ventana V-53 | 2.62 x 3.68 | Fachada Norte | (2un) | m2 | 14,85 | $ 541.972,00 | $ 8.048.284,00 | 14,85 | $ 8.048.284,20 | | | | 14,85 | $ 8.048.284,20 | |
| 11.1.30 | Ventana V-55 | 2.18 x 3.13 | Hall Interior Oficinas | (1 un) | m2 | 6,82 | $ 447.746,00 | $ 3.053.628,00 | 6,82 | $ 3.053.627,72 | - | -6,82 | $ (3.053.627,72) | 0,00 | $ - | |
| 11.1.31 | Ventana V-56 | 1.26 x 3.13 | Hall Interior Oficinas | (1 un) | m2 | 3,94 | $ 453.028,00 | $ 1.784.930,00 | 3,94 | $ 1.784.930,32 | - | -3,94 | $ (1.784.930,32) | 0,00 | $ - | |
| 11.1.32 | Ventana V-59 | 2.25 x 3.13 | Division Oficinas | (2 un) | m2 | 14,09 | $ 443.631,00 | $ 6.250.760,00 | 14,09 | $ 6.250.760,79 | - | -14,09 | $ (6.250.760,79) | 0,00 | $ - | |
| 11.1.33 | Ventana V-60 | 5.37 x 3.13 | Division Oficinas | (1 un) | m2 | 16,81 | $ 434.324,00 | $ 7.300.986,00 | 16,81 | $ 7.300.986,44 | - | -16,81 | $ (7.300.986,44) | 0,00 | $ - | |
| 11.1.34 | Ventana V-61 | 7.18 x 3.13 | Division Oficinas | (1 un) | m2 | 22,47 | $ 436.452,00 | $ 9.807.076,00 | 22,47 | $ 9.807.076,44 | - | -22,47 | $ (9.807.076,44) | 0,00 | $ - | |
| 11.1.35 | Ventana V-62 | 8.68 x 3.13 | Division Oficina | (1 un) | m2 | 27,17 | $ 429.587,00 | $ 11.671.879,00 | 27,17 | $ 11.671.878,79 | - | -27,17 | $ (11.671.878,79) | 0,00 | $ - | |
| 11.1.36 | Ventana V-63 | 3.96 x 1.12 | P.F. Cubierta | (1 un) | m2 | 4,44 | $ 539.443,00 | $ 2.395.127,00 | 4,44 | $ 2.395.126,92 | | | | 4,44 | $ 2.395.126,92 | |
| 11.1.37 | Ventana V-64 | 17.87 x 1.12 | P.F. Cubierta | (1 un) | m2 | 20,01 | $ 524.734,00 | $ 10.499.927,00 | 20,01 | $ 10.499.927,34 | | | | 20,01 | $ 10.499.927,34 | |
| 11.1.38 | Ventana V-65 | 5.48 x 1.12 | P.F. Cubiert | (1 un) | m2 | 6,14 | $ 522.096,00 | $ 3.205.669,00 | 6,14 | $ 3.205.669,44 | | | | 6,14 | $ 3.205.669,44 | |
| 11.1.39 | Ventana V-66 | 2.48 x 1.12 | P.F. Cubierta | (1 un) | m2 | 2,78 | $ 525.315,00 | $ 1.460.376,00 | 2,78 | $ 1.460.375,70 | | | | 2,78 | $ 1.460.375,70 | |
| 11.1.40 | Ventana V-67 | 2.35 x 2.50 | P.F. Cubierta | (1 un) | m2 | 5,88 | $ 509.635,00 | $ 2.996.654,00 | 5,88 | $ 2.996.653,80 | | | | 5,88 | $ 2.996.653,80 | |
| 11.2 | VENTANA en ALUMINIO con NAVE FIJA + NAVE PERSIANA + VIDRIO LAMINADO 4+3 mm: Premarco en perfilería de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm + sistema ventana compuesto por nave fija en perfiles de aluminio de 43 mm de ancho por 52 mm de profundidad + nave tipo rejilla con persianas en aluminio de 30 mm de profundiad por 50 mm de ancho, acabado anodizado natural mate, vidrio laminado incoloro 4+3 mm. Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería. | | | | | | | | $ - | | | | | | | |
| 11.2.1 | Ventana V-01 | 21.40 x 7.98 | Acceso Lobby | (1 un) | m2 | 170,77 | $ 684.056,00 | $ 116.816.243,00 | 170,77 | $ 116.816.243,12 | | | | 170,77 | $ 116.816.243,12 | |
| 11.2.2 | Ventana V-02 | 12.03 x 7.98 | Acceso Lobby | (1 un) | m2 | 80,57 | $ 783.836,00 | $ 63.153.667,00 | 80,57 | $ 63.153.666,52 | | | | 80,57 | $ 63.153.666,52 | |
| 11.2.3 | Ventana V-03 | 9.76 x 7.98 | Acceso Loby | (1 un) | m2 | 75,10 | $ 728.640,00 | $ 54.720.864,00 | 75,10 | $ 54.720.864,00 | | | | 75,10 | $ 54.720.864,00 | |
| 11.2.4 | Ventana V-10 | 1.20 x 0.70 | Baño-Vestier M | (1 un) | m2 | 0,84 | $ 555.043,00 | $ 466.236,00 | 0,84 | $ 466.236,12 | | | | 0,84 | $ 466.236,12 | |
| 11.2.5 | Ventana V-11 | 2.14 x 1.73 | Baño Mujeres | (1 un) | m2 | 1,73 | $ 447.709,00 | $ 774.537,00 | 1,73 | $ 774.536,57 | | | | 1,73 | $ 774.536,57 | |
| 11.2.6 | Ventana V-13 | 0.38 x 1.78 | Cocineta auditorio | (1 un) | m2 | 0,68 | $ 560.403,00 | $ 381.074,00 | 0,68 | $ 381.074,04 | | | | 0,68 | $ 381.074,04 | |
| 11.2.7 | Ventana V-14 | 0.70 x 1.78 | Cocineta auditorio | (1 un) | m2 | 1,25 | $ 428.151,00 | $ 535.189,00 | 1,25 | $ 535.188,75 | | | | 1,25 | $ 535.188,75 | |
| 11.3 | VENTANA en ALUMINIO con NAVE FIJA + NAVE PROYECTANTE + NAVE PERSIANA + VIDRIO LAMINADO 4+3 mm: Premarco en perfrilería de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm +sistema compuesto por nave fija en perfiles de aluminio de 43 mm de ancho por 52 mm de profundidad + nave proyectante en perfiles de aluminio de 40 mm de profundidad por 89 mm de ancho + nave tipo rejilla con persianas en aluminio de 30 mm de profundiad por 50 mm de anchoa, cabado anodizado natural mate, vidrio laminado incoloro 4+3 mm. Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería. | | | | | | | | $ - | | | | | | | |
| 11.3.1 | Ventana V-41 | 8.26 x 3.68 | Fachada Occidental | (3 un) | m2 | 91,19 | $ 621.647,00 | $ 56.687.990,00 | 91,19 | $ 56.687.989,93 | | | | 91,19 | $ 56.687.989,93 | |
| 11.3.2 | Ventana V-42 | 14.58 x 3.68 | Fachada Occidental | (3 un) | m2 | 160,96 | $ 617.444,00 | $ 99.383.786,00 | 160,96 | $ 99.383.786,24 | | | | 160,96 | $ 99.383.786,24 | |
| 11.3.3 | Ventana V-43 | 5.45 x 3.68 | Fachada Norte | (17 un) | m2 | 300,29 | $ 649.519,00 | $ 195.044.060,00 | 300,29 | $ 195.044.060,51 | | | | 300,29 | $ 195.044.060,51 | |
| 11.3.4 | Ventana V-46 | 4.82 x 3.68 | Fachada Norte | (5 un) | m2 | 88,69 | $ 680.399,00 | $ 60.344.587,00 | 88,69 | $ 60.344.587,31 | | | | 88,69 | $ 60.344.587,31 | |
| 11.3.5 | Ventana V-47 | 4.80 x 3.68 | Fachada Norte | (5 un) | m2 | 88,32 | $ 681.414,00 | $ 60.182.484,00 | 88,32 | $ 60.182.484,48 | | | | 88,32 | $ 60.182.484,48 | |
| 11.3.6 | Ventana V-48 | 15.06 x 3.68 | Fachada Oriental | (3 un) | m2 | 166,26 | $ 619.604,00 | $ 103.015.361,00 | 166,26 | $ 103.015.361,04 | | | | 166,26 | $ 103.015.361,04 | |
| 11.3.7 | Ventana V-49 | 9.44 x 3.68 | Fachada Oriental | (3 un) | m2 | 104,22 | $ 600.113,00 | $ 62.543.777,00 | 104,22 | $ 62.543.776,86 | | | | 104,22 | $ 62.543.776,86 | |
| 11.3.8 | Ventana V-54 | 2.21 x 3.68 | Fachada Norte | (2 un) | m2 | 16,27 | $ 817.059,00 | $ 13.293.550,00 | 16,27 | $ 13.293.549,93 | | | | 16,27 | $ 13.293.549,93 | |
| 11.3.9 | Ventana V-57 | 4.03 x 3.68 | Fachada Norte | (1 un) | m2 | 12,74 | $ 724.958,00 | $ 9.235.965,00 | 12,74 | $ 9.235.964,92 | | | | 12,74 | $ 9.235.964,92 | |
| 11.3.10 | Ventana V-58 | 1.30 x 3.68 | Fachada Norte | (1 un) | m2 | 4,78 | $ 619.975,00 | $ 2.963.481,00 | 4,78 | $ 2.963.480,50 | | | | 4,78 | $ 2.963.480,50 | |
| 11.4 | VENTANA en ALUMINIO con NAVE CORREDIZA + VIDRIO LAMINADO 4+3 mm: Premarco en perfrilería de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm + sistema de nave corrediza en perfiles de aluminio de 53 mm de profundidad por 77 mm de ancho, acabadoanodizado natural mate, vidrio laminado incoloro 4+3 mm. Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería. | | | | | | | | $ - | | | | | | | |
| 11.4.1 | Ventana V-05 | 1.19 x 0.47 | Baño Control Veh. | (1 un) | m2 | 0,56 | $ 680.463,00 | $ 381.059,00 | 0,56 | $ 381.059,28 | | | | 0,56 | $ 381.059,28 | |
| 11.4.2 | Ventana V-06 | 2.50 x 1.20 | Control Vehicular | (1 un) | m2 | 3,00 | $ 406.356,00 | $ 1.219.068,00 | 3,00 | $ 1.219.068,00 | | | | 3,00 | $ 1.219.068,00 | |
| 11.4.3 | Ventana V-12 | 3.30 x 0.81 | Baño Hombres | (9 un) | m2 | 24,06 | $ 587.165,00 | $ 14.127.189,00 | 24,06 | $ 14.127.189,90 | | | | 24,06 | $ 14.127.189,90 | |
| 11.4.4 | Ventana V-23 | 2.89 x 1.49 | Cafeteria | (2 un) | m2 | 8,61 | $ 382.792,00 | $ 3.295.839,00 | 8,61 | $ 3.295.839,12 | | | | 8,61 | $ 3.295.839,12 | |
| 11.4.5 | Ventana V-24 | 1.47 x 1.31 | Huespedes | (4 un) | m2 | 7,70 | $ 399.918,00 | $ 3.079.369,00 | 7,70 | $ 3.079.368,60 | | | | 7,70 | $ 3.079.368,60 | |
| 11.4.6 | Ventana V-25 | 1.17 x 1.31 | Oficina radicacion | (4 un) | m2 | 6,13 | $ 432.330,00 | $ 2.650.183,00 | 6,13 | $ 2.650.182,90 | | | | 6,13 | $ 2.650.182,90 | |
| 11.4.7 | Ventana V-28 | 1.03 x 0.83 | Baño Gimnasio | (1 un) | m2 | 0,85 | $ 541.314,00 | $ 460.117,00 | 0,85 | $ 460.116,90 | | | | 0,85 | $ 460.116,90 | |
| 11.5 | PERSIANA EN ALUMINIO: Premarco en perfrilería de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm + sitema nave tipo rejilla con persianas en aluminio de 30 mm de profundiad por 50 mm acabado anodizado natural mate. Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería. | | | | | | | | $ - | | | | | | | |
| 11.5.1 | Ventana V-29 | 0.88 x 0.81 | Cuarto Electrico | (4 un) | m2 | 2,85 | $ 567.647,00 | $ 1.617.794,00 | 2,85 | $ 1.617.793,95 | | | | 2,85 | $ 1.617.793,95 | |
| 11.5.2 | Ventana V-31 | 1.03 x 0.83 | Baño Gimnasio | (1 un) | m2 | 0,85 | $ 537.334,00 | $ 456.734,00 | 0,85 | $ 456.733,90 | | | | 0,85 | $ 456.733,90 | |
| 11.5.3 | Ventana V-32 | 2.94 x 0.83 | Baño Huespedes | (1 un) | m2 | 2,44 | $ 440.368,00 | $ 1.074.498,00 | 2,44 | $ 1.074.497,92 | | | | 2,44 | $ 1.074.497,92 | |
| 11.6 | PUERTA BATIENTE en ALUMINIO y VIDRIO LAMINADO 4+4 mm . Premarco en perfrilería de aluminio extruido anodizado de 120x50 mm + sistema Puerta Batiente en perfiles de aluminio de 40 mm de profundidad por 134 mm de ancho, acabado anodizado natural mate, vidrio laminado incoloro 4+4 mm. Dimensiónes según detalle y fijación de perfiles según recomendación del proveedor de ventanería. | | | | | | | | $ - | | | | | | | |
| 11.6.1 | Puerta PV-02 | 5.98 x 2.78 | Acceso Principal | | und | 1,00 | $ 13.673.563,00 | $ 13.673.563,00 | 1,00 | $ 13.673.563,00 | | | | 1,00 | $ 13.673.563,00 | |
| 11.6.2 | Puerta PV-40 | 0.84 x 2.79 | Salida Balcon Fachada Occid. | | und | 3,00 | $ 1.927.610,00 | $ 5.782.830,00 | 3,00 | $ 5.782.830,00 | | | | 3,00 | $ 5.782.830,00 | |
| 11.6.3 | Puerta PV-43 | 1.04 x 2.50 | Salida Balcon Fachada Norte | | und | 17,00 | $ 2.138.499,00 | $ 36.354.483,00 | 17,00 | $ 36.354.483,00 | | | | 17,00 | $ 36.354.483,00 | |
| 11.6.4 | Puerta PV-44 | 0.84 x 2.79 | Salida Balcon Fachada Norte | | und | 1,00 | $ 1.927.610,00 | $ 1.927.610,00 | 1,00 | $ 1.927.610,00 | | | | 1,00 | $ 1.927.610,00 | |
| 11.6.5 | Puerta PV-45 | 0.84 x 2.70 | Salida Balcon Fachada Norte | | und | 1,00 | $ 1.865.430,00 | $ 1.865.430,00 | 1,00 | $ 1.865.430,00 | | | | 1,00 | $ 1.865.430,00 | |
| 11.6.6 | Puerta PV-50 | 0.84 x 2.79 | Salida Balcon Fachada Oriental | | und | 3,00 | $ 1.927.610,00 | $ 5.782.830,00 | 3,00 | $ 5.782.830,00 | | | | 3,00 | $ 5.782.830,00 | |
| 11.6.7 | Puerta PV-53 | 0.84 x 2.79 | Salida Balcon Fachada Norte | | und | 2,00 | $ 1.927.610,00 | $ 3.855.220,00 | 2,00 | $ 3.855.220,00 | | | | 2,00 | $ 3.855.220,00 | |
| 11.6.8 | Puerta PV-57 | 0.91 x 2.50 | Salida Balcon Fachada Norte | | und | 1,00 | $ 1.871.188,00 | $ 1.871.188,00 | 1,00 | $ 1.871.188,00 | | | | 1,00 | $ 1.871.188,00 | |
| 11.6.9 | Puerta P-24 | 2.00 x 2.50 | Oficinas | | und | 13,00 | $ 4.112.498,00 | $ 53.462.474,00 | 13,00 | $ 53.462.474,00 | - | -13,00 | $ (53.462.474,00) | 0,00 | $ - | |
| 11.6.10 | Puerta P-26 | 2.50 x 2.50 | Salida Cubierta | | und | 1,00 | $ 5.140.623,00 | $ 5.140.623,00 | 1,00 | $ 5.140.623,00 | | | | 1,00 | $ 5.140.623,00 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.7 | BARANDAS en VIDRIO TEMPLADO y PERFILES en ACERO INOXIDABLE; conformadas por Vidrio Templado Laminado de 5+5 mm + Conectores en Acero Inoxidable + Paral en tubular de acero inoxidable de d=5cm + Doble Pasamanos en tubular de acero inoxidable de D=5 cm, colocados a 90 y 70 cm de altura, anclada a piso mediante platina de 2"x2"x1/4" y pernos de expansion de 3/8"x3" | | | | | | $ - | | | | | | |
| 11.7.1 | Baranda B-1 Balcones y Terrazas Fachada | ml | 173,00 | $ 762.320,00 | $ 131.881.360,00 | 173,00 | $ 131.881.360,00 | | | | 173,00 | $ | 131.881.360,00 |
| 11.7.2 | Baranda B-1 Vacio Central Halles Oficinas | ml | 117,09 | $ 762.320,00 | $ 89.260.049,00 | 117,09 | $ 89.260.048,80 | | | | 117,09 | $ | 89.260.048,80 |
| 11.7.3 | Baranda B-1 Rampas Peatonales Lobby | ml | 11,20 | $ 762.320,00 | $ 8.537.984,00 | 1,20 | $ 914.784,00 | | | | 1,20 | $ | 914.784,00 |
| 11.7.4 | Baranda B-1 Escaleras Lobby | ml | 119,73 | $ 762.320,00 | $ 91.272.574,00 | 20,05 | $ 15.282.679,39 | | | | 20,05 | $ | 15.282.679,39 |
| 11.7.5 | Baranda Control Acceso Lobby conformadas por Vidrio Templado Laminado de 5+5 mm + Conectores en Acero Inoxidable + Paral en tubular de acero inoxidable de d=5cm , anclada a piso mediante platina de 2"x2"x1/4" y pernos de expansion de 3/8"x3" | ml | 8,00 | $ 622.991,00 | $ 4.983.928,00 | 7,00 | $ 4.360.937,00 | | | | 7,00 | $ | 4.360.937,00 |
| 11.8 | CORTASOLES | | | | | | $ - | | | | | | |
| 11.8.1 | Persiana Cortasol RC-01 a RC-04 disposicion vertical, conformada por marco perimetral y parales verticales separados cada 15cm en Perfil Tubular de Aluminio de 4"x1.3/4" cal.18 acabado anodizado negro mate, unidos mediante angulo en aluminio 2040 mm y Rosca M4. Incuye suministro e instalacion} | m2 | 34,78 | $ 561.019,00 | $ 19.512.241,00 | 14,78 | $ 8.291.860,82 | - | -14,78 | $ (8.291.860,82) | 0,00 | $ | - |
| 11.8.2 | Persiana Cortasol RC-05 a RC-09 disposicion horizontal, conformada por marco perimetral y bastidores horizontales separados cada 15cm en Perfil Tubular de Aluminio de 4"x1.3/4" cal.18 acabado anodizado negro mate, unidos mediante angulo en aluminio 2040 mm y Rosca M4. Incluye suministro e instalacion | m2 | 258,16 | $ 561.019,00 | $ 144.832.665,00 | 38,16 | $ 21.408.485,04 | - | -38,16 | $ (21.408.485,04) | 0,00 | $ | - |
| 11.8.3 | Cortasoles en listones de madera plastica WCP Ecowwod de 150x50 cm separadados cada 20cm sobre perfiles de soporte en listones WCP de 0.04x0.06x5.60 m con rigidizadores horizontales en varilla lisa de 3/4 . Incluye suministro e instalación. | m2 | 679,81 | $ 321.375,00 | $ 218.473.939,00 | 29,81 | $ 9.580.188,75 | | | | 29,81 | $ | 9.580.188,75 |
| 12 | CARPINTERIA METALICA | | | | | | $ - | | | | | | |
| 12,1 | PUERTAS METALICAS TIPO PERSIANA: Puerta entamborada y embisagrada con perfileria con marco en lámina Cold Rolled calibre 16 cargado con relleno tipo grouting, hoja entamborada 40mm de espesor elaborada en lámina CR cal. 18, con superficies tipo Persiana, en lámina CR cal 18, con estructura interna de refuerzo, sin dilataciones y sin soldaduras a la vista. Acabado, pintura esmalte para metal color aluminio natural semimate aplicada sobre tratamiento anticorrosivo. Dimensión y fijación de bisagras según recomendación de proveedor. | | | | | | $ - | | | | | | |
| 12,1,1 | M+Puerta P-01 2.20 x 2.50 Bombas | Und | 1,00 | $ 2.046.110,00 | $ 2.046.110,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,1,2 | M+Puerta P-02 1.60 x 2.50 Cuarto Eletrico | Und | 1,00 | $ 1.488.080,00 | $ 1.488.080,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,1,3 | M+Puerta P-03 0.90 x 2.50 Deposito | Und | 5,00 | $ 837.045,00 | $ 4.185.225,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,1,4 | M+Puerta P-04 0.70 x 2.50 Deposito | Und | 11,00 | $ 651.035,00 | $ 7.161.385,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,1,5 | M+Puerta P-05 0.70 x 2.50 Deposito | Und | 1,00 | $ 651.035,00 | $ 651.035,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,1,6 | M+Puerta P-06 1.80 x 2.50 Disponible | Und | 4,00 | $ 1.674.090,00 | $ 6.696.360,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,1,7 | M+Puerta P-07 0.80 x 2.50 Deposito | Und | 10,00 | $ 744.040,00 | $ 7.440.400,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,1,8 | M+Puerta P-08 2.40 x 2.50 Planta Electrica | Und | 1,00 | $ 2.232.120,00 | $ 2.232.120,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,1,9 | M+Puerta P-09 0.90 x 2.50 Cuarto Ventilacon | Und | 1,00 | $ 837.045,00 | $ 837.045,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,2 | PUERTAS METALICAS CORTAFUEGO EI90 C5/FM: Puerta metálica corta fuegos embisagrada con cierra puertas hidraulico elaborada con marco en lámina CR calibre 16, cargado con relleno tipo grouting, hoja entamborada 40mm de espesor elaborada en lámina CR cal. 18 con estructura interna de refuerzo con relleno en aislante en lana de roca, superficie lisa sin dilataciones, sin soldaduras a la vista y con sello entumescente en neopreno. Acabado, pintura esmalte para metal color negro ref. Pantone 143C o RAI 1012 o RGB 241.180.52 mate aplicada sobre base sobre tratamiento anticorrosivo. Dimensión y fijación de perfiles y bisagras según recomendación de proveedor. Incluye suministro, fabricación, transporte e instalación. | | | | | | $ - | | | | | | |
| 12,2,1 | M+Puerta P- 12 1.60 x 2.50 Salida Emergencia | Und | 7,00 | $ 5.848.988,00 | $ 40.942.916,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,2,2 | M+Puerta P- 13 1.00 x 2.90 Salida Emergencia | Und | 2,00 | $ 4.240.517,00 | $ 8.481.034,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,2,3 | M+Puerta P- 14 1.20 x 2.60 Acceso Inspección | Und | 1,00 | $ 4.562.212,00 | $ 4.562.212,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,2,4 | M+Puerta P- 23 1.80 x 2.50 Salida Emergencia | Und | 3,00 | $ 6.580.112,00 | $ 19.740.336,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,3 | MARCOS METALICOS para puertas en madera Puerta entamborada y embisagrada con perfileria con marco en lámina Cold Rolled calibre 16 cargado con relleno tipo grouting, acabado pintura esmalte para metal color aluminio natural semimate aplicada sobre tratamiento anticorrosivo. Dimensión y fijación de bisagras según recomendación de proveedor. | | | | | | $ - | | | | | | |
| 12,3,1 | Marco P-15 2.93 x 2.50 Auditorio | Und | 1,00 | $ 295.023,00 | $ 295.023,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,3,2 | Marco P-16 1.00 x 2.50 Baños | Und | 14,00 | $ 223.221,00 | $ 3.125.094,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,3,3 | Marco P-17 0.90 x 2.50 Baño-Vestier | Und | 13,00 | $ 219.501,00 | $ 2.853.513,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,3,4 | Marco P-18 0.70 x 2.50 Cocineta | Und | 5,00 | $ 212.060,00 | $ 1.060.300,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,3,5 | Marco P-19 0.74 x 2.50 Cocineta | Und | 1,00 | $ 213.548,00 | $ 213.548,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,3,6 | Marco P-20 0.46 x 2.50 Aseo | Und | 10,00 | $ 203.131,00 | $ 2.031.310,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,3,7 | Marco P-21 0.80 x 2.50 Baño | Und | 2,00 | $ 215.780,00 | $ 431.560,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,3,8 | Marco P-22 2.12 x 2.50 Oficina | Und | 4,00 | $ 264.889,00 | $ 1.059.556,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,3,9 | Marco P-25 1.60 x 2.50 Oficina | Und | 1,00 | $ 245.543,00 | $ 245.543,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,4 | PUERTA-CORTINA METALICA ENRROLLABLES CORTAFUEGO CON MOTOR PARA ACCIONAMIENTO ELECTROMECANICO | | | | | | $ - | | | | | | |
| 12,4,1 | Puerta P-10 6.57 x 4.45 Enrrollable Cortafuego Acceso Vehicular sotanos | Und | 1,00 | $ 103.089.758,00 | $ 103.089.758,00 | 1,00 | $ 103.089.758,00 | | | | 1,00 | $ | 103.089.758,00 |
| 12,4,2 | Puerta P-11 5.12 x 4.45 Enrrollable Cortafuego Acceso Area de Inspeccion | Und | 1,00 | $ 80.337.833,00 | $ 80.337.833,00 | 1,00 | $ 80.337.833,00 | | | | 1,00 | $ | 80.337.833,00 |
| 12,5 | BARANDAS y PASAMANOS | | | | | | $ - | | | | | | |
| 12,5,1 | Baranda Escaleras Emergencia h=1.10 m con marco y nave en tubular metalico de 1" con doble pasamanos en tuberia redonda estructural de 2", un pasamanos a altura 1.10 cm y otra a 0.70 cm a eje cal.16 , soldado a platina de anclaje de lamina calibre 9 (3.8 mm) segun detalle especifico, Acabado, pintura esmalte para metal color blanco semimate aplicada sobre tratamiento anticorrosivo. | ml | 246,30 | $ 358.709,00 | $ 88.350.027,00 | 445,49 | $ 159.801.272,41 | | | | 445,49 | $ | 159.801.272,41 |
| 12,6 | ESCALERAS de GATO y ESCOTILLAS | | | | | | $ - | | | | | | |
| 12,6,1 | Escalera Metálica de Gato con con Canastilla Guardacuerpo de diametro 80 cm y altura 3 m, con tratamiento anticorrosivo en galvanizado en caliente, anclada a muros de soporte, con sobre altura de protección de la canastilla para protección, incluye linea de vida, acabado en pintura esmalte para metal color negro semimate aplicada sobre tratamiento anticorrosivo, anclaje y pernos según recomendacioens del proveedor, para acceso vertical Cubiertas, con una capacidad de carga de 136 kg. Incluye suministro, fabricación, transporte e instalación. | und | 1,00 | $ 3.264.209,00 | $ 3.264.209,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,6,2 | Escalera tipo escotilla movil, en varilla galvanizada de 1", anclada a muro en concreto de soporte., para acceso tanques de agua | ml | 13,60 | $ 122.195,00 | $ 1.661.852,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,6,3 | Escotilla 60 x 60 cm acceso tanques de agua, embisagrada con perfileria y marco en lamina CR calibre 16, hoja entamborada 40 mm de espesor elaborada en lamina calibre 20, con estructura interna de refuerzo, superficie lisa sin dilataciones y sin soldaduras a la vista, Acabado pintura esmalte para metacolor color negro semimate sobre tratamiento de anticorrosivo. Con pasador común externo y tirador exterior e interor cromado, para inspeccion Ta nques de Agua Potable e Incendio. Incluye suministro, fabricación, transporte e instalación. | und | 2,00 | $ 411.908,00 | $ 823.816,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,6,4 | Escotilla 90x90 cm acceso cubierta ascesores, con estructura interna de marco y tapa en acero, hojas en lamina galvanizada calibre 16, con marco de 305 mm de altura con vertiaguas, cubierta de sobreponer, brazos telescopicos retenedores, cerradura, enchapes de caucho para sello hidraulico. Acabado, pintura esmalte para metal color gris basalto rebajado aplicada sobre tratamiento anticorrosivo, para inspección Tanque Agua LLuvia Cubierta. Incluye suministro, fabricación, transporte e instalación. | und | 1,00 | $ 5.763.737,00 | $ 5.763.737,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,7 | DIVISIONES BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE: Fabricadas en Acero Inoxidable 304 Calibre 18 Satinado. Accesorios inoxidables, bisagras con apertura mayor de 100 y puerta con pestañas en acero. Fijación y nivelación técnica para cada caso. Estrucrura interna en tuberia cuadrada de aluminio para dar mejor resistencia. | | | | | | $ - | | | | | | |
| 12,7,1 | Tabiques y Parales en acero inoxidable anclados a pared o muro segun corresponda, linea institucional sokoda o similar, instalado con anclajes tipo sokoda | m2 | 109,58 | $ 1.023.357,00 | $ 112.139.460,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,7,2 | Division Orinal de 0.45x1.40 m en acero inoxidable anclados a pared , linea institucional sokoda o similar, instalado con anclajes tipo sokoda | und | 10,00 | $ 425.578,00 | $ 4.255.780,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,7,3 | Puerta Sanitario de 0.60x1.40 en acero inoxidable, linea institucional sokoda o similar, con cerrojo y gancho de ropa | und | 34,00 | $ 632.611,00 | $ 21.508.774,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,7,4 | Puerta Sanitario de 1.00x1.40 en acero inoxidable, linea institucional sokoda o similar, con cerrojo y gancho de ropa | und | 10,00 | $ 1.001.664,00 | $ 10.016.640,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,8 | CERRAMIENTO EXTERIOR | | | | | | $ - | | | | | | |
| 12,8,1 | Cerramiento Exterior en Tubos rectangulares galvanizados de 10x5 cm cal.16 altura h=2.20 m, dispuestos verticalmente cada 15 cm entre ejes y anclados en poyo de concreto, acabado en pintura color negro mate. | ml | 86,01 | $ 631.649,00 | $ 54.328.130,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,8,2 | Puerta Corredera Plegable de 7.99 x 2.75 m con marco en perfil tubular rectangular galvanizado de 8 x 4 cm cal.16 y parales verticales en tubo rectangular galvanizado de 10x5 cm. incluye bisagras, riel inferior y rodachines, acabado pintura color negro mate. | und | 1,00 | $ 9.434.878,00 | $ 9.434.878,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,8,3 | Puerta Corredera Plegable de 8.50 x 2.75 m con marco en perfil tubular rectangular galvanizado de 8 x 4 cm cal.16 y parales verticales en tubo rectangular galvanizado de 10x5 cm. incluye bisagras, riel inferior y rodachines, acabado pintura color negro mate. | und | 1,00 | $ 10.037.104,00 | $ 10.037.104,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 12,8,4 | Puerta Corredera Plegable de 203 x 2.75 m con marco en perfil tubular rectangular galvanizado de 8 x 4 cm cal.16 y parales verticales en tubo rectangular galvanizado de 10x5 cm. incluye bisagras, riel inferior y rodachines, acabado pintura color negro mate. | und | 1,00 | $ 2.397.097,00 | $ 2.397.097,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 13 | CARPINTERIA DE MADERA | | | | | | $ - | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.1 | PUERTAS en MADERA: Hoja entamborada en laminas de madera tipo Tablemac, con acabado en chapilla de madera natural color Alpi Granadillo o similar, estructura bastidor interior en pino 2". + cantos rigidos Bisagras de aleta de 3" en acero inoxidable | | | | | | $ - | | | | | | |
| 13.1.1 | Puerta P-16 1.00 x 2.50 Baños | Und | 14,00 | $ 879.917,00 | $ 12.318.838,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 13.1.2 | Puerta P-17 0.90 x 2.50 Baño-Vestier | Und | 13,00 | $ 791.924,00 | $ 10.295.012,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 13.1.3 | Puerta P-18 0.70 x 2.50 Cocineta | Und | 5,00 | $ 615.941,00 | $ 3.079.705,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 13.1.4 | Puerta P-19 0.74 x 2.50 Cocineta | Und | 1,00 | $ 651.138,00 | $ 651.138,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 13.1.5 | Puerta P-20 0.46 x 2.50 Aseo | Und | 10,00 | $ 404.762,00 | $ 4.047.620,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 13.1.6 | Puerta P-21 0.80 x 2.50 Baño | Und | 2,00 | $ 703.933,00 | $ 1.407.866,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 13.1.7 | Puerta P-22 2.12 x 2.50 Oficina | Und | 4,00 | $ 1.865.422,00 | $ 7.461.688,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 13.1.8 | Puerta P-25 1.60 x 2.50 Oficina | Und | 1,00 | $ 1.407.866,00 | $ 1.407.866,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 13.2 | PUERTAS ACUSTICA Suministro e Instalacion Puertas Acusticas entamboradas en madera de laminado tipo Tablemac y acabado en chapilla de madera natural color Alpi Granadillo o similar, con indice de aislamiento acustico STC 53, cantos en PVC color Olmo Pardo y estructura metalica interior. | | | | | | $ - | | | | | | |
| 13.2.1 | Puerta P-15 2.93 x 2.50 Auditorio | Und | 1,00 | $ 13.868.517,00 | $ 13.868.517,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 13.3 | REVESTIMIENTOS EN MADERA | | | | | | $ - | | | | | | |
| 13.3.1 | PANEL FONOACUSTIC para recubrimiento de muros Ref. RP16 elaborado en MDF E=15 mm enchapado en CHAPILLA Ref. Nogal Mallado Alpi. Pintura a poro semi abierto con gloss semi mate curado UV. Sistema de instalación FB Acemar con perfilería de aluminio. Incluye fibra acústica de 1". Modulación: Listones de 0,16 m * m. Auditorio | m2 | 204,00 | $ 515.588,00 | $ 105.179.952,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 13.3.2 | Suministro e instalación de PANEL ALISTONADO para recubrimiento de muros Ref. SABANA; listones de 40 mm * 40 mm (largos hasta 2,40 m) enchapado en CHAPILLA Ref. Nogal Mallado Alpi. Pintura a poro semi abierto con gloss semi mate curado UV. Sistema de Aula Multiple | m2 | 144,00 | $ 379.907,00 | $ 54.706.608,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 13.4 | MUEBLES COUNTERS mueble en laminas de aglomerado RH con acabado exterior en chapilla de madera natural y acabado interior en Resina Poliester, puertas batientes, con visagras, tornilleria y juntas en acero inoxidable, segun diseño especifico. Incluye archivadores con gavetas. | | | | | | $ - | | | | | | |
| 13.4.1 | Mueble Counter 1.10 x 0.60 m Recepcion Lobby 1o Piso | ml | 9,32 | $ 2.746.846,00 | $ 25.600.605,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 13.4.2 | Mueble Counter 1.10 x 0.60 m Control Vehicular 1o Piso | ml | 4,47 | $ 2.746.846,00 | $ 12.278.402,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 13.4.3 | Mueble Counter 1.10 x 0.60 m Radiciacion 2o Piso | ml | 4,79 | $ 2.746.846,00 | $ 13.157.392,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 13.4.4 | Mueble Counter 1.10 x 0.60 m Recepcion 5o Piso | ml | 4,70 | $ 2.746.846,00 | $ 12.910.176,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 13.5 | SUPERFICIES DE TRABAJO COUNTERS | | | | | | $ - | | | | | | |
| 13.5.1 | Superficie de Trabajo (meson) en Granito Negro San Gabriel de ancho 60 cm, salpicadero 8 cm y frentero de 4 cm. Incluye suministro e Instalacion | ml | 23,28 | $ 935.657,00 | $ 21.782.095,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 13.5.2 | Barra Atencion publico (meson) en Granito Negro San Gabriel de ancho 45 cm y frentero de 4 cm. Incluye suministro e Instalacion | ml | 25,55 | $ 652.718,00 | $ 16.676.945,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 13.6 | VARIOS | | | | | | $ - | | | | | | |
| 13.6.1 | Banca en Listones de Madera con bases metalica de soporte, de seccion 46x47 cm, segun detalle especifico. Incluye suministro e instalacion | ml | 33,52 | $ 228.560,00 | $ 7.661.331,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 14 | ENCHAPES | | | | | | $ - | | | | | | |
| 14.1 | ENCHAPES MUROS BAÑOS | | | | | | $ - | | | | | | |
| 14.1.1 | Enchape Muros Baños - Vestieres Damas y Caballeros 1o Piso, altura piso - techo h=2.33 m, en Porcelanato ref: FUZ1DB60009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE,TONO ACERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas ó similar, incluye wing de aluminio en esquinas de color similar al del enchape. | m2 | 106,55 | $ 148.940,00 | $ 15.869.557,00 | 106,55 | $ 15.869.557,00 | | | | 106,55 | $ | 15.869.557,00 |
| 14.1.2 | Enchape Muros Bateria Baños Damas y Caballeros 1o a 5O. Piso, altura piso - techo h=2.33 m, en Porcelanato ref: FUZ1DB60009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE,TONO ACERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas ó similar, incluye wing de aluminio en esquinas de color similar al del enchape. | m2 | 492,52 | $ 148.940,00 | $ 73.355.929,00 | 492,52 | $ 73.355.928,80 | | | | 492,52 | $ | 73.355.928,80 |
| 14.1.3 | Enchape Muros Baños Individuales 1o a 50. Piso, altura piso - techo h=2.33 m, en Porcelanato ref: FUZ1DB60009D - Tipo: DENIA GRIS 60X60 MATE,TONO ACERO,CALIBRE CERO, marca : Attmosferas ó similar, incluye wing de aluminio en esquinas de color similar al del enchape. | m2 | 74,45 | $ 148.940,00 | $ 11.088.583,00 | 74,45 | $ 11.088.583,00 | | | | 74,45 | $ | 11.088.583,00 |
| 14.2 | ENCHAPE MUROS COCINETAS y CAFETERIAS | | | | | | $ - | | | | | | |
| 14.2.1 | Enchape Muros Cocinetas P.F. 2o a 5o Piso, altura piso - techo h=2.33 m, en Baldosa New Strada de 30.5x60 cm, color gris claro tipo concreto, de Alfa o equivalente, incluye wing de aluminio en esquinas de color similar al del enchape. | m2 | 58,23 | $ 68.668,00 | $ 3.998.538,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 14.2.2 | Enchape Muros Cocinetas Cafeteria 2o Piso y Auditorio 1o Piso altura piso - techo h=2.33 m, en Baldosa New Strada de 30.5x60 cm, color gris claro tipo concreto, de Alfa o equivalente, incluye wing de aluminio en esquinas de color similar al del enchape. | m2 | 107,21 | $ 68.668,00 | $ 7.361.896,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 14.3 | RECUBRIMIENTOS en GRANITO FUNDIDO PULIDO | | | | | | $ - | | | | | | |
| 14.3.1 | Recubrimiento Superficie Mesones en concreto, con poceta integreda, Lavamanos Baños en Granito color Negro San Babriel fundido en sitio con Grano No. 1 pulido, brillado y dilatado con varilla de bronce, de ancho 60 cm, salpicadero 8 cm y frentero de 10 cm., 1o a 5o Piso | ml | 34,48 | $ 228.568,00 | $ 7.881.025,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 14.3.2 | Recubrimiento Superficie Interior y Exterior Pocetas Lavatraperos de Aseo de 55x55x40 cm en Granito fundido en sitio con Grano No. 1 pulido, brillado y dilatado con varilla de bronce, 1o a 5o Piso | und | 5,00 | $ 365.709,00 | $ 1.828.545,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 15 | EQUIPOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | | | $ - | | | | | | |
| 15.1 | PORCELANA SANITARIA | | | | | | $ - | | | | | | |
| 15.1.1 | Sanitario Taza Institucional Baltica Ref.013111001 Marca CORONA o similar. Color blanco, EP. Incluye mueble plástico alongado. Baterias principal y servicios piso 1,2,3,4 y 5 | und | 44,00 | $ 647.972,00 | $ 28.510.768,00 | 44,00 | $ 28.510.768,00 | | | | 44,00 | $ | 28.510.768,00 |
| 15.1.2 | Sanitario Montecarlo Advance Redondo Ref: 029201001 marca Corona o equivalente, color blanco, Baños control , gimnasio, direccion | und | 4,00 | $ 551.439,00 | $ 2.205.756,00 | 4,00 | $ 2.205.756,00 | | | | 4,00 | $ | 2.205.756,00 |
| 15.1.3 | Sanitario Avanti Plus Blanco- Ref: 302991001 marca Corona o equivalente color Blanco, Baños suit piso 2 | und | 1,00 | $ 333.963,00 | $ 333.963,00 | 1,00 | $ 333.963,00 | | | | 1,00 | $ | 333.963,00 |
| 15.1.4 | Orinal Arrecife Entrada Superior Ref. O61061001 marca Corona o equivalente, color blanco, Baterias de baño piso 1,2,3,4, y 5 | und | 10,00 | $ 374.218,00 | $ 3.742.180,00 | 10,00 | $ 3.742.180,00 | | | | 10,00 | $ | 3.742.180,00 |
| 15.1.5 | Meson - Lavamanos con poceta integrada en Granito Negro San Gabriel de 1.00 m de longitud, ancho 60 cm, salpicadero 8 cm y frentero de 4 cm para Baño Generencia piso 5. Incluye fabricacion, suministro e Instalacion | und | 1,00 | $ 1.007.268,00 | $ 1.007.268,00 | 1,00 | $ 1.007.268,00 | | | | 1,00 | $ | 1.007.268,00 |
| 15.1.6 | Lavamanos Aquajet Institucional Ref. O12911001 marca Corona o equivalente, color blanco | und | 10,00 | $ 485.175,00 | $ 4.851.750,00 | 10,00 | $ 4.851.750,00 | | | | 10,00 | $ | 4.851.750,00 |
| 15.1.7 | Lavamanos Aquapro de Colgar Blanco ref: O80111001 marca Corona o equivalente | und | 4,00 | $ 201.924,00 | $ 807.696,00 | 4,00 | $ 807.696,00 | | | | 4,00 | $ | 807.696,00 |
| 15.2 | GRIFERIAS | | | | | | $ - | | | | | | |
| 15.2.1 | Válvula para Sanitario Flujo Ajustable Ref. 706330001 marca Corona o equivalente | und | 44,00 | $ 829.941,00 | $ 36.517.404,00 | 44,00 | $ 36.517.404,00 | | | | 44,00 | $ | 36.517.404,00 |
| 15.2.2 | Válvula para Orinal Push Entrada Posterior Empotrada Ref. 703020001 marca Corona o equivalente | und | 10,00 | $ 386.113,00 | $ 3.861.130,00 | 10,00 | $ 3.861.130,00 | | | | 10,00 | $ | 3.861.130,00 |
| 15.2.3 | Grifería para Lavamanos Institucional Push Pared ref: Ref. 947110001 marca Corona o equivalente, para lavamanos corridos | und | 33,00 | $ 863.782,00 | $ 28.504.806,00 | 33,00 | $ 28.504.806,00 | | | | 33,00 | $ | 28.504.806,00 |
| 15.2.4 | Ducha Regadera Tana Cuadrada ref 784560001 marca Corona o equivalente | und | 8,00 | $ 346.168,00 | $ 2.769.344,00 | 8,00 | $ 2.769.344,00 | | | | 8,00 | $ | 2.769.344,00 |
| 15.2.5 | Llave terminal de servicio. Pesada acabado cromado tipo GRIVAL o equivalente. | und | 5,00 | $ 89.120,00 | $ 445.600,00 | 5,00 | $ 445.600,00 | | | | 5,00 | $ | 445.600,00 |
| 15.2.6 | Grifería para Lavamanos Institucional Push de Mesa Ref. 947120001 marca Corona o equivalente, para lavamanos de colgar | und | 5,00 | $ 274.601,00 | $ 1.373.005,00 | 5,00 | $ 1.373.005,00 | | | | 5,00 | $ | 1.373.005,00 |
| 15.3 | ACCESORIOS | | | | | | $ - | | | | | | |
| 15.3.1 | Protector para papel higiénico de sobreponer en la pared, Ref. 8-AA-845, en acero inoxidable 304 satinado, cierre con llave, capacidad 200-400m. Tipo A&A o equivalente de igual o mejor calid | und | 44,00 | $ 181.436,00 | $ 7.983.184,00 | 44,00 | $ 7.983.184,00 | | | | 44,00 | $ | 7.983.184,00 |
| 15.3.2 | Dispensador para jabón líquido para instalar en pared con tornillos escondidos, válvula anticorrosiva, cuerpo en acero inoxidable satinado, capacidad 1.2 litros, ventanilla de recarga superior con llave, nivel de jabón, push frontal, Ref. 3-AA-4112, tipo A&A o equivalente de igual o mejor calidad | und | 38,00 | $ 395.339,00 | $ 15.022.882,00 | 38,00 | $ 15.022.882,00 | | | | 38,00 | $ | 15.022.882,00 |
| 15.3.3 | Caneca acero inoxidable para fijar en la pared, Ref. 9-AA-330 de A&A o equivalente | und | 44,00 | $ 219.727,00 | $ 9.667.988,00 | 44,00 | $ 9.667.988,00 | | | | 44,00 | $ | 9.667.988,00 |
| 15.3.4 | Gabinete para toallas de papel de sobreponer a la pared, en acero inoxidable satinado 304, capactidad 300 toallas Ref. 8-AA-725, cerradura con llave, tipo A&A o equivlaente de igual o mejor calidad | und | 17,00 | $ 213.125,00 | $ 3.623.125,00 | 17,00 | $ 3.623.125,00 | | | | 17,00 | $ | 3.623.125,00 |
| 15.3.5 | Percha sencilla en acero inoxidable marca Bobrick Ref. A&A 8AA-3021 de A&A o equivalente | und | 44,00 | $ 140.867,00 | $ 6.198.148,00 | 44,00 | $ 6.198.148,00 | | | | 44,00 | $ | 6.198.148,00 |
| 15.3.6 | Barra de Seguridad Horizontal 36" (92 cm) para Discapacitados en acero inoxidable, de sobreponer a la pared, Ref. 30-AA-8736 de A&A , o equivalente | und | 20,00 | $ 162.225,00 | $ 3.244.500,00 | 20,00 | $ 3.244.500,00 | | | | 20,00 | $ | 3.244.500,00 |
| 15.3.7 | Secador electrico de Manos Potenza. Ref. 706650001 Cromado marca Corona o equivldente | und | 12,00 | $ 981.069,00 | $ 11.772.828,00 | 12,00 | $ 11.772.828,00 | | | | 12,00 | $ | 11.772.828,00 |
| 15.3.8 | Cambiador de pañales horizontal, en polipropileno color gris, de sobreponer en la pared. Importado Rubermaid | und | 1,00 | $ 1.691.194,00 | $ 1.691.194,00 | 1,00 | $ 1.691.194,00 | | | | 1,00 | $ | 1.691.194,00 |
| 15.4 | ESPEJOS | | | | | | $ - | | | | | | |
| 15.4.1 | Espejo CR-05 Cristal Biselado de 5 mm colocado sobre marco oculto de madera , para baños Wc. h=1.00 | m2 | 34,00 | $ 182.911,00 | $ 6.218.974,00 | 34,00 | $ 6.218.974,00 | | | | 34,00 | $ | 6.218.974,00 |
| 15.5 | DIVISION DUCHAS en VIDRIO TEMPLADO 8 mm Corrediza con herrajes en acero inoxidable y sand blasting | | | | | | $ - | | | | | | |
| 15.5.1 | Division Ducha 1.03 x 1.80 Baños Gimansio (2 un) | m2 | 3,71 | $ 533.797,00 | $ 1.980.387,00 | 3,71 | $ 1.980.386,87 | | | | 3,71 | $ | 1.980.386,87 |
| 15.5.2 | Division Ducha 1.83 x 1.80 Baños Huespedes (1 un) | m2 | 3,30 | $ 533.797,00 | $ 1.761.530,00 | 3,30 | $ 1.761.530,10 | | | | 3,30 | $ | 1.761.530,10 |
| 15.6 | REJILLAS DE PISO | | | | | | $ - | | | | | | |
| 15.6.1 | Rejillas para Desague en aluminio de 8 x 16", Tipo TA-8x16cmx2", de Colrejillas o equivalente | und | 22,00 | $ 21.028,00 | $ 462.616,00 | 22,00 | $ 462.616,00 | | | | 22,00 | $ | 462.616,00 |
| 15.6.2 | Tapa registro acero inoxidable 304 satinado, con cerradura, Ref. 9-AA-700, tipo A&A o equivalente de igual o mejor calidad | und | 17,00 | $ 100.426,00 | $ 1.707.242,00 | 17,00 | $ 1.707.242,00 | | | | 17,00 | $ | 1.707.242,00 |
| 16 | CERRADURAS | | | | | | $ - | | | | | | |
| 16.1 | CERRADURAS | | | | | | $ - | | | | | | |
| 16.1.1 | Cerraduras de Clindro de manijas y roseta elaborados en laton pulido lacado, en acabado cromado mate, anticado y satin niquel, marca Yale SKU006478 manija Austin US26D o equivalente, para baños, cuartos de aseo, etc. | und | 27,00 | $ 103.184,00 | $ 2.785.968,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.1.2 | Cerraduras de Cilindro de manijas y roseta elaborados en laton pulido lacado, en acabado cromado mate, anticado y satin niquel, marca Yale SKU006481 manija Austin US26D o equivalente, para dependencias y oficinas, etc | und | 73,00 | $ 108.232,00 | $ 7.900.936,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 16.1.3 | Cerraduras Tipo Cerrojo de Seguridad doble, llave-llave, marca Yale SKU0004038 Uex18 o equivalente, para puertas de vidrio | und | 29,00 | $ 179.231,00 | $ 5.197.699,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 16.1.4 | Manija Antipánico Sistema de Push, para puerta sencilla (1 hoja), con cerradura marca Tesa o equivalente | und | 13,00 | $ 978.446,00 | $ 12.719.798,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 16.2 | HERRAJES | | | | | | $ - | | | | | |
| 16.2.1 | Topes para puertas medialuna de piso | und | 100,00 | $ 19.985,00 | $ 1.998.500,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 16.2.2 | Cierrapuertas para Puertas de hasta 120 K, para puertas cortafuego | und | 13,00 | $ 193.978,00 | $ 2.521.714,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 16.2.3 | Cierrapuertas para Puertas de hasta 45 K, para puertas baños y cocinetas | und | 27,00 | $ 137.897,00 | $ 3.723.219,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 17 | CUBIERTA | | | | | | $ - | | | | | |
| 17.1 | BASES PARA IMPERMEABILIZACIONES | | | | | | $ - | | | | | |
| 17.1.1 | Pendientado y Afinado con Mortero Impermeabilizado, espesor promedio e=4 cm sobre Cubierta Ascensor Niv.+25.40 | m2 | 135,46 | $ 36.738,00 | $ 4.976.529,00 | 135,46 | $ 4.976.529,48 | | | | 135,46 | $ 4.976.529,48 |
| 17.1.2 | Pendientado y Afinado con Mortero Impermeabilizado, espesor promedio e=4 cm sobre Cubiertas Terraza Niv.+22.50 | m2 | 976,44 | $ 36.738,00 | $ 35.872.453,00 | 976,44 | $ 35.872.452,72 | | | | 976,44 | $ 35.872.452,72 |
| 17.1.3 | Pendientado y Afinado con Mortero Impermeabilizado, espesor promedio e=4 cm sobre Terrazas, Balcones y Jardineras 2o a 5o Piso | m2 | 243,38 | $ 36.738,00 | $ 8.941.294,00 | 243,38 | $ 8.941.294,44 | | | | 243,38 | $ 8.941.294,44 |
| 17.1.4 | Pendientado y Afinado con Mortero Impermeabilizado, espesor promedio e=4 cm sobre Areas expuestas placa 1o Piso Niv.+0.00 | m2 | 577,36 | $ 36.738,00 | $ 21.211.052,00 | 577,36 | $ 21.211.051,68 | | | | 577,36 | $ 21.211.051,68 |
| 17.1.5 | Capa Proteccion con Mortero Impermeabilizado, espesor promedio e=2 cm, con pendiente sobre Placa Voladizos 2o a 5oP Fachadas | m2 | 485,26 | $ 23.858,00 | $ 11.577.333,00 | 485,26 | $ 11.577.333,08 | | | | 485,26 | $ 11.577.333,08 |
| 17.1.6 | Mediacaña con Mortero Impermeabilizado Cubiertas | ml | 253,64 | $ 18.697,00 | $ 4.742.307,00 | 253,64 | $ 4.742.307,08 | | | | 253,64 | $ 4.742.307,08 |
| 17.2 | MARQUESINA | | | | | | $ - | | | | | |
| 17.2.1 | Cubierta en Lamina de Policarboanto Alveorar PC 8 mm Plysing, incluye conectores estructurales (tapa + base + empaques), "U" de remate en aluminio anodizado de 8 mm y sellantes (cinta aluminio + silicona UV) Vacio Central | m2 | 80,59 | $ 90.854,00 | $ 7.321.924,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 17.2.2 | Cubierta en Lamina de Policarboanto Alveorar PC 8 mm Plysing, incluye conectores estructurales (tapa + base + empaques), "U" de remate en aluminio anodizado de 8 mm y sellantes (cinta aluminio + silicona UV) Cubierta Escaleras de Emergencia | m2 | 55,53 | $ 90.854,00 | $ 5.045.123,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 17.2.3 | Cubierta en Lamina de Policarboanto Alveorar PC 8 mm Plysing, incluye conectores estructurales (tapa + base + empaques), "U" de remate en aluminio anodizado de 8 mm y sellantes (cinta aluminio + silicona UV) Cubierta Vacio Ventilacion | m2 | 16,66 | $ 90.854,00 | $ 1.513.628,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 17.2.4 | Canal en Lamina Galvanizada Calibre 16, desarrollo d=1.10 m, con elementos rigidizadores. Incluye base en wash primer, 3 manos de cromato de zinc, barrera epoixa y acabado en esmalte a base de poliuretano, para remate teja cubierta | ml | 34,19 | $ 148.716,00 | $ 5.084.600,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 17.2.5 | Flanche CU-4 en Lamina Galvanizada Calibre 22, desarrollo d=<55 cm, con elementos rigidizadores. Incluye base en wash primer, 3 manos de cromato de zinc, barrera epoixa y acabado en esmalte a base de poliuretano color negro mate, fijado con chazos y sellado contra muro con sikaflex | ml | 69,09 | $ 82.183,00 | $ 5.678.023,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 17.3 | PAISAJISMO JARDINES INTERNOS y TERRAZAS | | | | | | $ - | | | | | |
| 17.3.1 | Suministro y Siembra Cobertura Vegetal de Bajo Porte para plantar en Jardineras Cubierta y Terras Entrepisos | m2 | 421,12 | $ 146.711,00 | $ 61.782.936,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 17.3.2 | Suministro e instalacion Geotextil NT1600 para colocación cama de gravilla, en materas, jardinera sobre superficies impermeabilizadas de Jardineras en Cubierta y Terrazas entrepisos | m2 | 421,12 | $ 5.966,00 | $ 2.512.402,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 17.3.3 | Suministro, extendida y colocacion cama de gravilla o triturado de altura h=2 cm, grano fino tamaño aproximado de piedra 1/2" colocada sobre geotextil como sustrato para empradizacion de jardineras cubierta y terrazas entrepisos | m2 | 421,12 | $ 4.454,00 | $ 1.875.668,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 18 | IMPERMEABILIZACION | | | | | | $ - | | | | | |
| 18.1 | Impermeabilizacion Cubiertas Transitables | | | | | | $ - | | | | | |
| 18.1.1 | Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por membrana Poliuria Tipo Tecnocoat P-2049 o equilvalente e imprimante de superficie con Sikafloor 156 o equivalente, espesor final del sistema 80 mils (2 mm), Cubierta Ascensor Niv.+25.40 | m2 | 176,10 | $ 202.687,00 | $ 35.693.181,00 | 176,10 | $ 35.693.180,70 | | | | 176,10 | $ 35.693.180,70 |
| 18.1.2 | Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por membrana Poliuria Tipo Tecnocoat P-2049 o equilvanete e imprimante de superficie con Sikafloor 156 o equivalente, espesor final del sistema 80 mils (2 mm), Cubiertas Terraza Niv.+22.50 | m2 | 1.269,38 | $ 202.687,00 | $ 257.286.824,00 | 1.269,38 | $ 257.286.824,06 | | | | 1.269,38 | $ 257.286.824,06 |
| 18.1.3 | Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por membrana Poliuria Tipo Tecnocoat P-2049 o equilvanete e imprimante de superficie con Sikafloor 156 o equivalente, espesor final del sistema 80 mils (2 mm), Terrazas , Balcones y Jardineras 2o a 5o Piso | m2 | 316,39 | $ 202.687,00 | $ 64.128.140,00 | 316,39 | $ 64.128.139,93 | | | | 316,39 | $ 64.128.139,93 |
| 18.1.4 | Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por membrana Poliuria Tipo Tecnocoat P-2049 o equilvanete e imprimante de superficie con Sikafloor 156 o equivalente, espesor final del sistema 80 mils (2 mm), Areas expuestas placa 1o Piso Niv.+0.00 | m2 | 750,57 | $ 202.687,00 | $ 152.130.782,00 | 750,57 | $ 152.130.781,59 | | | | 750,57 | $ 152.130.781,59 |
| 18.2 | Impermeabilizacion Tanques de Agua | | | | | | $ - | | | | | |
| 18.2.1 | Sistema de Impermeabilizacion Compuesto por : Geotextil SIKA PP - 1800 + Membrana SIKAPLAN 12 NTR + SIKAPLAN 12NT, para Muros Interiores + Pisos Tanques de Agua Suministro, Incendio, Aguas Lluvias y Desarenador | m2 | 392,95 | $ 117.176,00 | $ 46.044.309,00 | 615,81 | $ 72.158.152,56 | | | | 615,81 | $ 72.158.152,56 |
| 18.2.2 | Impermeabilización Exterior Pozos y Fosos con Cemento Marino o equivalente | m2 | 31,47 | $ 35.858,00 | $ 1.128.451,00 | 48,60 | $ 1.742.698,80 | | | | 48,60 | $ 1.742.698,80 |
| 18.3 | Impermeabilizacion Pocetas Aseo | | | | | | $ - | | | | | |
| 18.3.1 | Impermeabilización Superficial Interior Muros + Pisos Cabina Duchas, Pocetas de Aseo, con impermeabilizante superficial tipo masterseal 510 o equivalente | m2 | 68,92 | $ 22.244,00 | $ 1.533.056,00 | 68,92 | $ 1.533.056,48 | | | | 68,92 | $ 1.533.056,48 |
| 18.4 | Impermeabilizacion Materas-Jardineras | | | | | | $ - | | | | | |
| 18.4.1 | Sistema Impermeabilizante para materas y jardineras, con manto impermeabilizante asfáltico, con refuerzo en poliéster e inhibidor de raíz (capa aintiraíz) e=2+2 mm (bicapa) tipo "Fiberglass Ref. Manto P2 PRO Inhibitor" y/o similar, aplicada sobre mortero de afinado de pend. min 2% con remate en mediacaña en el perímetro | m2 | 421,12 | $ 88.947,00 | $ 37.457.361,00 | 421,12 | $ 37.457.360,64 | | | | 421,12 | $ 37.457.360,64 |
| 19 | PINTURA | | | | | | $ - | | | | | |
| 19.1 | PINTURA MUROS | | | | | | $ - | | | | | |
| 19.1.1 | Estuco sobre superficie muros en Pañete | m2 | 6.222,93 | $ 9.734,00 | $ 60.574.001,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 19.1.2 | Pintura Vinilo Blanco sobre superficie muros en estuco | m2 | 6.222,93 | $ 11.592,00 | $ 72.136.205,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 19.1.3 | Pintura Vinilo Blanco o Gris Basalto sobre superficie en pañete | m2 | 3.450,00 | $ 11.592,00 | $ 39.992.400,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 19.1.4 | Pintura Vinilo Blanco bajo superficie cielorraso en superboard | m2 | 2.744,92 | $ 11.592,00 | $ 31.819.113,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 19.1.5 | Pintura Vinilo Antibacterial bajo superficie cielorraso en eterboard | m2 | 551,66 | $ 16.778,00 | $ 9.255.751,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 19.1.6 | Pintura Koraza sobre Superficie de Pañete muros exteriores | m2 | 266,81 | $ 13.645,00 | $ 3.640.622,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 19.1.7 | Revestimiento Supericies en Revestimiento Texturizado COREV Ref. Aquarel Micro color Blanco, para muros fachada | m2 | 773,11 | $ 37.913,00 | $ 29.310.919,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 19.1.8 | Revestimiento Supericies en Revestimiento Texturizado COREV Ref. Aquarel color Blancoo, para antepechos fachada | m2 | 444,14 | $ 37.913,00 | $ 16.838.680,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 19.2 | PINTURA CARPINTERIA METALICA | | | | | | $ - | | | | | |
| 19.2.1 | Pintura Carpinteria Metalica, con limpieza mecanica SSPCP-SP3, base epoxica atoxica, con acabadado en pintura al honro epoxica Pintucoat color negro mate RAL 9005, | m2 | 872,94 | $ 26.420,00 | $ 23.063.075,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 19.3 | PINTURA DEMARCACION | | | | | | $ - | | | | | |
| 19.3.1 | Pintura Trafico amarillo, negro y/o blanco para demarcación muros, columnas o piso | m2 | 413,25 | $ 16.189,00 | $ 6.690.104,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 19.3.2 | Pintura Trafico amarillo, negro y/o blanco para demarcación muros, columnas o piso | ml | 1.629,00 | $ 7.372,00 | $ 12.008.988,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 19.3.3 | Pintura Trafico amarillo, negro y/o blanco para demarcación numeracion parqueaderos (2 digitos) | und | 87,00 | $ 45.935,00 | $ 3.996.345,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 19.3.4 | Pintura Trafico amarillo, negro y/o blanco para demarcación flechas sentido trafico | und | 20,00 | $ 209.821,00 | $ 4.196.420,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 20 | COCINA | | | | | | $ - | | | | | |
| 20.1 | MUEBLES COCINA: mueble superior e inferior en laminas de aglomerado RH con acabado en Resina Poliester de color gris, puertas batientes, con visagras, tornilleria y juntas en acero inoxidable, segun diseño especifico | | | | | | $ - | | | | | |
| 20.1.1 | Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m + Gabinete x 0.94 x 0.45 Cocineta Auditorio | ml | 2,03 | $ 3.305.695,00 | $ 6.710.561,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 20.1.2 | Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m + Gabinete x 0.94 x 0.45 Cocineta Servicio P.F. 2o a 5o Piso (son 4 und) | ml | 6,72 | $ 3.305.695,00 | $ 22.214.270,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 20.1.3 | Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m + Gabinete x 0.94 x 0.35 Cocineta Cafeteria 1 y 2 2o Piso (2 und) | ml | 6,04 | $ 3.305.695,00 | $ 19.966.398,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 20.1.4 | Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m Cocineta Cafeteria 1 y 2 2o Piso (2 und) | ml | 5,78 | $ 1.829.615,00 | $ 10.575.175,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 20.1.5 | Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m Cocineta Cafeteria 1 y 2 2o Piso (2 und) | ml | 5,80 | $ 1.829.615,00 | $ 10.611.767,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 20.1.6 | Mueble Bajo x 0.92 x 0.60 m Cocineta Comedor 2o Piso (1 und) | ml | 5,00 | $ 1.829.615,00 | $ 9.148.075,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 20.1.7 | Puerta 0.50 x 0.66 m Mueble BBQ Terraza Cubierta | und | 3,00 | $ 377.401,00 | $ 1.132.203,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 20.2 | APARATOS COCINAS | | | | | | $ - | | | | | |
| 20.2.1 | Lavaplatos sencillo en acero inoxidable 55x43 cm Socoda o equivalente, para Cocinetas | und | 5,00 | $ 204.047,00 | $ 1.020.235,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 20.2.2 | Lavaplatos dobles en acero inoxidable 80x43 cm Socoda o equivalente, para Cocinetas | und | 3,00 | $ 394.001,00 | $ 1.182.003,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 20.2.3 | Vertedero Esferico 42 cm + Desague en acero inoxidable Socoda o equivalente, para BBQ terraza cubierta | und | 1,00 | $ 441.761,00 | $ 441.761,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 20.2.4 | Estufa (Cubierta) Eléctrica 220 V, de 4 puestos de empotrar, vitroceramica color negro de 58x51 cm, marca WHIRPOOL, ref. AKM903NE o similar. | und | 8,00 | $ 1.521.438,00 | $ 12.171.504,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 20.2.5 | Asador Dual a Gas y Carbon tres (3) quemadores en acero, BBQ Terraza Cubierta | und | 1,00 | $ 2.064.164,00 | $ 2.064.164,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 20.3 | GRIFERIAS | | | | | | $ - | | | | | |
| 20.3.1 | Grifería para lavaplatos. Monocontrol sin mezclador tipo "Grival Nogal" ó similar, para Cocinetas | und | 9,00 | $ 307.815,00 | $ 2.770.335,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 20.3.2 | Accesorios de desagüe para lavaplatos, compuesta por: · Canastilla de 4" con filtro, en polypropileno y cromo, Ref. 01-1951-11, Tipo Gricol o similar. · Sifón en polypropileno con adaptador, Ref. 01-1941-15, tipo Gricol o similar. | und | 9,00 | $ 38.381,00 | $ 345.429,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 20.4 | MESONES | | | | | | $ - | | | | | |
| 20.4.1 | Meson Cocina en Granito Negro San Gabriel de ancho 60 cm, salpicadero 8 cm y frentero de 4 cm. Incluye suministro e Instalacion | ml | 31,37 | $ 935.657,00 | $ 29.351.560,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 21 | EQUIPOS ESPECIALES | | | | | | $ - | | | | | |
| 21.1 | TRANSPORTE VERTICAL | | | | | | $ - | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.1.1 | Ascensor No.1 con capacidad de 1000 kg o 13 personas, ocho (8) paradas, foso de 1400x2350x1650 mm, recorrido 31300 mm, velocidad 1.75 m/seg (105 m/m) con sala de maquinas, Panoramico en una (1) cara. Ref. MITSUBISHI NEXIEZ MR V2 ó equivalentes | und | 1,00 | $ 185.819.926,00 | $ 185.819.926,00 | 1,00 | $ 185.819.926,00 | | | | 1,00 | $ 185.819.926,00 | |
| 21.1.2 | Ascensor No.2 con capacidad de 1000 kg o 13 personas, ocho (8) paradas, foso de 1400x2350x1650 mm, recorrido 31300 mm, velocidad 1.75 m/seg (105 m/m) con sala de maquinas. Ref. MITSUBISHI NEXIEZ MR V2 ó equivalentes | und | 1,00 | $ 182.384.044,00 | $ 182.384.044,00 | 1,00 | $ 182.384.044,00 | | | | 1,00 | $ 182.384.044,00 | |
| 21.1.3 | Ascensor No.3 con capacidad de 1000 kg o 13 personas, ocho (3) paradas, foso de 1400x2030x1650 mm, recorrido 11150 mm, velocidad 1.5 m/seg (90 m/m) con sala de maquinas, Ref. OTIS GEN 2 COMFOR ó MITSUBISHI NEXIEZ MR V2 ó equivalentes | UND | 1,00 | $ 132.549.423,00 | $ 132.549.423,00 | 1,00 | $ 132.549.423,00 | | | | 1,00 | $ 132.549.423,00 | |
| 21.2 | SENALIZACION | | | | | | $ - | | | | | | |
| 21.2.1 | Señal Logotipo Principal cortado con Laser sobre lamina de Acero Corten, dimensiones 4.00 x 5.00 m Incluye nombre de la entidad. | und | 1,00 | $ 26.595.149,00 | $ 26.595.149,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 21.2.2 | Señal Nombre del Edificio cortado con Laser sobre lamina de Acero Corten, (41) letras de 13.5 cm de altura | und | 1,00 | $ 6.806.449,00 | $ 6.806.449,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 21.2.3 | Señal Dirección del Edificio cortado con Laser sobre lamina de Acero Corten, (18) letras de 13.5 cm de altura | und | 2,00 | $ 3.008.411,00 | $ 6.016.822,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 21.2.4 | Señal Tipo Directorio 600x1000 mm (a x h); base de lámina de aluminio, temple y aleación de grado alto, superficie externa fondeado en azul institucional por pintura electrostática; textos y escudo del Distrito estampados por serigrafía en tintas UV; los demás textos, pictogramas y flechas direccionales en vinilos autoadhesivos montados en la lámina de policarbonato de 3mm sobre su cara inversa; anclajes y tornillos bristol galvanizados ó en Materiales Equivalentes. (uso Directorio general y de cada piso) | und | 6,00 | $ 796.035,00 | $ 4.776.210,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 21.2.5 | Señal Información Descolgada, 600x200 mm (a x h); pernos de anclaje de ojo marca Hilti o equivalente de igual calidad o superior, guaya de acero de 1/16" embebida en tubo de 1/2" de aluminio acabado en pintura electrostática azul Rey; base de poliestireno 6mm para recibir la lámina de aluminio; lámina de aluminio fondeada en pintura electrostática azul; textos, flechas y pictogramas en vinilos autoadhesivos ó Material Equivalente | und | 1,00 | $ 503.820,00 | $ 503.820,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 21.2.6 | Señal Información Adosada, 1200x200 mm (a x h); estructura portante de tubos cuadrados de aluminio de 3/4" acabados en pintura electrostática azul Rey; lámina de aluminio fondeada en pintura electrostática azul; textos, flechas y pictogramas en vinilos autoadhesivos ó Material Equivalente | und | 10,00 | $ 327.759,00 | $ 3.277.590,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 21.2.7 | Señal Cartelera General Tipo abierta, 1200x1000 mm (a x h); base de lámina galvanizada, tapizado en base de corcho recubierta con paño de telar; lateral con lámina galvanizada recubierta en pintura electrostática blanco regio (porcelanizada) para escritura con fluomaster seco borrable; logosímbolo estampado por serigrafía; textos, pictogramas y flechas direccionales en vinilos autoadhesivos montados en remates de policarbonato 2mm sobre su cara inversa; perfiles doblados, acoples en acrílico pigmentado de fábrica (rojo); pernos y bujes de aluminio maquinados, con espaciadores; ó Materiales Equivalentes | und | 1,00 | $ 997.480,00 | $ 997.480,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 21.2.8 | Señal Cartelera Administrativa Tipo cerrada, 1200x1000 mm (a x h); base de lámina galvanizada, tapizado en base de corcho recubierta con paño de telar; lateral con lámina galvanizada recubierta en pintura electrostática blanco regio (porcelanizada) para escritura con fluomaster seco borrable; logosímbolo estampado por serigrafía; cartelera cerrada con cristal templado 5mm y cerradura tipo pico de loro, bisagras tipo Challenger magnéticas; textos, pictogramas y flechas direccionales en vinilos autoadhesivos montados en remates de policarbonato 2mm sobre su cara inversa; perfiles doblados, acoples en acrílico pigmentado de fábrica (rojo); pernos y bujes de aluminio maquinados, con espaciadores; ó Materiales Equivalentes | und | 6,00 | $ 1.021.035,00 | $ 6.126.210,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 21.2.9 | Señal Dispositivos de Control y Horarios, 400x300 mm (a x h); lámina de aluminio fondeada en pintura electrostática azul; textos, flechas y pictogramas en vinilos autoadhesivos; anclajes y tornillos bristol galvanizados; contener espacios esmaltados para contenidos variables permitiendo el uso de marcadores secos borrables; o Materiales Equivalentes | und | 2,00 | $ 142.352,00 | $ 284.704,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 21.2.10 | Señal Avisos de Evacuación, 500x150x100 mm (L x h x a); caja en lámina de aluminio, lámina deflectora en galvanizado cal.26 sin pintar; textos , pictogramas y flechas direccionales en vinilos translúcidos autoadhesivos montados sobre lámina de acrílico cristal mate 2mm por su cara inversa, iluminación interna fluorescente 2x32w; o Materiales Equivalentes | und | 52,00 | $ 321.831,00 | $ 16.735.212,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 21.2.11 | Señal Identificación Oficinas y Dependencias 230x150 mm (a x h); lámina de aluminio temple 6 cal.2mm, fondo en pintura epóxica electrostática horneable tonos de azul, amarillo, rojo, blanco y otros según corresponda el grado escolar; textos en serigrafía con tintas Ultra violeta; anclajes y tornillos bristol galvanizados; o en Material Equivalente | und | 29,00 | $ 88.723,00 | $ 2.572.967,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 21.2.12 | Señal Identificación de Servicios Comunes y Cuartos Técnicos, 120x155 mm (a x h); lámina de aluminio temple 6 cal.2mm, fondo en pintura epóxica electrostática horneable tonos de azul, amarillo, rojo, blanco y otros según corresponda el grado escolar; textos, pictogramas y flechas direccionales impresos por serigrafía en tintas Ultra violeta; anclajes y tornillos bristol galvanizados; o en Materiales Equivalentes | und | 115,00 | $ 53.084,00 | $ 6.104.660,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 21.2.13 | Pelicula Tipo Frost para Puertas en vidrio h=13 cm | ml | 62,00 | $ 19.103,00 | $ 1.184.386,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 21.3 | EQUIPOS CONTROL DE ACCESOS | | | | | | $ - | | | | | | |
| 21.3.1 | Marco Detector de Metales | und | 2,00 | $ 25.389.221,00 | $ 50.778.442,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 21.3.2 | Vara (Talanquera) Vehicular (RFID largo alcance y panel de control stand alone), para parqueadero | und | 2,00 | $ 13.020.207,00 | $ 26.040.414,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 21.3.3 | Banda Escaner Rayos X para revisar las maletas | und | 1,00 | $ 125.823.288,00 | $ 125.823.288,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 21.3.4 | Torniquetes 3 brazos bidireccionales | und | 2,00 | $ 13.354.005,00 | $ 26.708.010,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22 | OBRAS EXTERIORES | | | | | | $ - | | | | | | |
| 22.1 | EXCAVACIONES y RELLENOS | | | | | | $ - | | | | | | |
| 22.1.1 | Localizacion y Replanteo Obras Exteriores : Plazoleta Acceso y Anden | m2 | 1.179,07 | $ 3.128,00 | $ 3.688.131,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.1.2 | Excavacion Mecanica ( incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra ) | m3 | 351,03 | $ 55.075,00 | $ 19.332.977,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.1.3 | Excavacion Manual ( incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra ) | m3 | 10,83 | $ 77.362,00 | $ 837.830,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.1.4 | Geotextil T2400 para separacion subrasante/capas granulares Incluye suministro e Instalacion, para Andenes Peatonales | m2 | 964,23 | $ 11.169,00 | $ 10.769.485,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.1.5 | Subbase Granular B-400, según especificación y recomendación del estudio de suelos, espesor e=30 cm | m3 | 289,27 | $ 89.798,00 | $ 25.975.867,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.1.6 | Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavacion. Incluye : Extendida, Nivelacion, Humedecimiento y compactacion ) | m3 | 38,68 | $ 27.479,00 | $ 1.062.888,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.1.7 | Base en Mortero de Nivelacion e=4 cm | m3 | 38,57 | $ 364.703,00 | $ 14.066.595,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.1.8 | Base de Arena 3 cm | m3 | 28,93 | $ 96.965,00 | $ 2.805.197,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.2 | SARDINELES , BORDILLOS y OTROS | | | | | | $ - | | | | | | |
| 22.2.1 | Sardinel Prefabricado en concreto 35 Mpa A-10 80x50x20 cm (s/n Cartilla de Andenes ) | ml | 117,43 | $ 59.740,00 | $ 7.015.268,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.2.2 | Sardinel Bajo Rampa Prefabricado en concreto 35 Mpa A-85 80x35x20 cm (s/n Cartilla de Andenes ) | ml | 18,62 | $ 44.815,00 | $ 834.455,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.2.3 | Sardinel Especial A-100 para Rampa Prefabricado en concreto 35 Mpa (s/n Cartilla de Andenes ) | und | 6,00 | $ 45.116,00 | $ 270.696,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.2.4 | Pieza Especial A-105 para Rampa Prefabricado en concreto 35 Mpa (s/n Cartilla de Andenes ) | und | 6,00 | $ 63.576,00 | $ 381.456,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.2.5 | Bordillo de Confinamiento Prefabricado en concreto 35 Mpa A-85 80x35x20 cm (s/n Cartilla de Andenes ) | ml | 297,25 | $ 50.091,00 | $ 14.889.550,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.3 | PISOS | | | | | | $ - | | | | | | |
| 22.3.1 | Piso Deck Prefabricado en Concreto formato 120 x 14,8 x 5,5 cm color Gris tipo Fibrit o equivalente, para Plazota Acceso | m2 | 347,17 | $ 203.728,00 | $ 70.728.250,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.3.2 | Piso Deck Prefabricado en Concreto formato 120 x 14,8 x 5,5 cm color Ocre tipo Fibrit o equivalente, para Plazota Acceso | m2 | 311,59 | $ 203.728,00 | $ 63.479.608,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.3.3 | Piso adoquin Ecologico prefabricado en concreto gis, resisitencia para trafico peatonal e instaldo segun recomendaciones estudio de suelo, para Anden Exterior | m2 | 67,79 | $ 78.337,00 | $ 5.310.465,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.3.4 | Piso Loseta 40x40 Guia Tactil prefabricado en concreto rojo, resisitencia para trafico peatonal e instaldo segun recomendaciones estudio de suelo, para Anden | m2 | 61,42 | $ 78.082,00 | $ 4.795.796,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.3.5 | Piso Loseta 40x40 Toperol prefabricado en concreto rojo, resisitencia para trafico peatonal e instaldo segun recomendaciones estudio de suelo, para Anden | m2 | 51,98 | $ 78.082,00 | $ 4.058.702,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.3.6 | Rampa Peatonal en concreto f´c=3000 psi. espesor e=10 cm en paños diltados de 1.00x1.00 m fundido en sitio según planos estructurales, acabado rugoso, para antejadin y patio posterior | m2 | 37,61 | $ 96.491,00 | $ 3.629.027,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.3.7 | Suministro y Manejo Malla Electrosoldada M.1.31 para pisos en concreto | kg | 91,39 | $ 8.138,00 | $ 743.732,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.4 | MOBILIARIO | | | | | | $ - | | | | | | |
| 22.4.1 | Caneca en Acero Inoxidable, según cartilla del espacio publico. Incluye suministro e instalacion. | und | 2,00 | $ 640.457,00 | $ 1.280.914,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.4.2 | Cicloparqueadero de h=1 m, L=2m, a=60 cm, en tubo metálico agua negra, tipo pesado doblado, de diámetros ø 1 1/2" y ø 2", embebidos en base de concreto f´c=3000 p.s.i., con acabado en pintura electrostatica color gris texturizado RAL 7010. De acuerdo a la Cartilla del Mobiliario Público | und | 2,00 | $ 753.480,00 | $ 1.506.960,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.5 | PAISAJISMO EXTERIOR | | | | | | $ - | | | | | | |
| 22.5.1 | Suministro y Siembra Arbol Chicala Rosado, altyra de siembre h= 1.50 a 2.00 m | und | 28,00 | $ 222.383,00 | $ 6.226.724,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.5.2 | Suministro y siembra de zonas verdes para jardineras exteriores, con Especies de Bajo Porte (hiedra miami, plantas tipo sedúm, vincas, jade, siete cueros rastrero, entre otras) de acuerdo al análisis del sitio, incluye tierra negra abonada y aligerada con cascarilla, mano de obra calificada y todas las herramientas necesarias para su correcta instalación. Incluye transporte. No incluye desperdicios de fuera del sitio. Primer Piso Fachada Principal | m2 | 214,84 | $ 140.374,00 | $ 30.157.950,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.5.3 | Suministro y siembra de zonas verdes exteriores, con Pasto Kikuyo, incluye 5cm de tierra negra abonada y aligerada con cascarilla, mano de obra calificada y todas las herramientas necesarias para su correcta instalación. Incluye transporte. No incluye desperdicios de fuera del sitio. Primer Piso Fachada Principal | m2 | 70,00 | $ 18.544,00 | $ 1.298.080,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.5.4 | Suministro e Instalación de Jardín Vertical Exterior sistema modular hecho en plástico reciclado resistente a los rayos UV. Incluye: 1. Mano de Obra calificada; .2.Transporte y trasiego de materiales; 3. Equipos de trabajo y supervisión; 4. Sustrato abonado con cascarilla y aligerado; 12 Materas por metro cuadrado; 6. Plantas según diseño previo teniendo en cuenta las condiciones climáticas del lugar; 7. Estructura metálica con acabado pintura negra anticorrosiva. No incluye desperdicios fuera del sitio | m2 | 70,29 | $ 417.346,00 | $ 29.335.250,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 22.5.5 | Suministro e instalación de sistema de riego automatizado. Incluye: controlador de riego automatizado, mangueras lisas e interline de 12mm en polipropileno y accesorios para su correcto funcionamiento | m2 | 70,29 | $ 90.233,00 | $ 6.342.478,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - | |
| 23 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, RED CONTRA INCENDIO Y GAS | | | | | | $ - | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23.1 | REDES DE SUMINISTRO | | | | | | | $ - | | | | | | | |
| 23.1.1 | TUBERIA PVC.P 1/2" | ML | 45,00 | $ 7.480,00 | $ 336.600,00 | 641,00 | $ 4.794.680,00 | | | | | 641,00 | $ | 4.794.680,00 | |
| 23.1.2 | TUBERIA PVC.P 1-1/4" | ML | 45,00 | $ 14.413,00 | $ 648.585,00 | 466,00 | $ 6.716.458,00 | | | | | 466,00 | $ | 6.716.458,00 | |
| 23.1.3 | TUBERIA PVC.P 1-1/2" | ML | 30,00 | $ 18.290,00 | $ 548.700,00 | 211,00 | $ 3.859.190,00 | | | | | 211,00 | $ | 3.859.190,00 | |
| 23.1.4 | TUBERIA PVC.P 2" | ML | 20,00 | $ 25.000,00 | $ 500.000,00 | 16,00 | $ 400.000,00 | | | | | 16,00 | $ | 400.000,00 | |
| 23.1.5 | TUBERIA PVC.P 2-1/2" | ML | 11,00 | $ 41.431,00 | $ 455.741,00 | 59,00 | $ 2.444.429,00 | | | | | 59,00 | $ | 2.444.429,00 | |
| 23.1.6 | TUBERIA PVC.P 3" | ML | 5,00 | $ 58.860,00 | $ 294.300,00 | 214,00 | $ 12.596.040,00 | | | | | 214,00 | $ | 12.596.040,00 | |
| 23.1.7 | TUBERIA PVC.P 4" | ML | 72,00 | $ 86.789,00 | $ 6.248.808,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - | |
| 23.1.8 | Accesorios PVC.P 1/2" (Sum + Instalación) | UN | 12,00 | $ 3.194,00 | $ 38.328,00 | 432,00 | $ 1.379.808,00 | | | | | 432,00 | $ | 1.379.808,00 | |
| 23.1.9 | Accesorios PVC.P 1-1/4" (Sum + Instalación) | UN | 7,00 | $ 8.550,00 | $ 59.850,00 | 266,00 | $ 2.274.300,00 | | | | | 266,00 | $ | 2.274.300,00 | |
| 23.1.10 | Accesorios PVC.P 1-1/2" (Sum + Instalación) | UN | 5,00 | $ 13.247,00 | $ 66.235,00 | 188,00 | $ 2.490.436,00 | | | | | 188,00 | $ | 2.490.436,00 | |
| 23.1.11 | Accesorios PVC.P 2" (Sum + Instalación) | UN | 8,00 | $ 21.367,00 | $ 170.936,00 | 20,00 | $ 427.340,00 | | | | | 20,00 | $ | 427.340,00 | |
| 23.1.12 | Accesorios PVC.P 2-1/2" (Sum + Instalación) | UN | 12,00 | $ 44.849,00 | $ 538.188,00 | 20,00 | $ 896.980,00 | | | | | 20,00 | $ | 896.980,00 | |
| 23.1.13 | Accesorios PVC.P 3" (Sum + Instalación) | UN | 1,00 | $ 61.690,00 | $ 61.690,00 | 112,00 | $ 6.909.280,00 | | | | | 112,00 | $ | 6.909.280,00 | |
| 23.1.14 | Accesorios PVC.P 4" (Sum + Instalación) | UN | 9,00 | $ 127.494,00 | $ 1.147.446,00 | 6,00 | $ 764.964,00 | | | | | 6,00 | $ | 764.964,00 | |
| 23.1.15 | INTALACION ACOMETIDA PVC.P 2" | UN | 1,00 | $ 1.525.261,00 | $ 1.525.261,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - | |
| 23.1.16 | PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2" | UN | 58,00 | $ 45.291,00 | $ 2.626.878,00 | 80,00 | $ 3.623.280,00 | | | | | 80,00 | $ | 3.623.280,00 | |
| 23.1.17 | PUNTO AGUA FRIA PVC 1 1/2" ORINAL FLUX | UN | 10,00 | $ 139.828,00 | $ 1.398.280,00 | 10,00 | $ 1.398.280,00 | | | | | 10,00 | $ | 1.398.280,00 | |
| 23.1.18 | PUNTO AGUA FRIA PVC 1 1/4" INODORO FLUX | UN | 49,00 | $ 109.560,00 | $ 5.368.440,00 | 40,00 | $ 4.382.400,00 | | | | | 40,00 | $ | 4.382.400,00 | |
| 23.1.19 | VALVULA BOLA 1/2" | UN | 7,00 | $ 31.103,00 | $ 217.721,00 | 21,00 | $ 653.163,00 | | | | | 21,00 | $ | 653.163,00 | |
| 23.1.20 | VALVULA BOLA 1-1/4" | UN | 4,00 | $ 80.465,00 | $ 321.860,00 | 5,00 | $ 402.325,00 | | | | | 5,00 | $ | 402.325,00 | |
| 23.1.21 | VALVULA BOLA 1-1/2" | UN | 4,00 | $ 116.549,00 | $ 466.196,00 | 13,00 | $ 1.515.137,00 | | | | | 13,00 | $ | 1.515.137,00 | |
| 23.1.22 | VALVULA BOLA 2" | UN | 5,00 | $ 181.238,00 | $ 906.190,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - | |
| 23.1.23 | VALVULA BOLA 2-1/2" | UN | 5,00 | $ 374.462,00 | $ 1.872.310,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - | |
| 23.1.24 | CAJILLA MEDIDOR TOTALIZADORA 2" | UN | 1,00 | $ 1.358.587,00 | $ 1.358.587,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - | |
| 23.1.25 | VALVULA FLOTADOR 2" | UN | 1,00 | $ 437.095,00 | $ 437.095,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - | |
| 23.1.26 | PROTECCION PARA TUBERIA PVC | ML | 10,00 | $ 209.086,00 | $ 2.090.860,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - | |
| 23.1.27 | TUBERIA CPVC 1/2" | ML | 15,00 | $ 9.822,00 | $ 147.330,00 | 55,00 | $ 540.210,00 | | | | | 55,00 | $ | 540.210,00 | |
| 23.1.28 | PUNTO DE AGUA CALIENTE CPVC | UN | 8,00 | $ 67.742,00 | $ 541.936,00 | 13,00 | $ 880.646,00 | | | | | 13,00 | $ | 880.646,00 | |
| 23.1.29 | ACCESORIOS 1/2" CPVC | UN | 15,00 | $ 3.227,00 | $ 48.405,00 | 47,00 | $ 151.669,00 | | | | | 47,00 | $ | 151.669,00 | |
| 23.1.30 | BOMBA ELECTRICA 2 PULG, CAUDAL: Q=183 GPM, HDT=54.3 m, MOTOR TRIFASICO, POTENCIA 14 HP. VOLTAJE 220/440 V | UN | 1,00 | $ 11.277.227,00 | $ 11.277.227,00 | 1,00 | $ 11.277.227,00 | | | | | 1,00 | $ | 11.277.227,00 | |
| 23.1.31 | NIPLE PASAMURO EN A.G. 2" | UN | 3,00 | $ 143.597,00 | $ 430.791,00 | 3,00 | $ 430.791,00 | | | | | 3,00 | $ | 430.791,00 | |
| 23.1.32 | NIPLE PASAMURO EN A.G. 1,1/2" | UN | 1,00 | $ 132.724,00 | $ 132.724,00 | 1,00 | $ 132.724,00 | | | | | 1,00 | $ | 132.724,00 | |
| 23.1.33 | NIPLE PASAMURO EN A.G. 1.1/4" | UN | 1,00 | $ 123.314,00 | $ 123.314,00 | 2,00 | $ 246.628,00 | | | | | 2,00 | $ | 246.628,00 | |
| 23.1.34 | CUARTO DE BOMBAS (Agua Potable) | UN | 1,00 | $ 11.565.561,00 | $ 11.565.561,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - | |
| 23.1.35 | MONTAJE DE APARATOS SANITARIOS (Mano de obra) | UN | 112,00 | $ 46.789,00 | $ 5.240.368,00 | 66,00 | $ 3.088.074,00 | | | | | 66,00 | $ | 3.088.074,00 | |
| 23.1.36 | MONTAJE EQUIPO BOMBAS EQUIPO AGUA POTABLE | UN | 1,00 | $ 843.438,00 | $ 843.438,00 | 3,00 | $ 2.530.314,00 | | | | | 3,00 | $ | 2.530.314,00 | |
| 23.1.37 | ABRAZADERAS 1/2" | UN | 15,00 | $ 5.612,00 | $ 84.180,00 | 761,00 | $ 4.270.732,00 | | | | | 761,00 | $ | 4.270.732,00 | |
| 23.1.38 | ABRAZADERAS TIPO PERA 1.1/4" | UN | 15,00 | $ 7.679,00 | $ 115.185,00 | 256,00 | $ 1.965.824,00 | | | | | 256,00 | $ | 1.965.824,00 | |
| 23.1.39 | ABRAZADERAS TIPO PERA 1.1/2" | UN | 10,00 | $ 8.236,00 | $ 82.360,00 | 177,00 | $ 1.457.772,00 | | | | | 177,00 | $ | 1.457.772,00 | |
| 23.1.40 | ABRAZADERAS TIPO PERA 2" | UN | 7,00 | $ 10.114,00 | $ 70.798,00 | 406,00 | $ 4.106.284,00 | | | | | 406,00 | $ | 4.106.284,00 | |
| 23.1.41 | ABRAZADERAS TIPO PERA 2.1/2" | UN | 4,00 | $ 11.104,00 | $ 44.416,00 | 21,00 | $ 233.184,00 | | | | | 21,00 | $ | 233.184,00 | |
| 23.1.42 | ABRAZADERAS TIPO PERA 3" | UN | 2,00 | $ 11.743,00 | $ 23.486,00 | 630,00 | $ 7.398.090,00 | | | | | 630,00 | $ | 7.398.090,00 | |
| 23.1.43 | ABRAZADERAS TIPO PERA 4" | UN | 24,00 | $ 14.571,00 | $ 349.704,00 | 727,00 | $ 10.593.117,00 | | | | | 727,00 | $ | 10.593.117,00 | |
| 23.1.44 | PINTURA TUBERIA (todos los diametros) | ML | 228,00 | $ 7.372,00 | $ 1.680.816,00 | 2.941,00 | $ 21.681.052,00 | | | | | 2.941,00 | $ | 21.681.052,00 | |
| 23.1.45 | PRUEBAS DE PRESION | UN | 16,00 | $ 612.124,00 | $ 9.793.984,00 | 16,00 | $ 9.793.984,00 | | | | | 16,00 | $ | 9.793.984,00 | |
| 23.1.46 | CONEXIÓN ACOMETIDA DOMICLIARIA 2" RED ACUEDUCTO | GI | 1,00 | $ 2.724.588,00 | $ 2.724.588,00 | 1,00 | $ 2.724.588,00 | | | | | 1,00 | $ | 2.724.588,00 | |
| 23.2 | REDES AGUAS RESIDUALES | | | | | | $ - | | | | | | | | |
| 23.2.1 | Accesorios PVC.S 2" (Sum + Instalación) | UN | 40,00 | $ 12.608,00 | $ 504.320,00 | 575,00 | $ 7.249.600,00 | | | | | 575,00 | $ | 7.249.600,00 | |
| 23.2.2 | Accesorios PVC.S 4" (Sum + Instalación) | UN | 10,00 | $ 26.815,00 | $ 268.150,00 | 373,00 | $ 10.001.995,00 | | | | | 373,00 | $ | 10.001.995,00 | |
| 23.2.3 | Accesorios PVC.S 6" (Sum + Instalación) | UN | 81,00 | $ 154.223,00 | $ 12.492.063,00 | 64,00 | $ 9.870.272,00 | | | | | 64,00 | $ | 9.870.272,00 | |
| 23.2.4 | Tubería PVC. S 4" | ML | 46,00 | $ 42.680,00 | $ 1.963.280,00 | 693,00 | $ 29.577.240,00 | | | | | 693,00 | $ | 29.577.240,00 | |
| 23.2.5 | Tubería PVC. S 6" excavacion y relleno | ML | 138,00 | $ 81.347,00 | $ 11.225.886,00 | 178,00 | $ 14.479.766,00 | | | | | 178,00 | $ | 14.479.766,00 | |
| 23.2.6 | Tubería PVC. S 3" | ML | 2,00 | $ 26.074,00 | $ 52.148,00 | 92,00 | $ 2.398.808,00 | | | | | 92,00 | $ | 2.398.808,00 | |
| 23.2.7 | Tubería PVC.Ventilacion 2" | UN | 20,00 | $ 12.197,00 | $ 243.940,00 | 201,00 | $ 2.451.597,00 | | | | | 201,00 | $ | 2.451.597,00 | |
| 23.2.8 | CAJA DE INSPECCION 60X60 | UN | 1,00 | $ 486.282,00 | $ 486.282,00 | 3,00 | $ 1.458.846,00 | | | | | 3,00 | $ | 1.458.846,00 | |
| 23.2.9 | CAJA TRAMPA DE GRASAS | UN | 1,00 | $ 982.836,00 | $ 982.836,00 | 1,00 | $ 982.836,00 | | | | | 1,00 | $ | 982.836,00 | |
| 23.2.10 | PUNTO DESAGUE LAVAMANOS | UN | 45,00 | $ 64.018,00 | $ 2.880.810,00 | 61,00 | $ 3.905.098,00 | | | | | 61,00 | $ | 3.905.098,00 | |
| 23.2.11 | PUNTO DESAGUE SANITARIO | UN | 49,00 | $ 81.932,00 | $ 4.014.668,00 | 46,00 | $ 3.768.872,00 | | | | | 46,00 | $ | 3.768.872,00 | |
| 23.2.12 | PUNTO DESAGUE ORINAL | UN | 10,00 | $ 64.018,00 | $ 640.180,00 | 10,00 | $ 640.180,00 | | | | | 10,00 | $ | 640.180,00 | |
| 23.2.13 | PUNTO DESAGUE PVC DUCHAS | UN | 8,00 | $ 64.018,00 | $ 512.144,00 | 17,00 | $ 1.088.306,00 | | | | | 17,00 | $ | 1.088.306,00 | |
| 23.2.14 | PUNTO DESAGUE PVC SIFONES 3" | UN | 30,00 | $ 70.144,00 | $ 2.104.320,00 | 55,00 | $ 3.857.920,00 | | | | | 55,00 | $ | 3.857.920,00 | |
| 23.3 | REDES AGUAS LLUVIAS | | | | | | $ - | | | | | | | | |
| 23.3.1 | Tubería PVC. S 3" | ML | 40,00 | $ 26.074,00 | $ 1.042.960,00 | 648,00 | $ 16.895.952,00 | | | | | 648,00 | $ | 16.895.952,00 | |
| 23.3.2 | Tubería PVC. S 4" | ML | 80,00 | $ 35.935,00 | $ 2.874.800,00 | 178,00 | $ 6.396.430,00 | | | | | 178,00 | $ | 6.396.430,00 | |
| 23.3.3 | Accesorios PVC.S 3" (Sum + Instalación) | UN | 13,00 | $ 16.085,00 | $ 209.105,00 | 18,00 | $ 289.530,00 | | | | | 18,00 | $ | 289.530,00 | |
| 23.3.4 | Accesorios PVC.S 4" (Sum + Instalación) | UN | 25,00 | $ 26.815,00 | $ 670.375,00 | 88,00 | $ 2.359.720,00 | | | | | 88,00 | $ | 2.359.720,00 | |
| 23.3.5 | PUNTO DESAGUE PVC SIFONES 4 | UN | 31,00 | $ 97.693,00 | $ 3.028.483,00 | 14,00 | $ 1.367.702,00 | | | | | 14,00 | $ | 1.367.702,00 | |
| 23.3.6 | BOMBA SUMERGIBLE Q=84 GPM, HDT= 6 m, Potencia 0.70 HP | UN | 2,00 | $ 3.155.302,00 | $ 6.310.604,00 | 2,00 | $ 6.310.604,00 | | | | | 2,00 | $ | 6.310.604,00 | |
| 23.4 | REDES DE REUSO AGUAS LLUVIAS | | | | | | $ - | | | | | | | | |
| 23.4.1 | TUBERIA PVC.P 1/2" | ML | 120,00 | $ 7.480,00 | $ 897.600,00 | 113,00 | $ 845.240,00 | | | | | 113,00 | $ | 845.240,00 | |
| 23.4.2 | TUBERIA PVC.P 3/4" | ML | 30,00 | $ 7.991,00 | $ 239.730,00 | 144,00 | $ 1.150.704,00 | | | | | 144,00 | $ | 1.150.704,00 | |
| 23.4.3 | VALVULA BOLA 1/2" | UN | 2,00 | $ 31.103,00 | $ 62.206,00 | 12,00 | $ 373.236,00 | | | | | 12,00 | $ | 373.236,00 | |
| 23.4.4 | Accesorios PVC.P 1/2" (Sum + Instalación) | UN | 16,00 | $ 2.421,00 | $ 38.736,00 | 25,00 | $ 60.525,00 | | | | | 25,00 | $ | 60.525,00 | |
| 23.4.5 | Accesorios PVC.P 3/4" (Sum + Instalación) | UN | 5,00 | $ 3.697,00 | $ 18.485,00 | 109,00 | $ 402.973,00 | | | | | 109,00 | $ | 402.973,00 | |
| 23.4.6 | BOMBA REUSO A.LL. Q=11 GPM, HDT=41.5 m, Potencia=1.70 HP | UN | 1,00 | $ 4.302.269,00 | $ 4.302.269,00 | 1,00 | $ 4.302.269,00 | | | | | 1,00 | $ | 4.302.269,00 | |
| 23.4.7 | SISTEMA DE TRATAMIENTO AGUA LLUVIA (Sum + Instalación) | UN | 1,00 | $ 34.927.635,00 | $ 34.927.635,00 | 1,00 | $ 34.927.635,00 | | | | | 1,00 | $ | 34.927.635,00 | |
| 23.4.8 | SISTEMA EYECCION FOSO EYECTOR | UN | 1,00 | $ 1.940.422,00 | $ 1.940.422,00 | 1,00 | $ 1.940.422,00 | | | | | 1,00 | $ | 1.940.422,00 | |
| 23.4.9 | ABRAZADERAS TIPO PERA 3" | UN | 14,00 | $ 11.743,00 | $ 164.402,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - | |
| 23.4.10 | ABRAZADERAS TIPO PERA 4" | UN | 100,00 | $ 14.571,00 | $ 1.457.100,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - | |
| 23.4.11 | ABRAZADERAS TIPO PERA 6" | UN | 15,00 | $ 16.830,00 | $ 252.450,00 | 146,00 | $ 2.457.180,00 | | | | | 146,00 | $ | 2.457.180,00 | |
| 23.4.12 | JUNTAS DE EXPANSIÓN 4" | UN | 18,00 | $ 50.861,00 | $ 915.498,00 | 7,00 | $ 356.027,00 | | | | | 7,00 | $ | 356.027,00 | |
| 23.4.13 | JUNTAS DE EXPANSIÓN PISO 6" | UN | 12,00 | $ 93.512,00 | $ 1.122.144,00 | 9,00 | $ 841.608,00 | | | | | 9,00 | $ | 841.608,00 | |
| 23.4.14 | Tragantes TCI en Bronce 4" | un | 31,00 | $ 358.922,00 | $ 11.126.582,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - | |
| 23.4.15 | PINTURA TUBERIA (todos los diametros) | ML | 385,00 | $ 7.372,00 | $ 2.838.220,00 | 452,00 | $ 3.332.144,00 | | | | | 452,00 | $ | 3.332.144,00 | |
| 23.4.16 | PASES con sacanucleo en placa de diámetro 4" | cm | 386,00 | $ 6.444,00 | $ 2.487.384,00 | 225,00 | $ 1.449.900,00 | | | | | 225,00 | $ | 1.449.900,00 | |
| 23.4.17 | PASES con sacanucleo en placa de diámetro 3" | cm | 108,00 | $ 5.221,00 | $ 563.868,00 | 765,00 | $ 3.994.065,00 | | | | | 765,00 | $ | 3.994.065,00 | |
| 23.4.18 | PASES con sacanucleo en placa de diámetro 2" | cm | 173,00 | $ 4.503,00 | $ 779.019,00 | 1.200,00 | $ 5.403.600,00 | | | | | 1.200,00 | $ | 5.403.600,00 | |
| 23.4.19 | Prueba de Flujo | un | 22,00 | $ 398.482,00 | $ 8.766.604,00 | 9,00 | $ 3.586.338,00 | | | | | 9,00 | $ | 3.586.338,00 | |
| 23.4.20 | Prueba de Estanqueidad por Bajante | un | 16,00 | $ 269.191,00 | $ 4.307.056,00 | 7,00 | $ 1.884.337,00 | | | | | 7,00 | $ | 1.884.337,00 | |
| 23.4.21 | EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN | M3 | 4,00 | $ 22.291,00 | $ 89.164,00 | 78,00 | $ 1.738.698,00 | | | | | 78,00 | $ | 1.738.698,00 | |
| 23.4.22 | RELLENO MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACIÓN | M3 | 3,00 | $ 28.884,00 | $ 86.652,00 | 61,00 | $ 1.761.924,00 | | | | | 61,00 | $ | 1.761.924,00 | |
| 23.4.23 | RETIRO DE SOBRANTES A CENTRO DE ACOPIO DE LA OBRA | M3 | 2,00 | $ 38.561,00 | $ 77.122,00 | 49,75 | $ 1.918.409,75 | | | | | 49,75 | $ | 1.918.409,75 | |
| 23.4.24 | MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO | UN | 1,00 | $ 661.762,00 | $ 661.762,00 | 1,00 | $ 661.762,00 | | | | | 1,00 | $ | 661.762,00 | |
| 23.4.25 | PLANOS RECORD | UN | 18,00 | $ 235.543,00 | $ 4.239.774,00 | 18,00 | $ 4.239.774,00 | | | | | 18,00 | $ | 4.239.774,00 | |
| 23.4.26 | LAVADO DE TANQUES | UN | 2,00 | $ 1.385.215,00 | $ 2.770.430,00 | 2,00 | $ 2.770.430,00 | | | | | 2,00 | $ | 2.770.430,00 | |
| 23.4.27 | DESINFECCION SISTEMA AGUA POTABLE | UN | 2,00 | $ 588.856,00 | $ 1.177.712,00 | 1,00 | $ 588.856,00 | | | | | 1,00 | $ | 588.856,00 | |
| 23.4.28 | CONEXIÓN DOMICILIARIA AGUAS RESIDUALES | GI | 1,00 | $ 8.412.233,00 | $ 8.412.233,00 | 1,00 | $ 8.412.233,00 | | | | | 1,00 | $ | 8.412.233,00 | |
| 23.4.29 | CONEXIÓN DOMICILIARIA AGUAS LLUVIAS | GI | 1,00 | $ 10.229.276,00 | $ 10.229.276,00 | 1,00 | $ 10.229.276,00 | | | | | 1,00 | $ | 10.229.276,00 | |
| 23.5 | RED CONTRA INCENDIO | | | | | | $ - | | | | | | | | |
| 23.5.1 | BOMBA INCENDIO CAUDAL NOMINAL Q=870 GPM, HDT=107 m, POTENCIA 120 HP, TABLERO CONTROLADOR BOMBA ELECTRICA, BOMBA JOCKEY, IHM TURE, MODELO VMSS2-180 + TABLERO CONTROLADOR | UN | 1,00 | $ 242.954.301,00 | $ 242.954.301,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - | |
| 23.5.2 | Codo 90°ranurado Ø 6" | und | 50,00 | $ 283.878,00 | $ 14.193.900,00 | 0,00 | $ - | | | | | 0,00 | $ | - | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23.5.3 | Codo 90º Ranurado diam 1-1/2" | und | 24,00 | $ 12.491,00 | $ 299.784,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.4 | Codo 90º Ranurado diam 2" | und | 22,00 | $ 17.592,00 | $ 387.024,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.5 | Codo 90º Ranurado diam 2.5" | und | 20,00 | $ 26.613,00 | $ 532.260,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.6 | Codo 90º Ranurado diam 3" | und | 18,00 | $ 44.354,00 | $ 798.372,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.7 | Codo 90º Ranurado diam 4" | und | 6,00 | $ 73.923,00 | $ 443.538,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.8 | Codo 90º Roscado diam 1-1/4" | und | 83,00 | $ 12.115,00 | $ 1.005.545,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.9 | Codo 90º Roscado diam 1" | und | 57,00 | $ 8.895,00 | $ 507.015,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.10 | Gabinete de manguera tipo III diam 2.5" | und | 7,00 | $ 1.632.571,00 | $ 11.427.997,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.11 | Reducción Bushing Roscada diam 1 x 3/4" | und | 1.034,00 | $ 6.663,00 | $ 6.889.542,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.12 | Rociador Pendent, orificio 3/4", temperatura 165° F, Bronze diam 3/4" | und | 704,00 | $ 103.533,00 | $ 72.887.232,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.13 | Rociador Upright, orificio 3/4", temperatura 165° F, Bronze diam 3/4" | und | 338,00 | $ 82.114,00 | $ 27.754.532,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.14 | Soporte antisísmico longitudinall 6" | und | 29,00 | $ 156.153,00 | $ 4.528.437,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.15 | Sporte antisísmico transversal 6" | und | 58,00 | $ 135.920,00 | $ 7.883.360,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.16 | Soporte sismorresistente cuatro vías diam 6" | und | 22,00 | $ 278.798,00 | $ 6.133.556,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.17 | Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 1" | und | 190,00 | $ 7.519,00 | $ 1.428.610,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.18 | Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 1.25" | und | 115,00 | $ 7.679,00 | $ 883.085,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.19 | Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 1.5" | und | 170,00 | $ 8.236,00 | $ 1.400.120,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.20 | Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 2" | und | 200,00 | $ 10.114,00 | $ 2.022.800,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.21 | Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 2.5" | und | 40,00 | $ 11.104,00 | $ 444.160,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.22 | Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 3" | und | 32,00 | $ 11.743,00 | $ 375.776,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.23 | Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 4" | und | 15,00 | $ 14.571,00 | $ 218.565,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.24 | Soporte Tipo Pera incluye chazo para fijación en concreto diam 6" | und | 143,00 | $ 16.830,00 | $ 2.406.690,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.25 | Strap diam 1-1/2" x 1" | und | 367,00 | $ 12.858,00 | $ 4.718.886,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.26 | Strap diam 1-1/4" x 1" | und | 182,00 | $ 12.735,00 | $ 2.317.770,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.27 | Strap diam 2" x 1" | und | 306,00 | $ 16.473,00 | $ 5.040.738,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.28 | Tee ranurada diam 2" | und | 6,00 | $ 18.612,00 | $ 111.672,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.29 | Tee ranurada diam 2-1/2" | und | 12,00 | $ 33.841,00 | $ 406.092,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.30 | Tee ranurada diam 3" | und | 18,00 | $ 55.385,00 | $ 996.930,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.31 | Tee ranurada diam 4" | und | 20,00 | $ 100.699,00 | $ 2.013.980,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.32 | Tee Ranurada diam 6" x 6" x 2" | und | 2,00 | $ 296.084,00 | $ 592.168,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.33 | Tee Mechanical ranurada diam 2 1/2" x 1-1/2" | und | 16,00 | $ 39.492,00 | $ 631.872,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.34 | Tee Mechanical roscada diam 2"x1" | und | 4,00 | $ 23.484,00 | $ 93.936,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.35 | Tee Mechanical roscada diam 2-1/2" x 1" | und | 5,00 | $ 39.492,00 | $ 197.460,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.36 | Tee Mechanical roscada diam 2-1/2" x 1-1/4" | und | 14,00 | $ 39.492,00 | $ 552.888,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.37 | Tee Mechanical roscada diam 4"x1" | und | 5,00 | $ 79.714,00 | $ 398.570,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.38 | Tee Mechanicalroscada diam 4" x 1-1/4" | und | 10,00 | $ 79.714,00 | $ 797.140,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.39 | Tee ranurada diam 3" x 2-1/2" | und | 1,00 | $ 37.108,00 | $ 37.108,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.40 | Tee Ranurada diam 6" | und | 38,00 | $ 366.893,00 | $ 13.941.934,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.41 | Tee ranurada reducida 4x3 | und | 1,00 | $ 78.042,00 | $ 78.042,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.42 | Tee reductora Mechanical Ranurada diam 6" x 1-1/2" | und | 51,00 | $ 290.317,00 | $ 14.806.167,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.43 | Tee reductora Mechanical Ranurada diam 6" x 2" | und | 80,00 | $ 290.317,00 | $ 23.225.360,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.44 | Tubería AC SCH 40 Ø 1 1/2" | mL | 789,49 | $ 77.476,00 | $ 61.166.527,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.45 | Tubería AC SCH 40 Ø 1 1/4" | mL | 411,27 | $ 45.483,00 | $ 18.705.793,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.46 | Tubería AC SCH 40 Ø 1" | mL | 679,40 | $ 33.553,00 | $ 22.795.908,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.47 | Tubería AC SCH 40 Ø 2" | mL | 927,25 | $ 153.216,00 | $ 142.069.536,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.48 | Tubería AC SCH 40 Ø 2-1/2" | mL | 173,84 | $ 185.694,00 | $ 32.281.045,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.49 | Tubería AC SCH 40 Ø 3" | mL | 143,24 | $ 201.185,00 | $ 28.817.739,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.50 | Tubería AC SCH 40 Ø 4" | mL | 36,00 | $ 232.047,00 | $ 8.353.692,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.51 | Tubería AC SCH 40 Ø 6" | mL | 704,28 | $ 353.316,00 | $ 248.833.392,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.52 | Unión Ranurada Flexible diam 4" | und | 1,00 | $ 38.404,00 | $ 38.404,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.53 | Unión Ranurada Rígida diam 2-1/2" | und | 92,00 | $ 23.793,00 | $ 2.188.956,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.54 | Unión Ranurada Rígida diam 3" | und | 90,00 | $ 32.628,00 | $ 2.936.520,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.55 | Unión Ranurada Rígida diam 4" | und | 72,00 | $ 41.458,00 | $ 2.984.976,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.56 | Unión Ranurada Rígida diam 6" | und | 168,00 | $ 115.648,00 | $ 19.428.864,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.57 | Válvula Cheque Ranurada diam 6" | und | 1,00 | $ 3.495.545,00 | $ 3.495.545,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.58 | Válvula de ángulo Roscada diam 2-1/2" | und | 5,00 | $ 760.003,00 | $ 3.800.015,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.59 | Válvula de control de piso 6" ranurada( incluye detector hidráulico de caudal; válvula cheque extremos ranurados, tipo "swing check valve", presión de trabajo 300 PSI, una válvula bola Test & Drain Ø1"; válvula mariposa supervisada 300 psi/2.068 kpa) listada ULy aprobada FM. | und | 7,00 | $ 13.195.577,00 | $ 92.369.039,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.60 | Válvula OS&Y Flanchada 6" Supervisada diam 6" | und | 11,00 | $ 3.683.147,00 | $ 40.514.617,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.61 | PUNTO HIDRAULICO ROCIADOR K= 5.6 ESTÁNDAR 1" | un | 1.042,00 | $ 44.254,00 | $ 46.112.668,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.62 | TOMA PARA BOMBEROS (V. ANGULAR) 2.1/2" | UN | 16,00 | $ 655.484,00 | $ 10.487.744,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.63 | SIAMESA DE 4"x 2-1/2"x2-1/2" | UN | 1,00 | $ 1.448.056,00 | $ 1.448.056,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.64 | CABEZAL DE PRUEBA 4" | UN | 1,00 | $ 1.885.770,00 | $ 1.885.770,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.65 | NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 4" | UN | 1,00 | $ 428.168,00 | $ 428.168,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.66 | NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 2" | UN | 1,00 | $ 156.163,00 | $ 156.163,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.67 | NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 1" | UN | 1,00 | $ 129.832,00 | $ 129.832,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.68 | CUARTO DE BOMBAS SISTEMA CONTRA INCENDIO | UN | 1,00 | $ 32.863.589,00 | $ 32.863.589,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.69 | CAJILLA DE MEDIDOR RED INCENDIO | UN | 1,00 | $ 1.418.094,00 | $ 1.418.094,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.70 | PRUEBAS DE TUBERIAS 2 POR PISO | UN | 16,00 | $ 452.585,00 | $ 7.241.360,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.71 | PINTURA TUBERIA | ML | 3.864,77 | $ 7.372,00 | $ 28.491.084,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.72 | MONTAJE GABINETES TIPO II | UN | 7,00 | $ 226.292,00 | $ 1.584.044,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.73 | MONTAJE SIAMESA | UN | 1,00 | $ 232.145,00 | $ 232.145,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.74 | MONTAJE TOMA PARA BOMBEROS 2.1/2" | UN | 16,00 | $ 67.888,00 | $ 1.086.208,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.75 | MONTAJE EQUIPO CONTRA INCENDIO | UN | 1,00 | $ 2.715.509,00 | $ 2.715.509,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.76 | MONTAJE ROCIADORES | UN | 1.042,00 | $ 22.630,00 | $ 23.580.460,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.77 | MONTAJE CAJILLA DE MEDIDOR | UN | 1,00 | $ 377.154,00 | $ 377.154,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.78 | MONTAJE CABEZAL DE PRUEBA 4" | UN | 1,00 | $ 377.154,00 | $ 377.154,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.79 | Planos Récord | un | 6,00 | $ 377.154,00 | $ 2.262.924,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.5.80 | Manual de operación y mantenimiento | un | 1,00 | $ 655.424,00 | $ 655.424,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.6 | RED DE GAS | | | | | | $ - | | | | | | |
| 23.6.1 | TUBERIA A.G SCH-40 A-53 1/2" | ml | 86,80 | $ 23.065,00 | $ 2.002.042,00 | 2,00 | $ 46.130,00 | | | | 2,00 | $ | 46.130,00 |
| 23.6.2 | TUBERIA A.G SCH-40 A-53 3/4" | ml | 7,20 | $ 29.472,00 | $ 212.198,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.6.3 | TUBERIA A.G SCH-40 A-53 1-1/4" | ml | 18,80 | $ 48.665,00 | $ 914.902,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.6.4 | ACCESORIOS 1/2" GAS | UN | 6,00 | $ 9.046,00 | $ 54.276,00 | 2,00 | $ 18.092,00 | | | | 2,00 | $ | 18.092,00 |
| 23.6.5 | ACCESORIOS 3/4" GAS | UN | 5,00 | $ 11.905,00 | $ 59.525,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.6.6 | ACCESORIOS 1-1/4" GAS | UN | 10,00 | $ 18.173,00 | $ 181.730,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.6.7 | ACCESORIOS ESTUFA | UN | 5,00 | $ 79.776,00 | $ 398.880,00 | 4,00 | $ 319.104,00 | | | | 4,00 | $ | 319.104,00 |
| 23.6.8 | ACCESORIOS CALENTADOR | UN | 2,00 | $ 159.552,00 | $ 319.104,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.6.9 | Válvulas para gas Ø1/2" | un | 6,00 | $ 36.385,00 | $ 218.310,00 | 7,00 | $ 254.695,00 | | | | 7,00 | $ | 254.695,00 |
| 23.6.10 | Punto para gas Ø1/2" | un | 5,00 | $ 83.780,00 | $ 418.900,00 | 4,00 | $ 335.120,00 | | | | 4,00 | $ | 335.120,00 |
| 23.6.11 | Rejillas aluminio 40x40 | un | 10,00 | $ 72.543,00 | $ 725.430,00 | 12,00 | $ 870.516,00 | | | | 12,00 | $ | 870.516,00 |
| 23.6.12 | CONEXION GASODOMESTICOS | UN | 5,00 | $ 72.423,00 | $ 362.115,00 | 1,00 | $ 72.423,00 | | | | 1,00 | $ | 72.423,00 |
| 23.6.13 | CALENTADO DE PASO A GAS 16 LIT | UN | 2,00 | $ 1.833.754,00 | $ 3.667.508,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.6.14 | ABRAZADERAS ¾" | UN | 37,00 | $ 6.865,00 | $ 254.005,00 | 143,00 | $ 981.695,00 | | | | 143,00 | $ | 981.695,00 |
| 23.6.15 | PRUEBA HIDRONEUMATICA DE TUBERIAS | UN | 2,00 | $ 351.090,00 | $ 702.180,00 | 5,00 | $ 1.755.450,00 | | | | 5,00 | $ | 1.755.450,00 |
| 23.6.16 | CAJILLA PARA MEDIDORES DE GAS | und | 1,00 | $ 276.292,00 | $ 276.292,00 | 1,00 | $ 276.292,00 | | | | 1,00 | $ | 276.292,00 |
| 23.6.17 | ELEVADOR 1" | UN | 1,00 | $ 109.434,00 | $ 109.434,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.6.18 | ELEVADOR 3/4" | UN | 1,00 | $ 69.271,00 | $ 69.271,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.6.19 | REGULADORES DE 1a ETAPA | UN | 1,00 | $ 316.504,00 | $ 316.504,00 | 1,00 | $ 316.504,00 | | | | 1,00 | $ | 316.504,00 |
| 23.6.20 | REGULADORES DE 2a ETAPA | UN | 1,00 | $ 316.504,00 | $ 316.504,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 23.6.21 | PLAQUETAS DE IDENTIFICACIÓN | UN | 5,00 | $ 10.317,00 | $ 51.585,00 | 4,00 | $ 41.268,00 | | | | 4,00 | $ | 41.268,00 |
| 23.6.22 | TRAMITES ENTREGA INSTALACION A GAS | un | 1,00 | $ 1.029.064,00 | $ 1.029.064,00 | 1,00 | $ 1.029.064,00 | | | | 1,00 | $ | 1.029.064,00 |
| 23.6.23 | DERECHOS DE CONEXION | UN | 1,00 | $ 698.051,00 | $ 698.051,00 | 1,00 | $ 698.051,00 | | | | 1,00 | $ | 698.051,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECOMUNICACIONES | | | | | | $ - | | | | | | |
| 24.1 | SALIDAS TOMAS | | | | | | $ - | | | | | | |
| 24.1.1 | Suministro de materiales transporte e instalación para salida para toma monofásica 180 w. 5-15 R. Circuitos normales | UN | 343,00 | $ 229.287,00 | $ 78.645.441,00 | 343,00 | $ 78.645.441,00 | | | | 343,00 | $ | 78.645.441,00 |
| 24.1.2 | Suministro de materiales transporte e instalación para salida para toma monofásica 180 w. 5-15 R. Circuitos para Aire Acondicionado | UN | 27,00 | $ 229.287,00 | $ 6.190.749,00 | 38,00 | $ 8.712.906,00 | | | | 38,00 | $ | 8.712.906,00 |
| 24.1.3 | Salidas para cargas trifásicas 20 Amp | UN | 18,00 | $ 211.367,00 | $ 3.804.606,00 | 20,00 | $ 4.227.340,00 | | | | 20,00 | $ | 4.227.340,00 |
| 24.1.4 | Suministro de materiales transporte e instalación para salida para toma monofásica 180 w. 5-15 R. Circuitos regulados | UN | 197,00 | $ 194.839,00 | $ 38.383.283,00 | 220,00 | $ 42.864.580,00 | | | | 220,00 | $ | 42.864.580,00 |
| 24.1.5 | Toma corriente doble con protección falla a tierra GFCI | UN | 17,00 | $ 181.132,00 | $ 3.079.244,00 | 28,00 | $ 5.071.696,00 | | | | 28,00 | $ | 5.071.696,00 |
| 24.2 | SALIDAS ILUMINACION | | | | | | $ - | | | | | | |
| 24.2.1 | Salidas para luminaria de empotrar LED de 21 w | UN | 168,00 | $ 177.804,00 | $ 29.871.072,00 | 268,00 | $ 47.651.472,00 | | | | 268,00 | $ | 47.651.472,00 |
| 24.2.2 | Salidas para panel LED 60x60 | UN | 293,00 | $ 193.870,00 | $ 56.803.910,00 | 368,00 | $ 71.344.160,00 | | | | 368,00 | $ | 71.344.160,00 |
| 24.2.3 | Salida luminaria led 40w | UN | 50,00 | $ 198.625,00 | $ 9.931.250,00 | 54,00 | $ 10.725.750,00 | | | | 54,00 | $ | 10.725.750,00 |
| 24.2.4 | Salida luminaria industrial 100 w | UN | 19,00 | $ 204.422,00 | $ 3.884.018,00 | 10,00 | $ 2.044.220,00 | | | | 10,00 | $ | 2.044.220,00 |
| 24.2.5 | Salida luminaria lineal auditorio | UN | 28,00 | $ 198.625,00 | $ 5.561.500,00 | 24,00 | $ 4.767.000,00 | | | | 24,00 | $ | 4.767.000,00 |
| 24.2.6 | Salida luminaria muro intemperie | UN | 25,00 | $ 188.881,00 | $ 4.722.025,00 | 28,00 | $ 5.288.668,00 | | | | 28,00 | $ | 5.288.668,00 |
| 24.2.7 | Salida luminaria piso intemperie | UN | 27,00 | $ 210.552,00 | $ 5.684.904,00 | 30,00 | $ 6.316.560,00 | | | | 30,00 | $ | 6.316.560,00 |
| 24.2.8 | Salida bolardo bora | UN | 15,00 | $ 226.429,00 | $ 3.396.435,00 | 28,00 | $ 6.340.012,00 | | | | 28,00 | $ | 6.340.012,00 |
| 24.2.9 | Salida reflector entrada | UN | 2,00 | $ 188.881,00 | $ 377.762,00 | 2,00 | $ 377.762,00 | | | | 2,00 | $ | 377.762,00 |
| 24.2.10 | Salidas para luminaria hermetica rectangular | UN | 229,00 | $ 212.360,00 | $ 48.630.440,00 | 364,00 | $ 77.299.040,00 | | | | 364,00 | $ | 77.299.040,00 |
| 24.2.11 | Salida para luminaria de emergencia | UN | 144,00 | $ 386.959,00 | $ 55.722.096,00 | 152,00 | $ 58.817.768,00 | | | | 152,00 | $ | 58.817.768,00 |
| 24.2.12 | Salida para iluminación foso del ascensor | UN | 7,00 | $ 142.757,00 | $ 999.299,00 | 7,00 | $ 999.299,00 | | | | 7,00 | $ | 999.299,00 |
| 24.2.13 | Salidas para interruptor sencillo, incluye el interruptor | UN | 83,00 | $ 136.154,00 | $ 11.300.782,00 | 92,00 | $ 12.526.168,00 | | | | 92,00 | $ | 12.526.168,00 |
| 24.2.14 | Salidas para interruptor doble, incluye el interruptor | UN | 4,00 | $ 137.844,00 | $ 551.376,00 | 2,00 | $ 275.688,00 | | | | 2,00 | $ | 275.688,00 |
| 24.2.15 | Salidas para sensor de movimiento, incluye sensor | UN | 68,00 | $ 271.249,00 | $ 18.444.932,00 | 96,00 | $ 26.039.904,00 | | | | 96,00 | $ | 26.039.904,00 |
| 24.3 | LUMINARIAS | | | | | | $ - | | | | | | |
| 24.3.1 | Luminarias pánel LED 60*60 cm THD<15% F.P>0.95 | UN | 293,00 | $ 295.175,00 | $ 86.486.275,00 | 368,00 | $ 108.624.400,00 | | | | 368,00 | $ | 108.624.400,00 |
| 24.3.2 | Luminarias hermética rectangular THD<15% F.P>0.95 | UN | 233,00 | $ 289.695,00 | $ 67.498.935,00 | 364,00 | $ 105.448.980,00 | | | | 364,00 | $ | 105.448.980,00 |
| 24.3.3 | Luminarias tipo bala LED 21w THD<15% F.P>0.95 | UN | 168,00 | $ 1.068.837,00 | $ 179.564.616,00 | 268,00 | $ 286.448.316,00 | | | | 268,00 | $ | 286.448.316,00 |
| 24.3.4 | luminaria led 40w tipo lineal | UN | 50,00 | $ 416.331,00 | $ 20.816.550,00 | 54,00 | $ 22.481.874,00 | | | | 54,00 | $ | 22.481.874,00 |
| 24.3.5 | Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria LED HIGHBAY HBU 100W 6500k 12000 LM o similar, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica. | UN | 19,00 | $ 1.117.234,00 | $ 21.227.446,00 | 10,00 | $ 11.172.340,00 | | | | 10,00 | $ | 11.172.340,00 |
| 24.3.6 | Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria SILVANIA ref P37364 LED CONTINUUM 40W NW INC120 o similar, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica. | UN | 28,00 | $ 776.382,00 | $ 21.738.696,00 | 24,00 | $ 18.633.168,00 | | | | 24,00 | $ | 18.633.168,00 |
| 24.3.7 | Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria SYLVANIA REF:P29307-LED DECO STEP 6W INC WW o similar, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica. | UN | 25,00 | $ 188.202,00 | $ 4.705.050,00 | 28,00 | $ 5.269.656,00 | | | | 28,00 | $ | 5.269.656,00 |
| 24.3.8 | luminaria piso intemperie | UN | 27,00 | $ 404.876,00 | $ 10.931.652,00 | 30,00 | $ 12.146.280,00 | | | | 30,00 | $ | 12.146.280,00 |
| 24.3.9 | Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria LUM LED 10W BOLARDO 450LM 100-240V 30°K o similar, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica. | UN | 15,00 | $ 769.761,00 | $ 11.546.415,00 | 28,00 | $ 21.553.308,00 | | | | 28,00 | $ | 21.553.308,00 |
| 24.3.10 | Suministro y Mano de obra para instalación de REFLECTOR JETA LED HIGHPOWE 100W 65°K 85-265V o similar, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica. | UN | 2,00 | $ 214.233,00 | $ 428.466,00 | 2,00 | $ 428.466,00 | | | | 2,00 | $ | 428.466,00 |
| 24.3.11 | Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria emergencia tipo bala para los pisos, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica. | UN | 120,00 | $ 247.601,00 | $ 29.712.120,00 | 122,00 | $ 30.207.322,00 | | | | 122,00 | $ | 30.207.322,00 |
| 24.3.12 | Suministro y Mano de obra para instalación de luminaria emergencia en sótanos, incluye accesorios de fijación y conexión red eléctrica. | UN | 24,00 | $ 169.051,00 | $ 4.057.224,00 | 30,00 | $ 5.071.530,00 | | | | 30,00 | $ | 5.071.530,00 |
| 24.4 | TABLEROS DE DISTRIBUCION | | | | | | $ - | | | | | | |
| 24.4.1 | Tablero Tablero General de Distribución TGD de 300KVA de acuerdo con el diagrama unifilar | UN | 1,00 | $ 61.788.954,00 | $ 61.788.954,00 | 1,00 | $ 61.788.954,00 | | | | 1,00 | $ | 61.788.954,00 |
| 24.4.2 | Tablero de transferencia red planta para una carga de 300 KVA | UN | 1,00 | $ 73.700.473,00 | $ 73.700.473,00 | 1,00 | $ 73.700.473,00 | | | | 1,00 | $ | 73.700.473,00 |
| 24.4.3 | Tablero para cargas reguladas incluye selector de by pass | UN | 1,00 | $ 11.352.950,00 | $ 11.352.950,00 | 1,00 | $ 11.352.950,00 | | | | 1,00 | $ | 11.352.950,00 |
| 24.4.4 | Tablero de distribución 18 circuitos con espacio para totalizador | UN | 16,00 | $ 3.168.735,00 | $ 50.699.760,00 | 16,00 | $ 50.699.760,00 | | | | 16,00 | $ | 50.699.760,00 |
| 24.4.5 | Tablero de distribución 24 circuitos con espacio para totalizador | UN | 16,00 | $ 3.559.585,00 | $ 56.953.360,00 | 16,00 | $ 56.953.360,00 | | | | 16,00 | $ | 56.953.360,00 |
| 24.4.6 | Termomagnético monopolar 1*15 A | UN | 176,20 | $ 17.561,00 | $ 3.094.248,00 | 176,00 | $ 3.090.736,00 | | | | 176,00 | $ | 3.090.736,00 |
| 24.4.7 | Totalizador termomagnético tipo industrial de 3*15A | UN | 1,00 | $ 322.306,00 | $ 322.306,00 | 1,00 | $ 322.306,00 | | | | 1,00 | $ | 322.306,00 |
| 24.4.8 | Totalizador termomagnético tipo industrial de 3*40A | UN | 16,00 | $ 540.081,00 | $ 8.641.296,00 | 32,00 | $ 17.282.592,00 | | | | 32,00 | $ | 17.282.592,00 |
| 24.5 | ACOMETIDAS PARCIALES | | | | | | $ - | | | | | | |
| 24.5.1 | Alimentador 4 *No 8 + 8T | m | 668,00 | $ 43.315,00 | $ 28.934.420,00 | 920,00 | $ 39.849.800,00 | | | | 920,00 | $ | 39.849.800,00 |
| 24.5.2 | Alimentador 4 N°10+10T | m | 335,00 | $ 26.147,00 | $ 8.759.245,00 | 290,00 | $ 7.582.630,00 | | | | 290,00 | $ | 7.582.630,00 |
| 24.5.3 | Alimentador 4 No 4 + 6T | m | 60,00 | $ 98.199,00 | $ 5.891.940,00 | 90,00 | $ 8.837.910,00 | | | | 90,00 | $ | 8.837.910,00 |
| 24.5.4 | Alimentador 4 No 2 + 6T | m | 28,00 | $ 92.168,00 | $ 2.580.704,00 | 38,00 | $ 3.502.384,00 | | | | 38,00 | $ | 3.502.384,00 |
| 24.5.5 | Alimentador 4 No 2/0 + 6 T | m | 60,00 | $ 166.805,00 | $ 10.008.300,00 | 90,00 | $ 15.012.450,00 | | | | 90,00 | $ | 15.012.450,00 |
| 24.5.6 | Alimentador 4(250)+(2) desde TG a UPS | m | 35,00 | $ 446.408,00 | $ 15.624.280,00 | 48,00 | $ 21.427.584,00 | | | | 48,00 | $ | 21.427.584,00 |
| 24.5.7 | Alimentador 6(400)+(4/0) desde TRAFO y GEN B extinción | m | 120,00 | $ 745.545,00 | $ 89.465.400,00 | 180,00 | $ 134.198.100,00 | | | | 180,00 | $ | 134.198.100,00 |
| 24.5.8 | Alimentador 12(400)+(4/0) salida de transf y generador | m | 46,00 | $ 1.426.993,00 | $ 65.641.678,00 | 53,00 | $ 75.630.629,00 | | | | 53,00 | $ | 75.630.629,00 |
| 24.6 | BANDEJAS PORTACABLES | | | | | | $ - | | | | | | |
| 24.6.1 | Bandeja tipo ducto galvanizada 30 cm con tapa tipo cerrado | m | 462,60 | $ 177.256,00 | $ 81.998.626,00 | 420,00 | $ 74.447.520,00 | | | | 420,00 | $ | 74.447.520,00 |
| 24.6.2 | Conexión de bandeja a equipo o mueble en coraza flexible, conectores y soportes requeridos. en 3/4" | u | 181,00 | $ 44.990,00 | $ 8.143.190,00 | 170,00 | $ 7.648.300,00 | | | | 170,00 | $ | 7.648.300,00 |
| 24.7 | ACOMETIDAS Y DUCTERIAS | | | | | | $ - | | | | | | |
| 24.7.1 | Tuberia EMT 3/4" | m | 335,00 | $ 21.569,00 | $ 7.225.615,00 | 650,00 | $ 14.019.850,00 | | | | 650,00 | $ | 14.019.850,00 |
| 24.7.2 | Tuberia EMT 1" | m | 728,00 | $ 38.983,00 | $ 28.379.624,00 | 744,10 | $ 29.007.250,30 | | | | 744,10 | $ | 29.007.250,30 |
| 24.7.3 | Tuberia EMT 1 1/2" | m | 28,00 | $ 42.393,00 | $ 1.187.004,00 | 798,00 | $ 33.829.614,00 | | | | 798,00 | $ | 33.829.614,00 |
| 24.7.4 | Tuberia EMT 2" | m | 60,00 | $ 60.193,00 | $ 3.611.580,00 | 65,00 | $ 3.912.545,00 | | | | 65,00 | $ | 3.912.545,00 |
| 24.7.5 | Tuberia EMT 3" | m | 35,00 | $ 96.359,00 | $ 3.372.565,00 | 35,00 | $ 3.372.565,00 | | | | 35,00 | $ | 3.372.565,00 |
| 24.7.6 | Tuberia EMT 4" | m | 212,00 | $ 114.809,00 | $ 24.339.508,00 | 315,00 | $ 36.164.835,00 | | | | 315,00 | $ | 36.164.835,00 |
| 24.7.7 | Tuberia 2 *6" | m | 35,00 | $ 38.983,00 | $ 1.364.405,00 | 35,00 | $ 1.364.405,00 | + | 150,00 | $ 5.847.450,00 | 185,00 | $ | 7.211.855,00 |
| 24.7.8 | Cámara CS 276 | u | 2,00 | $ 4.611.921,00 | $ 9.223.842,00 | 2,00 | $ 9.223.842,00 | | | | 2,00 | $ | 9.223.842,00 |
| 24.8 | MALLA DE PUESTA A TIERRA | | | | | | $ - | | | | | | |
| 24.8.1 | Malla de puesta a tierra subestación | ud | 1,00 | $ 10.136.556,00 | $ 10.136.556,00 | 1,00 | $ 10.136.556,00 | | | | 1,00 | $ | 10.136.556,00 |
| 24.9 | APANTALLAMIENTO | | | | | | $ - | | | | | | |
| 24.9.1 | Puntas de captación | un | 22,00 | $ 223.053,00 | $ 4.907.166,00 | 21,00 | $ 4.684.113,00 | | | | 21,00 | $ | 4.684.113,00 |
| 24.9.2 | Alambrón de aluminio | m | 500,00 | $ 29.994,00 | $ 14.997.000,00 | 500,00 | $ 14.997.000,00 | | | | 500,00 | $ | 14.997.000,00 |
| 24.9.3 | Cable de cobre 2/0 para puesta a tierra tipo B | m | 180,00 | $ 50.989,00 | $ 9.178.020,00 | 225,00 | $ 11.472.525,00 | | | | 225,00 | $ | 11.472.525,00 |
| 24.9.4 | Conector bimetálico alambrón cable Cu 2/0 | un | 20,00 | $ 319.236,00 | $ 6.384.720,00 | 21,00 | $ 6.703.956,00 | | | | 21,00 | $ | 6.703.956,00 |
| 24.9.5 | Soldadura exotérmica cable cable | un | 30,00 | $ 129.691,00 | $ 3.890.730,00 | 32,00 | $ 4.150.112,00 | | | | 32,00 | $ | 4.150.112,00 |
| 24.9.6 | Bajante de puesta a tierra | un | 20,00 | $ 1.181.151,00 | $ 23.623.020,00 | 22,00 | $ 25.985.322,00 | | | | 22,00 | $ | 25.985.322,00 |
| 24.9.7 | Conexión de estructura a tierra | un | 8,00 | $ 375.175,00 | $ 3.001.400,00 | 10,00 | $ 3.751.750,00 | | | | 10,00 | $ | 3.751.750,00 |
| 24.9.8 | HVI long Conductor D 20mm black FIX length on disposable cable | un | 77,00 | $ 16.600,00 | $ 1.278.200,00 | 77,00 | $ 1.278.200,00 | | | | 77,00 | $ | 1.278.200,00 |
| 24.10 | ACOMETIDA MEDIA TENSION | | | | | | $ - | | | | | | |
| 24.10.1 | Cable de cobre 2 AWG XLPE 15 KV | un | 50,00 | $ 445.456,00 | $ 22.272.800,00 | 225,00 | $ 100.227.600,00 | | | | 225,00 | $ | 100.227.600,00 |
| 24.11 | SUBESTACION | | | | | | $ - | | | | | | |
| 24.11.1 | Celda de remonte de cables | un | 1,00 | $ 17.368.631,00 | $ 17.368.631,00 | 1,00 | $ 17.368.631,00 | | | | 1,00 | $ | 17.368.631,00 |
| 24.11.2 | Celda de seccionador SF6 15KV | un | 2,00 | $ 54.976.810,00 | $ 109.953.620,00 | 2,00 | $ 109.953.620,00 | | | | 2,00 | $ | 109.953.620,00 |
| 24.11.3 | Celda de protección SF6 15KV | un | 1,00 | $ 35.522.177,00 | $ 35.522.177,00 | 1,00 | $ 35.522.177,00 | | | | 1,00 | $ | 35.522.177,00 |
| 24.11.4 | Celdad de transformador norma EE-AE-99 300 KVA | un | 1,00 | $ 7.107.126,00 | $ 7.107.126,00 | 1,00 | $ 7.107.126,00 | | | | 1,00 | $ | 7.107.126,00 |
| 24.11.5 | Celdad de medida | un | 1,00 | $ 72.494.573,00 | $ 72.494.573,00 | 1,00 | $ 72.494.573,00 | | | | 1,00 | $ | 72.494.573,00 |
| 24.11.6 | TRANSFORMADOR 300 KVA 11.400/220-127 V DY5 | un | 1,00 | $ 54.142.056,00 | $ 54.142.056,00 | 1,00 | $ 54.142.056,00 | | | | 1,00 | $ | 54.142.056,00 |
| 24.11.7 | Caja AE-287 | un | 3,00 | $ 482.467,00 | $ 1.447.401,00 | 3,00 | $ 1.447.401,00 | | | | 3,00 | $ | 1.447.401,00 |
| 24.11.8 | Generador 300 KVA 220/127 V (300 KVA EFECTIVOS A 2600 msnm) | un | 1,00 | $ 250.770.528,00 | $ 250.770.528,00 | 1,00 | $ 250.770.528,00 | | | | 1,00 | $ | 250.770.528,00 |
| 24.11.9 | Transición red aérea a subterránea | un | 1,00 | $ 7.081.764,00 | $ 7.081.764,00 | 1,00 | $ 7.081.764,00 | | | | 1,00 | $ | 7.081.764,00 |
| 24.12 | UPS | | | | | | $ - | | | | | | |
| 24.12.1 | UPS 70 KVA 208V F.P 0.9 | un | 1,00 | $ 74.035.814,00 | $ 74.035.814,00 | 1,00 | $ 74.035.814,00 | | | | 1,00 | $ | 74.035.814,00 |
| 24.12.2 | Gabinete de by pass automático para UPS capacidad 250A | un | 1,00 | $ 7.689.831,00 | $ 7.689.831,00 | 1,00 | $ 7.689.831,00 | | | | 1,00 | $ | 7.689.831,00 |
| 24.13 | TRAMITES | | | | | | $ - | | | | | | |
| 24.13.1 | Certificación RETIE | un | 1,00 | $ 10.557.952,00 | $ 10.557.952,00 | 1,00 | $ 10.557.952,00 | | | | 1,00 | $ | 10.557.952,00 |
| 24.13.2 | Certificación RETILAP | un | 1,00 | $ 11.627.631,00 | $ 11.627.631,00 | 1,00 | $ 11.627.631,00 | | | | 1,00 | $ | 11.627.631,00 |
| 24.13.3 | Certificación VFL | un | 1,00 | $ 4.343.254,00 | $ 4.343.254,00 | 1,00 | $ 4.343.254,00 | | | | 1,00 | $ | 4.343.254,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24.14 | REDES DE VOZ Y DATOS | | | | | | | $ - | | | | | | |
| 24.14.1 | CARRETE DE 305 METROS DE CABLE CAT6A, UTP. | CARRETE | 90,49 | $ 1.591.009,00 | $ 143.970.428,00 | 96,00 | $ 152.736.864,00 | | | | 96,00 | $ | 152.736.864,00 |
| 24.14.2 | ORGANIZADOR HORIZONTAL DOBLE RANURADO CON TAPA. | UND | 45,00 | $ 548.737,00 | $ 24.693.165,00 | 46,00 | $ 25.241.902,00 | | | | 46,00 | $ | 25.241.902,00 |
| 24.14.3 | PATCH PANEL CURVO PREENSAMBLADO CAT6A 24 PUERTOS (INCLUYE JACKS). | UND | 23,00 | $ 1.189.387,00 | $ 27.355.901,00 | 23,00 | $ 27.355.901,00 | | | | 23,00 | $ | 27.355.901,00 |
| 24.14.4 | PATCH CORD 10G, MOD8, 5FT (1,5 METROS) | UND | 385,00 | $ 86.128,00 | $ 33.159.280,00 | 390,00 | $ 33.589.920,00 | | | | 390,00 | $ | 33.589.920,00 |
| 24.14.5 | FACE PLATE BLANCO MARFIL SENCILLO. | UND | 257,00 | $ 12.388,00 | $ 3.183.716,00 | 280,00 | $ 3.468.640,00 | | | | 280,00 | $ | 3.468.640,00 |
| 24.14.6 | JACK, CAT6A, CLARITY, UTP 10G. | UND | 441,00 | $ 38.723,00 | $ 17.076.843,00 | 560,00 | $ 21.684.880,00 | | | | 560,00 | $ | 21.684.880,00 |
| 24.14.7 | AMARRE DE VELCRO | UND | 120,00 | $ 28.747,00 | $ 3.449.640,00 | 120,00 | $ 3.449.640,00 | | | | 120,00 | $ | 3.449.640,00 |
| 24.14.8 | BANDEJA DE FIBRA 1U ST, SC, FC, MTRJ, LC (36 HILOS) | UND | 5,00 | $ 593.745,00 | $ 2.968.725,00 | 7,00 | $ 4.156.215,00 | | | | 7,00 | $ | 4.156.215,00 |
| 24.14.9 | PANEL ACOPLADOR LC SEXTUPLE (12 HILOS) | UND | 10,00 | $ 198.426,00 | $ 1.984.260,00 | 10,00 | $ 1.984.260,00 | | | | 10,00 | $ | 1.984.260,00 |
| 24.14.10 | BREAKOUT KIT, 12 FIBRAS | UND | 7,00 | $ 396.812,00 | $ 2.777.684,00 | 7,00 | $ 2.777.684,00 | | | | 7,00 | $ | 2.777.684,00 |
| 24.14.11 | PATCHCORD DE FIBRA LC-LC, 2M, 50UM, MULTIMODO | UND | 7,00 | $ 48.326,00 | $ 338.282,00 | 7,00 | $ 338.282,00 | | | | 7,00 | $ | 338.282,00 |
| 24.14.12 | CONECTOR LC, 50U, MULTIMODO | UND | 72,00 | $ 56.942,00 | $ 4.099.824,00 | 72,00 | $ 4.099.824,00 | | | | 72,00 | $ | 4.099.824,00 |
| 24.14.13 | FIBRA OPTICA MULTIMODO, 12 FIBRAS, 50/125 UM | ML | 95,00 | $ 26.596,00 | $ 2.526.620,00 | 99,00 | $ 2.633.004,00 | | | | 99,00 | $ | 2.633.004,00 |
| 24.14.14 | RACK ABIERTO 45 RU | UND | 5,00 | $ 1.835.568,00 | $ 9.177.840,00 | 5,00 | $ 9.177.840,00 | | | | 5,00 | $ | 9.177.840,00 |
| 24.14.15 | ORGANIZADOR VERTICAL PARA RACK 45 RU | UND | 8,00 | $ 3.434.357,00 | $ 27.474.856,00 | 10,00 | $ 34.343.570,00 | | | | 10,00 | $ | 34.343.570,00 |
| 24.14.16 | SWITCH CORE | UND | 1,00 | $ 3.971.466,00 | $ 3.971.466,00 | 1,00 | $ 3.971.466,00 | | | | 1,00 | $ | 3.971.466,00 |
| 24.14.17 | SWITCH BORDE 48 PTOS RJ45 PoE | UND | 10,00 | $ 6.172.955,00 | $ 61.729.550,00 | 10,00 | $ 61.729.550,00 | | | | 10,00 | $ | 61.729.550,00 |
| 24.14.18 | SWITCH BORDE 24 PTOS RJ45 PoE | UND | 3,00 | $ 4.936.072,00 | $ 14.808.216,00 | 3,00 | $ 14.808.216,00 | | | | 3,00 | $ | 14.808.216,00 |
| 24.14.19 | MÓDULO SFP | UND | 26,00 | $ 525.570,00 | $ 13.664.820,00 | 28,00 | $ 14.715.960,00 | | | | 28,00 | $ | 14.715.960,00 |
| 24.14.20 | PROTECCION DE REDES DE COMUNICACIÓN DATOS | UND | 4,00 | $ 395.059,00 | $ 1.580.236,00 | 4,00 | $ 1.580.236,00 | | | | 4,00 | $ | 1.580.236,00 |
| 24.15 | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TELECOMUNICACIONES | | | | | | $ - | | | | | | |
| 24.15.1 | BARRAJE TGB KIT | UND | 5,00 | $ 727.557,00 | $ 3.637.785,00 | 6,00 | $ 4.365.342,00 | | | | 6,00 | $ | 4.365.342,00 |
| 24.15.2 | BARRAJE TMGB KIT | UND | 1,00 | $ 1.595.077,00 | $ 1.595.077,00 | 1,00 | $ 1.595.077,00 | | | | 1,00 | $ | 1.595.077,00 |
| 24.15.3 | BARRAJE HORIZONTAL PARA RACK KIT | UND | 4,00 | $ 571.227,00 | $ 2.284.908,00 | 4,00 | $ 2.284.908,00 | | | | 4,00 | $ | 2.284.908,00 |
| 24.15.4 | MULTITOMA VERTICAL DE 20 SALIDAS | UND | 4,00 | $ 2.345.237,00 | $ 9.380.948,00 | 4,00 | $ 9.380.948,00 | | | | 4,00 | $ | 9.380.948,00 |
| 24.16 | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TELECOMUNICACIONES | | | | - | | $ - | | | | - | | |
| 24.16.1 | ACCESS POINT | UND | 5,00 | $ 868.991,00 | $ 4.344.955,00 | 10,00 | $ 8.689.910,00 | | | | 10,00 | $ | 8.689.910,00 |
| 24.16.2 | CONTROLADOR DE ACCESS POINT | UND | 1,00 | $ 1.323.603,00 | $ 1.323.603,00 | 1,00 | $ 1.323.603,00 | | | | 1,00 | $ | 1.323.603,00 |
| 24.17 | SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA | | | | | | $ - | | | | | | |
| 24.17.1 | CERTIFICACION DE PUNTO DE RED INCLUYE INFORME EN MEDIO MAGNETICO Y FISICO | UND | 552,00 | $ 29.620,00 | $ 16.350.240,00 | 780,00 | $ 23.103.600,00 | | | | 780,00 | $ | 23.103.600,00 |
| 24.17.2 | CERTIFICACION DE FIBRA OPTICA | UND | 60,00 | $ 94.241,00 | $ 5.654.460,00 | 99,00 | $ 9.329.859,00 | | | | 99,00 | $ | 9.329.859,00 |
| 24.17.3 | ADMINISTRADOR DEL SISTEMA ( SOFTWARE Y HARDWARE) | UND | 1,00 | $ 25.656.813,00 | $ 25.656.813,00 | 1,00 | $ 25.656.813,00 | | | | 1,00 | $ | 25.656.813,00 |
| 24.17.4 | SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE VIDEO (50T) PARA GARANTIZAR 30 DIAS DE ALMACENAMIENTO | UND | 3,00 | $ 55.380.215,00 | $ 166.140.645,00 | 3,00 | $ 166.140.645,00 | | | | 3,00 | $ | 166.140.645,00 |
| 24.17.5 | CAMARA IP FIJAS HD TIPO BULLET PARA EXTERIORES | UND | 3,00 | $ 2.092.939,00 | $ 6.278.817,00 | 4,00 | $ 8.371.756,00 | | | | 4,00 | $ | 8.371.756,00 |
| 24.17.6 | CÁMARAS IP TIPO MINIDOMO CON IR´s PARA INTERIORES | UND | 45,00 | $ 2.127.216,00 | $ 95.724.720,00 | 48,00 | $ 102.106.368,00 | | | | 48,00 | $ | 102.106.368,00 |
| 24.17.7 | CAMARA IP TIPO DOMO PTZ (HD) PARA EXTERIOR - INTERIOR DIA/NOCHE | UND | 2,00 | $ 6.971.693,00 | $ 13.943.386,00 | 4,00 | $ 27.886.772,00 | | | | 4,00 | $ | 27.886.772,00 |
| 24.17.8 | SOPORTE PARA DOMO | UND | 1,00 | $ 443.418,00 | $ 443.418,00 | 2,00 | $ 886.836,00 | | | | 2,00 | $ | 886.836,00 |
| 24.17.9 | MONITOR LCD DE 32" DE DESPLIEGUE DE IMAGENES | UND | 2,00 | $ 3.157.790,00 | $ 6.315.580,00 | 2,00 | $ 6.315.580,00 | | | | 2,00 | $ | 6.315.580,00 |
| 24.18 | SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS | | | | | | $ - | | | | | | |
| 27,18,1 | CENTRAL DE INCENDIOS MODULAR, INCLUYE BATERIAS DE RESPALDO | UND | 1,00 | $ 18.832.626,00 | $ 18.832.626,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 27,18,2 | DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO | UND | 141,00 | $ 353.673,00 | $ 49.867.893,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 27,18,3 | DETECTOR TERMICO | UND | 35,00 | $ 308.508,00 | $ 10.797.780,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 27,18,4 | BASES PARA DETECTOR | UND | 176,00 | $ 96.052,00 | $ 16.905.152,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 27,18,5 | ESTACION MANUAL DE ALARMA CON ACRILICO STOPPER | UND | 26,00 | $ 805.361,00 | $ 20.939.386,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 27,18,6 | SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA INCLUYE MODULO DE DIRECCIONAMIENTO | UND | 26,00 | $ 622.065,00 | $ 16.173.690,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 27,18,7 | MODULOS DE MONITOREO | UND | 14,00 | $ 332.465,00 | $ 4.654.510,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 27,18,8 | MODULOS DE CONTROL | UND | 18,00 | $ 400.725,00 | $ 7.213.050,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 27,18,9 | PROTECCION REDES DE PANEL DE INCENDIO | UND | 4,00 | $ 484.535,00 | $ 1.938.140,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 24.19 | INFRAESTRUCTURA | | | | | | $ - | | | | | | |
| 24.19.1 | TUBERÍA PVC 3/4, SOBREPUESTA O EMBEBIDA, INCLUYE ACCESORIOS | ML | 50,00 | $ 21.569,00 | $ 1.078.450,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 24.19.2 | TUBERÍA PVC 1, SOBREPUESTA O EMBEBIDA, INCLUYE ACCESORIOS | ML | 50,00 | $ 38.983,00 | $ 1.949.150,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 24.19.3 | BANDEJA CABLOFIL | ML | 462,60 | $ 104.084,00 | $ 48.149.258,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 24.19.4 | CABLEADO 2X18 SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS - DETECTORES | UND | 987,00 | $ 9.918,00 | $ 9.789.066,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 24.19.5 | CABLEADO 2X16 SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS - SIRENAS | UND | 1.050,00 | $ 10.976,00 | $ 11.524.800,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 24.19.6 | TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS | ML | 450,00 | $ 21.569,00 | $ 9.706.050,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25 | INSTALACIONES MECANICAS Y AIRE ACONDICIONADO | | | | | | $ - | | | | | | |
| 0 | Equipos Aire Acondicionado | | | | | | $ - | | | | | | |
| 25.0 | SRV-01. Suministro Unidad Condensadora Sistema Refrigerante Variable. Capacidad neta de 286.600 Kbtuh (23.8 TR), R-410A, 208-3-60 | UND | 1,00 | $ 64.197.739,00 | $ 64.197.739,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.1 | Instalación Unidad Condensadora SRV-01 | UND | 1,00 | $ 7.839.781,00 | $ 7.839.781,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.2 | UETC1V-01, 02. Suministro Unidad Evaporadora tipo Cassette 1 vías, capacidad nominal de 15.000 Btuh. | UND | 2,00 | $ 3.270.832,00 | $ 6.541.664,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.3 | UETC-01, 02. Suministro Unidad Evaporadora tipo Cassette 4 vías, capacidad nominal de de 24.000 Btuh. | UND | 2,00 | $ 3.280.736,00 | $ 6.561.472,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.4 | UETC-03, 04, 05. Suministro Unidad Evaporadora tipo Cassette 4 vías, capacidad nominal de de 36.000 Btuh. | UND | 3,00 | $ 2.998.519,00 | $ 8.995.557,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.5 | UETF-01. Suministro Unidad Evaporadora tipo Fan Coil desnudo, media presión, capacidad nominal de 18.000 Btuh. | UND | 1,00 | $ 2.818.891,00 | $ 2.818.891,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.6 | UETF-02, 03 . Suministro Unidad Evaporadora tipo Fan Coil desnudo, alta presión, capacidad nominal de 36.000 Btuh. | UND | 2,00 | $ 3.079.147,00 | $ 6.158.294,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.7 | UETP-01, 02. Suministro Unidad Evaporadora tipo Pared, capacidad nominal de 9.000 Btuh. | UND | 2,00 | $ 1.792.739,00 | $ 3.585.478,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.8 | Instalación Unidades Evaporadoras | UND | 12,00 | $ 938.369,00 | $ 11.260.428,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 0 | Unidades Acondicionadoras tipo Mini Split | | | | | | $ - | | | | | | |
| 25.9 | Suminsitro Unidad acondicionadora Mini split tipo pared 24.000 btu/h incluye condensadora, evaporadora y control remoto. Compresor INVERTER, R-410A, 208-1-60 | UND | 4,00 | $ 4.264.135,00 | $ 17.056.540,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.10 | Instalación sistema Mini Split | UND | 4,00 | $ 885.695,00 | $ 3.542.780,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 0 | Equipos de Ventilación Mecánica | | | | | | $ - | | | | | | |
| 25.11 | H-01. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, aplicación extracción baños, capacidad neta de 6.500 CFM, 0.7"c.a., 208-3-60 | UND | 1,00 | $ 16.360.162,00 | $ 16.360.162,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.12 | Instalación Equipo H-01 | UND | 1,00 | $ 622.754,00 | $ 622.754,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.13 | H-02. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, para extracción Cocinetas, capacidad neta de 400 CFM, 0.5"c.a., 208-3-60 | UND | 1,00 | $ 6.871.468,00 | $ 6.871.468,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.14 | Instalación Equipo H-02 | UND | 1,00 | $ 337.325,00 | $ 337.325,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.15 | H-03. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, para extracción Comedor, capacidad neta de 900 CFM, 0.5"c.a., 208-3-60 | UND | 1,00 | $ 6.719.100,00 | $ 6.719.100,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.16 | Instalación Equipo H-03 | UND | 1,00 | $ 441.117,00 | $ 441.117,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.17 | H-04. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, para extracción Costado Oriental, capacidad neta de 2.200 CFM, 0.6"c.a., 208-3-60 | UND | 1,00 | $ 7.616.627,00 | $ 7.616.627,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.18 | Instalación Equipo H-04 | UND | 1,00 | $ 622.754,00 | $ 622.754,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.19 | H-05. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, para extracción Costado Occidental, capacidad neta de 2.600 CFM, 0.6"c.a., 208-3-61 | UND | 1,00 | $ 9.041.143,00 | $ 9.041.143,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.20 | Instalación Equipo H-05 | UND | 1,00 | $ 717.897,00 | $ 717.897,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.21 | H-06. Suministro Ventilador de Extracción tipo Hongo, para extracción Gimnasio, capacidad neta de 1.800 CFM, 0.6"c.a., 208-3-60 | UND | 1,00 | $ 7.624.861,00 | $ 7.624.861,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.22 | Instalación Equipo H-06 | UND | 1,00 | $ 622.754,00 | $ 622.754,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.23 | UV-01. Suministro Unidad de Ventilación para suministro de aire a Gimnasio, capacidad neta de 1.800 CFM, 0.7"c.a., 208-3-60. Incluye prefiltros en aluminio y filtros plisados al 35% | UND | 1,00 | $ 14.453.151,00 | $ 14.453.151,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.24 | Instalación Equipo UV-01 | UND | 1,00 | $ 518.963,00 | $ 518.963,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.25 | UV-02. Suministro Unidad de Ventilación para suministro de aire a Aula Múltiple, capacidad neta de 690 CFM, 0.4"c.a., 208-3-60. Incluye filtros al 35% | UND | 1,00 | $ 6.955.055,00 | $ 6.955.055,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.26 | Instalación Equipo UV-02 | UND | 1,00 | $ 328.676,00 | $ 328.676,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.27 | VHC-01. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Salas de reuniones, capacidad neta de 300 CFM, 0.4"c.a., 110-1-60. | UND | 1,00 | $ 2.030.594,00 | $ 2.030.594,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.28 | Instalación Equipo VHC-01 | UND | 1,00 | $ 302.728,00 | $ 302.728,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.29 | VHC-02, 04. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Oficina Datos y Sala de Juntas Auxiliar, capacidad neta de 240 CFM, 0.4"c.a., 110-1-60. | UND | 2,00 | $ 1.979.216,00 | $ 3.958.432,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |
| 25.30 | Instalación Equipo VHC-02, 04 | UND | 2,00 | $ 302.728,00 | $ 605.456,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ | - |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25.31 | VHC-03. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Sala de Juntas Principal, capacidad neta de 560 CFM, 0.4"c.a., 110-1-60. | UND | 1,00 | $ 3.197.878,00 | $ 3.197.878,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.32 | Instalación Equipo VHC-03 | UND | 1,00 | $ 302.728,00 | $ 302.728,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.33 | VHC-05. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Oficina Radicación, capacidad neta de 300 CFM, 0.4"c.a., 110-1-60. | UND | 1,00 | $ 1.979.220,00 | $ 1.979.220,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.34 | Instalación Equipo VHC-05 | UND | 1,00 | $ 302.728,00 | $ 302.728,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.35 | VHC-06. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para Suministro Auditorio, capacidad neta de 645 CFM, 0.4"c.a., 110-1-60. | UND | 1,00 | $ 3.197.882,00 | $ 3.197.882,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.36 | Instalación Equipo VHC-06 | UND | 1,00 | $ 302.728,00 | $ 302.728,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.37 | VHC-07, 08. Suministro Ventilador Helicocentrífugo para extracción en Cuarto de Basuras y Subestación Eéctrica, capacidad neta de 300 CFM, 0.3"c.a., 110-1-60. | UND | 2,00 | $ 1.979.222,00 | $ 3.958.444,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.38 | Instalación Equipo VHC-07, 08 | UND | 2,00 | $ 302.728,00 | $ 605.456,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.39 | EI-01. Suministro Extractor Individual de Baños, de 60 CFM, 110-1-60. | UND | 1,00 | $ 322.786,00 | $ 322.786,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.40 | Instalación EI | UND | 1,00 | $ 109.748,00 | $ 109.748,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 0 | SISTEMA DE CONTROL | | | | | | $ - | | | | | |
| 25.41 | Suministro e instalación de Controlador Central sistema Aire Acondicionado. Incluye Programación. | UND | 1,00 | $ 3.973.692,00 | $ 3.973.692,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.42 | Suministro e instalación Red de Cableado de Control. Debe incluir: Tubería EMT, al interior de la oficina, y galvanizada al exterior, accesorios, cajas de paso. | ML | 700,00 | $ 27.934,00 | $ 19.553.800,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.43 | Suministro e instalación Red de Cableado de Control. Debe incluir: Cable de control 2x18, blindado y apantallado | ML | 1.400,00 | $ 12.913,00 | $ 18.078.200,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.44 | Suministro Control Remoto Inalámbrico | UND | 6,00 | $ 147.186,00 | $ 883.116,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.45 | Suministro e Instalación Sensor Dioxido de Carbono | UND | 7,00 | $ 1.688.009,00 | $ 11.816.063,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.46 | Control Sistema Ventilación Mecánica | GLB | 1,00 | $ 51.809.672,00 | $ 51.809.672,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.47 | Arranque remoto STAR/STOP | UND | 2,00 | $ 617.565,00 | $ 1.235.130,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 0 | TUBERÍA DE COBRE - SRV (Incluye aislamiento térmico) | | | | | | $ - | | | | | |
| 25.48 | Tuberia de cobre tipo L (O.D.). Ø 1 3/8" | ML | 24,00 | $ 132.560,00 | $ 3.181.440,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.49 | Tuberia de cobre tipo L (O.D.). Ø 1 1/8" | ML | 50,00 | $ 118.109,00 | $ 5.905.450,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.50 | Tuberia de cobre tipo L (O.D.). Ø 7/8" | ML | 28,00 | $ 86.996,00 | $ 2.435.888,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.51 | Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø3/4" | ML | 40,00 | $ 70.189,00 | $ 2.807.560,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.52 | Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø 5/8" | ML | 85,00 | $ 65.804,00 | $ 5.593.340,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.53 | Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø1/2" | ML | 100,00 | $ 52.896,00 | $ 5.289.600,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.54 | Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø 3/8" | ML | 65,00 | $ 45.461,00 | $ 2.954.965,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.55 | Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø1/4" | ML | 45,00 | $ 37.905,00 | $ 1.705.725,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.56 | Accesorios Y-Branch | UND | 12,00 | $ 651.990,00 | $ 7.823.880,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.57 | Recubrimiento (chaqueta) en aluminio para tubería expuesta al exterior para diámetros entre 1/4" y 1-5/8" | ML | 30,00 | $ 223.412,00 | $ 6.702.360,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 0 | TUBERÍA DE COBRE - Mini Splits (Incluye aislamiento térmico) | | | | | | $ - | | | | | |
| 25.58 | Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø3/4" | ML | 80,00 | $ 70.189,00 | $ 5.615.120,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.59 | Tuberia de cobre tipo K (O.D.). Ø3/8" | ML | 80,00 | $ 45.461,00 | $ 3.636.880,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 0 | GAS REFRIGERANTE, ACEITE | | | | | | $ - | | | | | |
| 25.60 | Gas Refrigerante R-410A | Lb | 30,00 | $ 35.951,00 | $ 1.078.530,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.61 | Aceite | Gln | 1,00 | $ 730.093,00 | $ 730.093,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 0 | CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA | | | | | | $ - | | | | | |
| 25.62 | Conductos en lamina galvanizada calibre 20 | M2 | 22,00 | $ 147.578,00 | $ 3.246.716,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.63 | Conductos en lamina galvanizada calibre 22 | M2 | 42,00 | $ 136.260,00 | $ 5.722.920,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.64 | Conductos en lamina galvanizada calibre 24 | M2 | 640,00 | $ 126.137,00 | $ 80.727.680,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 0 | | | | | | | $ - | | | | | |
| 25.65 | Fibra de vidrio "Duct Glass Gold" o Piralú | M2 | 78,00 | $ 134.354,00 | $ 10.479.612,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 0 | DIFUSORES Y REJILLAS | | | | | | $ - | | | | | |
| 25.66 | Rejilla de extracción tipo cubos con damper, de 14"x 14" | UND | 3,00 | $ 206.219,00 | $ 618.657,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.67 | Rejilla de extracción tipo cubos con damper, de 12"x 12" | UND | 2,00 | $ 163.121,00 | $ 326.242,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.68 | Rejilla de extracción tipo cubos con damper, de 10"x 10" | UND | 19,00 | $ 130.282,00 | $ 2.475.358,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.69 | Rejilla de extracción tipo cubos con damper, de 8"x 8" | UND | 48,00 | $ 105.654,00 | $ 5.071.392,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.70 | Rejilla de extracción tipo cubos con damper, de 6"x 6" | UND | 13,00 | $ 74.867,00 | $ 973.271,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.71 | Rejilla de retorno tipo Aleta Fija con Portafiltro, sin damper, de 22"x 20" | UND | 2,00 | $ 394.968,00 | $ 789.936,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.72 | Rejilla de retorno tipo Aleta Fija, con damper, de 8"x 6" | UND | 2,00 | $ 79.065,00 | $ 158.130,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.73 | Rejilla de retorno tipo Aleta Fija, con damper, de 6"x 6" | UND | 1,00 | $ 68.356,00 | $ 68.356,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.74 | Difusor de suministro de 4 vías con damper, de 12"x 12" | UND | 9,00 | $ 268.460,00 | $ 2.416.140,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.75 | Difusor de suministro de 4 vías con damper, de 9"x 9" | UND | 4,00 | $ 203.615,00 | $ 814.460,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.76 | Difusor de suministro de 4 vías con damper, de 6"x 6" | UND | 7,00 | $ 138.772,00 | $ 971.404,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.77 | Difusor de suministro de 3 vías con damper, de 9"x 9" | UND | 6,00 | $ 222.853,00 | $ 1.337.118,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.78 | Persiana Toma de Aire tipo Louver, sin damper, con malla, de 18"x 12" | UND | 1,00 | $ 194.233,00 | $ 194.233,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.79 | Persiana Toma de Aire tipo Louver, sin damper, con malla, de 16"x 12" | UND | 1,00 | $ 181.640,00 | $ 181.640,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.80 | Persiana Toma de Aire tipo Louver, sin damper, con malla, de 14"x 8" | UND | 1,00 | $ 109.958,00 | $ 109.958,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.81 | Persiana Toma de Aire tipo Louver, sin damper, con malla, de 12"x 8" | UND | 1,00 | $ 103.052,00 | $ 103.052,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.82 | Persiana Descarga de Aire tipo Louver, sin damper 12"x 12" | UND | 2,00 | $ 114.769,00 | $ 229.538,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.83 | Instalación Difusores y Rejillas | UND | 122,00 | $ 29.408,00 | $ 3.587.776,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.84 | Boca Toma de Aire, fabricada en ángulo y malla, de 16"x14". Incluye suministro e instalación. | UND | 1,00 | $ 186.221,00 | $ 186.221,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.85 | Boca Toma de Aire, fabricada en ángulo y malla, de 12"x10". Incluye suministro e instalación. | UND | 2,00 | $ 145.049,00 | $ 290.098,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.86 | Damper Manual de 18"x 12". Incluye suministro e instalación. | UND | 1,00 | $ 451.900,00 | $ 451.900,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.87 | Damper Manual de 18"x 10". Incluye suministro e instalación. | UND | 1,00 | $ 361.520,00 | $ 361.520,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.88 | Damper Manual de 16"x 12". Incluye suministro e instalación. | UND | 2,00 | $ 413.166,00 | $ 826.332,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.89 | Damper Manual de 14"x 12". Incluye suministro e instalación. | UND | 3,00 | $ 335.697,00 | $ 1.007.091,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 0 | FILTROS DE AIRE | | | | | | $ - | | | | | |
| 25.90 | Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 18"x12" | UND | 1,00 | $ 101.284,00 | $ 101.284,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.91 | Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 16"x12" | UND | 1,00 | $ 101.284,00 | $ 101.284,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.92 | Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 14"x8" | UND | 1,00 | $ 90.991,00 | $ 90.991,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.93 | Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 12"x10" | UND | 2,00 | $ 90.991,00 | $ 181.982,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.94 | Filtro Lavable 35% de eficiencia, de 12"x8" | UND | 1,00 | $ 90.991,00 | $ 90.991,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.95 | Caja de filtros de 18"x12" | UND | 1,00 | $ 892.614,00 | $ 892.614,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.96 | Caja de filtros de 16"x12" | UND | 1,00 | $ 892.614,00 | $ 892.614,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.97 | Caja de filtros de 14"x8" | UND | 1,00 | $ 789.686,00 | $ 789.686,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.98 | Caja de filtros de 12"x10" | UND | 2,00 | $ 789.686,00 | $ 1.579.372,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25.99 | Caja de filtros de 12"x8" | UND | 1,00 | $ 789.686,00 | $ 789.686,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 0 | | | | | | | $ - | | | | | |
| 25.1 | Tablero electrico TE-01 | UND | 1,00 | $ 18.838.191,00 | $ 18.838.191,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25,101 | Instalación TE-01 | UND | 1,00 | $ 451.900,00 | $ 451.900,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25,102 | Tablero electrico TE-02 | UND | 1,00 | $ 8.601.339,00 | $ 8.601.339,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25,103 | Instalación TE-02 | UND | 1,00 | $ 284.052,00 | $ 284.052,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25,104 | Tablero electrico TE-SRV | UND | 1,00 | $ 3.311.780,00 | $ 3.311.780,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25,105 | Instalación TE-SRV | UND | 1,00 | $ 232.405,00 | $ 232.405,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 0 | PRUEBAS, AJUSTES, ARRANQUE DE EQUIPOS, BALANCEOS | | | | | | $ - | | | | | |
| 25,106 | Pruebas, ajustes, arranque equipos | GLB | 1,00 | $ 7.784.424,00 | $ 7.784.424,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 25,107 | Balanceos | GLB | 1,00 | $ 4.193.438,00 | $ 4.193.438,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 0 | INGENIERIA, SUPERVISION | | | | | | $ - | | | | | |
| 25,108 | Ingeniería, supervisión | GLB | 1,00 | $ 27.850.943,00 | $ 27.850.943,00 | 0,00 | $ - | | | | 0,00 | $ - |
| 26 | ASEO Y LIMPIEZA | | | | | | $ - | | | | | |
| 26.1 | LIMPIEZA FACHADA | | | | | | $ - | | | | | |
| 26.1.1 | Limpieza Ventanas (comprende las dos caras) | m2 | 3.243,00 | $ 5.154,00 | $ 16.714.422,00 | 3.243,00 | $ 16.714.422,00 | - | -3.243,00 | $ (16.714.422,00) | 0,00 | $ - |
| 26.1.2 | Limpieza Puertas en Aluminio y Metalicas (comprende las dos caras) | m2 | 502,20 | $ 7.932,00 | $ 3.983.450,00 | 502,20 | $ 3.983.450,40 | - | -502,20 | $ (3.983.450,40) | 0,00 | $ - |
| 26.2 | ASEO GENERAL | | | | | | $ - | | | | | |
| 26.2.1 | Aseo Final para Entrega | m2 | 9.312,70 | $ 7.817,00 | $ 72.797.376,00 | 9.312,70 | $ 72.797.375,90 | - | -9.312,70 | $ (72.797.375,90) | 0,00 | $ - |
| | **Subtotal costo directo** | | | | **$ 31.423.822.907,00** | | **$ 31.423.822.894,78** | | | **$ -** | | **$ 31.423.822.895,00** |
| | Ajuste al peso (No aplica para Acta de Recibo Final) | | | | | | $ 12,22 | | | | | $ 12,22 |
| | **Total costo directo** | | | | $ 31.423.822.907,00 | | $ 31.423.822.907,00 | | | $ - | | $ 31.423.822.907,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | Administración | 18,3% | $ | 5.750.559.592,00 | $ | 5.750.559.592,00 | $ | - | $ | 5.750.559.592,00 |
| * | Imprevistos | 0,7% | $ | 219.966.760,00 | $ | 219.966.760,00 | $ | - | $ | 219.966.760,00 |
| * | Utilidad | 5,0% | $ | 1.571.191.145,00 | $ | 1.571.191.145,00 | $ | - | $ | 1.571.191.145,00 |
| * | IVA Sobre Utilidad | 19,0% | **$** | **298.526.318,00** | $ | 298.526.318,00 | $ | - | $ | 298.526.318,00 |
| * | **Costo Total** | | **$** | **39.264.066.722,00** | **$** | **39.264.066.722,00** | **$** | **-** | **$** | **39.264.066.722,00** |

***En caso que el contrato tenga actividades en donde no aplique AIU, se debe diligenciar la siguiente relación:**

| ÍTEM DE PAGO | CONDICIONES INICIALES CONTRATO | | | | | MODIFICACIONES | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. ___ FECHA ____ | | VARIACIÓN PRESENTE ACTA | | | | |
| | DESCRIPCIÓN ÍTEM | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR | + / - | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | **Subtotal costo directo** | | | | | | | | | | | |
| | Ajuste al peso (No aplica para Acta de Recibo Final) | | | | | | | | | | | |
| | **Total costo directo** | | | | | | | | | | | |
| | IVA Sobre Actividad | | | 19% | | | | | | | | |
| | **Costo Total** | | | | | | | | | | | |

| TOTALES | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total costo directo** | | $ | 31.423.822.907,00 | $ | 31.423.822.907,00 | $ | - | $ | 31.423.822.907,00 |
| Administración | | $ | 5.750.559.592,00 | $ | 5.750.559.592,00 | $ | - | $ | 5.750.559.592,00 |
| Imprevistos | | $ | 219.966.760,00 | $ | 219.966.760,00 | $ | - | $ | 219.966.760,00 |
| Utilidad | | $ | 1.571.191.145,00 | $ | 1.571.191.145,00 | $ | - | $ | 1.571.191.145,00 |
| IVA (Sobre utilidad + Sobre actividades con IVA pleno) | | **$** | **298.526.318,00** | **$** | **298.526.318,00** | **$** | **-** | **$** | **298.526.318,00** |
| **Costo Total Contrato** | | **$** | **39.264.066.722,00** | **$** | **39.264.066.722,00** | **$** | **-** | **$** | **39.264.066.722,00** |

**CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Cuando la causal de la modificación corresponda a variación en las cantidades de obra por necesidades del proyecto, se debe indicar la justificación técnica en acta Word donde se aprecien las modificaciones efectuadas que en valor deben coincidir con lo estipulado en la presente. Cuando la causal de la modificación corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción.**

La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista, la cual fue revisada y avalada por la Interventoría, de acuerdo con lo estipulado contractualmente.

Firma:
Nombre: FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA
Representante Legal
Contratista CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA

Firma:
Nombre: JHULIANA ANDREA SARMIENTO
Representante Legal
Interventoría CONSORCIO PA5

Firma:
Nombre: ALVARO ALEJANDRO AVIS BELLO VEGA
Vo. Bo. Ordenador de Gasto
Cargo: DIRECTOR TECNICO DE INVESTIGACION DE ACCIDENTES

| |
|---|
| Original: Archivo Gestión de la AEROCIVIL. |
| Copias: Ordenador de Gasto, Area Ejecutora, Contratista, Interventor |
| Notas: |

aportes en línea

# Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901667908 | 3 | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | PRINCIPAL | CRA 19 84-14 | BOGOTA-BOGOTA D.E. | 7777777 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-10 | 2025-11 | 1908898988 | 9494464860 | E | 2025/11/06 | 2025/11/06 | BANCOLOMBIA | 0 | $14,399,600 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| **Sucursal: PRINCIPAL (17 Afiliados)** | | | | | | $47,286,000 | $7,646,000 | | | $47,286,000 | $1,891,800 | | | $47,286,000 | $1,891,800 | | | $47,286,000 | $2,970,000 | | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 1 ( 15 Afiliados)** | | | | | | $41,864,900 | $6,778,500 | | | $41,864,900 | $1,674,800 | | | $41,864,900 | $1,674,800 | | | $41,864,900 | $2,914,400 | | $0 | $0 |
| Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. ( 15 Afiliados) | | | | | | $41,864,900 | $6,778,500 | | | $41,864,900 | $1,674,800 | | | $41,864,900 | $1,674,800 | | | $41,864,900 | $2,914,400 | | $0 | $0 |
| 1 | CC | 79815982 | CASTELBLANCO FLORENTINO | 230201 | 30 | $2,000,000 | $320,000 | EPS005 | 30 | $2,000,000 | $80,000 | CCF24 | 30 | $2,000,000 | $80,000 | 14-11 | 30 | $2,000,000 | $139,200 | 30 | $0 | $0 |
| 2 | CC | 1052384117 | CORREA DIEGO | 230301 | 30 | $5,260,000 | $841,600 | EPS005 | 30 | $5,260,000 | $210,400 | CCF24 | 30 | $5,260,000 | $210,400 | 14-11 | 30 | $5,260,000 | $366,100 | 30 | $0 | $0 |
| 3 | CC | 11258316 | ESCALANTE CAMILO | 230301 | 30 | $1,578,000 | $252,500 | EPS005 | 30 | $1,578,000 | $63,200 | CCF24 | 30 | $1,578,000 | $63,200 | 14-11 | 30 | $1,578,000 | $109,900 | 30 | $0 | $0 |
| 4 | CC | 79703131 | HUERFANO JUAN | 230201 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS002 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF24 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 |
| 5 | PT | 5149994 | LEDEZMA FRANKLI | 25-14 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS002 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF24 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 |
| 6 | CC | 1007051034 | LOPEZ GABRIEL | 230301 | 30 | $2,100,000 | $336,000 | EPS005 | 30 | $2,100,000 | $84,000 | CCF24 | 30 | $2,100,000 | $84,000 | 14-11 | 30 | $2,100,000 | $146,200 | 30 | $0 | $0 |
| 7 | CC | 80089124 | MIRANDA ENRIQUE | 230301 | 30 | $2,300,000 | $368,000 | EPS005 | 30 | $2,300,000 | $92,000 | CCF24 | 30 | $2,300,000 | $92,000 | 14-11 | 30 | $2,300,000 | $160,100 | 30 | $0 | $0 |
| 8 | CC | 80542393 | MONTAÑO HOMAR | 230201 | 30 | $2,200,000 | $352,000 | EPS002 | 30 | $2,200,000 | $88,000 | CCF24 | 30 | $2,200,000 | $88,000 | 14-11 | 30 | $2,200,000 | $153,200 | 30 | $0 | $0 |
| 9 | CC | 1193238439 | PIÑEROS JUAN | 230201 | 30 | $1,950,000 | $312,000 | EPS008 | 30 | $1,950,000 | $78,000 | CCF24 | 30 | $1,950,000 | $78,000 | 14-11 | 30 | $1,950,000 | $135,800 | 30 | $0 | $0 |
| 10 | CC | 80748299 | PINZON EDWIN | 230201 | 2 | $94,900 | $15,200 | EPS017 | 2 | $94,900 | $3,800 | CCF24 | 2 | $94,900 | $3,800 | 14-11 | 2 | $94,900 | $6,700 | 2 | $0 | $0 |
| 11 | CC | 1010168033 | RATIVA DIANA | 230201 | 30 | $5,260,000 | $841,600 | EPS017 | 30 | $5,260,000 | $210,400 | CCF24 | 30 | $5,260,000 | $210,400 | 14-11 | 30 | $5,260,000 | $366,100 | 30 | $0 | $0 |
| 12 | CC | 1070948711 | RODRIGUEZ DAVID | 230201 | 30 | $3,945,000 | $631,200 | EPS005 | 30 | $3,945,000 | $157,800 | CCF24 | 30 | $3,945,000 | $157,800 | 14-11 | 30 | $3,945,000 | $274,600 | 30 | $0 | $0 |
| 13 | CC | 1000253845 | RODRIGUEZ KAREN | 230201 | 30 | $2,630,000 | $420,800 | EPS005 | 30 | $2,630,000 | $105,200 | CCF24 | 30 | $2,630,000 | $105,200 | 14-11 | 30 | $2,630,000 | $183,100 | 30 | $0 | $0 |
| 14 | CC | 37899872 | SANTANA LAURA | 25-14 | 30 | $8,000,000 | $1,360,000 | EPS010 | 30 | $8,000,000 | $320,000 | CCF24 | 30 | $8,000,000 | $320,000 | 14-11 | 30 | $8,000,000 | $556,800 | 30 | $0 | $0 |
| 15 | CC | 1073679541 | URREGO DANIEL | 230301 | 30 | $1,700,000 | $272,000 | EPS017 | 30 | $1,700,000 | $68,000 | CCF24 | 30 | $1,700,000 | $68,000 | 14-11 | 30 | $1,700,000 | $118,400 | 30 | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 3 ( 1 Afiliados)** | | | | | | $3,997,600 | $639,700 | | | $3,997,600 | $160,000 | | | $3,997,600 | $160,000 | | | $3,997,600 | $20,900 | | $0 | $0 |
| Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. ( 1 Afiliados) | | | | | | $3,997,600 | $639,700 | | | $3,997,600 | $160,000 | | | $3,997,600 | $160,000 | | | $3,997,600 | $20,900 | | $0 | $0 |
| 16 | CC | 52543486 | CRUZ GINNA | 25-14 | 30 | $3,997,600 | $639,700 | EPS008 | 30 | $3,997,600 | $160,000 | CCF24 | 30 | $3,997,600 | $160,000 | 14-11 | 30 | $3,997,600 | $20,900 | 30 | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 4 ( 1 Afiliados)** | | | | | | $1,423,500 | $227,800 | | | $1,423,500 | $57,000 | | | $1,423,500 | $57,000 | | | $1,423,500 | $34,700 | | $0 | $0 |
| Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. ( 1 Afiliados) | | | | | | $1,423,500 | $227,800 | | | $1,423,500 | $57,000 | | | $1,423,500 | $57,000 | | | $1,423,500 | $34,700 | | $0 | $0 |
| 17 | CC | 59680057 | VALENCIA ANGELICA | 231001 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF24 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $34,700 | 30 | $0 | $0 |
| **Total** | | | **Afiliados( 17)** | | | $47,286,000 | $7,646,000 | | | $47,286,000 | $1,891,800 | | | $47,286,000 | $1,891,800 | | | $47,286,000 | $2,970,000 | | $0 | $0 |

aportes en línea

# Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901667908 | 3 | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | PRINCIPAL | CRA 19 84-14 | BOGOTA-BOGOTA D.E. | 7777777 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-10 | 2025-11 | 1908898988 | 9494464860 | E | 2025/11/06 | 2025/11/06 | BANCOLOMBIA | 0 | $14,399,600 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 17 | $7,646,000 | $0 | $0 | $7,646,000 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 1 | $227,800 | $0 | $0 | $227,800 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 3 | $2,227,500 | $0 | $0 | $2,227,500 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 5 | $2,070,100 | $0 | $0 | $2,070,100 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 8 | $3,120,600 | $0 | $0 | $3,120,600 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 17 | $2,970,000 | $0 | $0 | $2,970,000 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 17 | $2,970,000 | $0 | $0 | $2,970,000 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 17 | $1,891,800 | $0 | $0 | $1,891,800 |
| COMPENSAR | CCF24 | 860,066,942 | 7 | 17 | $1,891,800 | $0 | $0 | $1,891,800 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 6) | | | | 17 | $1,891,800 | $0 | $0 | $1,891,800 |
| COMPENSAR | EPS008 | 860,066,942 | 7 | 2 | $238,000 | $0 | $0 | $238,000 |
| EPS SURA (ANTES SUSALUD) | EPS010 | 800,088,702 | 2 | 1 | $320,000 | $0 | $0 | $320,000 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 3 | $282,200 | $0 | $0 | $282,200 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 1 | $57,000 | $0 | $0 | $57,000 |
| SALUD TOTAL | EPS002 | 800,130,907 | 4 | 3 | $202,000 | $0 | $0 | $202,000 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 7 | $792,600 | $0 | $0 | $792,600 |
| **TOTAL** | | | | **17** | **$14,399,600** | **$0** | **$0** | **$14,399,600** |

aportes en línea

# Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901667908 | 3 | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | PRINCIPAL | CRA 19 84-14 | BOGOTA-BOGOTA D.E. | 7777777 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-10 | 2025-11 | 1908907082 | 9494465071 | A | 2025/11/28 | 2025/11/06 | BANCOLOMBIA | 0 | $1,395,000 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| **Sucursal: PRINCIPAL (3 Afiliados)** | | | | | | $4,504,650 | $720,800 | | | $4,504,650 | $180,300 | | | $4,504,650 | $180,300 | | | $4,504,650 | $313,600 | | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 1 ( 3 Afiliados)** | | | | | | $4,504,650 | $720,800 | | | $4,504,650 | $180,300 | | | $4,504,650 | $180,300 | | | $4,504,650 | $313,600 | | $0 | $0 |
| Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. ( 3 Afiliados) | | | | | | $4,504,650 | $720,800 | | | $4,504,650 | $180,300 | | | $4,504,650 | $180,300 | | | $4,504,650 | $313,600 | | $0 | $0 |
| 1 | PT | 1129099 | LEDEZMA FRANKLIN | 25-14 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS002 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF24 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 |
| 2 | CC | 1005681465 | MENDOZA ALDAIR | 230301 | 27 | $1,281,150 | $205,000 | EPS002 | 27 | $1,281,150 | $51,300 | CCF24 | 27 | $1,281,150 | $51,300 | 14-11 | 27 | $1,281,150 | $89,200 | 27 | $0 | $0 |
| 3 | CC | 80021754 | PEÑA MAURICIO | 230301 | 30 | $1,800,000 | $288,000 | EPS002 | 30 | $1,800,000 | $72,000 | CCF24 | 30 | $1,800,000 | $72,000 | 14-11 | 30 | $1,800,000 | $125,300 | 30 | $0 | $0 |
| **Total** | | | **Afiliados( 3)** | | | $4,504,650 | $720,800 | | | $4,504,650 | $180,300 | | | $4,504,650 | $180,300 | | | $4,504,650 | $313,600 | | $0 | $0 |

aportes en línea

# Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901667908 | 3 | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | PRINCIPAL | CRA 19 84-14 | BOGOTA-BOGOTA D.E. | 7777777 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-10 | 2025-11 | 1908907082 | 9494465071 | A | 2025/11/28 | 2025/11/06 | BANCOLOMBIA | 0 | $1,395,000 |

## RESUMEN DE PAGO

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 2) | | | | 3 | $720,800 | $0 | $0 | $720,800 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 1 | $227,800 | $0 | $0 | $227,800 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 2 | $493,000 | $0 | $0 | $493,000 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 3 | $313,600 | $0 | $0 | $313,600 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 3 | $313,600 | $0 | $0 | $313,600 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 3 | $180,300 | $0 | $0 | $180,300 |
| COMPENSAR | CCF24 | 860,066,942 | 7 | 3 | $180,300 | $0 | $0 | $180,300 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 3 | $180,300 | $0 | $0 | $180,300 |
| SALUD TOTAL | EPS002 | 800,130,907 | 4 | 3 | $180,300 | $0 | $0 | $180,300 |
| **TOTAL** | | | | **3** | **$1,395,000** | **$0** | **$0** | **$1,395,000** |

Bancolombia

Bogotá, 07 de febrero de 2025

**Señores:**
A quien interese

Cordial saludo,

**BANCOLOMBIA S.A**. se permite informar que **CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA** identificado con Nit. **901667908** a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco el siguiente producto:

| Nombre Producto | No Producto | Fecha apertura |
|---|---|---|
| CUENTA AHORROS | 193-0000158-6 | 2023/01/06 |

El manejo de este producto es adecuado y responde a las condiciones y compromisos adquiridos con BANCOLOMBIA.

Estamos a su disposición para confirmar la anterior información, en el teléfono 4886000 extensión 14241 de Bogotá, Av. Cra 11 N. 91 42 EDIFICIO FIC 9211.



**Marily Castillo Jimenez**
**Asesor comercial**

*** Importante:** Esta constancia sólo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

**Fecha Expedición: 13 de noviembre de 2025 Hora: 09:46:32**
Recibo No. AB25711759
Valor: $ 11,600

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B25711759F5C96**

**Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.**

---

**CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:**

## NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social: REDES Y EDIFICACIONES S A QUE PODRA ABREVIARSE COMO R&E S A
Nit: 830003733 5
Domicilio principal: Bogotá D.C.

## MATRÍCULA

| | |
|---|---|
| Matrícula No. | 00644483 |
| Fecha de matrícula: | 3 de mayo de 1995 |
| Último año renovado: | 2025 |
| Fecha de renovación: | 31 de marzo de 2025 |
| Grupo NIIF: | Grupo II. |

## UBICACIÓN

| | |
|---|---|
| Dirección del domicilio principal: | Cr 19 A No. 84-14 Ofc 401 |
| Municipio: | Bogotá D.C. |
| Correo electrónico: | rye@ryesa.com.co |
| Teléfono comercial 1: | 6070101 |
| Teléfono comercial 2: | No reportó. |
| Teléfono comercial 3: | No reportó. |

| | |
|---|---|
| Dirección para notificación judicial: | Cr 19 A No. 84-14 Ofc 401 |
| Municipio: | Bogotá D.C. |
| Correo electrónico de notificación: | rye@ryesa.com.co |
| Teléfono para notificación 1: | 6070101 |
| Teléfono para notificación 2: | No reportó. |
| Teléfono para notificación 3: | No reportó. |

La persona jurídica NO autorizó para recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Procesos y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.



Mario Fernando Avila Cristancho

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

**Fecha Expedición: 13 de noviembre de 2025 Hora: 09:46:32**
Recibo No. AB25711759
Valor: $ 11,600

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B25711759F5C96**

**Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.**

---

## CONSTITUCIÓN

E.P. No. 1189, Notaría 32 de Santafé de Bogotá del 19 de abril de 1.995, inscrita el 3 de mayo de 1.995 bajo el número 490.710 del libro IX, se constituyó la sociedad comercial denominada: REDES Y EDIFICACIONES LTDA

## REFORMAS ESPECIALES

Por Escritura Publica No. 4348 de la Notaría 19 de Bogotá D.C. Del 20 de abril de 2004, inscrita el 10 de mayo de 2004 bajo el número 933292 del libro IX, la sociedad de la referencia cambio su nombre de: REDES Y EDIFICACIONES LTDA, por el de: REDES Y EDIFICACIONES LTDA que podrá abreviarse como R& E LTDA como eslogan se empleará la frase CONSTRUIMOS E INNOVAMOS.

Por Escritura Publica No. 1001 de la Notaría 31 de Bogotá D.C. Del 16 de marzo de 2007, inscrita el 26 de marzo de 2007 bajo el número 1118843 del libro IX, la sociedad de la referencia cambio su nombre de: REDES Y EDIFICACIONES LTDA que podrá abreviarse como R& E LTDA como eslogan se empleara la frase construimos e innovamos, por el de: REDES Y EDIFICACIONES S A, que podrá abreviarse como R&E S A.

Por Escritura Publica No. 1001 de la Notaría 31 de Bogotá D.C. Del 16 de marzo de 2007, inscrita el 26 de marzo de 2007 bajo el número 1118843 del libro IX, la sociedad de la referencia se transformó de Limitada a Anónima bajo el nombre de: REDES Y EDIFICACIONES S A, que podrá abreviarse como R&E S A.

## PROCESO DE REORGANIZACIÓN EMPRESARIAL, ADJUDICACIÓN O LIQUIDACIÓN JUDICIAL

Mediante Auto No. 460-013947 del 19 de septiembre de 2024 la Superintendencia de Sociedades, inscrito el 30 de Diciembre de 2024 con el No. 00008479 del libro XIX, en virtud de la Ley 1116 de 2006 ordenó la admisión al proceso de reorganización de la sociedad de la referencia.

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

**Fecha Expedición: 13 de noviembre de 2025 Hora: 09:46:32**
Recibo No. AB25711759
Valor: $ 11,600

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B25711759F5C96**

**Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.**

---

Mediante Aviso No. 415-300033 del 14 de noviembre de 2024 la Superintendencia de Sociedades, inscrito el 30 de Diciembre de 2024 con el No. 00008479 del libro XIX, en virtud de la Ley 1116 de 2006 ordenó inscribir el aviso por medio del cual se informó sobre la expedición de la providencia que decreta el inicio del proceso de reorganización en la sociedad de la referencia.

En virtud de la Ley 1116 de 2006, mediante Auto No. 460-013947 del 19 de septiembre de 2024, inscrito el 30 de Diciembre de 2024 bajo el No. 00008479 del libro XIX, se nombró promotor(a) dentro del trámite de reorganización empresarial de la sociedad de la referencia a:
Nombre: Fabio Arturo Gómez Sanabria
Documento de Identificación: c.c. 13.839.294
Dirección del promotor: Cra 19A No 84-14 Ofc 401 Bogotá D.C.
Teléfono(s) y/o fax del promotor: 6070101 celular:3165297759
Correo electrónico: rye@ryesa.com.co
Nominador: Superintendencia De Sociedades.

## TÉRMINO DE DURACIÓN

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es hasta el 16 de marzo de 2057.

## OBJETO SOCIAL

La sociedad desarrollará las siguientes actividades principales: la elaboración de todo tipo de proyectos relacionados con la ingeniería en general. La prestación de servicios profesionales y el diseño y ejecución de obras relacionadas con la ingeniería, la arquitectura y la construcción, en los siguientes campos: 1: consultoría: elaboración de estudios, de pre factibilidad. Factibilidad, diseños, proyectos, cálculos, interventora y asesoría a empresas públicas y privadas de cualquier naturaleza 2: construcción: construcción de todo tipo de obras civiles en general, telefónicas, eléctricas, petroleras, gasoductos, vías, movimientos de tierra, acueductos, alcantarillados, etc. 3 mantenimiento: realización de trabajos de mantenimiento de redes en general (telefónicas, eléctricas, petroleras, gasoductos, acueductos, alcantarillados y demás),

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

**Fecha Expedición: 13 de noviembre de 2025 Hora: 09:46:32**
Recibo No. AB25711759
Valor: $ 11,600

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B25711759F5C96**

**Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.**

---

edificaciones en general, estructura en general, vías en general, equipos en general, dragados etc. 4. Montaje: el montaje de estructuras metálicas, en concreto, en madera, de equipos en general de obras hidráulicas, de sistemas especiales (edificios inteligentes, cable estructurado, software, etc.). 5. Alquiler.: de equipos de construcción en general. 6: prestación de servicios profesionales: la asesoría en la contratación, operación y ejecución de todo tipo de diseños, asesorías, proyectos, construcciones, interventorías, estudios, reparaciones y montaje de obras hidráulicas y dragados en general, operación de dragas, con los elementos necesarios para el efectos tales como pontones, lanchones, remolcadores, bongos, tractores, grúas, barcazas, etc. Y equipo y maquinaria adicional en general. 7. Actividad agropecuaria: el desarrollo de la actividad agropecuaria, especialmente oriental al cultivo de plantas oleaginosas como la palma africana y otras diferentes especies. 8. Actividad de transporte: la sociedad podrá desarrollar la actividad de transporte de pasajeros, y lo carga a nivel municipal, interdepartamental, nacional o en el exterior, ya sea con vehículos propios o en arrendamiento. 9. Importar, exportar y comercializar al por mayor y al detal de cualquier clase de material y los productos relacionados con la construcción y lo que sean necesarios para el desarrollo de su objeto social. La sociedad, en desarrollo del objeto social anotado, podrá comprar, vender, adquirir, enajenar o gravar a cualquier título toda clase de bienes muebles e inmuebles, podrá adquirir, importar, exportar, comercializar bajo cualquier modalidad, vender, distribuir y reparar bajo cualquier modalidad comercial al por mayor y al detal de los siguientes bienes: maquinaria agrícola e industrial, equipos electrodomésticos, vehículos automotores, tanto de carga como de pasajeros, materiales de construcción, artículos de ferretería, motocicletas, bicicletas, motores de fuera de borda, naves, aeronaves, aceites, grasas, lubricantes y demás derivados del petróleo; abonos, insecticidas y demás insumos y productos agropecuarios; repuestos, accesorios y artículos afines y complementarios de todos los anteriores enunciado; podrá dar en prenda los muebles e hipotecar los inmuebles, tomar o dar dinero en préstamo a interés, girar, endosar, adquirir, aceptar, cobrar, protestar, pagar o cancelar títulos valores o cualesquiera efecto de comercio y aceptarlos en pago; obtener derechos de propiedad sobre marcas, dibujos, insignias, patentes y privilegios, su cesión a cualquier título, la promoción y formación de empresas de la misma índole o negocios relacionados directamente con su objeto principal, y el aporte a ellas de toda clase de bienes, la celebración de

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

**Fecha Expedición: 13 de noviembre de 2025 Hora: 09:46:32**
Recibo No. AB25711759
Valor: $ 11,600

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B25711759F5C96**

**Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.**

---

contratos de sociedades sean del orden nacional, privadas o particular o que tengan domicilio en el exterior o la asociación para la explotación de negocios que constituyan su objeto o se relacionen directamente con él: la adquisición o enajenación como socia o accionista a cualquier título de intereses, participaciones o acciones en empresas de la misma índole o de fines que se relacionen directamente con su objeto social sean del orden municipal, departamental, nacional, privadas o par6culares y con domicilio en Colombia o en el exterior; la representación o agencia de personas naturales o jurídicas dedicadas a las mismas actividades que se relacionen directamente con su objeto; y para realizar en cualquier parte, ya sea en su propio nombre o por cuenta de terceros o en participación con ellos, las operaciones que sean necesarias o convenientes para el logro de los fines que la sociedad persigue y que de manera directa se relacionen con ellos. La sociedad podrá crear y/o abrir agencias y/o sucursales en cualquier parte de Colombia o del exterior. Telecomunicaciones: la comercialización, promoción, asesoría, construcción, mantenimiento, ensamble, importación, exportación compra y venta al por mayor y al detal de bienes muebles, tangibles e intangible de telecomunicaciones, como equipos y productos d telecomunicaciones, servicios directo e indirectos de telecomunicaciones (telefonía básica conmutada, telefonía celular, satelital, internet y/o datos, televisión y cualquier otra clase de telecomunicaciones existente o que se llegare a crear), a personas naturales o jurídicas, públicas o privadas. Así mismo, la celebración de toda clase de contratos, negocios y actos jurídicos civiles y comerciales, con personas naturales o jurídicas, de derecho privado o públicas, en el área de las telecomunicaciones. Atención al cliente servicios públicos domiciliarios y no domiciliarios atención de PQRS escritos de servicios públicos domiciliarios y de telecomunicaciones. Facturación de los servicios públicos domiciliarios de telecomunicaciones supervisión de las actividades de facturación de los servicios públicos domiciliarios y de telecomunicaciones gestión de los servicios públicos domiciliarios servicios públicos de telecomunicaciones. Gestión de los procesos comerciales de los servicios públicos domiciliarios y no domiciliarios. Relación de todas las actividades complementarias y conexas a los mismo servicios, así como la gestión de sus procesos comerciales. Prestar servicios de cobro, recuperación de cartera morosa perjudica y jurídicamente de toda clase de servicios. Venta de productos de telecomunicaciones como banda ancha, internet, televisión entre otros. Instalación de los servicios públicos

domiciliarios y de telecomunicaciones. Suspensión, corte y reconexión de los servicios públicos domiciliarios y no domiciliarios.

## CAPITAL

* CAPITAL AUTORIZADO *

| | |
|---|---|
| Valor | : $10.000.000.000,00 |
| No. de acciones | : 10.000.000,00 |
| Valor nominal | : $1.000,00 |

* CAPITAL SUSCRITO *

| | |
|---|---|
| Valor | : $6.000.000.000,00 |
| No. de acciones | : 6.000.000,00 |
| Valor nominal | : $1.000,00 |

* CAPITAL PAGADO *

| | |
|---|---|
| Valor | : $6.000.000.000,00 |
| No. de acciones | : 6.000.000,00 |
| Valor nominal | : $1.000,00 |

## REPRESENTACIÓN LEGAL

La representación legal de la sociedad y la gestión de los negocios sociales están a cargo del Codirector de Ejecución, el cual será designado por la Junta Directiva, conjuntamente con un (1) suplente, quien lo reemplazará en sus faltas absolutas o temporales y quien se denominará Codirector de planeación y control.

## FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

El representante legal tendrá las siguientes atribuciones: A) Cumplir o hacer cumplir las decisiones de la Asamblea General y de la Junta Directiva; B)Constituir, para propósitos concretos, los apoderados especiales que juzgue necesarios para representar a la sociedad judicial o extrajudicialmente; C) Cuidar de la recaudación e inversión de los fondos de la compañía; D ) Organizar adecuadamente

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

**Fecha Expedición: 13 de noviembre de 2025 Hora: 09:46:32**
Recibo No. AB25711759
Valor: $ 11,600

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B25711759F5C96**

**Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.**

---

los sistemas de cómputo, contabilidad y pago de sueldos y prestaciones legales o extralegales; E) Orientar y supervisar la contabilidad de la compañía y la conservación de sus archivos, asegurándose de que los empleados subalternos designados para tal efecto desarrollen sus labores con arreglo a la ley a la técnica; F) Velar por el cumplimiento correcto y oportuno de todas las obligaciones de la sociedad en materia de impuestos; G) Presentar a la Junta Directiva estados financieros mensuales de prueba; H) Presentar a la misma junta el proyecto de presupuesto anual de ingreso y egresos; I) Presentar a la Asamblea General un informe escrito sobre la forma como hubiere llevado a cabo su gestión, con indicación de las medidas cuya adopción recomiende; J) Presentar a la Asamblea General, en unión de la Junta Directiva, los estados financieros junto con sus anexos y los demás anexos o documentos exigidos por la ley; K) Rendir cuentas de su gestión en la forma y oportunidades señaladas por la ley, o cuando lo exijan la Asamblea General o la Junta Directiva; L) Nombrar, para los cargos previamente creados por la junta, el personal de empleados de la sociedad, con excepción del revisor fiscal y sus auxiliares, y fijar las correspondientes asignaciones dentro de los límites establecidos por la Junta Directiva en el presupuesto anual de ingresos y egresos; ll) velar por que los empleados de la compañía cumplan sus deberes a cabalidad y removerlos o concederles licencias cuando lo juzgue conveniente; M) Celebrar los actos y contratos comprendidos y conexos con el objeto social de la compañía y N) Cumplir las demás funciones que le correspondan según la ley o los estatutos. Parágrafo único: El Codirector de ejecución y el codirector de planeación y control tendrán facultades ilimitadas.

**NOMBRAMIENTOS**

**REPRESENTANTES LEGALES**

Por Acta No. 141 del 20 de marzo de 2009, de Junta Directiva, inscrita en esta Cámara de Comercio el 24 de marzo de 2009 con el No. 01284581 del Libro IX, se designó a:

| CARGO | NOMBRE | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|---|
| Codirector De Ejecucion | Fabio Arturo Gomez Sanabria | C.C. No. 13839294 |

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

**Fecha Expedición: 13 de noviembre de 2025 Hora: 09:46:32**
Recibo No. AB25711759
Valor: $ 11,600

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B25711759F5C96**

**Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.**

---

| CARGO | NOMBRE | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|---|
| Codirector De Planeacion Y Control | Luis Ignacio Borrego Malaver | C.C. No. 3194575 |

## ÓRGANO DE ADMINISTRACIÓN

JUNTA DIRECTIVA

Por Acta No. 20 del 25 de febrero de 2019, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 15 de marzo de 2019 con el No. 02436202 del Libro IX, se designó a:

PRINCIPALES

| CARGO | NOMBRE | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|---|
| Primer Renglon | Fabio Arturo Gomez Sanabria | C.C. No. 13839294 |
| Segundo Renglon | Luis Ignacio Borrego Malaver | C.C. No. 3194575 |
| Tercer Renglon | Libardo Peñaranda Carrillo | C.C. No. 13490436 |

SUPLENTES

| CARGO | NOMBRE | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|---|
| Primer Renglon | Fabio Andres Gomez Suarez | C.C. No. 1019018669 |
| Segundo Renglon | Martha Liliana Malaver Gutierrez | C.C. No. 39808932 |
| Tercer Renglon | Liliana Posse Rodriguez | C.C. No. 51787476 |

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

**Fecha Expedición: 13 de noviembre de 2025 Hora: 09:46:32**
Recibo No. AB25711759
Valor: $ 11,600

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B25711759F5C96**

**Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.**

---

## REVISORES FISCALES

Por Acta No. 0000082 del 5 de marzo de 2007, de Junta de Socios, inscrita en esta Cámara de Comercio el 29 de marzo de 2007 con el No. 01120285 del Libro IX, se designó a:

| CARGO | NOMBRE | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|---|
| Revisor Fiscal Persona Juridica | OPINE CONSULTORES SAS | N.I.T. No. 830051568 0 |

Por Documento Privado No. 0482006 del 21 de marzo de 2006, de Revisor Fiscal, inscrita en esta Cámara de Comercio el 31 de marzo de 2006 con el No. 01047640 del Libro IX, se designó a:

| CARGO | NOMBRE | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|---|
| Revisor Fiscal Principal | Jose Enrique Prieto Arias | C.C. No. 79322592 T.P. No. 40516-T |
| Revisor Fiscal Suplente | Yolanda Bermudez Zamora | C.C. No. 51609585 T.P. No. 17643-T |

## REFORMAS DE ESTATUTOS

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

| DOCUMENTO | INSCRIPCIÓN |
|---|---|
| E. P. No. 0001435 del 16 de septiembre de 1999 de la Notaría 16 de Bogotá D.C. | 00698172 del 29 de septiembre de 1999 del Libro IX |
| E. P. No. 0000119 del 3 de febrero de 2003 de la Notaría 16 de Bogotá D.C. | 00864819 del 4 de febrero de 2003 del Libro IX |
| E. P. No. 0004348 del 20 de abril de 2004 de la Notaría 29 de Bogotá D.C. | 00933292 del 10 de mayo de 2004 del Libro IX |
| E. P. No. 0010153 del 14 de septiembre de 2005 de la Notaría | 01011950 del 19 de septiembre de 2005 del Libro IX |

| | |
|---|---|
| 29 de Bogotá D.C. | |
| E. P. No. 0001916 del 1 de diciembre de 2006 de la Notaría 16 de Bogotá D.C. | 01094639 del 6 de diciembre de 2006 del Libro IX |
| E. P. No. 0001001 del 16 de marzo de 2007 de la Notaría 31 de Bogotá D.C. | 01118838 del 26 de marzo de 2007 del Libro IX |
| E. P. No. 0001001 del 16 de marzo de 2007 de la Notaría 31 de Bogotá D.C. | 01118839 del 26 de marzo de 2007 del Libro IX |
| E. P. No. 0000031 del 16 de marzo de 2007 de la Notaría 31 de Bogotá D.C. | 01118840 del 26 de marzo de 2007 del Libro IX |
| E. P. No. 0001001 del 16 de marzo de 2007 de la Notaría 31 de Bogotá D.C. | 01118843 del 26 de marzo de 2007 del Libro IX |
| E. P. No. 737 del 4 de marzo de 2009 de la Notaría 23 de Bogotá D.C. | 01281850 del 12 de marzo de 2009 del Libro IX |
| E. P. No. 1828 del 9 de noviembre de 2009 de la Notaría 70 de Bogotá D.C. | 01349539 del 22 de diciembre de 2009 del Libro IX |
| E. P. No. 3369 del 1 de noviembre de 2012 de la Notaría 5 de Bogotá D.C. | 01691327 del 19 de diciembre de 2012 del Libro IX |
| E. P. No. 2005 del 16 de septiembre de 2015 de la Notaría 42 de Bogotá D.C. | 02020432 del 18 de septiembre de 2015 del Libro IX |
| E. P. No. 4099 del 9 de octubre de 2017 de la Notaría 48 de Bogotá D.C. | 02266480 del 10 de octubre de 2017 del Libro IX |
| E. P. No. 0416 del 13 de marzo de 2019 de la Notaría 42 de Bogotá D.C. | 02436201 del 15 de marzo de 2019 del Libro IX |

## RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción,

siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Bogotá, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de los Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

## CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: 4290
Actividad secundaria Código CIIU: 4112
Otras actividades Código CIIU: 4210, 1921

## TAMAÑO EMPRESARIAL

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es Grande

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria $ 83.668.264.440
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU : 4290

## INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Que, los datos del empresario y/o el establecimiento de comercio han sido puestos a disposición de la Policía Nacional a través de la consulta a la base de datos del RUES.

Los siguientes datos sobre Planeación son informativos: Fecha de

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

**Fecha Expedición: 13 de noviembre de 2025 Hora: 09:46:32**
Recibo No. AB25711759
Valor: $ 11,600

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B25711759F5C96**

**Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.**

---

envío de información a Planeación : 1 de abril de 2025. \n \n Señor empresario, si su empresa tiene activos inferiores a 30.000 SMLMV y una planta de personal de menos de 200 trabajadores, usted tiene derecho a recibir un descuento en el pago de los parafiscales de 75% en el primer año de constitución de su empresa, de 50% en el segundo año y de 25% en el tercer año. Ley 590 de 2000 y Decreto 525 de 2009. Recuerde ingresar a www.supersociedades.gov.co para verificar si su empresa está obligada a remitir estados financieros. Evite sanciones.

El presente certificado no constituye permiso de funcionamiento en ningún caso.

**********

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

**********

Este certificado fue generado electrónicamente con firma digital y cuenta con plena validez jurídica conforme a la Ley 527 de 1999.

**********

Firma mecánica de conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la autorización impartida por la Superintendencia de Industria y Comercio, mediante el oficio del 18 de noviembre de 1996.



**********
ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRÓNICAMENTE Y CUENTA CON UN CÓDIGO DE VERIFICACIÓN QUE LE PERMITE SER VALIDADO ILIMITADAMENTE DURANTE 60 DÍAS, INGRESANDO A WWW.CCB.ORG.CO
**********
RECUERDE QUE ESTE CERTIFICADO LO PUEDE ADQUIRIR DESDE SU CASA U OFICINA DE FORMA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA EN WWW.CCB.ORG.CO
**********
PARA SU SEGURIDAD DEBE VERIFICAR LA VALIDEZ Y AUTENTICIDAD DE ESTE CERTIFICADO SIN COSTO ALGUNO DE FORMA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA EN WWW.CCB.ORG.CO/CERTIFICADOSELECTRONICOS
**********
QUE, LOS DATOS DEL EMPRESARIO Y/O EL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO HAN SIDO PUESTOS A DISPOSICIÓN DE LA POLICÍA NACIONAL A TRAVÉS DE LA CONSULTA A LA BASE DE DATOS DEL RUES
**********

CERTIFICADO DE MATRICULA DE PERSONA NATURAL
LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, CON FUNDAMENTO EN LAS MATRICULAS E INSCRIPCIONES DEL REGISTRO MERCANTIL

CERTIFICA:

NOMBRE : JULIAN ANDRES COGOLLO BRICEÑO
C.C. : 80.088.071
N.I.T. : 80088071 2 ADMINISTRACION : , REGIMEN COMUN

CERTIFICA:

MATRICULA NO : 01659843 DEL 26 DE DICIEMBRE DE 2006

CERTIFICA:

DIRECCION DE NOTIFICACION JUDICIAL : CL 93 NO. 15 59 OF 304
MUNICIPIO : BOGOTÁ D.C.
EMAIL NOTIFICACION JUDICIAL : GERENCIA@JACBCONSTRUCCIONES.COM
DIRECCION COMERCIAL : CALLE 93 NO. 15-59 OF 304
MUNICIPIO : BOGOTÁ D.C.
EMAIL COMERCIAL: GERENCIA@JACBCONSTRUCCIONES.COM
**********

CERTIFICA:

RENOVACION DE LA MATRICULA :7 DE ABRIL DE 2025
ULTIMO AÑO RENOVADO: 2025
ACTIVO TOTAL REPORTADO:$13,970,449,931

CERTIFICA:

ACTIVIDAD ECONOMICA : 4390 OTRAS ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL. 4210 CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VÍAS DE FERROCARRIL. 4290 CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL. 4112 CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS NO RESIDENCIALES.

CERTIFICA:

Mario Fernando Ávila Cristancho

LA INFORMACION ANTERIOR HA SIDO TOMADA DIRECTAMENTE DEL FORMULARIO DE MATRICULA DILIGENCIADO POR EL COMERCIANTE.

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUI CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DIAS HABILES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCION, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS.

* * * EL PRESENTE CERTIFICADO NO CONSTITUYE PERMISO DE * * *
* * * FUNCIONAMIENTO EN NINGUN CASO * * *

SEÑOR EMPRESARIO, SI SU EMPRESA TIENE ACTIVOS INFERIORES A 30.000 SMLMV Y UNA PLANTA DE PERSONAL DE MENOS DE 200 TRABAJADORES, USTED TIENE DERECHO A RECIBIR UN DESCUENTO EN EL PAGO DE LOS PARAFISCALES DE 75% EN EL PRIMER AÑO DE CONSTITUCION DE SU EMPRESA, DE 50% EN EL SEGUNDO AÑO Y DE 25% EN EL TERCER AÑO. LEY 590 DE 2000 Y DECRETO 525 DE 2009.

TAMAÑO EMPRESA

DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 2.2.1.13.2.1 DEL DECRETO 1074 DE 2015 Y LA RESOLUCIÓN 2225 DE 2019 DEL DANE EL TAMAÑO DE LA EMPRESA ES MEDIANA

LO ANTERIOR DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN REPORTADA POR EL MATRICULADO O INSCRITO EN EL FORMULARIO RUES:

INGRESOS POR ACTIVIDAD ORDINARIA $17,532,467,891

ACTIVIDAD ECONÓMICA POR LA QUE PERCIBIÓ MAYORES INGRESOS EN EL PERÍODO - CIIU : 4390

**********
** ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACION JURIDICA DE LA **
** PERSONA NATURAL HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICION. **
**********

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO,
VALOR : $ 5,800

**********
PARA VERIFICAR QUE EL CONTENIDO DE ESTE CERTIFICADO CORRESPONDA CON LA INFORMACIÓN QUE REPOSA EN LOS REGISTROS PÚBLICOS DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ, EL CÓDIGO DE VERIFICACIÓN PUEDE SER VALIDADO POR SU DESTINATARIO SOLO UNA VEZ, INGRESANDO A WWW.CCB.ORG.CO
**********
ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRÓNICAMENTE CON FIRMA DIGITAL Y
**********
**********
**********
**********
**********
**********
**********
**********

CUENTA CON PLENA VALIDEZ JURÍDICA CONFORME A LA LEY 527 DE 1999.
**********

FIRMA MECÁNICA DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1995 Y LA AUTORIZACIÓN IMPARTIDA POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, MEDIANTE EL OFICIO DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 1996.

MARIO FERNANDO AVILA CRISTANCHO

* * *  NO ES VALIDO POR ESTA CARA  * * *

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

**Fecha Expedición: 20 de octubre de 2025 Hora: 09:20:23**
Recibo No. AB25601390
Valor: $ 11,600

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B25601390D7172**

**Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.**

---

**CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:**

## NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social: JACB CONSTRUCCIONES SAS
Nit: 900841669 1 Administración : Direccion Seccional De Impuestos De Bogota
Domicilio principal: Bogotá D.C.

## MATRÍCULA

| | |
|---|---|
| Matrícula No. | 02565801 |
| Fecha de matrícula: | 22 de abril de 2015 |
| Último año renovado: | 2025 |
| Fecha de renovación: | 7 de abril de 2025 |
| Grupo NIIF: | Grupo II. |

## UBICACIÓN

| | |
|---|---|
| Dirección del domicilio principal: | Cl 93 No. 15 59 Of 304 |
| Municipio: | Bogotá D.C. |
| Correo electrónico: | gerencia@jacbconstrucciones.com |
| Teléfono comercial 1: | 6915783 |
| Teléfono comercial 2: | No reportó. |
| Teléfono comercial 3: | No reportó. |

| | |
|---|---|
| Dirección para notificación judicial: | Cl 93 No. 15 59 Of 304 |
| Municipio: | Bogotá D.C. |
| Correo electrónico de notificación: | gerencia@jacbconstrucciones.com |
| Teléfono para notificación 1: | 6915783 |
| Teléfono para notificación 2: | No reportó. |
| Teléfono para notificación 3: | No reportó. |

La persona jurídica NO autorizó para recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Procesos y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.



Mario Fernando Avila Cristancho

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

**Fecha Expedición: 20 de octubre de 2025 Hora: 09:20:23**
Recibo No. AB25601390
Valor: $ 11,600

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B25601390D7172**

**Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.**

---

## CONSTITUCIÓN

Por Documento Privado del 21 de abril de 2015 de Accionista Único, inscrito en esta Cámara de Comercio el 22 de abril de 2015, con el No. 01932674 del Libro IX, se constituyó la sociedad de naturaleza Comercial denominada JACB CONSTRUCCIONES SAS.

## TÉRMINO DE DURACIÓN

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es indefinida.

## HABILITACIÓN TRANSPORTE DE CARGA

Que la sociedad de la referencia no ha inscrito el acto administrativo que lo habilita para prestar el servicio público de transporte automotor en la modalidad de carga.

## OBJETO SOCIAL

La sociedad tendrá por objeto social: A) La promoción, diseño, planeación, construcción y conservación de obras relacionadas con la ingeniería, publicas y privadas, así como la construcción de edificaciones y obras urbanísticas, ya sea en forma individual o conjuntamente con otras personas mediante la forma de unión temporal, de promesa de unión futura, de consorcio o cualquiera otra que establezca la ley y en general la realización de todas las actividades necesarias y afines requeridas para estos trabajos; el formular propuestas en respuesta a invitaciones públicas o privadas o mixtos, nacionales o internacionales, para participar en concursos de méritos y en licitaciones para la contratación pública o privada de obras, trabajos o servicios, bajo contratos a precio global o a precios unitarios, por administración delegada, contratos llave en mano, contratos con reembolso de gastos o por el sistema de concesiones o bajo cualquier otra modalidad que se establezca en las normas legales sobre contratación pública o privada. B) La compra, venta, permuta, arrendamiento comercial y financiero, exportación,

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

**Fecha Expedición: 20 de octubre de 2025 Hora: 09:20:23**
Recibo No. AB25601390
Valor: $ 11,600

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B25601390D7172**

**Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.**

---

importación, distribución y arrendamiento de maquinaria y equipos para construcción. C) Diseño, desarrollo, gestión, y explotación de sistemas de información, basados en la tecnología de la información, así como la comercialización de productos informáticos. D) El desarrollo de ingeniería, distribución, importación, exportación, intermediación, fabricación mantenimiento, reparación y comercialización de productos relacionados con la tecnología. E) La consultoría tecnológica y la ejecución de toda clase de proyectos tecnológicos, formación, investigación y desarrollo en materia de tecnología. F) La ejecución de proyectos relacionados con la minería y especialmente en actividades mineras de exploración y explotación. H) La prestación de servicios técnicos en los diferentes campos de la ingeniería civil, de asesoría e interventoría de obras. En desarrollo o cumplimiento de tal objeto la sociedad puede hacer en su propio nombre o por cuenta de terceros, o en participación con ellos, toda clase de operaciones sobre bienes muebles e inmuebles y constituir cualquier clase de gravámenes sobre estos, celebrar toda de contratos con personas naturales o jurídicas sean estas de derecho privado o público, convenientes para el logro de los fines sociales, efectuar operaciones de préstamo, cambio, descuentos o cuenta corriente, con terceros o con los socios, dando o recibiendo garantías o prescindiendo de ellas; invertir en toda clase de operaciones de crédito, girar, aceptar, asegurar, endosar, descontar, cobrar, negociar y en general llevar a cabo toda clase de actos con títulos y con cualquier otra clase de títulos de crédito, adquirir y enajenar acciones en toda clase de sociedades, solicitar concordato preventiva, transigir y someter a la decisión de árbitros y de amigables componedores, que podrán decidir sobre cualquier clase de controversia de carácter civil, comercial, laboral o de cualquier índole; incorporarse a cualquier compañía, asociación o empresa que se proponga objeto similar al suyo, con arreglo a la ley; celebrar o ejecutar, en general, todos los actos preparatorios y complementarios, o accesorios de los anteriores y los demás que sean necesarios o útiles para el buen logro de los objetivos sociales. I) En desarrollo de su objeto social la sociedad podrá: tomar y dar dinero en préstamo con o sin intereses, dar en garantía de créditos, contraído por la sociedad o por terceros, los bienes propios de ella, adquirir el derecho al uso y explotación de toda clase de bienes que adquiera; constituir nuevas sociedades, fusionarse o hacer parte de otras sociedades cuyo objeto sea igualo complementario al propio. J) La sociedad puede realizar, en Colombia y en el exterior cualquier actividad lícita, comercial o civil.

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

**Fecha Expedición: 20 de octubre de 2025 Hora: 09:20:23**
Recibo No. AB25601390
Valor: $ 11,600

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B25601390D7172**

**Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.**

---

## CAPITAL

* CAPITAL AUTORIZADO *

Valor : $1.000.000,00
No. de acciones : 100,00
Valor nominal : $10.000,00

* CAPITAL SUSCRITO *

Valor : $1.000.000,00
No. de acciones : 100,00
Valor nominal : $10.000,00

* CAPITAL PAGADO *

Valor : $1.000.000,00
No. de acciones : 100,00
Valor nominal : $10.000,00

## REPRESENTACIÓN LEGAL

La administración y representación legal de la sociedad está en cabeza del Representante Legal, quien tendrá un suplente que podrá reemplazarlo en sus faltas absolutas, temporales o accidentales.

## FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

Los representantes legales pueden celebrar o ejecutar todos los actos y contratos comprendidos en el objeto social o que se relacionen directamente con la existencia y funcionamiento de la sociedad.

## NOMBRAMIENTOS

## REPRESENTANTES LEGALES

Por Documento Privado del 21 de abril de 2015, de Accionista Único,

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

**Fecha Expedición: 20 de octubre de 2025 Hora: 09:20:23**
Recibo No. AB25601390
Valor: $ 11,600

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B25601390D7172**

**Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.**

---

inscrita en esta Cámara de Comercio el 22 de abril de 2015 con el No. 01932674 del Libro IX, se designó a:

| CARGO | NOMBRE | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|---|
| Representante Legal | Julian Andres Cogollo Briceño | C.C. No. 000000080088071 |

| CARGO | NOMBRE | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|---|
| Suplente | Rosalba Briceño Espitia | C.C. No. 000000037221134 |

## REVISORES FISCALES

Por Acta No. 007 del 1 de agosto de 2021, de Accionista Único, inscrita en esta Cámara de Comercio el 19 de agosto de 2021 con el No. 02735097 del Libro IX, se designó a:

| CARGO | NOMBRE | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|---|
| Revisor Fiscal | Sandra Cardenas Muñoz | C.C. No. 000000039544489<br>T.P. No. 245631-T |

## RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Bogotá, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de los Contencioso Administrativo.

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

**Fecha Expedición: 20 de octubre de 2025 Hora: 09:20:23**
Recibo No. AB25601390
Valor: $ 11,600

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B25601390D7172**

**Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.**

---

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

## CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: 4290
Actividad secundaria Código CIIU: 4210
Otras actividades Código CIIU: 4390, 4923

## TAMAÑO EMPRESARIAL

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es Mediana

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria $ 19.781.594.645
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU : 4290

## INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Que, los datos del empresario y/o el establecimiento de comercio han sido puestos a disposición de la Policía Nacional a través de la consulta a la base de datos del RUES.

Los siguientes datos sobre RIT y Planeación son informativos: Contribuyente inscrito en el registro RIT de la Dirección de Impuestos, fecha de inscripción : 10 de marzo de 2021. Fecha de envío de información a Planeación : 7 de abril de 2025. \n \n Señor empresario, si su empresa tiene activos inferiores a 30.000 SMLMV y una planta de personal de menos de 200 trabajadores, usted tiene derecho a recibir un descuento en el pago de los parafiscales de 75% en el primer año de constitución de su empresa, de 50% en el segundo año y de 25% en el tercer año. Ley 590 de 2000 y Decreto 525 de 2009. Recuerde ingresar a www.supersociedades.gov.co para verificar si su

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

**Fecha Expedición: 20 de octubre de 2025 Hora: 09:20:23**
Recibo No. AB25601390
Valor: $ 11,600

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B25601390D7172**

**Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.**

---

empresa está obligada a remitir estados financieros. Evite sanciones.

El presente certificado no constituye permiso de funcionamiento en ningún caso.

**********

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

**********

Este certificado fue generado electrónicamente con firma digital y cuenta con plena validez jurídica conforme a la Ley 527 de 1999.

**********

Firma mecánica de conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la autorización impartida por la Superintendencia de Industria y Comercio, mediante el oficio del 18 de noviembre de 1996.



DIAN

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141161335717

(415)7707212489984(8020) 000014116133571 7

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 9 0 1 6 6 7 9 0 8 | 3 | Impuestos de Bogotá 3 2 | |

## IDENTIFICACIÓN

| 24. Tipo de contribuyente | 25. Tipo de documento | 26. Número de Identificación | |
|---|---|---|---|
| Persona jurídica 1 | | | |

| Lugar de expedición | 28. País | 29. Departamento | 30. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 31. Primer apellido | 32. Segundo apellido | 33. Primer nombre | 34. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

35. Razón social
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA

| 36. Nombre comercial | 37. Sigla |
|---|---|
| | |

## UBICACIÓN

| 38. País | 39. Departamento | 40. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|
| COLOMBIA 1 6 9 | Bogotá D.C. 1 1 | Bogotá, D.C. 0 0 1 |

41. Dirección principal
CR 19 A 84 14 OF 401

42. Correo electrónico facturacioncci@consorcioci.com

| 43. Código postal | 44. Teléfono 1 | 45. Teléfono 2 |
|---|---|---|
| | 6 0 1 4 9 2 6 4 8 0 | |

## CLASIFICACIÓN

| Actividad económica | | | | Ocupación | |
|---|---|---|---|---|---|
| Actividad principal | | Actividad secundaria | | Otras actividades | | | |
| 46. Código | 47. Fecha inicio actividad | 48. Código | 49. Fecha inicio actividad | 50. Código | 1 | 2 | 51. Código | 52. Número establecimientos |
| 4 1 1 2 | 2 0 2 2 1 2 2 9 | | | | | | | |

## Responsabilidades, Calidades y Atributos

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53. Código | 7 | 9 | 1 | 4 | 4 | 8 | 5 | 2 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |

07- Retención en la fuente a título de renta
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

| Usuarios aduaneros | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 54. Código | | | | | | | | | | |
| | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | | | | | | | | | | |

| Exportadores | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 55. Forma | 56. Tipo | Servicio | 1 | 2 | 3 |
| | | 57. Modo | | | |
| | | 58. CPC | | | |

**IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación**

## Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre GOMEZ SANABRIA FABIO ARTURO

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141161335717

(415)7707212489984(8020) **000014116133571 7**

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 9 0 1 6 6 7 9 0 8 | 3 | Impuestos de Bogotá 3 2 | |

**Características y formas de las organizaciones**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 62. Naturaleza | 2 | 63. Formas asociativas | | 64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados | |
| 65. Fondos | | 66. Cooperativas | | 67. Sociedades y organismos extranjeros | |
| 68. Sin personería jurídica | 3 | 69. Otras organizaciones no clasificadas | | 70. Beneficio | 1 |

**Constitución, Registro y Última Reforma**

| Documento | 1. Constitución | 2. Reforma |
|---|---|---|
| 71. Clase | 9 8 | |
| 72. Número | 0 | |
| 73. Fecha | 2 0 2 3 0 1 2 0 | |
| 74. Número de notaría | | |
| 75. Entidad de registro | | |
| 76. Fecha de registro | | |
| 77. No. Matrícula mercantil | | |
| 78. Departamento | | |
| 79. Ciudad/Municipio | | |
| Vigencia | | |
| 80. Desde | | |
| 81. Hasta | | |

**Composición del Capital**

| | |
|---|---|
| 82. Nacional | 1 0 0 % |
| 83. Nacional público | 0 . 0 % |
| 84. Nacional privado | 1 0 0 . 0 % |
| 85. Extranjero | 0 % |
| 86. Extranjero público | 0 . 0 % |
| 87. Extranjero privado | 0 . 0 % |

**Entidad de vigilancia y control**

88. Entidad de vigilancia y control

**Estado y Beneficio**

| Item | 89. Estado actual | 90. Fecha cambio de estado | 91. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 92. DV |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | Año Mes Día | | - |
| 2 | | Año Mes Día | | - |
| 3 | | Año Mes Día | | - |
| 4 | | Año Mes Día | | - |
| 5 | | Año Mes Día | | - |

**Vinculación económica**

| 93. Vinculación económica | 94. Nombre del grupo económico y/o empresarial | 95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante | 96. DV. |
|---|---|---|---|
| | | | |

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

| 170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior | 171. País | 172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP | |
|---|---|---|---|
| | | | |

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141161335717

(415)7707212489984(8020) **000014116133571 7**

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 9 0 1 6 6 7 9 0 8 | 3 | Impuestos de Bogotá 3 2 | |

**Representación**

**1**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| REPRS LEGAL PRIN 1 8 | 2 0 2 2 1 2 2 9 |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadaní 1 3 | 1 3 8 3 9 2 9 4 | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| GOMEZ | SANABRIA | FABIO | ARTURO |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**2**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| REPRS LEGAL SUPL 1 9 | 2 0 2 2 1 2 2 9 |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadan 1 3 | 8 0 0 8 8 0 7 1 | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| COGOLLO | BRICEÑO | JULIAN | ANDRES |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**3**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| | |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**4**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| | |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**5**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| | |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

**001**



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141161335717

(415)7707212489984(8020) **000014116133571 7**

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 9 0 1 6 6 7 9 0 8 | 3 | Impuestos de Bogotá 3 2 | |

**Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales**

**1**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| NIT 3 1 | 8 3 0 0 0 3 7 3 3 | 5 | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

119. Razón social: REDES Y EDIFICACIONES S A QUE PODRA ABREVIARSE COMO R&E SA

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | 5 0 | 2 0 2 2 1 2 0 6 | |

**2**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| NIT 3 1 | 8 0 0 8 8 0 7 1 | 2 | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| COGOLLO | BRICEÑO | JULIAN | ANDRES |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | 5 | 2 0 2 2 1 2 0 6 | |

**3**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | | |

**4**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | | |

**5**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | | |

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

# Autorización Numeración de Facturación

**1876**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764088822316

(415)7707212489984(8020) 001876408882231 6

| 5. Número de Identificación Tributaria - NIT | 6. DV | 7. Primer apellido | 8. Segundo apellido | 9. Primer nombre | 10. Otros nombres |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 0 1 6 6 7 9 0 8 | 3 | | | | |

11. Razón social
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA

12. Dirección seccional
Impuestos de Bogotá

Cód. 3 2

24. Dirección
CR 19 A 84 14 OF 401

| 25. País | 26.Departamento | 27. Municipio |
|---|---|---|
| Colombia | Bogotá D.C. | Bogotá, D.C. |

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 000165 del 01/11/2023, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

El formato oficial 1876 Autorización numeración de facturación es único e intransferible, solo surte efecto durante la vigencia para el titular del mismo, por ende, su custodia y divulgación es exclusiva responsabilidad del facturador. El uso no autorizado del formato o su adulteración puede tener consecuencias de tipo penal.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado

DIAN
2025-02-13 / 10:20:38 AM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia
990. Lugar administrativo SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres GOMEZ SANABRIA FABIO ARTURO
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identiflcación 13839294 1004. DV 8
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA

997. Fecha formalización 2025-02-13/10:20:38

AUTORIZADO

DIAN

# Autorización Numeración de Facturación

**1876**



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764088822316

(415)7707212489984(8020) 001876408882231 6

| 5. Número de Identificación Tributaria - NIT | 6. DV | 7. Primer apellido | 8. Segundo apellido | 9. Primer nombre | 10. Otros nombres |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 0 1 6 6 7 9 0 8 | 3 | | | | |

11. Razón social

CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA

**Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar**

| | 29. Establecimiento | 30. Modalidad | Cód. | 31. Prefijo | 32. Desde el número | 33. Hasta el número | 38. Vigencia | 34. Tipo solicitud | Cód. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA CR 19 A 84 14 OF 401 | FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA | 4 | FEV | 2 | 100 | 12 | HABILITACIÓN | 2 |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |

AUTORIZADO

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 1 - Preliminares | ITEM | 1.2.1 | Alquiler Contenedor Oficina (20 pies: 6.10x2.44x2.59 m) + Contenedor Almacen (20 pies: 6.10x2.44x2.59 m). Incluye Transporte + Retiro al final de la obra. Cantidades mayores son por cuenta del contratista | UNID. | mes | UBICACIÓN | Zona determinada para Campamento entre Eje 10 y Avenida Boyacá desde (A-F) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA







| Descripción | Dimension VALOR | | DURACION (MES) | No. ELEM | Medida total (MES) |
|---|---|---|---|---|---|
| Alquiler Contenedor 1 desde 16/10/25 A 14/11/25 | 0.50 | | 1 | 0 | 0.000 |
| Alquiler Contenedor 2 desde 16/10/25 A 14/11/25 | 0.50 | | 1 | 1 | 0.500 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Nota: Ver Formato Liberación Actividad | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |







| | |
|---|---|
| Sub-Total | 0.50 |
| DIFERENCIA | |
| TOTAL | 0.50 |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICECÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 1 - Preliminares | ITEM | 1.2.2 | Alquiler dos (2) unidades de Cabina Sencilla Baño Portátil + Aseo Diario. Incluye Transporte + Instalación + Retiro al final de la obra. Cantidades mayores son por cuenta del contratista | UNID. | mes | UBICACIÓN | Zona determinada para Campamento entre Eje 10 y Avenida Boyacá desde (A-F), junto a contenedores |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA










| Descripción | Dimension VALOR | | Dimension DURACION (MES) | No. ELEM | Medida total (MES) |
|---|---|---|---|---|---|
| Baño 1 desde 16/10/25 A 14/11/25 | 0.50 | | 1.000 | 1 | 0.500 |
| Baño 2 desde 16/10/25 A 14/11/25 | 0.50 | | 1.000 | 1 | 0.500 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Nota: Ver Formato Liberación Actividad | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
|

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

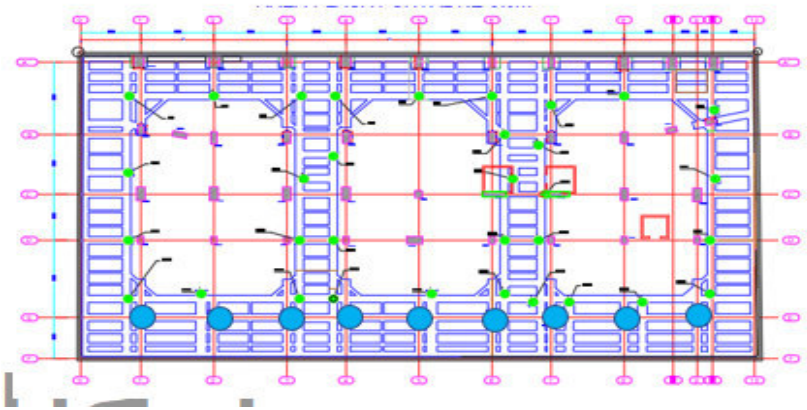
Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | |

| CAPÍTULO | 1 - Preliminares | ITEM | 1.4.4 | Demolición Integral en Concreto Simple o Reforzado de Cimientos (ciclópeos, sobrecimientos, zapatas, vigas, etc.) y Estructuras Enterradas Aisladas Existentes (Incluye demolición con martillo, cargue y retiro) | UNID. | m3 | UBICACIÓN | Demolción de Concreto de Proteccion Conectores CT2 EJE E en lapso de ejecución excavación sotanos y construcción placa puntal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA



**Demolición de Concreto de Protección en Concreto Conectores CT2 EJE E en lapso de ejecución excavación sotanos y construcción placa puntal**

| Descripción | Dimension | | | CANT | Medida total (M3) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho (m) | Altura (m) | Espesor (m) | | |
| Concreto Proteccion CT2 COL EJE E(1-9) | 1.40 | 1.00 | 0.20 | 9.00 | 2.520 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |







| | |
|---|---|
| Sub-Total | 2.52 |
| DIFERENCIA | |
| TOTAL | 2.52 |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

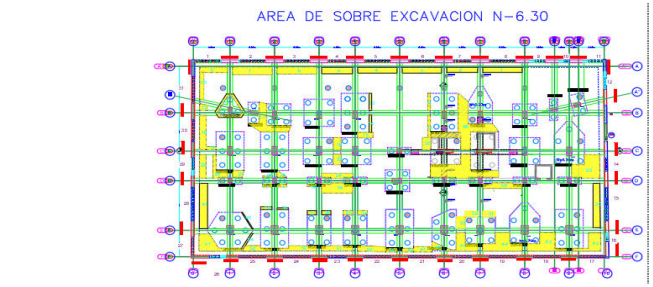
| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 1 | DE | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 3 - Cimentación | ITEM | 3.2.4 | Excavación Manual Vigas de Cimentación a Niv.-6.00 m (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N iv.-6.00 | UNID. | m3 | UBICACIÓN | Excavación de elementos vigas de cimentación desde nivel NE-6.3m, entre ejes (A-F)(0-10) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA**

\+ Excavación Adicional para construccion cimentación













| Descripción de elemento | Base (m) | Altura (m) | Long (m) | % Incluído Presente Acta | VOL PRESENTE ACTA (m3) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 → VC1 EJE A 0.70X1.30 | 0.70 | 1.05 | 55.51 | 0% | 0.00 |
| 2 → VC8 EJEA´ 0.70X1.30 | 0.70 | 1.05 | 4.34 | 0% | 0.00 |
| 3 → VC8 EJEA´ 0.70X1.30 | 0.70 | 0.35 | 0.70 | 0% | 0.00 |
| 4 → VC7 EJE B 0.70X1.00 | 0.70 | 0.75 | 26.18 | 0% | 0.00 |
| 5 → VC4 EJE C(5-8) 0.70X1.30 | 0.70 | 1.05 | 5.50 | 0% | 0.00 |
| 6 → VC4 EJE C 0.70X1.00 | 0.70 | 0.75 | 13.72 | 0% | 0.00 |
| 7 → VC3 EJE D 0.70X1.00 | 0.70 | 0.75 | 25.51 | 0% | 0.00 |
| 8 → VC2 EJE E 0.70X1.30 | 0.70 | 1.05 | 19.55 | 0% | 0.00 |
| 9 → VC2 EJE E 0.70X1.30 | 0.70 | 0.35 | 1.40 | 0% | 0.00 |
| 10 → VC1 EJE F 0.70X1.00 | 0.70 | 0.75 | 55.97 | 0% | 0.00 |
| 11 → VC9 EJE A´´ 0.70X1.30 | 0.70 | 0.75 | 3.92 | 0% | 0.00 |
| 12 → VC9 EJE A´´ VC9 EJE A´´ | 0.70 | 0.35 | 0.70 | 0% | 0.00 |
| 13 → VSM1 0.40X0.40 | 0.40 | 0.15 | 1.30 | 0% | 0.00 |
| 14 → VC10 EJE 10 0.70X1.00 | 0.70 | 0.75 | 27.80 | 0% | 0.00 |
| 15 → VC14A EJE 9´ 0.70X1.30 | 0.70 | 1.05 | 4.33 | 0% | 0.00 |
| 16 → VC14 EJE 9 0.70X1.00 | 0.70 | 0.75 | 5.11 | 0% | 0.00 |
| 17 → VC14A EJE 8´ 0.70X1.30 | 0.70 | 1.05 | 4.85 | 0% | 0.00 |
| 18 → VC11 EJE 8(A-B) 0.70X1.30 | 0.70 | 1.05 | 5.57 | 0% | 0.00 |
| 19 → VC11 EJE 8(B-F) 0.70X1.00 | 0.70 | 0.75 | 7.42 | 0% | 0.00 |
| 20 → VC13B EJE 7 0.70X1.30 | 0.70 | 1.05 | 2.91 | 0% | 0.00 |
| 21 → VC12 EJE 7 0.70X1.00 | 0.70 | 0.75 | 8.50 | 0% | 0.00 |
| 22 → VC12B EJE 6 0.70X1.30 | 0.70 | 1.05 | 3.96 | 0% | 0.00 |
| 23 → VC12 EJE 6 0.70X1.00 | 0.70 | 0.75 | 8.65 | 0% | 0.00 |
| 24 → VSM2-A 0.40X0.40 | 0.70 | 0.15 | 0.00 | 0% | 0.00 |
| 25 → VSM2-B 0.40X0.40 | 0.70 | 0.15 | 0.00 | 0% | 0.00 |
| 26 → VSM2-C 0.40X0.40 | 0.70 | 0.15 | 0.00 | 0% | 0.00 |
| 27 → VSM2-D 0.40X0.40 | 0.70 | 0.15 | 0.00 | 0% | 0.00 |
| **Sub-Total 1** | | | | | 0.00 |
| **DIFERENCIA** | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICECÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PIECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

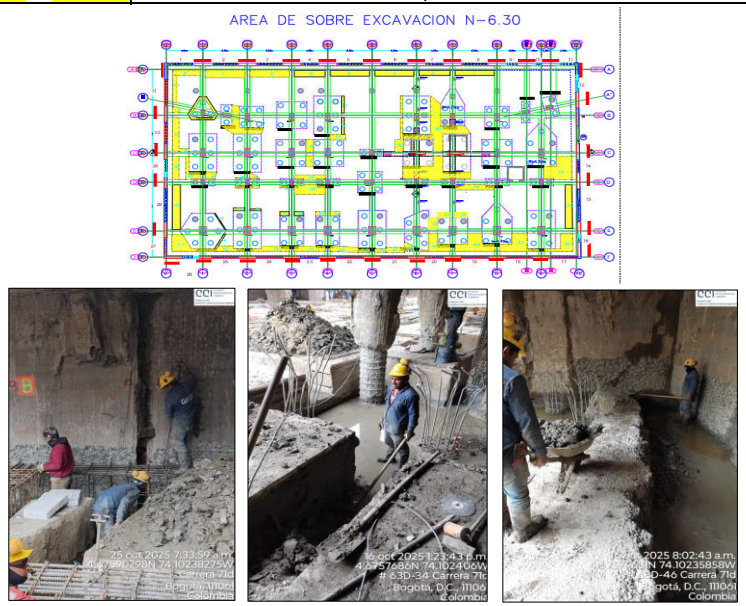
| FECHA | DD | 15 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 2 | DE | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 3 - Cimentación | ITEM | 3.2.4 | Excavación Manual Vigas de Cimentación a Niv.-6.00 m (Incluye retiro, cargue y transporte fuera de la obra) a N iv.-6.00 | UNID. | m3 | UBICACIÓN | Excavación de elementos vigas de cimentación desde nivel NE-6.3m, entre ejes (A-F)(0-10) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA**

\+ Excavación Adicional para construccion cimentación

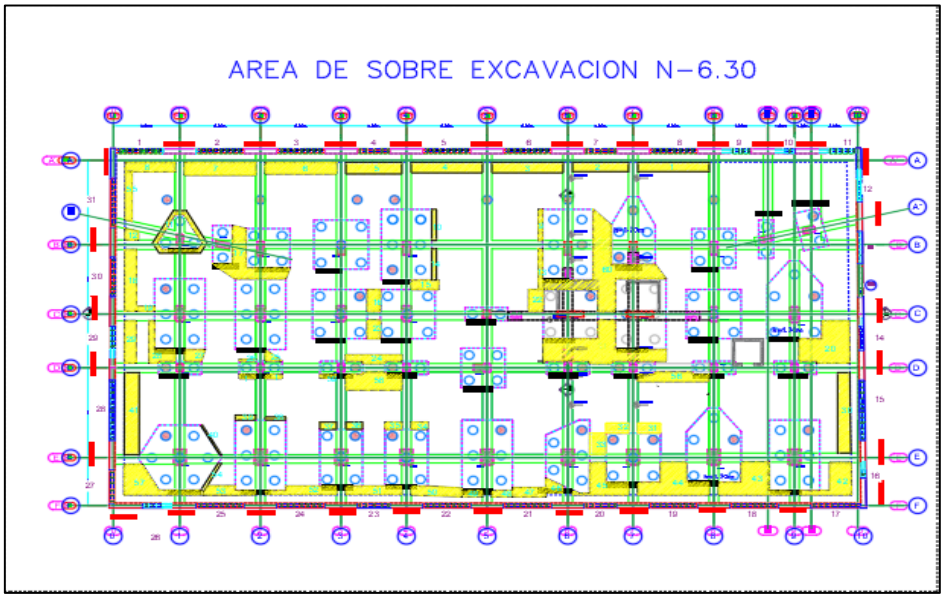



| Descripción de elemento en Placa Puntal - VER ANEXO 1 → 3.2.3 | Base m | Altura m | Long m | % Incluído Presente Acta | VOL PRESENTE ACTA (m3) |
|---|---|---|---|---|---|
| 28 → VC12a EJE 6 0.70X1.30 | 0.70 | 1.05 | 0.00 | 0% | 0.00 |
| 29 → VC12a EJE 7 0.70X1.30 | 0.70 | 1.05 | 0.00 | 0% | 0.00 |
| 30 → VC11 EJE 5(A-B) 0.70X1.30 | 0.70 | 1.05 | 6.56 | 0% | 0.00 |
| 31 → VC11 EJE 5(B-F) 0.70X1.00 | 0.70 | 0.75 | 10.24 | 0% | 0.00 |
| 32 → VC11 EJE 4(A-B) 0.70X1.30 | 0.70 | 1.05 | 3.96 | 0% | 0.00 |
| 33 → VC11 EJE 4(B-F) 0.70X1.00 | 0.70 | 0.75 | 8.01 | 0% | 0.00 |
| 34 → VC11 EJE 3(A-B) 0.70X1.30 | 0.70 | 1.05 | 4.86 | 0% | 0.00 |
| 35 → VC11 EJE 3(B-F) 0.70X1.00 | 0.70 | 0.75 | 8.91 | 0% | 0.00 |
| 36 → VC11 EJE 2(A-B) 0.70X1.30 | 0.70 | 1.05 | 5.56 | 0% | 0.00 |
| 37 → VC11 EJE 2(B-F) 0.70X1.00 | 0.70 | 0.75 | 6.04 | 0% | 0.00 |
| 38 → VC11 EJE 1(A-B) 0.70X1.30 | 0.70 | 1.05 | 4.42 | 0% | 0.00 |
| 39 → VC11 EJE 1(B-F) 0.70X1.00 | 0.70 | 0.75 | 8.06 | 0% | 0.00 |
| 40 → VC10 EJE 0 0.70X1.00 | 0.70 | 0.75 | 27.80 | 0% | 0.00 |
| 41 → VC10 EJE 10 AD 0.7X1.3 | 0.70 | 0.3 | 27.80 | 0% | 0.00 |
| 42 → VC3 EJE D AD 0.7X1.3 | 0.70 | 0.3 | 2.90 | 0% | 0.00 |
| 43 → Excavación adicional debido a inestabilidad de terreno, construccion de anclajes pasantes, descabece de pilotes, escarificacion de pilotes para construccion de cimentación NE-6.3m, instalación de acero (Anexo) Levantamiento de Campo Topografía | 0.00 | 0 | 225.03 | 100% | 225.03 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **Sub-Total 2** | | | | | 225.03 |
| **DIFERENCIA** | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | 225.03 |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

| ANEXO 3.2.4 EXCAVACION ADICIONAL VIGAS DE CIMENTACIÓN | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NUMERO | AREA | Hlosa (m) | ALTURA | H (m) | vol (M3) | NOTA |
| 1 | 4.280 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 4.494 | VER PLANO ANEXO |
| 2 | 3.360 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 3.528 | VER PLANO ANEXO |
| 3 | 4.185 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 4.394 | VER PLANO ANEXO |
| 4 | 4.815 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 5.056 | VER PLANO ANEXO |
| 5 | 4.200 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 4.410 | VER PLANO ANEXO |
| 6 | 5.350 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 5.618 | VER PLANO ANEXO |
| 7 | 5.885 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 6.179 | VER PLANO ANEXO |
| 8 | 2.992 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 3.142 | VER PLANO ANEXO |
| 9 | 0.780 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.819 | VER PLANO ANEXO |
| 10 | 0.910 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.956 | VER PLANO ANEXO |
| 11 | 3.365 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 3.533 | VER PLANO ANEXO |
| 12 | 0.838 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.880 | VER PLANO ANEXO |
| 13 | 1.071 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 1.125 | VER PLANO ANEXO |
| 14 | 0.910 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.956 | VER PLANO ANEXO |
| 15 | 1.640 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 1.722 | VER PLANO ANEXO |
| 16 | 1.847 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 1.939 | VER PLANO ANEXO |
| 17 | 7.979 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 8.378 | VER PLANO ANEXO |
| 18 | 4.421 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 4.642 | VER PLANO ANEXO |
| 19 | 0.547 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.574 | VER PLANO ANEXO |
| 20 | 10.528 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 11.054 | VER PLANO ANEXO |
| 21 | 16.240 | 0.300 | 2.800 | 2.500 | 40.600 | VER PLANO ANEXO |
| 22 | 2.035 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 2.137 | VER PLANO ANEXO |
| 23 | 1.553 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 1.631 | VER PLANO ANEXO |
| 24 | 2.565 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 2.693 | VER PLANO ANEXO |
| 25 | 0.619 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.650 | VER PLANO ANEXO |
| 26 | 0.186 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.195 | VER PLANO ANEXO |
| 27 | 1.378 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 1.447 | VER PLANO ANEXO |
| 28 | 2.979 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 3.128 | VER PLANO ANEXO |
| 29 | 3.023 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 3.174 | VER PLANO ANEXO |
| 30 | 6.434 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 6.756 | VER PLANO ANEXO |
| 31 | 1.445 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 1.517 | VER PLANO ANEXO |
| 32 | 1.445 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 1.517 | VER PLANO ANEXO |
| 33 | 2.115 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 2.221 | VER PLANO ANEXO |
| 34 | 0.750 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.788 | VER PLANO ANEXO |
| 35 | 0.750 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.788 | VER PLANO ANEXO |
| 36 | 0.750 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.788 | VER PLANO ANEXO |
| 37 | 0.750 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.788 | VER PLANO ANEXO |
| 38 | 0.388 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.407 | VER PLANO ANEXO |
| 39 | 0.621 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.652 | VER PLANO ANEXO |
| 40 | 0.291 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.306 | VER PLANO ANEXO |
| 41 | 7.621 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 8.002 | VER PLANO ANEXO |
| 42 | 5.167 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 5.425 | VER PLANO ANEXO |
| 43 | 8.069 | 0.300 | 1.700 | 1.400 | 11.297 | VER PLANO ANEXO |
| 44 | 8.873 | 0.300 | 1.700 | 1.400 | 12.422 | VER PLANO ANEXO |
| 45 | 5.273 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 5.537 | VER PLANO ANEXO |
| 46 | 1.135 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 1.192 | VER PLANO ANEXO |
| 47 | 1.879 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 1.973 | VER PLANO ANEXO |
| 48 | 0.775 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.814 | VER PLANO ANEXO |
| 49 | 0.775 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.814 | VER PLANO ANEXO |
| 50 | 2.844 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 2.986 | VER PLANO ANEXO |
| 51 | 2.946 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 3.093 | VER PLANO ANEXO |
| 52 | 3.152 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 3.310 | VER PLANO ANEXO |
| 53 | 2.257 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 2.370 | VER PLANO ANEXO |
| 54 | 0.619 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.650 | VER PLANO ANEXO |
| 55 | 2.079 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 2.183 | VER PLANO ANEXO |
| 56 | 3.782 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 3.971 | VER PLANO ANEXO |
| 57 | 6.598 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 6.928 | VER PLANO ANEXO |
| 58 | 5.801 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 6.091 | VER PLANO ANEXO |
| 59 | 0.371 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.390 | VER PLANO ANEXO |
| | | | | ∑→ m3 | 225.026 | |

DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO




DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

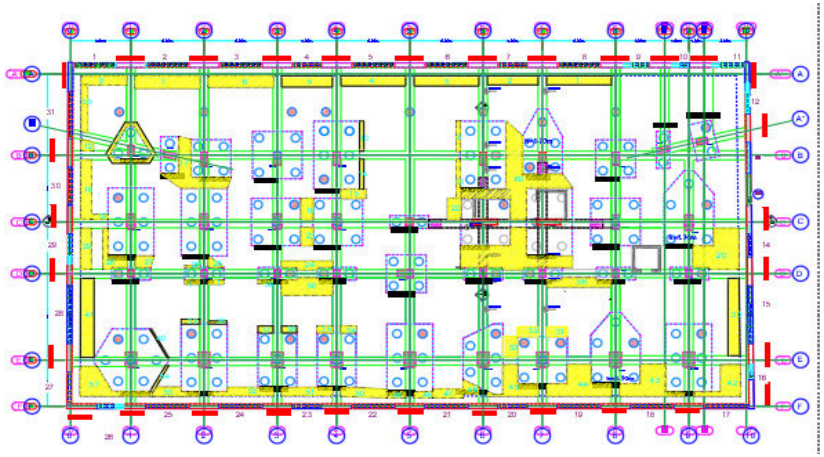
| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 3 - Cimentación | ITEM | 3.4.2 | Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación. Incluye: Extendida, Nivelación, Humedecimiento y compactación) | UNID. | m3 | UBICACIÓN | CAPAS DE MEJORAMIENTO CON MATERIAL DE PRESTAMO Y MATERIAL ADICIONADO POR EL CONSORCIO TIPO ESCOMBRO PARA MEJORAMIENTOS CORRESPONDIENTES DE LA CIMENTACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA**

Relleno con material de prestamo, instalado sobre excavación adicional debido a inestabilidad de terreno, construccion de anclajes pasantes, descabece de pilotes, escarificacion de pilotes, instalación de acero en construccion de cimentación (Anexo) Levantamiento de Campo Topografía



| Descripción | LOCALIZACIÓN | Dimension (m) VOLUMEN (m3) | Cantidad (%) | Medida total (M3) |
|---|---|---|---|---|
| Relleno con material de prestamo, instalado sobre excavación adicional debido a inestabilidad de terreno, construccion de anclajes pasantes, descabece de pilotes, escarificacion de pilotes, instalación de acero en construccion de cimentación (Anexo) Levantamiento de Campo Topografía | PLACA NE-6.30m | 225.03 | 100% | 225.03 |

**VER ANEXO 3.4.2 - RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN**

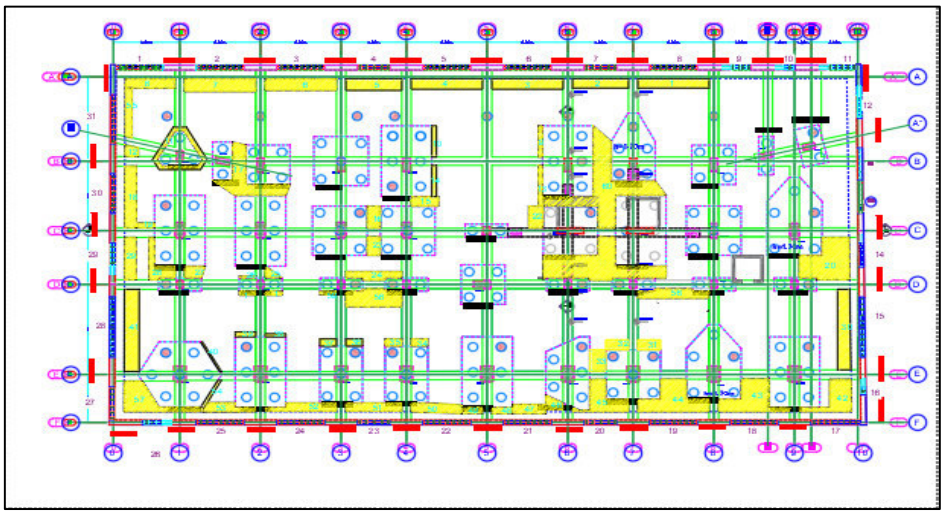


| | |
|---|---|
| Sub-Total 1 | 225.03 |
| DIFERENCIA | |
| TOTAL | 225.03 |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

| ANEXO 3.4.2 RELLENO ADICIONAL VIGAS DE CIMENTACIÓN | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NUMERO | AREA | Hlosa (m) | ALTURA | H (m) | vol (M3) | NOTA |
| 1 | 4.280 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 4.494 | VER PLANO ANEXO |
| 2 | 3.360 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 3.528 | VER PLANO ANEXO |
| 3 | 4.185 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 4.394 | VER PLANO ANEXO |
| 4 | 4.815 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 5.056 | VER PLANO ANEXO |
| 5 | 4.200 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 4.410 | VER PLANO ANEXO |
| 6 | 5.350 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 5.618 | VER PLANO ANEXO |
| 7 | 5.885 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 6.179 | VER PLANO ANEXO |
| 8 | 2.992 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 3.142 | VER PLANO ANEXO |
| 9 | 0.780 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.819 | VER PLANO ANEXO |
| 10 | 0.910 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.956 | VER PLANO ANEXO |
| 11 | 3.365 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 3.533 | VER PLANO ANEXO |
| 12 | 0.838 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.880 | VER PLANO ANEXO |
| 13 | 1.071 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 1.125 | VER PLANO ANEXO |
| 14 | 0.910 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.956 | VER PLANO ANEXO |
| 15 | 1.640 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 1.722 | VER PLANO ANEXO |
| 16 | 1.847 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 1.939 | VER PLANO ANEXO |
| 17 | 7.979 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 8.378 | VER PLANO ANEXO |
| 18 | 4.421 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 4.642 | VER PLANO ANEXO |
| 19 | 0.547 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.574 | VER PLANO ANEXO |
| 20 | 10.528 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 11.054 | VER PLANO ANEXO |
| 21 | 16.240 | 0.300 | 2.800 | 2.500 | 40.600 | VER PLANO ANEXO |
| 22 | 2.035 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 2.137 | VER PLANO ANEXO |
| 23 | 1.553 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 1.631 | VER PLANO ANEXO |
| 24 | 2.565 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 2.693 | VER PLANO ANEXO |
| 25 | 0.619 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.650 | VER PLANO ANEXO |
| 26 | 0.186 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.195 | VER PLANO ANEXO |
| 27 | 1.378 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 1.447 | VER PLANO ANEXO |
| 28 | 2.979 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 3.128 | VER PLANO ANEXO |
| 29 | 3.023 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 3.174 | VER PLANO ANEXO |
| 30 | 6.434 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 6.756 | VER PLANO ANEXO |
| 31 | 1.445 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 1.517 | VER PLANO ANEXO |
| 32 | 1.445 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 1.517 | VER PLANO ANEXO |
| 33 | 2.115 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 2.221 | VER PLANO ANEXO |
| 34 | 0.750 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.788 | VER PLANO ANEXO |
| 35 | 0.750 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.788 | VER PLANO ANEXO |
| 36 | 0.750 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.788 | VER PLANO ANEXO |
| 37 | 0.750 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.788 | VER PLANO ANEXO |
| 38 | 0.388 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.407 | VER PLANO ANEXO |
| 39 | 0.621 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.652 | VER PLANO ANEXO |
| 40 | 0.291 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.306 | VER PLANO ANEXO |
| 41 | 7.621 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 8.002 | VER PLANO ANEXO |
| 42 | 5.167 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 5.425 | VER PLANO ANEXO |
| 43 | 8.069 | 0.300 | 1.700 | 1.400 | 11.297 | VER PLANO ANEXO |
| 44 | 8.873 | 0.300 | 1.700 | 1.400 | 12.422 | VER PLANO ANEXO |
| 45 | 5.273 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 5.537 | VER PLANO ANEXO |
| 46 | 1.135 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 1.192 | VER PLANO ANEXO |
| 47 | 1.879 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 1.973 | VER PLANO ANEXO |
| 48 | 0.775 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.814 | VER PLANO ANEXO |
| 49 | 0.775 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.814 | VER PLANO ANEXO |
| 50 | 2.844 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 2.986 | VER PLANO ANEXO |
| 51 | 2.946 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 3.093 | VER PLANO ANEXO |
| 52 | 3.152 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 3.310 | VER PLANO ANEXO |
| 53 | 2.257 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 2.370 | VER PLANO ANEXO |
| 54 | 0.619 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.650 | VER PLANO ANEXO |
| 55 | 2.079 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 2.183 | VER PLANO ANEXO |
| 56 | 3.782 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 3.971 | VER PLANO ANEXO |
| 57 | 6.598 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 6.928 | VER PLANO ANEXO |
| 58 | 5.801 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 6.091 | VER PLANO ANEXO |
| 59 | 0.371 | 0.300 | 1.350 | 1.050 | 0.390 | VER PLANO ANEXO |
| | | | | ∑→ m3 | 225.026 | |

DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO



DIEGO FERNANDO CORREA BRAVEÑO

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

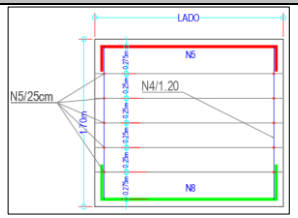
| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 1 | DE | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

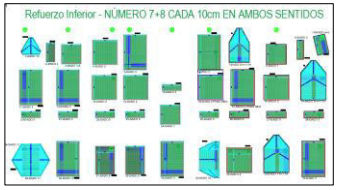
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

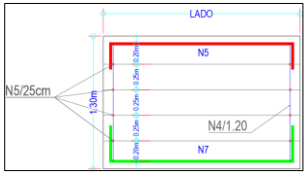
| CAPÍTULO | 3 - Cimentación | ITEM | 3.6.2 | Acero PDR-60 Dados de Cimentación | UNID. | kg | UBICACIÓN | Dados de cimentación de h=1.3m y h=1.7m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA










DADOS DE CIMENTACIÓN NE-6.30m

| Descripción de elemento en Placa Puntal - Ver Anexo 3.6.2 dwg | % AVANCE A CORTE ANTERIOR | % AVANCE PRESENTE ACTA | % AVANCE ACUMULADO | PESO ELEMENTO (Kg) | PESO PRESENTE ACTA (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 → 7 DADO 9 CARTILLA A h (m) = 1.7 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 1996.27 | 0.00 |
| 2 → 8 DADO 1 CARTILLA A h (m) = 1.3 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 964.67 | 0.00 |
| 3 → 9 DADO 5 CARTILLA A h (m) = 1.3 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 369.36 | 0.00 |
| 4 → 10 DADO 4A CARTILLA A h (m) = 1.3 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 624.31 | 0.00 |
| 5 → 17 DADO 3 CARTILLA A h (m) = 1.3 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 1948.32 | 0.00 |
| 6 → 18 DADO 2 CARTILLA A h (m) = 1.3 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 1456.80 | 0.00 |
| 7 → 19 DADO 8 CARTILLA A h (m) = 1.7 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 2799.56 | 0.00 |
| 8 → 26 DADO 5 CARTILLA A h (m) = 1.3 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 395.98 | 0.00 |
| 9 → 27 DADO 5 CARTILLA A h (m) = 1.3 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 369.36 | 0.00 |
| 10 → 28 DADO 5 CARTILLA A h (m) = 1.3 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 395.37 | 0.00 |
| 11 → 35 DADO 2 CARTILLA A h (m) = 1.3 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 1511.92 | 0.00 |
| 12 → 36 DADO 7 CARTILLA A h (m) = 1.7 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 2663.25 | 0.00 |
| 13 → 37 DADO 3 CARTILLA A h (m) = 1.3 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 1948.32 | 0.00 |
| 14 → GANCHOS CARTILLA A | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 658.90 | 0.00 |
| 15 → 5 DADO 3 CARTILLA B h (m) = 1.3 | 70.0% | 30.0% | 100.0% | 1948.32 | 584.50 |
| 16 → 14 DADO 2 CARTILLA B h (m) = 1.3 | 70.0% | 30.0% | 100.0% | 1456.80 | 437.04 |
| 17 → 23 DADO 5 CARTILLA B h (m) = 1.3 | 70.0% | 30.0% | 100.0% | 395.98 | 118.79 |
| 18 → 32 DADO 6 CARTILLA B h (m) = 1.3 | 70.0% | 30.0% | 100.0% | 1362.35 | 408.71 |
| 19 → 15 DADO 5 CARTILLA B h (m) = 1.3 | 70.0% | 30.0% | 100.0% | 369.36 | 110.81 |
| 20 → 24 DADO 1 CARTILLA B h (m) = 1.3 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 964.97 | 0.00 |
| 21 → 33 DADO 3 CARTILLA B h (m) = 1.3 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 1948.32 | 0.00 |
| 22 → 6 DADO 3 CARTILLA B h (m) = 1.3 | 70.0% | 30.0% | 100.0% | 1948.32 | 584.50 |
| 23 → 16 DADO 2 CARTILLA B h (m) = 1.3 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 1815.83 | 0.00 |
| 24 → 25 DADO 5 CARTILLA B h (m) = 1.3 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 395.98 | 0.00 |
| 25 → 34 DADO 12 CARTILLA B h (m) = 1.3 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 1526.35 | 0.00 |
| 26 → 1 DADO 10 CARTILLA C h (m) = 1.3 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 617.25 | 617.25 |
| 27 → 2 DADO 4 CARTILLA C h (m) = 1.3 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 471.16 | 471.16 |
| **Sub-Total 1** | | | | | 3,332.75 |
| **DIFERENCIA** | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

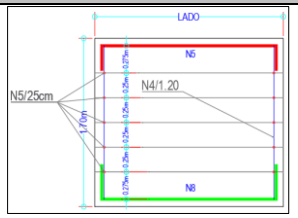
| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 2 | DE | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

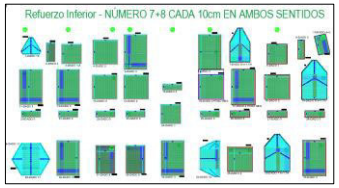
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | |

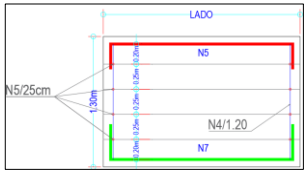
| CAPÍTULO | 3 - Cimentación | ITEM | 3.6.2 | Acero PDR-60 Dados de Cimentación | UNID. | kg | UBICACIÓN | Dados de cimentación de h=1.3m y h=1.7m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA



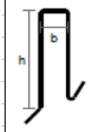




DADOS DE CIMENTACIÓN NE-6.30m

| Descripción de elemento en Placa Puntal - Ver Anexo 3.6.2 dwg | % AVANCE A CORTE ANTERIOR | % AVANCE PRESENTE ACTA | % AVANCE ACUMULADO | PESO ELEMENTO (Kg) | PESO PRESENTE ACTA (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 28 → 3 DADO 1A CARTILLA C h (m) = 1.3 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 964.97 | 964.97 |
| 29 → 4 DADO 2 CARTILLA C h (m) = 1.3 | 70.0% | 30.0% | 100.0% | 1456.80 | 437.04 |
| 30 → 12 DADO 3 CARTILLA C h (m) = 1.3 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 1902.42 | 1902.42 |
| 31 → 13 DADO 2 CARTILLA C h (m) = 1.3 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 1502.70 | 1502.70 |
| 32 → 22 DADO 5 CARTILLA C h (m) = 1.3 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 395.98 | 395.98 |
| 33 → 30 DADO 3 CARTILLA C h (m) = 1.3 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 1948.32 | 1948.32 |
| 34 → 31 DADO 6 CARTILLA C h (m) = 1.3 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 1362.55 | 1362.55 |
| 35 → 21 DADO 5 CARTILLA C h (m) = 1.3 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 369.36 | 369.36 |
| 36 → 20 DADO 5 CARTILLA C h (m) = 1.3 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 395.98 | 395.98 |
| 37 → 11 DADO 3 CARTILLA C h (m) = 1.3 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 1948.32 | 1948.32 |
| 38 → 29 DADO 11 CARTILLA C h (m) = 1.3 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 2190.75 | 2190.75 |
| 39 → MENSAYOS CARTILLA C | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 14.92 | 14.92 |
| 40 → OMEGAS CARTILLA A | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 1141.90 | 1141.90 |
| 41 → Espiral Pil Def CARTILLA A | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 1132.10 | 1132.10 |
| 42 → Espiral Pil Def CARTILLA B | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 628.95 | 628.95 |
| 43 → Complemento Lat Dados CARTILLA Ped 6 COL →5N5 L=6.85 DADO 30+31 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 53.16 | 53.16 |
| 44 → Complemento Sup Dados CARTILLA Ped 6 COL→5N5 L=6.85 DADO 30+31 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 53.16 | 53.16 |
| 45 → OBS INT RA5 CARTILLA OFICIO SAL-25-013468 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 34.07 | 34.07 |
| 46 → Adicional Obra - Ver Anexo | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 7.15 | 7.15 |
| 47 → OMEGAS DESCONTADAS DADO 1E (-44und) | 0.0% | 100.0% | 100.0% | -136.36 | -136.36 |
| 48 → OMEGAS DESCONTADAS DADO 2E (-18und) | 0.0% | 100.0% | 100.0% | -55.78 | -55.78 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **Sub-Total 2** | | | | | **16,291.65** |
| TOTAL ACERO DE REFUERZO AVANCE DADOS DE CIMENTACIÓN (kg) | | | | | **19,624.40** |
| **Total ACERO DE REFUERZO CO20** | | | | | **19,624.40** |
| **TOTAL CO20** | | | | | **19,624.40** |

CUADRO DESCUENTOS CCI POR SOLICITUD RA5

| Dado | Area (m2) | Soportes @0.7m2 | Soportes Instalados | Soportes Descartados por RA5 | Peso Omega (kg) | Peso Total Omega (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dado 1e | 25.6 | 37 | 81 | -44 | 3.099 | -136.356 |
| Dado 2e | 22.42 | 32 | 50 | -18 | 3.099 | -55.782 |




b=0.30
h=1.15
g=0.25

NOTA 1: para los dados en mención el Consorcio CI, indica que incluyó una mayor cantidad de omegas para realizar una mejor nivelación de parrilla superior de estos dados, sin embargo a solicitud de interventoría se suspenden los que estan por fuera del area autorizada y avalada por RA5 EN OFICIO SAL-25-014220 DE APROBACIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DE DESPIECES DE DADOS DE CIMENTACIÓN + VIGAS DE CIMENTACIÓN + COLUMNAS RADICADO POR CONSORCIO RA5 A CONSORCIO CI EL DIA 07/10/25

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO ARGUELLO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

| ANEXO BARRAS ADICIONALES CIMENTACIÓN NE-6.30 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***LOCALIZACION*** | ***CANT*** | ***DIAMETRO (IN)*** | ***LONGITUD (m)*** | ***L TOTAL (m)*** | ***Peso (Kg/ml)*** | ***Peso (kg)*** | ***OBS*** |
| 5 Dado 3 | 1 | 7 | 2.35 | 2.35 | 3.042 | 7.149 | Adicional para garantizar el distanciamiento de la parrilla inferior del dado |
| | | | | | ∑ (kg) | 7.149 | |

| ANEXO BARRAS ADICIONALES CIMENTACIÓN NE-6.30 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***LOCALIZACION*** | ***CANT*** | ***DIAMETRO (IN)*** | ***LONGITUD (m)*** | ***L TOTAL (m)*** | ***Peso (Kg/ml)*** | ***Peso (kg)*** | ***OBS*** |
| Dado 29 1N7 L=5.54m | 1 | 7 | 5.54 | 5.54 | 3.042 | 16.853 | Acero Faltante Observacion Interventoría OFICIO SAL-25-013468 |
| Dado 29 1N7 L=5.66m | 1 | 7 | 5.66 | 5.66 | 3.042 | 17.218 | Acero Faltante Observacion Interventoría OFICIO SAL-25-013468 |
| | | | | | ∑ (kg) | 34.070 | |

DIEGO FERNANDO CORREA BAQUEÑO

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

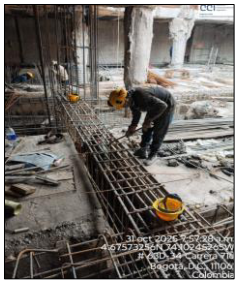
Consorcio Construcciones de Ingeniería

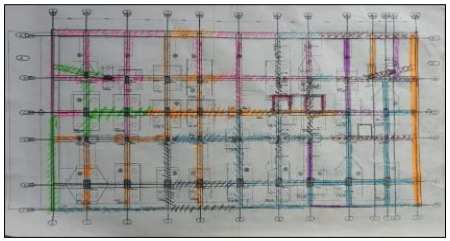
| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 1 | DE | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 3 - Cimentación | ITEM | 3.6.3 | Acero PDR-60 Vigas de Cimentación | UNID. | kg | UBICACIÓN | Vigas de cimentación de h=1.0m y h=1.3m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA

VIGAS DE CIMENTACIÓN NE-6.30m

| DESCRIPCIÓN | % AVANCE A CORTE ANTERIOR | % AVANCE PRESENTE ACTA | % AVANCE ACUMULADO | PESO ELEMENTO (Kg) | PESO PRESENTE ACTA (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 → VCIM 10 EJE 0 CARTILLA 1 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 125.50 | 0.00 |
| 2 → VCIM 10 EJE 10 CARTILLA 1 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 125.50 | 0.00 |
| 3 → VCIM 1 EJE A CARTILLA 1 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 238.90 | 0.00 |
| 4 → VCIM 1 EJE F CARTILLA 1 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 238.90 | 0.00 |
| 5 → VC10 EJE 10 CARTILLA 2 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 3671.12 | 0.00 |
| 6 → VC14a Eje 9´ CARTILLA 2 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 753.81 | 0.00 |
| 7 → VC14a Eje 8´ CARTILLA 2 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 753.81 | 0.00 |
| 8 → VC14 Eje 9 CARTILLA 2 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 1948.24 | 0.00 |
| 9 → VC11 Eje 8 CARTILLA 2 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 2768.71 | 0.00 |
| 10 → VC11 Eje 5 CARTILLA 2 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 2768.71 | 0.00 |
| 11 → VC13B EJE 7 CARTILLA 2 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 993.48 | 0.00 |
| 12 → VC12B EJE 6 CARTILLA 2 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 1756.94 | 0.00 |
| 13 → VC12 EJE 6 CARTILLA 2 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 1174.23 | 0.00 |
| 14 → VC12 EJE 7 CARTILLA 2 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 1174.23 | 0.00 |
| 15 → VC9 EJE A´ DIAG CARTILLA 2 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 1114.99 | 0.00 |
| 16 → VC1 EJE F CARTILLA 2 | 50.0% | 50.0% | 100.0% | 3290.99 | 1645.50 |
| 17 → VC1 EJE A CARTILLA 2 | 50.0% | 50.0% | 100.0% | 3928.77 | 1964.39 |
| 18 → VSM2 FOSO ASC CARTILLA 3 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 96.96 | 96.96 |
| 19 → VSM2 FOSO ASC CARTILLA 3 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 96.96 | 96.96 |
| 20 → VSM2 FOSO ASC CARTILLA 3 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 96.96 | 96.96 |
| 21 → VSM2 FOSO ASC CARTILLA 3 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 96.96 | 96.96 |
| 22 → VSM1 FOSO ASC CARTILLA 3 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 407.84 | 407.84 |
| 23 → VC12a FOSO ASC CARTILLA 3 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 293.10 | 0.00 |
| 24 → VC12a FOSO ASC CARTILLA 3 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 293.10 | 0.00 |
| 25 → VC7 EJE B CARTILLA 3 | 50.0% | 50.0% | 100.0% | 4088.26 | 2044.13 |
| 26 → VC4 EJE C CARTILLA 3 | 50.0% | 50.0% | 100.0% | 7249.34 | 3624.67 |
| 27 → VC3 EJE D CARTILLA 3 | 50.0% | 50.0% | 100.0% | 4544.36 | 2272.18 |
| **Sub-Total 1** | | | | | 12,346.54 |
| **DIFERENCIA** | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

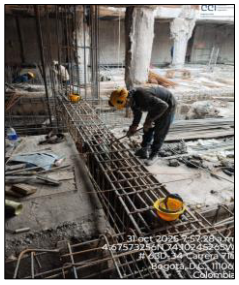
| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 2 | DE | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 3 - Cimentación | ITEM | 3.6.3 | Acero PDR-60 Vigas de Cimentación | UNID. | kg | UBICACIÓN | Vigas de cimentación de h=1.0m y h=1.3m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA









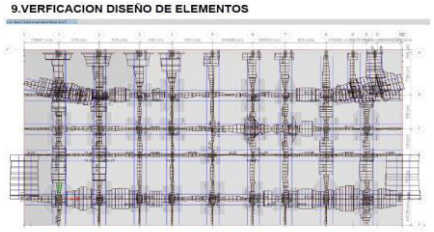



FIGURA 8 ACERO DE REFUERZO A FLEXION

VIGAS DE CIMENTACIÓN NE-6.30m

| DESCRIPCIÓN | % AVANCE A CORTE ANTERIOR | % AVANCE PRESENTE ACTA | % AVANCE ACUMULADO | PESO ELEMENTO (Kg) | PESO PRESENTE ACTA (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 28 → VC2 EJE E CARTILLA 3 | 50.0% | 50.0% | 100.0% | 6201.05 | 3100.53 |
| 29 → VC8 EJE A´ DIAG CARTILLA 4 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 774.86 | 774.86 |
| 30 → VC10 EJE 0 CARTILLA 4 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 3728.24 | 3728.24 |
| 31 → VC11 EJE 1 CARTILLA 4 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 2768.71 | 2768.71 |
| 32 → VC11 EJE 2 CARTILLA 4 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 2768.71 | 2768.71 |
| 33 → VC11 EJE 3 CARTILLA 4 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 2768.71 | 2768.71 |
| 34 → VC11 EJE 4 CARTILLA 4 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 2768.71 | 2768.71 |
| 35 → Adicional Obra - Ver Anexo | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 648.25 | 648.25 |
| 36 → Barras Faltante Oficio SAL-25-013741 - Ver Anexo | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 63.57 | 63.57 |

**NOTA: En pagina 3 de presente memoria, se encuentran apartados de oficio de aprobación de despieces de vigas de cimentación, dichos planos contienen el acero instalado para la viga VC10, el acero instalado corresponde al aprobado por consorcio interventor RA5 mediante OFICIO SAL-25-014220 DE APROBACIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DE DESPIECES DE DADOS DE CIMENTACIÓN + VIGAS DE CIMENTACIÓN + COLUMNAS RADICADO POR CONSORCIO RA5 A CONSORCIO CI EL DIA 07/10/25**

| | |
|---|---|
| Sub-Total 2 | 19,390.28 |
| TOTAL ACERO DE REFUERZO AVANCE DADOS DE CIMENTACIÓN (kg) | 31,736.82 |
| Total ACERO DE REFUERZO CO20 | 31,736.82 |
| TOTAL CO20 | 31,736.82 |

| ELABORO | | APROBO | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 3 | DE | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 3 - Cimentación | ITEM | 3.6.3 | Acero PDR-60 Vigas de Cimentación | UNID. | kg | UBICACIÓN | Vigas de cimentación de h=1.0m y h=1.3m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**OFICIO SAL-25-014220 DE APROBACIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DE DESPIECES DE DADOS DE CIMENTACIÓN + VIGAS DE CIMENTACIÓN + COLUMNAS RADICADO POR CONSORCIO RA5 A CONSORCIO CI EL DIA 07/10/25**

Área/Proyecto: INTERVENTORIA CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES
Radicado No. SAL-25-014220
2025-10-07 04:20:52 p. m.

CONSORCIO RA5

Radicación relacionada: ENT-25-017090

Bogotá D.C., 7 de octubre de 2025

Ingeniera
Laura Cristina Santana
Directora de Proyecto
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA - CCI
comunicaciones@consorcioci.com

Asunto: Concepto diseño de las vigas de cimentación, losa de supresión y columnas - CIAA

**REFERENCIA:** INTERVENTORÍA INTEGRAL DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)

Estimado Consorcio CI

En cumplimiento de nuestras funciones como interventores del Contrato de Obra No. 22001449 H4 de 2022, cuyo objeto es la construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aeronáuticos (vigencias futuras), y en atención al oficio CIAA-OF-CCI-01122 mediante el cual se remitió el diseño estructural correspondiente a las vigas de cimentación, losa de subpresión y columnas, nos permitimos informar lo siguiente:

Una vez revisada la información por parte de esta interventoría y del especialista estructural asignado, se concluye que el Consorcio Construcciones de Ingeniería, junto con su especialista estructural, atendió de manera básica las observaciones previamente formuladas por esta interventoría al diseño de vigas de cimentación, losa de subpresión y columnas. Por lo que los despieces correspondientes a los dados, vigas de cimentación y columnas pueden ser implementados en la obra, toda vez que cumplen con las recomendaciones establecidas en el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10. Se adjunta informe de revisión con comentarios.

Área/Proyecto: INTERVENTORIA CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES
Radicado No. SAL-25-014220
2025-10-07 04:20:52 p. m.

CONSORCIO RA5

**Cristian Mauricio Melo Caicedo**
**Director de Interventoría**

Folios: 2
Anexo:
Nombre anexos: 12. Centro de Accidentes - Respuesta de cimentación V5.pdf

Firmado digitalmente
Para validar autenticidad de este documento escanee el código QR
7/10/2025 4:20:54 p. m.

Copia externa:
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL - Luis Bernardo Puentes Torres - Supervisor - atencionalciudadano@aerocivil.gov.co
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL - JOSE ANGEL PUCCINI GARCIA - Apoyo Técnico de la Supervisión - jose.puccini@aerocivil.gov.co

Elaboró: Cedrik Julián Zarate Sánchez
Aprobó: Cristian Mauricio Melo Caicedo

NIT. 900215424-8

EACO INGENIERIA S.A.S
Consultoría y Construcción

**3. CONCLUSIONES**

Indicamos que el Ingeniero Estructural atendió satisfactoriamente las observaciones presentadas por la Interventoría, por lo cual, los despieces correspondientes a dados, vigas de cimentación y columnas pueden ser implementados en la obra.

**ALCANCE**

A través de estos comentarios se buscar dar cumplimiento a las recomendaciones consignadas en el *Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10* sin que esto exonere al diseñador estructural de la responsabilidad civil que estos diseños conllevan, además de garantizar el cumplimiento de las obligaciones contractuales. La presente no corresponde a una Revisión Estructural Independiente según A.1.3.7.2.

Atentamente,

JAIRO ANDRÉS MEZA
Asesor Estructural de Interventoría
MP. 68202108602STD

| ELABORO | | APROBO | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PINZÓN PINZÓN | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

| ANEXO BARRAS ADICIONALES CIMENTACIÓN NE-6.30 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***LOCALIZACION*** | ***CANT*** | ***DIAMETRO (IN)*** | ***LONGITUD (m)*** | ***L TOTAL (m)*** | ***Peso (Kg/ml)*** | ***Peso (kg)*** | ***OBS*** |
| VC10 | 1 | 6 | 2.3 | 2.3 | 2.235 | 5.141 | Constructivo para amarrar ganchos |
| VC10 | 4 | 4 | 3.6 | 14.4 | 0.994 | 14.314 | Refuerzo lateral constructivo (Long Adicional) |
| Foso ascensor | 9 | 5 | 2 | 18 | 1.99 | 35.820 | Acero Para Muro |
| Viga eje D | 2 | 8 | 6 | 12 | 3.973 | 47.676 | Ajuste despiece debido pilote del eje 9' |
| Vcim Foso ascensor 3 | 8 | 4 | 6 | 48 | 0.994 | 47.712 | Acero Adicional en Vcim para amarre del foso ascensor 3 |
| VC4 | 6 | 8 | 6 | 36 | 3.973 | 143.028 | Adicionales para hacer traslapo en la fundida sobre el dado 18 |
| VC11-Eje 8 | 1 | 8 | 4 | 4 | 3.973 | 15.892 | Pasante 2da fila para realizar traslapo |
| Espacio entre pantallas (A-10) | 1 | 4 | 5 | 5 | 0.994 | 4.970 | Refuerzo transversal continuación de la pantalla |
| Espacio entre pantallas (A-10) | 4 | 6 | 6 | 24 | 2.235 | 53.640 | Refuerzo longitudinal continuacion de la pantalla |
| Espacio entre pantallas A(8-8') | 4 | 7 | 3 | 12 | 3.042 | 36.504 | Refuerzo longitudinal continuacion de la pantalla |
| Espacio entre pantallas A(8-8') | 1 | 4 | 5 | 5 | 0.994 | 4.970 | Refuerzo longitudinal continuacion de la pantalla |
| VC12B | 8 | 8 | 3.5 | 28 | 3.973 | 111.244 | Pasantes pilote 6 |
| Espacios entre pantallas F(5-6) | 4 | 6 | 1.7 | 6.8 | 2.235 | 15.198 | Refuerzo longitudinal continuacion de la pantalla |
| Espacios entre pantallas F(5-6) | 4 | 6 | 2.3 | 9.2 | 2.235 | 20.562 | Refuerzo longitudinal continuacion de la pantalla |
| VC13B | 1 | 4 | 1.42 | 1.42 | 0.994 | 1.411 | Refuerzo constructivo para completar espacio de flejes |
| Ganchos adicionales nudo 5B | 10 | 3 | 1.15 | 11.5 | 0.56 | 6.440 | Ganchos para viga de 1.3m en el nudo 5B |
| Espacios entre pantallas A(3-4) | 4 | 6 | 1.86 | 7.44 | 2.235 | 16.628 | Refuerzo longitudinal continuacion de la pantalla |
| Barras constructivas para amarre de los ganchos | 2 | 6 | 5.4 | 10.8 | 2.235 | 24.138 | Barras que amarran un gancho y garantizar los ramales de la viga 1 eje F |
| Espacio entre pantallas 0(C-D) | 1 | 6 | 1.8 | 1.8 | 2.235 | 4.023 | Refuerzo longitudinal continuacion de la pantalla |
| Espacio entre pantallas 0(A-B) | 1 | 7 | 2.5 | 2.5 | 3.042 | 7.605 | Refuerzo longitudinal continuacion de la pantalla |
| Espacio entre pantallas A(0-1) | 2 | 7 | 2.3 | 4.6 | 3.042 | 13.993 | Refuerzo longitudinal continuacion de la pantalla |
| Espacio entre pantallas A(1-2) | 3 | 7 | 1.9 | 5.7 | 3.042 | 17.339 | Refuerzo longitudinal continuacion de la pantalla |
| | | | | | ∑ (kg) | 648.249 | |

| ANEXO BARRAS ADICIONALES CIMENTACIÓN NE-6.30 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***LOCALIZACION*** | ***CANT*** | ***DIAMETRO (IN)*** | ***LONGITUD (m)*** | ***L TOTAL (m)*** | ***Peso (Kg/ml)*** | ***Peso (kg)*** | ***OBS*** |
| Barras Faltante Oficio SAL-25-013741 | 4 | 8 | 4 | 16 | 3.973 | 63.568 | Observacion RA5 barras faltantes OFICIO SAL-25-013741 |
| | | | | | ∑ (kg) | 63.568 | |

DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 1 | DE | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 3 - CIMENTACIÓN | ITEM | 3.7.4 | Tratamiento superficial con con Sikadur 32 primer o similar para Anclaje Vigas Placa Aligerada Cimentación Niv.-4.60 | UNID. | m2 | UBICACIÓN | Superficie de contacto muro de contención NE-6.30 Según esquema + Juntas constructivas entre vigas de cimentación + Complemento PLACA NE-3.0 (A-F)(6-10) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA**



La metodología de aplicación corresponde a la descrita en el formato de Liberación 2, y a ficha técnica sikadur 32 primer

| Descripción | Dimensiónes ALTURA (M) | LONG (M) | TIPO DE APLICACIÓN | CANTIDAD | Total (M2) |
|---|---|---|---|---|---|
| Cimentación: Puente Adherencia entre Muro Perimetral + Viga Cinturón Eje A(0-8) | 1.300 | 44.830 | LATERAL MURO CONTENCION | 1 | 58.279 |
| Cimentación: Puente Adherencia entre Muro Perimetral + Viga Cinturón Eje F(0-5) | 1.000 | 27.940 | | 1 | 27.940 |
| Cimentación: Puente Adherencia entre Muro Perimetral + Viga Cinturón Eje 0(A-F) | 1.000 | 29.200 | | 1 | 29.200 |

| Descripción | Dimensiónes ALTURA (M) | ANCHO (M) | TIPO DE APLICACIÓN | CANTIDAD | Total (M2) |
|---|---|---|---|---|---|
| Cimentación: Puente Adherencia VCIM entre Fundida 4 y Fundida 6 | 0.700 | 1.200 | DIAGONAL EN JUNTA CONSTRUCTIVA | 2 | 1.680 |
| Cimentación: Puente Adherencia VCIM entre Fundida 5 y Fundida 6 | 0.700 | 1.200 | | 2 | 1.680 |
| Cimentación: Puente Adherencia VCIM entre Fundida 5 y Fundida 9 | 0.700 | 1.200 | | 3 | 2.520 |
| Cimentación: Puente Adherencia VCIM entre Fundida 6 y Fundida 7 | 0.700 | 1.200 | | 3 | 2.520 |
| Cimentación: Puente Adherencia VCIM entre Fundida 7 y Fundida 9 | 0.700 | 1.200 | | 2 | 1.680 |
| Cimentación: Puente Adherencia VCIM entre Fundida 7 y Fundida 8 | 0.700 | 1.200 | | 3 | 2.520 |
| Cimentación: Puente Adherencia VCIM entre Fundida 9 y Fundida 10 | 0.700 | 1.200 | | 3 | 2.520 |
| Cimentación: Puente Adherencia VCIM entre Fundida 10 y Fundida 8 | 0.700 | 1.200 | | 3 | 2.520 |

| Descripción | Dimensiónes ALTURA (M) | ANCHO (M) | TIPO DE APLICACIÓN | CANTIDAD | Total (M2) |
|---|---|---|---|---|---|
| Complemento Placa NE-3.0m Ejes (3-6)(A-F) Sobre Cortes Proceso Constructivo | 0.550 | 0.200 | DIAGONAL EN JUNTA | 12 | 1.320 |
| Complemento Placa NE-3.0m Ejes (3-6)(A-F) Sobre Cortes Proceso Constructivo | 0.550 | 0.700 | | 13 | 5.005 |

| Descripción | Dimensiónes LONG (M) | ANCHO (M) | TIPO DE APLICACIÓN | CANTIDAD | Total (M2) |
|---|---|---|---|---|---|
| Complemento Placa NE-3.0m Ejes (3-6)(A-F) Sobre Losa Superior | 65.371 | 0.350 | SUPERIOR | 1 | 22.880 |

| | |
|---|---|
| Sub-Total 1 | 162.26 |
| DIFERENCIA | |
| TOTAL | 162.26 |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

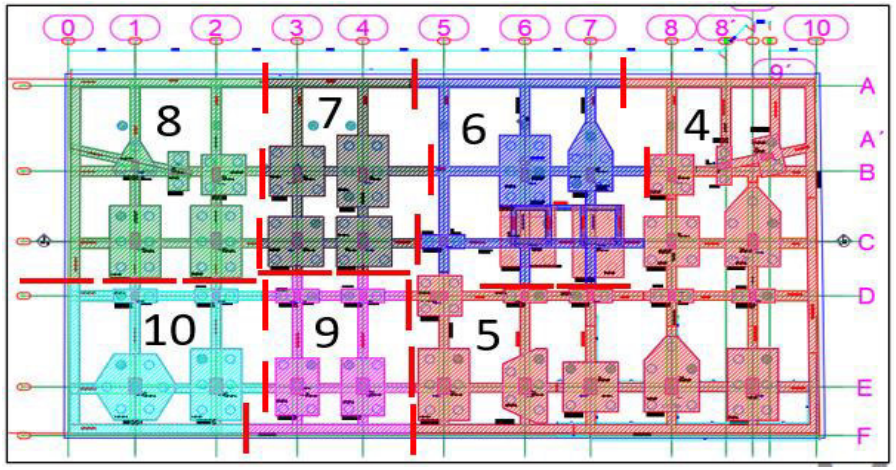
Consorcio Construcciones de Ingeniería

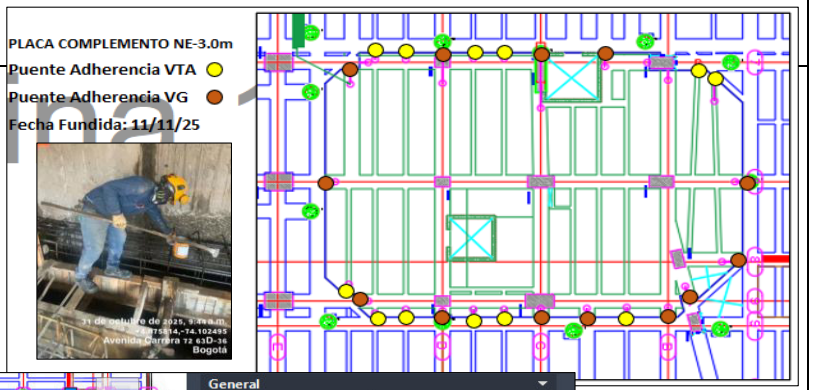
| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 2 | DE | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

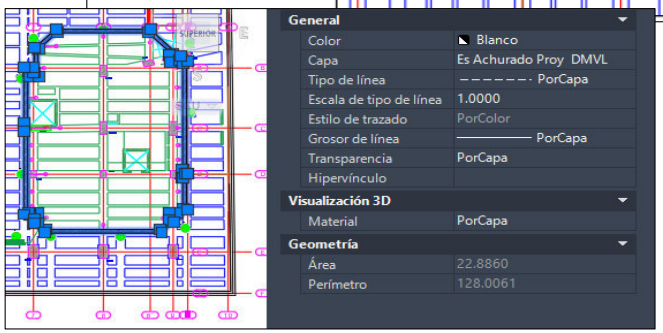
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 3 - CIMENTACIÓN | ITEM | 3.7.4 | Tratamiento superficial con con Sikadur 32 primer o similar para Anclaje Vigas Placa Aligerada Cimentación Niv.-4.60 | UNID. | m2 | UBICACIÓN | Superficie de contacto muro de contención NE-6.30 Según esquema + Juntas constructivas entre vigas de cimentación + Complemento PLACA NE-3.0 (A-F)(6-10) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA**






| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

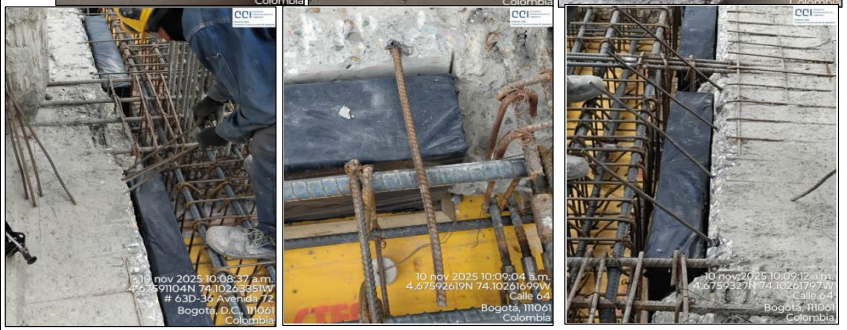
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 3 - Cimentación | ITEM | 3.7.5 | Anclaje: Perforación + Inyección epoxico Ø 3/8" L = 14.29 cm | UNID. | und | UBICACIÓN | PERIMETRO VIGA CINTURON NE-6.30m, Viga VCIM1 + VCIM10, Longitud en función de excavación mecánica |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

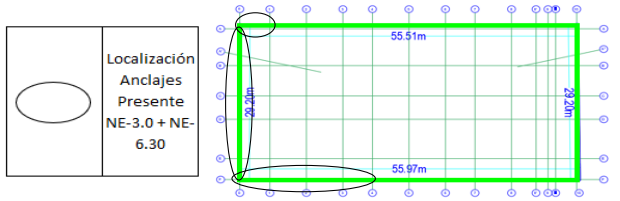
LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA

**Fotografía Proceso de Anclaje de Estribos Perimetrales VIGAS CIMENTACIÓN + Perimetrales MALLA ES 6mm inferior**



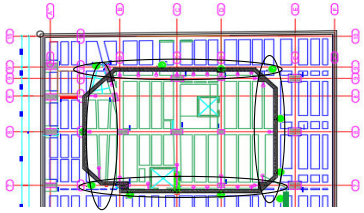




| ELEMENTO | LONG (m) | Separación (m) | Cantidad por Estribo | Geometría Acero | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 NE-6.30 , VCIM10 Muro Perimetral A(1-0) | 4.8 | 0.30 | 2.00 | C | 34 |
| 2 NE-6.30 , VCIM1 Muro Perimetral F(0-4) | 21.9 | 0.30 | 2.00 | C | 148 |
| 3 NE-6.30 , VCIM10 Muro Perimetral 0(A-F) | 29.2 | 0.30 | 2.00 | C | 197 |
| 3 NE-3.0 , COMP PLACA PLACA ALIGERADA LOSA 10CM REF INFERIOR | 57.5 | 0.45 | 1.00 | – | 129 |









| | |
|---|---|
| Sub-Total 1 | 507 |
| DIFERENCIA | |
| TOTAL | 507 |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

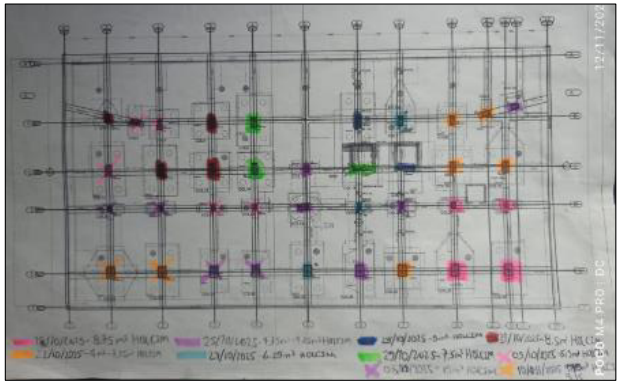
Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 1 | DE | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 4 - Estructura en Concreto | ITEM | 4.1.2 | Columnas Rectangulares en Concreto Reforzado Color Gris a la vista f'c=4.000 psi 28 Mpa | UNID. | m3 | UBICACIÓN | Columnas en concreto reforzado TRAMO 1 + TRAMO 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA












| Descripción | Dimensiones | | | Cantidad | Volumen (M3) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Long (m) | Ancho (m) | Altura (m) | | |
| Col 1 Eje 1B NE-6.3m a NE-3.0m | 0.90 | 0.50 | 2.80 | 1.000 | 1.26 |
| Col 2 Eje (1-2)A´ NE-6.3m a NE-3.0m | 1.10 | 0.60 | 2.80 | 1.000 | 1.85 |
| Col 3 Eje 2B NE-6.3m a NE-3.0m | 1.10 | 0.60 | 2.80 | 1.000 | 1.85 |
| Col 4 Eje 3B NE-6.3m a NE-3.0m | 1.10 | 0.60 | 2.80 | 1.000 | 1.85 |
| Col 5 Eje 4B NE-6.3m a NE-3.0m | 1.10 | 0.60 | 2.80 | 1.000 | 1.85 |
| Col 6 Eje 6B NE-6.3m a NE-3.0m | 1.10 | 0.60 | 2.80 | 1.000 | 1.85 |
| Col 7 Eje 7B NE-6.3m a NE-3.0m | 1.10 | 0.60 | 2.80 | 1.000 | 1.85 |
| Col 8 Eje 8B NE-6.3m a NE-3.0m | 1.10 | 0.60 | 2.80 | 1.000 | 1.85 |
| Col 9 Eje A´´8´ NE-6.3m a NE-3.0m | 0.90 | 0.50 | 2.80 | 1.000 | 1.26 |
| Col 10 Eje A´´9´ NE-6.3m a NE-3.0m | 0.90 | 0.50 | 2.80 | 1.000 | 1.26 |
| Col 11 Eje 1C NE-6.3m a NE-3.0m | 1.30 | 0.70 | 2.80 | 1.000 | 2.55 |
| Col 12 Eje 2C NE-6.3m a NE-3.0m | 1.30 | 0.70 | 2.80 | 1.000 | 2.55 |
| Col 13 Eje 3C NE-6.3m a NE-3.0m | 1.30 | 0.70 | 2.80 | 1.000 | 2.55 |
| Col 14 Eje 4C NE-6.3m a NE-3.0m | 1.30 | 0.70 | 2.80 | 1.000 | 2.55 |
| Col 15 Eje 5C NE-6.3m a NE-3.0m | 0.70 | 0.60 | 2.80 | 1.000 | 1.18 |
| Col 16 Eje 6C NE-6.3m a NE-3.0m | 2.00 | 0.50 | 2.80 | 1.000 | 2.80 |
| Col 17 Eje 7C NE-6.3m a NE-3.0m | 2.00 | 0.50 | 2.80 | 1.000 | 2.80 |
| Col 18 Eje 8C NE-6.3m a NE-3.0m | 1.20 | 0.60 | 2.80 | 1.000 | 2.02 |
| Col 19 Eje 9C NE-6.3m a NE-3.0m | 1.30 | 0.70 | 2.80 | 1.000 | 2.55 |
| Col 20 Eje 1D NE-6.3m a NE-3.0m | 0.70 | 0.50 | 2.80 | 1.000 | 0.98 |
| Col 21 Eje 2D NE-6.3m a NE-3.0m | 0.70 | 0.50 | 2.80 | 1.000 | 0.98 |
| Col 22 Eje 3D NE-6.3m a NE-3.0m | 0.70 | 0.50 | 2.80 | 1.000 | 0.98 |
| Col 23 Eje 4D NE-6.3m a NE-3.0m | 0.70 | 0.50 | 2.80 | 1.000 | 0.98 |
| Col 24 Eje 5D NE-6.3m a NE-3.0m | 1.30 | 0.70 | 2.80 | 1.000 | 2.55 |
| Col 25 Eje 6D NE-6.3m a NE-3.0m | 0.70 | 0.50 | 2.80 | 1.000 | 0.98 |
| Col 26 Eje 7D NE-6.3m a NE-3.0m | 0.70 | 0.50 | 2.80 | 1.000 | 0.98 |
| Col 27 Eje 8D NE-6.3m a NE-3.0m | 0.70 | 0.50 | 2.80 | 1.000 | 0.98 |
| **Sub-Total 1** | | | | | **47.66** |
| **DIFERENCIA** | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 2 | DE | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 4 - Estructura en Concreto | ITEM | 4.1.2 | Columnas Rectangulares en Concreto Reforzado Color Gris a la vista f'c=4.000 psi 28 Mpa | UNID. | m3 | UBICACIÓN | Ménsulas - Elemento de Transferencia de carga Columnas A muros eje A. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

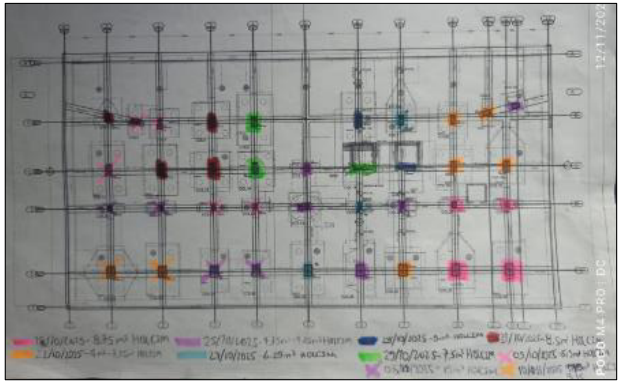
**LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA**









| Descripción | Dimensiones | | | Cantidad | Volumen (M3) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Long (m) | Ancho (m) | Altura (m) | | |
| Col 28 Eje 9D NE-6.3m a NE-3.0m | 0.70 | 0.50 | 2.80 | 1.000 | 0.98 |
| Col 29 Eje 1E NE-6.3m a NE-3.0m | 1.30 | 0.90 | 2.80 | 1.000 | 3.28 |
| Col 30 Eje 2E NE-6.3m a NE-3.0m | 1.30 | 0.90 | 2.80 | 1.000 | 3.28 |
| Col 31 Eje 3E NE-6.3m a NE-3.0m | 1.30 | 0.90 | 2.80 | 1.000 | 3.28 |
| Col 32 Eje 4E NE-6.3m a NE-3.0m | 1.30 | 0.90 | 2.80 | 1.000 | 3.28 |
| Col 33 Eje 5E NE-6.3m a NE-3.0m | 1.30 | 0.90 | 2.80 | 1.000 | 3.28 |
| Col 34 Eje 6E NE-6.3m a NE-3.0m | 1.30 | 0.90 | 2.80 | 1.000 | 3.28 |
| Col 35 Eje 7E NE-6.3m a NE-3.0m | 1.30 | 0.90 | 2.80 | 1.000 | 3.28 |
| Col 36 Eje 8E NE-6.3m a NE-3.0m | 1.30 | 0.90 | 2.80 | 1.000 | 3.28 |
| Col 37 Eje 9E NE-6.3m a NE-3.0m | 1.30 | 0.90 | 2.80 | 1.000 | 3.28 |
| Col Eje FOSO ASCENSOR 1 NE-9.10m a NE-6.30m | 7.75 | 0.40 | 1.50 | 1.000 | 4.65 |
| Col Eje FOSO ASCENSOR 2 NE-9.10m a NE-6.30m | 7.75 | 0.40 | 1.50 | 1.000 | 4.65 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub-Total 2 | | | | | 39.76 |
| DIFERENCIA | | | | | |
| TOTAL | | | | | 87.42 |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | Laura Santana | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

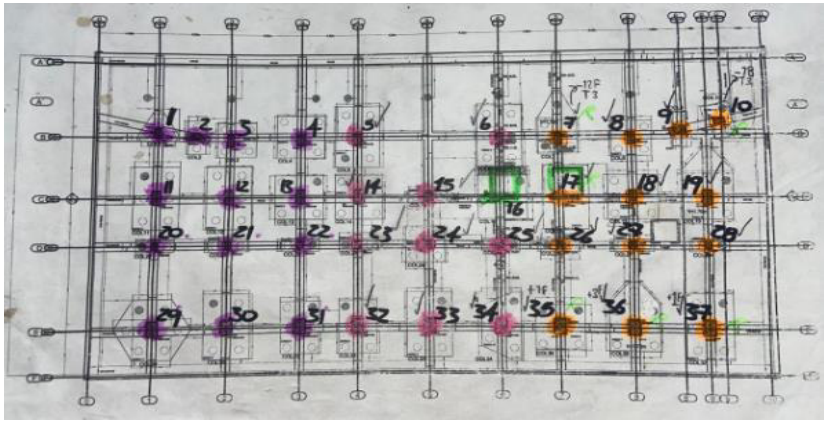
| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 1 | DE | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 4 - ESTRUCTURA EN CONCRETO | ITEM | 4.6.2 | Acero PDR-60 Columnas | UNID. | kg | UBICACIÓN | Acero de refuerzo destinado para columnas desde NE-6.3m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA





| Descripción de elemento | % AVANCE | | | PESO ELEMENTO (Kg) | PESO PRESENTE ACTA (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| | A CORTE ANTERIOR | PRESENTE ACTA | ACUMULADO | | |
| 1 Arranques Col NE-6.3m COL 37 - E9 0.90X1.30 Dado h=1.30m #1 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 1137.64 | 0.00 |
| 2 Arranques Col NE-6.3m COL 36 - E8 0.90X1.30 Dado h=1.70m #1 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 1220.29 | 0.00 |
| 3 Arranques Col NE-6.3m COL 35 - E7 0.90X1.30 Dado h=1.30m #1 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 1137.64 | 0.00 |
| 4 Arranques Col NE-6.3m MUR ASC 17 - 0.5X2.0 Dado h=1.30m #1 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 1607.66 | 0.00 |
| 5 Arranques Col NE-6.3m COL 7 - 7B 0.60X1.10 Dado h=1.70m #1 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 621.50 | 0.00 |
| 6 Arranques Col NE-6.3m COL 10 - A´´9´ 0.5X0.9 Dado h=1.30m #1 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 459.96 | 0.00 |
| 7 Arranques Col NE-6.3m COL 27 - 8D 0.5X0.7 Dado h=1.30m #1 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 278.34 | 0.00 |
| 8 Arranques Col NE-6.3m COL 26 - 7D 0.5X0.7 Dado h=1.30m #1 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 278.34 | 0.00 |
| 9 Arranques Col NE-6.3m COL 28 - 9D 0.5X0.7 Dado h=1.30m #1 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 197.59 | 0.00 |
| 10 Arranques Col NE-6.3m COL 18 - 8C 0.6X1.20 Dado h=1.30m #1 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 437.18 | 0.00 |
| 11 Arranques Col NE-6.3m COL 19 - 9C 0.7X1.30 Dado h=1.70m #1 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 537.06 | 0.00 |
| 12 Arranques Col NE-6.3m COL 9 - 8´A´´ 0.5X0.9 Dado h=1.30m #1 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 276.95 | 0.00 |
| 13 Arranques Col NE-6.3m COL 8 - 8B 0.0X1.10 Dado h=1.30m #1 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 363.60 | 0.00 |
| 14 Arranques Col NE-6.3m COL 16 - MUR ASC C6 0.5X2.0, #2 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 1607.66 | 1607.66 |
| 15 Arranques Col NE-6.3m FOSO NEGATIVO 1, #2 | 70.0% | 30.0% | 100.0% | 1476.55 | 442.97 |
| 16 Arranques Col NE-6.3m FOSO NEGATIVO 2, #2 | 70.0% | 30.0% | 100.0% | 1476.55 | 442.97 |
| 17 Arranques Col NE-6.3m COL 34 E6 0.90X1.3 Dado h=1.3m, #3 | 70.0% | 30.0% | 100.0% | 924.19 | 277.26 |
| 18 Arranques Col NE-6.3m COL 33 E5 0.90X1.3 Dado h=1.3m, #3 | 70.0% | 30.0% | 100.0% | 924.19 | 277.26 |
| **Sub-Total 1** | | | | | 3,048.10 |
| **DIFERENCIA** | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

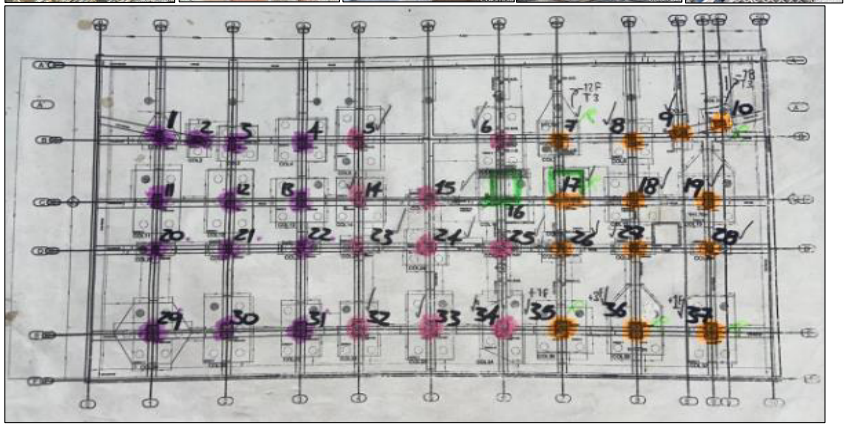
| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 2 | DE | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 4 - ESTRUCTURA EN CONCRETO | ITEM | 4.6.2 | Acero PDR-60 Columnas | UNID. | kg | UBICACIÓN | Acero de refuerzo destinado para columnas desde NE-6.3m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA





| Descripción de elemento | % AVANCE | | | PESO ELEMENTO (Kg) | PESO PRESENTE ACTA (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| | A CORTE ANTERIOR | PRESENTE ACTA | ACUMULADO | | |
| 19 Arranques Col NE-6.3m COL 32 E4 0.90X1.3 Dado h=1.3m, #3 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 924.19 | 924.19 |
| 20 Arranques Col NE-6.3m COL 25 6D 0.50X0.70 Dado h=1.3m, #3 | 70.0% | 30.0% | 100.0% | 278.34 | 83.50 |
| 21 Arranques Col NE-6.3m COL 24 5D 0.70X1.3 Dado h=1.3m, #3 | 70.0% | 30.0% | 100.0% | 567.31 | 170.19 |
| 22 Arranques Col NE-6.3m COL 15 5C 0.60X0.70 Dado h=1.3m, #3 | 70.0% | 30.0% | 100.0% | 244.87 | 73.46 |
| 23 Arranques Col NE-6.3m COL 6 6B 0.60X1.10 Dado h=1.3m, #3 | 70.0% | 30.0% | 100.0% | 504.54 | 151.36 |
| 24 Arranques Col NE-6.3m COL 5 4B 0.60X1.1 Dado h=1.3m, #3 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 504.54 | 504.54 |
| 25 Arranques Col NE-6.3m COL 14 4C 0.70X1.3 Dado h=1.3m, #3 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 516.17 | 516.17 |
| 26 Arranques Col NE-6.3m COL 23 4D 0.50X0.70 Dado h=1.3m, #3 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 197.59 | 197.59 |
| 27 Arranques Col NE-6.3m COL 37 - E9 0.90X1.30, #4 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 403.41 | 403.41 |
| 28 Arranques Col NE-6.3m COL 36 - E8 0.90X1.30, #4 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 403.41 | 403.41 |
| 29 Arranques Col NE-6.3m COL 35 - E7 0.90X1.30, #4 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 403.41 | 403.41 |
| 30 Arranques Col NE-6.3m COL 7 - 7B 0.60X1.10, #4 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 302.60 | 302.60 |
| 31 Arranques Col NE-6.3m COL 10 - A´´9´ 0.5X0.9, #4 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 142.03 | 142.03 |
| 32 Arranques Col NE-6.3m COL 27 - 8D 0.5X0.7, #4 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 206.22 | 206.22 |
| 33 Arranques Col NE-6.3m COL 26 - 7D 0.5X0.7, #4 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 206.22 | 206.22 |
| 34 Arranques Col NE-6.3m COL 28 - 9D 0.5X0.7, #4 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 159.57 | 159.57 |
| 35 Arranques Col NE-6.3m COL 18 - 8C 0.6X1.20, #4 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 406.10 | 406.10 |
| 36 Arranques Col NE-6.3m COL 19 - 9C 0.7X1.30, #4 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 469.66 | 469.66 |
| **Sub-Total 2** | | | | | 5,723.638 |
| **DIFERENCIA** | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

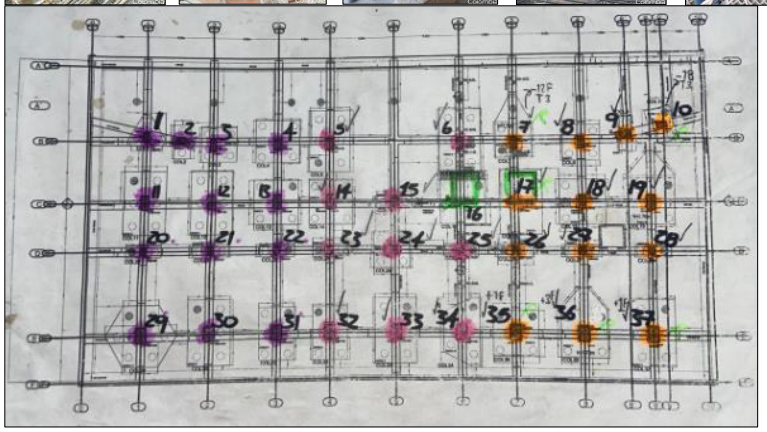
| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 3 | DE | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 4 - ESTRUCTURA EN CONCRETO | ITEM | 4.6.2 | Acero PDR-60 Columnas | UNID. | kg | UBICACIÓN | Acero de refuerzo destinado para columnas desde NE-6.3m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA





| Descripción de elemento | % AVANCE | | | PESO ELEMENTO (Kg) | PESO PRESENTE ACTA (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| | A CORTE ANTERIOR | PRESENTE ACTA | ACUMULADO | | |
| 37 Arranques Col NE-6.3m COL 9 - 8´A´´ 0.5X0.9, #4 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 271.06 | 271.06 |
| 38 Arranques Col NE-6.3m COL 8 - 8B 0.0X1.10, #4 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 394.72 | 394.72 |
| 39 Arranques Col NE-6.3m COL 34 E6 0.90X1.3, #5 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 600.44 | 600.44 |
| 40 Arranques Col NE-6.3m COL 33 E5 0.90X1.3, #3 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 600.44 | 600.44 |
| 41 Arranques Col NE-6.3m COL 32 E4 0.90X1.3, #5 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 600.34 | 600.34 |
| 42 Arranques Col NE-6.3m COL 25 6D 0.50X0.70, #5 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 206.22 | 206.22 |
| 43 Arranques Col NE-6.3m COL 24 5D 0.70X1.3, #5 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 494.16 | 494.16 |
| 44 Arranques Col NE-6.3m COL 15 5C 0.60X0.70, #5 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 236.81 | 236.81 |
| 45 Arranques Col NE-6.3m COL 6 6B 0.60X1.10, #5 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 371.76 | 371.76 |
| 46 Arranques Col NE-6.3m COL 5 4B 0.60X1.1, #5 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 371.76 | 371.76 |
| 47 Arranques Col NE-6.3m COL 14 4C 0.70X1.3, #5 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 497.23 | 497.23 |
| 48 Arranques Col NE-6.3m COL 23 4D 0.50X0.70, #5 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 159.57 | 159.57 |
| 49 Arranques Col+Traslapo NE-6.3m COL1 1A´ 0.50x0.90, #6 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 454.78 | 454.78 |
| 50 Arranques Col+traslapo NE-6.3m COL2 A´(1-2) 0.6x1.1, #6 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 735.58 | 735.58 |
| 51 Arranques Col+traslapo NE-6.3m COL3 2B 0.60x1.1, #6 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 741.66 | 741.66 |
| 52 Arranques Col+traslapo NE-6.3m COL 4 3B 0.6X1.10, #6 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 911.32 | 911.32 |
| 53 Arranques Col+traslapo NE-6.3m COL 11 1C 0.7X1.30, #6 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 1013.40 | 1013.40 |
| 54 Arranques Col+traslapo NE-6.3m COL 12 2C 0.7X1.30, #6 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 976.43 | 976.43 |
| **Sub-Total 3** | | | | | 9,637.680 |
| **DIFERENCIA** | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

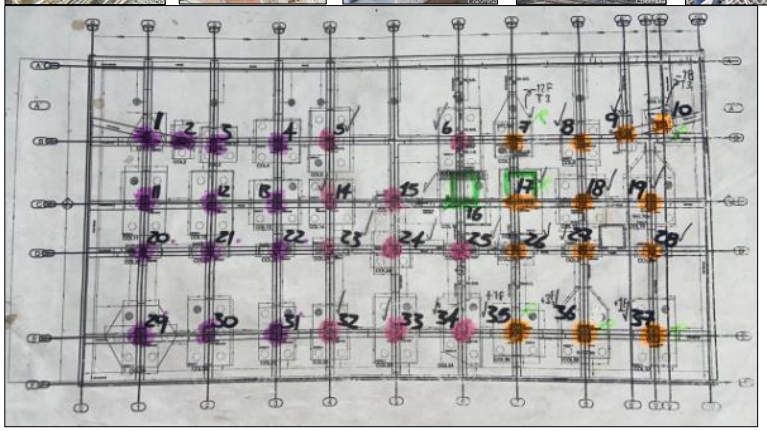
| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 4 | DE | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | |

| CAPÍTULO | 4 - ESTRUCTURA EN CONCRETO | ITEM | 4.6.2 | Acero PDR-60 Columnas | UNID. | kg | UBICACIÓN | Acero de refuerzo destinado para columnas desde NE-6.3m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA





| Descripción de elemento | % AVANCE | | | PESO ELEMENTO (Kg) | PESO PRESENTE ACTA (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| | A CORTE ANTERIOR | PRESENTE ACTA | ACUMULADO | | |
| 55 Arranques Col+traslapo NE-6.3m COL 13 3C 0.7X1.30, #6 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 976.43 | 976.43 |
| 56 Arranques Col+traslapo NE-6.3m COL 20 1D 0.5X0.7, #6 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 357.16 | 357.16 |
| 57 Arranques Col+traslapo NE-6.3m COL 22 1D 0.5X0.7, #6 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 357.16 | 357.16 |
| 58 Arranques Col+traslapo NE-6.3m COL 21 1D 0.5X0.7, #6 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 362.10 | 362.10 |
| 59 Arranques Col+traslapo NE-6.3m COL 29 E1 0.9X1.30, #6 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 1514.23 | 1514.23 |
| 60 Arranques Col+traslapo NE-6.3m COL 31 E3 0.9X1.30, #6 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 1514.23 | 1514.23 |
| 61 Arranques Col+traslapo NE-6.3m COL 30 E2 0.9X1.30, #6 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 1514.23 | 1514.23 |
| 62 Arranques Col+traslapo NE-6.3m COL5 4B 0.6X1.10, #6 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 340.00 | 340.00 |
| 63 Traslapo Col NE-6.3m COL 27 8D 0.5X0.7, #7 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 135.24 | 135.24 |
| 64 Traslapo Col NE-6.3m COL 26 7D 0.5X0.7, #7 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 135.24 | 135.24 |
| 65 Traslapo Col NE-6.3m COL 28 9D 0.5X0.7, #7 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 114.77 | 114.77 |
| 66 Traslapo Col NE-6.3m COL 18 8C 0.6X1.2, #7 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 498.28 | 498.28 |
| 67 Traslapo Col NE-6.3m COL 19 9C 0.7X1.3, #7 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 571.28 | 571.28 |
| 68 Traslapo Col NE-6.3m COL9 8´A´´ 0.5X0.9, #7 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 300.54 | 300.54 |
| 69 Traslapo Col NE-6.3m COL 8 8B 0.60X1.10, #7 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 452.96 | 452.96 |
| 70 Traslapo Col NE-6.3m COL 25 6D 0.5X0.7 Es, #8 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 135.24 | 135.24 |
| 71 Traslapo Col NE-6.3m COL 24 5D 0.7X1.30, #8 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 647.02 | 647.02 |
| 72 Traslapo Col NE-6.3m COL 15 5C 0.6X0.7, #8 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 240.38 | 240.38 |
| 73 Traslapo Col NE-6.3m COL 14 4C 0.7X1.30, #8 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 573.24 | 573.24 |
| 74 Traslapo Col NE-6.3m COL 23 4D 0.5X0.7, #8 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 101.36 | 101.36 |
| **Sub-Total 4** | | | | | 10,841.090 |
| **DIFERENCIA** | | | | | |
| **TOTAL 1+2+3+4** | | | | | **29250.51** |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

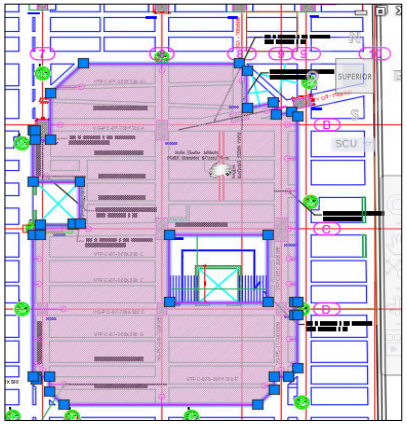
| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

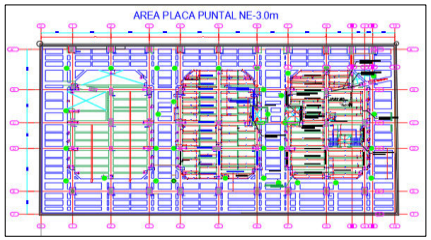
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 4 - ESTRUCTURA EN CONCRETO | ITEM | 4.6.4 | Acero PDR-60 Placas Aligeradas | UNID. | Kg | UBICACIÓN | Acero de refuerzo destinado para complemento de placa NE-3.0m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA








| Descripción de elemento | % AVANCE A CORTE ANTERIOR | % AVANCE PRESENTE ACTA | % AVANCE ACUMULADO | PESO ELEMENTO (Kg) | PESO PRESENTE ACTA (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VTPC-07-200X500 A1 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 99.70 | 99.70 |
| 2 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VTPC-07-200X500 A2 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 117.01 | 117.01 |
| 3 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VTPC-07-200X500 B | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 154.61 | 154.61 |
| 4 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VTPC-07-200X500 C | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 98.62 | 98.62 |
| 5 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VTPC-07-200X500 C | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 98.62 | 98.62 |
| 6 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VTPC-07-200X500 D | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 150.43 | 150.43 |
| 7 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VTPC-07-200X500 D | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 150.43 | 150.43 |
| 8 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VTPC-07b-200X500 E | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 61.24 | 61.24 |
| 9 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VTPC-04C-200X500 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 100.18 | 100.18 |
| 10 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VTPC-04C-200X500 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 100.18 | 100.18 |
| 11 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VG8 700X500 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 138.13 | 138.13 |
| 12 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VG3 700X500 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 203.42 | 203.42 |
| 13 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VG19 700X500 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 81.54 | 81.54 |
| 14 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VG4 o VGPC12a | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 179.45 | 179.45 |
| 15 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VG22 o VGPC07a 700x500 D | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 225.39 | 225.39 |
| 16 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VTPC ESC 200X500 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 46.29 | 46.29 |
| 17 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VTPC 03b 400X500 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 73.08 | 73.08 |
| 18 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VGPC 07 700X500 A | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 447.25 | 447.25 |
| **Sub-Total 1** | | | | | 2,525.57 |
| **DIFERENCIA** | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 2 | DE | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

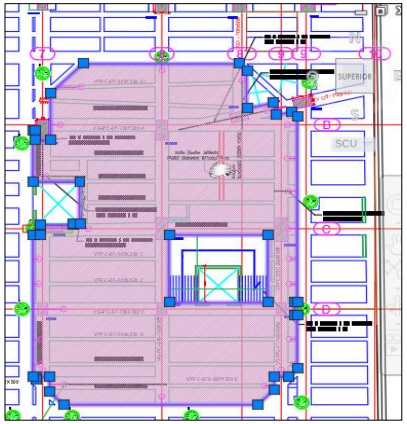
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

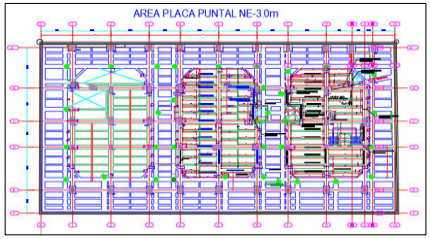
| CAPÍTULO | 4 - ESTRUCTURA EN CONCRETO | ITEM | 4.6.4 | Acero PDR-60 Placas Aligeradas | UNID. | Kg | UBICACIÓN | Acero de refuerzo destinado para complemento de placa NE-3.0m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA








| Descripción de elemento | % AVANCE A CORTE ANTERIOR | % AVANCE PRESENTE ACTA | % AVANCE ACUMULADO | PESO ELEMENTO (Kg) | PESO PRESENTE ACTA (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VGPC 07 700X500 B | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 421.40 | 421.40 |
| 20 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VGPC 07 700X500 C | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 449.12 | 449.12 |
| 21 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VGPC 17 700X500 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 1028.16 | 1028.16 |
| 22 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VGPC 16 700X500 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 914.63 | 914.63 |
| 23 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VGPC 12 700X500 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 403.12 | 403.12 |
| 24 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m VG10 EJE (B-C) 700X500 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 17.15 | 17.15 |
| 25 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m Barras Rectas N3 Conexión ME 6mm Inf - 129*0.6*0.56 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 43.34 | 43.34 |
| 26 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m Anclajes Laterales Barras Rectas ME 6mm Inf - 450*0.56*0.6 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 151.20 | 151.20 |
| 27 COMP PLACA ALIGERADA 1/6 NE-3.0m Arranques Escalera Ascensor 3 40N4 L=2.2m - 40*0.994*2.2 | 0.0% | 100.0% | 100.0% | 87.47 | 87.47 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub-Total 2 | | | | | 3,515.596 |
| DIFERENCIA | | | | | |
| TOTAL 1+2 | | | | | 6041.17 |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

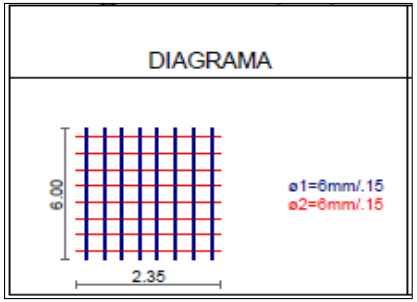
Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 1 | DE | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 4 - ESTRUCTURA EN CONCRETO | ITEM | 4.6.9 | Malla Electrosoldada f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.88 Torta Superior Placas Aligeradas | UNID. | Kg | UBICACIÓN | Malla electrosoldada para placa estructura Nivel NE-3.0m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA











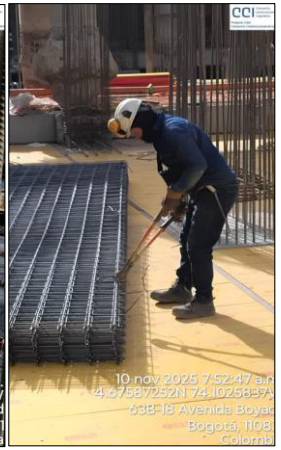
**DIMENSIÓN PANEL DE MALLA TIPO: 2.35mx6.0m + Esquema Malla Electrosoldada Extraída de Plano Estructural + Fotografia Instalación ME 6mm @15cm**

| Descripción | Dimensión CANT | Kg/und | Peso (kg) | UBICACIÓN | Peso Kg |
|---|---|---|---|---|---|
| Mallas 2.35mx6.0m ES 6mm@15cm Empleadas Fundida 1 NE-3.0m SUPERIOR + INFERIOR | 16.00 | 42.20 | 675.20 | PLACA NE-3.0m | 675.20 |
| Mallas 1.175mx6.0m ES 6mm@15cm Empleadas Fundida 1 NE-3.0m INFERIOR | 4.00 | 21.10 | 84.40 | PLACA NE-3.0m | 84.40 |









## Anexo 4.6.9 Modulación Malla Electro Soldada 6mm 15CM Unicamente Superior

| | |
|---|---|
| Sub-Total | 759.60 |
| DIFERENCIA | |
| TOTAL | 759.6 |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE PROYECTO |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 2 | DE | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

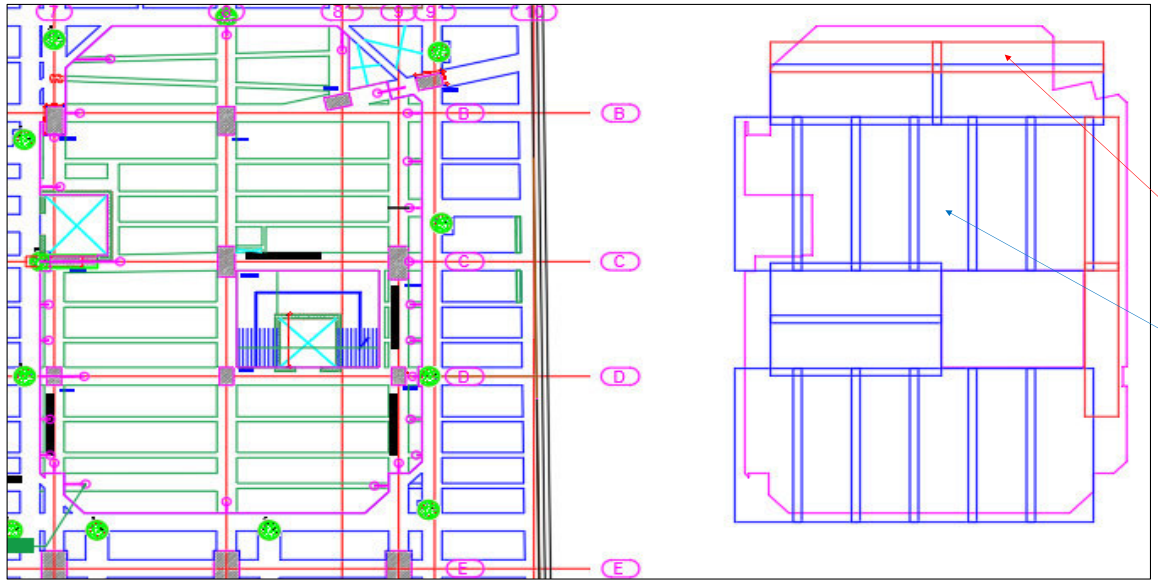
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 4 - ESTRUCTURA EN CONCRETO | ITEM | 4.6.9 | Malla Electrosoldada f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) M.1.88 Torta Superior Placas Aligeradas | UNID. | Kg | UBICACIÓN | Malla electrosoldada para placa estructura Nivel NE-3.0m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

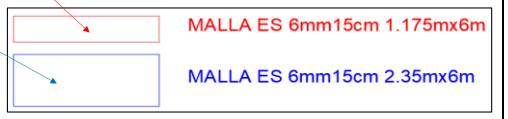
**LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA**

**FECHA FUNDIDA COMPLEMENTO DE PLACA 1/6 (6.5-10)(A-F): 11/11/25**

NOTA: EN NINGUN CASO SE INCLUYÓ TRASLAPO MENOR A 30CM.






INSTALACIÓN DOBLE MALLA ELECTROSOLDADA 6MM CADA 15CM EN AMBOS SENTIDOS

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE PROYECTO |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

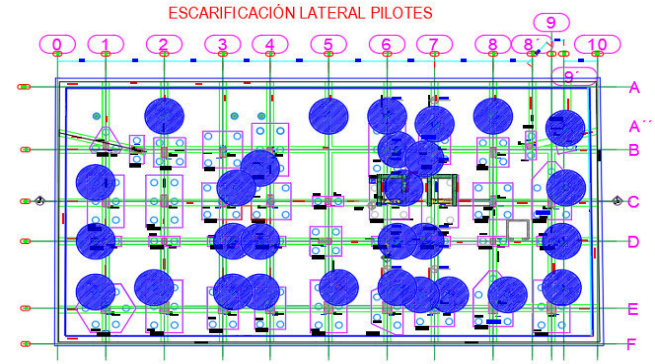
Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 20 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 1 | DE | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

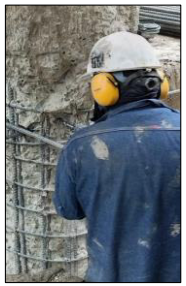
| CAPÍTULO | 4 - Estructura en Concreto | ITEM | 4.7.1 | Demolición Pilotes Constructivos de D=60 cm x 6.00 m (16 und) Incluye retiro, cargue y transporte fuera de obra | UNID. | m3 | UBICACIÓN | Ubicación Pilotes Constructivos de Acuerdo a Proceso Constructivo (Son 33und) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA







| ELEMENTO | PERÍMETRO (m) | DIÁMETRO EXTERIOR (m) | ÁREA EXTERIOR (m^2) | DIÁMETRO INTERIOR (m) | ÁREA INTERIOR (m^2) | ÁREA DEMOLICIÓN (m^2) | ALTURA (m) | VOLUMEN DEMOLIDO (m^3) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NE-6.30m Pil Constructivo 21 | 2.540 | 0.809 | 0.513 | 0.550 | 0.238 | 0.276 | 2.000 | 0.552 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 9 | 2.400 | 0.764 | 0.458 | 0.550 | 0.238 | 0.221 | 1.600 | 0.353 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 12 | 2.340 | 0.745 | 0.436 | 0.550 | 0.238 | 0.198 | 1.500 | 0.297 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 92 | 2.300 | 0.732 | 0.421 | 0.550 | 0.238 | 0.183 | 1.850 | 0.339 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 23 | 2.840 | 0.904 | 0.642 | 0.550 | 0.238 | 0.404 | 2.000 | 0.809 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 5 | 2.300 | 0.732 | 0.421 | 0.550 | 0.238 | 0.183 | 1.750 | 0.321 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 7 | 2.500 | 0.796 | 0.497 | 0.550 | 0.238 | 0.260 | 1.550 | 0.403 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 95 | 2.400 | 0.764 | 0.458 | 0.550 | 0.238 | 0.221 | 1.450 | 0.320 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 154 | 2.250 | 0.716 | 0.403 | 0.550 | 0.238 | 0.165 | 1.400 | 0.231 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 25 | 2.400 | 0.764 | 0.458 | 0.550 | 0.238 | 0.221 | 1.650 | 0.364 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 77 | 2.700 | 0.859 | 0.580 | 0.550 | 0.238 | 0.343 | 1.500 | 0.514 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 77- SOBRE | 2.350 | 0.748 | 0.439 | 0.550 | 0.238 | 0.202 | 1.950 | 0.394 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 80 | 2.300 | 0.732 | 0.421 | 0.550 | 0.238 | 0.183 | 1.550 | 0.284 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 101 | 2.350 | 0.748 | 0.439 | 0.550 | 0.238 | 0.202 | 1.400 | 0.283 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 100 | 2.300 | 0.732 | 0.421 | 0.550 | 0.238 | 0.183 | 1.500 | 0.275 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 135 | 2.800 | 0.891 | 0.624 | 0.550 | 0.238 | 0.386 | 1.450 | 0.560 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 139 | 2.700 | 0.859 | 0.580 | 0.550 | 0.238 | 0.343 | 1.400 | 0.480 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 143 | 2.300 | 0.732 | 0.421 | 0.550 | 0.238 | 0.183 | 1.400 | 0.257 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 144 | 2.300 | 0.732 | 0.421 | 0.550 | 0.238 | 0.183 | 1.400 | 0.257 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 149 | 2.600 | 0.828 | 0.538 | 0.550 | 0.238 | 0.300 | 1.900 | 0.571 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 1 | 2.200 | 0.700 | 0.385 | 0.550 | 0.238 | 0.148 | 1.400 | 0.207 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 2 | 2.400 | 0.764 | 0.458 | 0.550 | 0.238 | 0.221 | 1.650 | 0.364 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 3 | 2.200 | 0.700 | 0.385 | 0.550 | 0.238 | 0.148 | 1.400 | 0.207 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 4 | 2.200 | 0.700 | 0.385 | 0.550 | 0.238 | 0.148 | 1.400 | 0.207 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 50 | 2.500 | 0.796 | 0.497 | 0.550 | 0.238 | 0.260 | 1.400 | 0.364 |
| Sub-Total 1 | | | | | | | | 9.21 |
| DIFERENCIA | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | Laura Santana | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

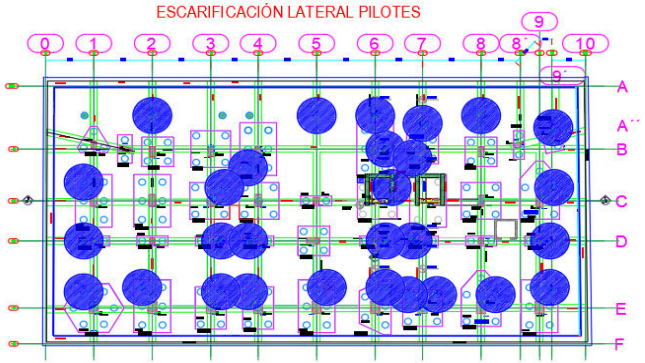
Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 2 | DE | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

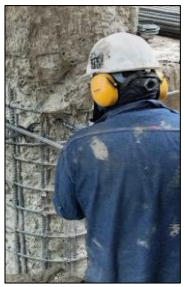
| CAPÍTULO | 4 - Estructura en Concreto | ITEM | 4.7.1 | Demolición Pilotes Constructivos de D=60 cm x 6.00 m (16 und) Incluye retiro, cargue y transporte fuera de obra | UNID. | m3 | UBICACIÓN | Ubicación Pilotes Constructivos de Acuerdo a Proceso Constructivo (Son 33und) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA







| ELEMENTO | PERÍMETRO (m) | DIÁMETRO EXTERIOR (m) | ÁREA EXTERIOR (m^2) | DIÁMETRO INTERIOR (m) | ÁREA INTERIOR (m^2) | ÁREA DEMOLICIÓN (m^2) | ALTURA (m) | VOLUMEN DEMOLIDO (m^3) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NE-6.30m Pil Constructivo 56 | 2.400 | 0.764 | 0.458 | 0.550 | 0.238 | 0.221 | 1.500 | 0.331 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 117 | 2.600 | 0.828 | 0.538 | 0.550 | 0.238 | 0.300 | 1.500 | 0.451 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 119 | 2.320 | 0.738 | 0.428 | 0.550 | 0.238 | 0.191 | 1.500 | 0.286 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 125 | 2.800 | 0.891 | 0.624 | 0.550 | 0.238 | 0.386 | 1.500 | 0.579 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 129 | 2.700 | 0.859 | 0.580 | 0.550 | 0.238 | 0.343 | 1.400 | 0.480 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 35 | 2.550 | 0.812 | 0.517 | 0.550 | 0.238 | 0.280 | 1.350 | 0.378 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 65 | 2.450 | 0.780 | 0.478 | 0.550 | 0.238 | 0.240 | 1.400 | 0.336 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 109 | 2.500 | 0.796 | 0.497 | 0.550 | 0.238 | 0.260 | 1.500 | 0.390 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 108 | 2.400 | 0.764 | 0.458 | 0.550 | 0.238 | 0.221 | 1.400 | 0.309 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| EN PRESENTE ACTA 20 SE COBRA EL 100% DE DEMOLICIÓN LATERAL PARA CONSTRUCCION DE ELEMENTO PLACA PUNTAL NE-6.30m | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Sub-Total 2 | | | | | | | | 3.54 |
| DIFERENCIA | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | 12.75 |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | Laura Santana | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICECÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 1 | DE | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 4 - Estructura en Concreto | ITEM | 4.7.3 | Escarificación Manual Superficie en Concreto para Anclaje Vigas Placa Aligerada 1o.Piso Niv.+0.00 | UNID. | m2 | UBICACIÓN | Escarificación lateral pilotes en cimentacion + escarificacion para construccion de col entre placas + escarificacion para traslapo mecanico complementos placa NE-3.0m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA









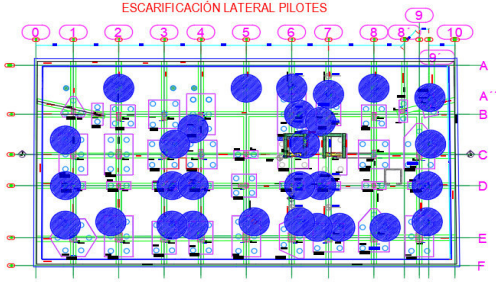
Escarificación a CO20 NE-3.0

Escarificación a CO20 NE-3.0

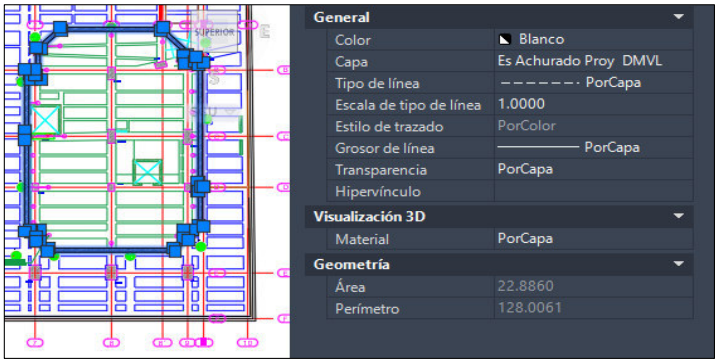
\+

CANTIDAD ACUMULADA

ESCARIFICACIÓN LATERAL PILOTES




| ELEMENTO | | | Area (m2) | CANTIDAD | AREA TOTAL (M2) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 NE-3.0m Escarificacion Losa Superior (A-F)(10-6.5)NE-3.0m | | | 22.89 | 1.00 | 22.89 |
| 2 NE-3.0m Escarificacion Col Sist Constructivo Col Cautivas | | | 16.07 | 1.00 | 16.07 |
| 3 NE +0.0m Escarificacion Col Sist Constructivo Col Cautivas | | | 16.07 | 1.00 | 16.07 |
| | | | | | |




ESQUEMA ESCARIFICACION SOBRE PLACA NE-3.0
COMPLEMENTO (6.5-10)(A-F)

| | |
|---|---|
| Sub-Total 1 | 55.026 |
| DIFERENCIA | |
| TOTAL | |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICECÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

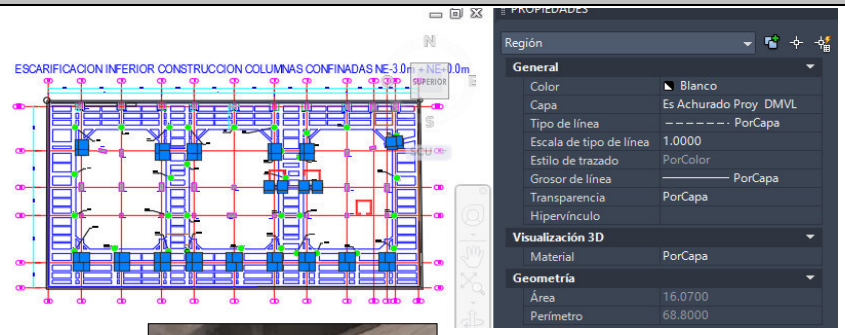
Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 2 | DE | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 4 - Estructura en Concreto | ITEM | 4.7.3 | Escarificación Manual Superficie en Concreto para Anclaje Vigas Placa Aligerada 1o.Piso Niv.+0.00 | UNID. | m2 | UBICACIÓN | Escarificación lateral pilotes en cimentacion + escarificacion para construccion de col entre placas + escarificacion para traslapo mecanico complementos placa NE-3.0m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA**








| ELEMENTO | Diametro (m) | LONG PERIMETRO(m) | ALTURA (m) | CANTIDAD | AREA TOTAL (M2) |
|---|---|---|---|---|---|
| NE-6.30m Pil Constructivo 21 | 0.55 | 1.73 | 1.85 | 1.00 | 3.20 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 9 | 0.55 | 1.73 | 1.60 | 1.00 | 2.76 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 12 | 0.55 | 1.73 | 1.50 | 1.00 | 2.59 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 92 | 0.55 | 1.73 | 1.85 | 1.00 | 3.20 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 23 | 0.55 | 1.73 | 1.65 | 1.00 | 2.85 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 5 | 0.55 | 1.73 | 1.75 | 1.00 | 3.02 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 7 | 0.55 | 1.73 | 1.55 | 1.00 | 2.68 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 95 | 0.55 | 1.73 | 1.45 | 1.00 | 2.51 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 154 | 0.55 | 1.73 | 1.40 | 1.00 | 2.42 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 25 | 0.55 | 1.73 | 1.65 | 1.00 | 2.85 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 77 | 0.55 | 1.73 | 1.50 | 1.00 | 2.59 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 77- SOBRE DADO | 0.55 | 1.73 | 1.85 | 1.00 | 3.20 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 80 | 0.55 | 1.73 | 1.55 | 1.00 | 2.68 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 101 | 0.55 | 1.73 | 1.40 | 1.00 | 2.42 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 100 | 0.55 | 1.73 | 1.50 | 1.00 | 2.59 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 135 | 0.55 | 1.73 | 1.45 | 1.00 | 2.51 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 139 | 0.55 | 1.73 | 1.40 | 1.00 | 2.42 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 143 | 0.55 | 1.73 | 1.40 | 1.00 | 2.42 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 144 | 0.55 | 1.73 | 1.40 | 1.00 | 2.42 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 149 | 0.55 | 1.73 | 1.85 | 1.00 | 3.20 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 1 | 0.55 | 1.73 | 1.40 | 1.00 | 2.42 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 2 | 0.55 | 1.73 | 1.65 | 1.00 | 2.85 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 3 | 0.55 | 1.73 | 1.40 | 1.00 | 2.42 |
| **Sub-Total 1** | | | | | 62.20 |
| **DIFERENCIA** | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | |

**ELABORÓ** | **APROBÓ**

| | | | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

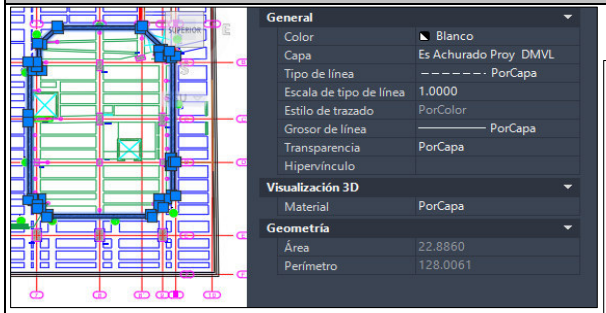
Consorcio Construcciones de Ingeniería

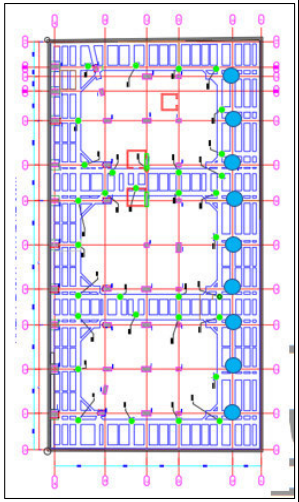
| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 3 | DE | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

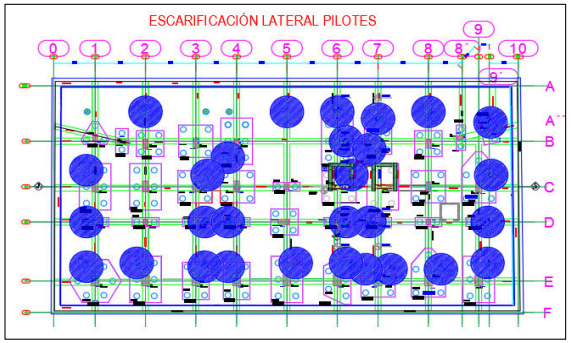
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 4 - Estructura en Concreto | ITEM | 4.7.3 | Escarificación Manual Superficie en Concreto para Anclaje Vigas Placa Aligerada 1o.Piso Niv.+0.00 | UNID. | m2 | UBICACIÓN | Escarificación lateral pilotes en cimentacion + escarificacion para construccion de col entre placas + escarificacion para traslapo mecanico complementos placa NE-3.0m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA






| ELEMENTO | Diametro (m) | LONG PERIMETRO(m) | ALTURA (m) | CANTIDAD | AREA TOTAL (M2) |
|---|---|---|---|---|---|
| NE-6.30m Pil Constructivo 4 | 0.55 | 1.73 | 1.40 | 1.00 | 2.42 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 50 | 0.55 | 1.73 | 1.40 | 1.00 | 2.42 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 56 | 0.55 | 1.73 | 1.50 | 1.00 | 2.59 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 117 | 0.55 | 1.73 | 1.50 | 1.00 | 2.59 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 119 | 0.55 | 1.73 | 1.50 | 1.00 | 2.59 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 125 | 0.55 | 1.73 | 1.50 | 1.00 | 2.59 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 129 | 0.55 | 1.73 | 1.40 | 1.00 | 2.42 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 35 | 0.55 | 1.73 | 1.35 | 1.00 | 2.33 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 65 | 0.55 | 1.73 | 1.40 | 1.00 | 2.42 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 109 | 0.55 | 1.73 | 1.50 | 1.00 | 2.59 |
| NE-6.30m Pil Constructivo 108 | 0.55 | 1.73 | 1.40 | 1.00 | 2.42 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **En presente corte se realiza 100% de escarificación de pilote constructivo en nivel NE-6.3m** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **Sub-Total 2** | | | | | 27.387 |
| **DIFERENCIA** | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | **144.62** |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

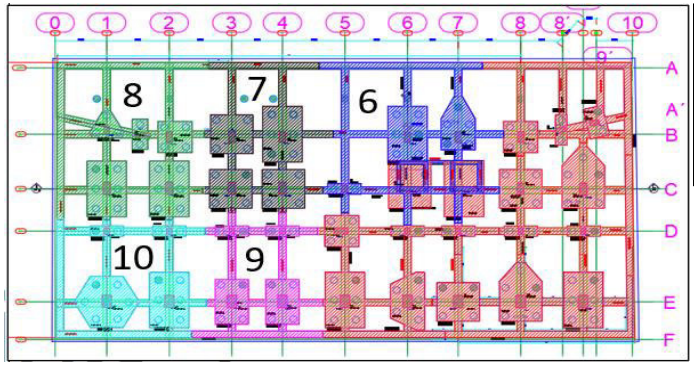
Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 1 | DE | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 3 - Cimentación | ITEM | NP 3.5.1 | DADOS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO REFORZADO F'C=4.000 PSI 28 MPA A NIV.-7.60 M Y NIV.-9.50 M | UNID. | m3 | UBICACIÓN | Concreto 4000PSI dados de cimentación de h=1.3m y h=1.7m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA**




Fundida 1+2+3+4+5 - A 15/10/25
Fundida 6 - 20/10/25
Fundida 7 - 24/10/25
Fundida 8 - 28/10/25
Fundida 9 - 31/10/25
Fundida 10 - 06/11/25

| # |
|---|
| Consecutivo de Fundida |










| Descripción de elemento en Cimentación | LADO 1 m | LADO 2 m | Altura m | % Incluído Presente Acta | VOL PRESENTE ACTA (m3) |
|---|---|---|---|---|---|
| → 7 DADO 9 EJE 7B | 15.64 | | 1.4 | 100% | 21.896 |
| → 8 DADO 1 EJE 8B | 3.29 | 3.29 | 1 | 0% | 0 |
| → 9 DADO 5 EJE 8´A´´ | 1.1 | 3.2 | 1 | 0% | 0 |
| → 10 DADO 4A EJE9´A´´ | 1.9 | 3.2 | 1 | 0% | 0 |
| → 17 DADO 3 EJE C7 | 3.8 | 5.9 | 1.3 | 0% | 0 |
| → 18 DADO 2 EJE C8 | 4.1 | 4.1 | 1 | 0% | 0 |
| → 19 DADO 8 EJE C9 | 23.42 | | 1.4 | 0% | 0 |
| → 26 DADO 5 EJE D7 | 1.1 | 3.2 | 1 | 0% | 0 |
| → 27 DADO 5 EJE D8 | 1.1 | 3.2 | 1 | 0% | 0 |
| → 28 DADO 5 EJE D9 | 1.1 | 3.2 | 1 | 0% | 0 |
| → 35 DADO 2 EJE E7 | 4.1 | 4.1 | 1 | 0% | 0 |
| → 36 DADO 7 EJE E8 | 22.2 | | 1.4 | 0% | 0 |
| → 37 DADO 3 EJE E9 | 3.8 | 5.9 | 1 | 0% | 0 |
| → 5 DADO 3 EJE 4B | 3.8 | 5.9 | 1 | 100% | 22.42 |
| → 14 DADO 2 EJE 4C | 4.1 | 4.1 | 1 | 100% | 16.81 |
| → 23 DADO 5 EJE 4D | 1.1 | 3.2 | 1 | 100% | 3.52 |
| → 32 DADO 6 EJE 4E | 3.2 | 4.73 | 1 | 100% | 15.136 |
| → 15 DADO 5 EJE 5C | 1.1 | 3.2 | 1 | 100% | 3.52 |
| → 24 DADO 1 EJE 5D | 3.29 | 3.29 | 1 | 0% | 0 |
| → 33 DADO 3 EJE 5E | 3.8 | 5.9 | 1 | 0% | 0 |
| → 6 DADO 3 EJE 6B | 3.8 | 5.9 | 1 | 100% | 22.42 |
| → 16 DADO 2 EJE 6C | 5.05 | 4.1 | 1.3 | 0% | 0 |
| → 25 DADO 5 EJE 6D | 1.1 | 3.2 | 1 | 0% | 0 |
| → 34 DADO 12 EJE 6E | 17.03 | | 1 | 0% | 0 |
| → 1 DADO 10 EJE 1B | 6.51 | | 1 | 100% | 6.51 |
| → 2 DADO 4 EJE B(1-2) | 1.5 | 3.2 | 1 | 100% | 4.8 |
| → 3 DADO 1A EJE 2B | 3.29 | 3.29 | 1 | 100% | 10.8241 |
| **Sub-Total 1** | | | | | **127.86** |
| **DIFERENCIA** | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICECÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PESCIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

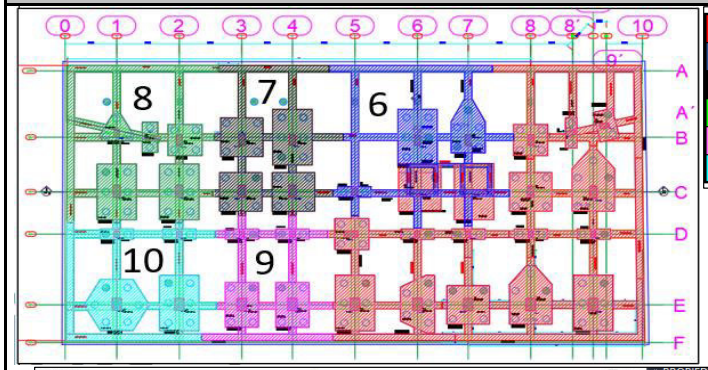
Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 2 | DE | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 3 - Cimentación | ITEM | NP 3.5.1 | DADOS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO REFORZADO F'C=4.000 PSI 28 MPA A NIV.-7.60 M Y NIV.-9.50 M | UNID. | m3 | UBICACIÓN | Concreto 4000PSI dados de cimentación de h=1.3m y h=1.7m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

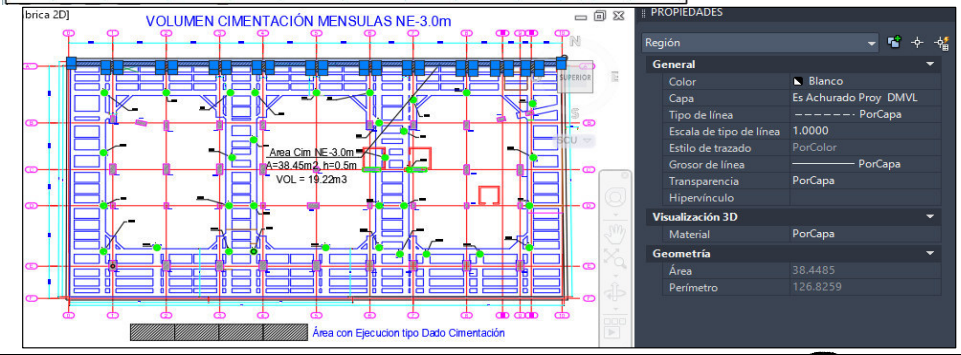
**LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA**




Fundida 1+2+3+4+5 - A 15/10/25
Fundida 6 - 20/10/25
Fundida 7 - 24/10/25
Fundida 8 - 28/10/25
Fundida 9 - 31/10/25
Fundida 10 - 06/11/25

#

Consecutivo de Fundida




| Descripción de elemento en Placa Puntal - VER ANEXO 1 → 3.2.3 | LADO 1 m | LADO 2 m | Altura Exc m | % Incluído Presente Acta | VOL PRESENTE ACTA (m3) |
|---|---|---|---|---|---|
| → 4 DADO 2 EJE 3B | 4.1 | 4.1 | 1 | 100% | 16.81 |
| → 12 DADO 3 EJE 2C | 3.8 | 5.9 | 1 | 100% | 22.42 |
| → 13 DADO 2 EJE 3C | 4.1 | 4.1 | 1 | 100% | 16.81 |
| → 22 DADO 5 EJE 3D | 1.1 | 3.2 | 1 | 100% | 3.52 |
| → 30 DADO 3 EJE 2E | 3.8 | 5.9 | 1 | 100% | 22.42 |
| → 31 DADO 6 EJE E3 | 3.2 | 4.73 | 1 | 100% | 15.136 |
| → 21 DADO 5 EJE 2D | 1.1 | 3.2 | 1 | 100% | 3.52 |
| → 20 DADO 5 EJE 1D | 1.1 | 3.2 | 1 | 100% | 3.52 |
| → 11 DADO 3 EJE 1C | 3.8 | 5.9 | 1 | 100% | 22.42 |
| → 29 DADO 11 EJE 1E | 25.6 | | 1.3 | 100% | 33.28 |
| → DADO + VIG MENSULA NE-3.0m | 38.45 | | 0.5 | 100% | 19.225 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

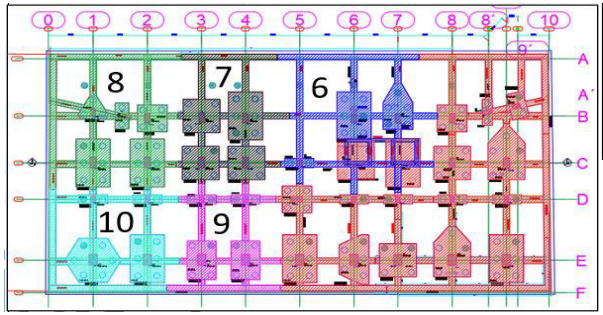
Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 1 | DE | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 3 - Cimentación | ITEM | NP 3.5.2 | VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO REFORZADO F'C=4.000 PSI 28 MPA A NIV.-7.30 M Y NIV.-7.60 M | UNID. | m3 | UBICACIÓN | Concreto 4000PSI elementos vigas de cimentación desde nivel NE-6.3m, entre ejes (A-F)(0-10) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA




Fundida 1+2+3+4+5 - A 15/10/25
Fundida 6 - 20/10/25
Fundida 7 - 24/10/25
Fundida 8 - 28/10/25
Fundida 9 - 31/10/25
Fundida 10 - 06/11/25

#
Consecutivo de Fundida







| Descripción de elemento | Base m | Altura m | Long m | % Incluído Presente Acta | VOL PRESENTE ACTA (m3) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 → VC1 EJE A 0.70X1.30 | 0.77 | 1 | 55.51 | 75% | 32.06 |
| 2 → VC8 EJEA´ 0.70X1.30 | 0.70 | 1 | 4.34 | 100% | 3.04 |
| 3 → VC8 EJEA´ 0.70X1.30 | 0.70 | 0.3 | 0.70 | 100% | 0.15 |
| 4 → VC7 EJE B 0.70X1.00 | 0.70 | 0.7 | 26.18 | 75% | 9.62 |
| 5 → VC4 EJE C(5-8) 0.70X1.30 | 0.70 | 1 | 5.50 | 100% | 3.85 |
| 6 → VC4 EJE C 0.70X1.00 | 0.70 | 0.7 | 13.72 | 65% | 4.37 |
| 7 → VC3 EJE D 0.70X1.00 | 0.70 | 0.7 | 25.51 | 50% | 6.25 |
| 8 → VC2 EJE E 0.70X1.30 | 0.70 | 1 | 19.55 | 50% | 6.84 |
| 9 → VC2 EJE E 0.70X1.30 | 0.70 | 0.3 | 0.70 | 100% | 0.15 |
| 10 → VC1 EJE F 0.70X1.00 | 0.77 | 0.7 | 55.97 | 50% | 15.08 |
| 11 → VC9 EJE A´´ 0.70X1.30 | 0.70 | 1 | 3.92 | 0% | 0.00 |
| 12 → VSM1 0.40X0.40 | 0.40 | 0.1 | 1.30 | 100% | 0.05 |
| 13 → VC10 EJE 10 0.70X1.00 | 0.77 | 1 | 27.80 | 0% | 0.00 |
| 14 → VC14A EJE 9´ 0.70X1.30 | 0.70 | 1 | 4.33 | 0% | 0.00 |
| 15 → VC14 EJE 9 0.70X1.00 | 0.70 | 0.7 | 5.11 | 0% | 0.00 |
| 16 → VC14A EJE 8´ 0.70X1.30 | 0.70 | 1 | 4.85 | 0% | 0.00 |
| 17 → VC11 EJE 8(A-B) 0.70X1.30 | 0.70 | 1 | 5.57 | 0% | 0.00 |
| 18 → VC11 EJE 8(B-F) 0.70X1.00 | 0.70 | 0.7 | 7.42 | 0% | 0.00 |
| 19 → VC13B EJE 7 0.70X1.30 | 0.70 | 1 | 2.91 | 100% | 2.04 |
| 20 → VC12 EJE 7 0.70X1.00 | 0.70 | 0.7 | 9.39 | 40% | 1.84 |
| 21 → VC12B EJE 6 0.70X1.30 | 0.70 | 1 | 3.96 | 100% | 2.77 |
| 22 → VC12 EJE 6 0.70X1.00 | 0.70 | 0.7 | 8.65 | 40% | 1.70 |
| 23 → VSM2-A 0.40X0.40 | 0.70 | 0.1 | 0.00 | 0% | 0.00 |
| 24 → VSM2-B 0.40X0.40 | 0.70 | 0.1 | 0.00 | 0% | 0.00 |
| 25 → VSM2-C 0.40X0.40 | 0.70 | 0.1 | 0.00 | 0% | 0.00 |
| 26 → VSM2-D 0.40X0.40 | 0.70 | 0.1 | 0.00 | 0% | 0.00 |
| **Sub-Total 1** | | | | | 89.80 |
| **DIFERENCIA** | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | Laura Santana | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICECÑO | ING. CRISTIAN CAMILO CEPEDA | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 2 | DE | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 3 - Cimentación | ITEM | NP 3.5.2 | VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO REFORZADO F'C=4.000 PSI 28 MPA A NIV.-7.30 M Y NIV.-7.60 M | UNID. | m3 | UBICACIÓN | Concreto 4000PSI elementos vigas de cimentación desde nivel NE-6.3m, entre ejes (A-F)(0-10) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA









| Descripcion Elemento | Base (m) | Altura (m) | Long (m) | % Incluído Presente Acta | VOL PRESENTE ACTA (m3) |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 → VC12a EJE 6 0.70X1.30 | 0.70 | 1 | 0.00 | 0% | 0.00 |
| 28 → VC12a EJE 7 0.70X1.30 | 0.70 | 1 | 0.00 | 0% | 0.00 |
| 29 → VC11 EJE 5(A-B) 0.70X1.30 | 0.70 | 1 | 6.56 | 100% | 4.59 |
| 30 → VC11 EJE 5(B-F) 0.70X1.00 | 0.70 | 0.7 | 10.24 | 100% | 5.02 |
| 31 → VC11 EJE 4(A-B) 0.70X1.30 | 0.70 | 1 | 3.96 | 100% | 2.77 |
| 32 → VC11 EJE 4(B-F) 0.70X1.00 | 0.70 | 0.7 | 8.01 | 100% | 3.92 |
| 33 → VC11 EJE 3(A-B) 0.70X1.30 | 0.70 | 0.7 | 4.86 | 100% | 2.38 |
| 34 → VC11 EJE 3(B-F) 0.70X1.00 | 0.70 | 0.7 | 8.91 | 100% | 4.37 |
| 35 → VC11 EJE 2(A-B) 0.70X1.30 | 0.70 | 1 | 5.56 | 100% | 3.89 |
| 36 → VC11 EJE 2(B-F) 0.70X1.00 | 0.70 | 0.7 | 6.04 | 100% | 2.96 |
| 37 → VC11 EJE 1(A-B) 0.70X1.30 | 0.70 | 1 | 4.42 | 100% | 3.09 |
| 38 → VC11 EJE 1(B-F) 0.70X1.00 | 0.70 | 0.7 | 8.06 | 100% | 3.95 |
| 39 → VC10 EJE 0 0.70X1.00 | 0.77 | 0.7 | 27.80 | 100% | 14.98 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub-Total 2 | | | | | 51.93 |
| DIFERENCIA | | | | | |
| TOTAL | | | | | 141.74 |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 1 | DE | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

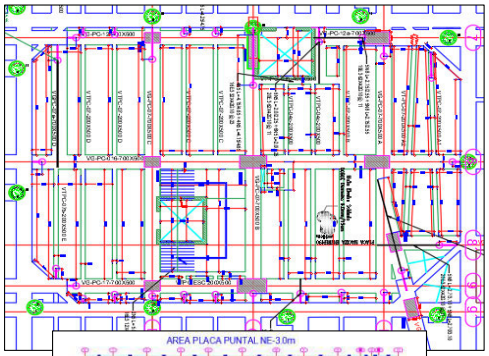
| CAPÍTULO | 3 - Cimentación | ITEM | NP3.1.2 | PLACA ANDEN + PLACA PUNTAL + CARTELAS NIV. +0.00 Y NIV. +0.50, DE ACUERDO AL DISEÑO DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO, ALIGERADA H=50 CM EN CONCRETO REFORZADO F´c=4.000 Psi 28 MPA, CON TORTA SUPERIOR 10 CM Y SIN TORTA INFERIOR, ALIGERADA CON CASETON DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE DENSIDAD D12 CON FORRO Y REATA, ARMADAS TIPO PLACA AÉREA. | UNID. | m2 | UBICACIÓN | Localización en Planta proyecto CIAA NE-3.0m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

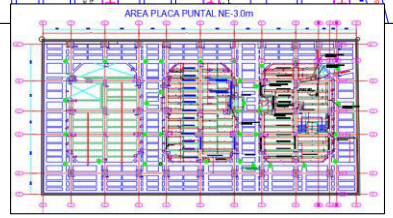
**LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA**





VER ANEXO DWG PLANO AREAS NP3.1.2






| ELEMENTO | CANT | Area (m2) | OBSERVACION | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| Complemento Placa NE-3.0m (6.5-10)(A-F) | 1.000 | 214.77 | 1/6 DE COMPLEMENTOS | 214.77 |

Las respectivas áreas se obtienen de planos estructurales en planta, se visualizan en hoja 2.

| | |
|---|---|
| Sub-Total 1 | 214.770 |
| DIFERENCIA | |
| TOTAL | 214.77 |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | Laura Santana | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

Consorcio Construcciones de Ingeniería

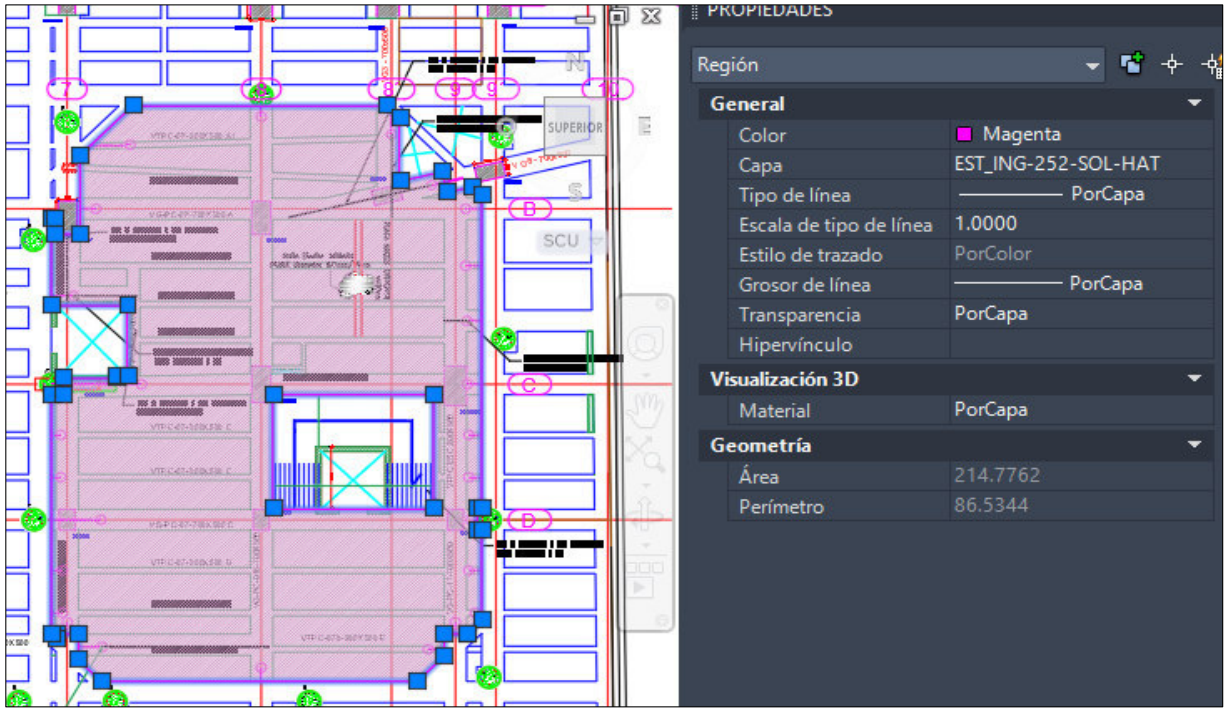
| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 2 | DE | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 3 - Cimentación | ITEM | NP3.1.2 | PLACA ANDEN + PLACA PUNTAL + CARTELAS NIV. +0.00 Y NIV. +0.50, DE ACUERDO AL DISEÑO DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO, ALIGERADA H=50 CM EN CONCRETO REFORZADO F´c=4.000 Psi 28 MPA, CON TORTA SUPERIOR 10 CM Y SIN TORTA INFERIOR, ALIGERADA CON CASETON DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE DENSIDAD D12 CON FORRO Y REATA, ARMADAS TIPO PLACA AÉREA. | UNID. | m2 | UBICACIÓN | Localización en Planta proyecto CIAA NE-3.0m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|






| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICECÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

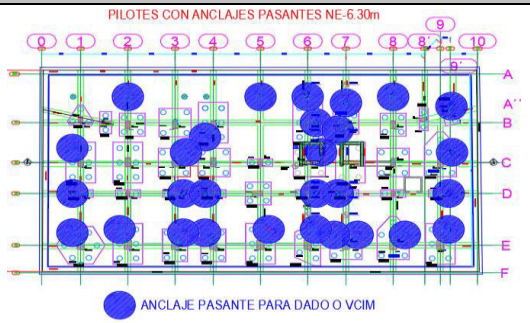
Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 3 - Cimentación | ITEM | NP 3.7.1 | Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00 para acero corrugado #5, Longitud hasta 55 cm | UNID. | und | UBICACIÓN | Desarrollo anclajes #5 pasantes de pilotes NE - 6.30 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA**






| ELEMENTO | CANTIDAD |
|---|---|
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 95 DIRECCIÓN X | 3 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 95 DIRECCIÓN Y | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 92 DIRECCIÓN X | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 92 DIRECCIÓN Y | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 12 DIRECCIÓN X | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 12 DIRECCIÓN Y | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 21 DIRECCIÓN X | 3 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 21 DIRECCIÓN Y | 3 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 23 DIRECCIÓN X | 3 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 23 DIRECCIÓN Y | 3 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 25 DIRECCIÓN X | 1 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 25 DIRECCIÓN Y | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 77 DIRECCIÓN X | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 77 DIRECCIÓN Y | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 101 DIRECCIÓN X | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 101 DIRECCIÓN Y | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 100 DIRECCIÓN X | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 100 DIRECCIÓN Y | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 139 DIRECCIÓN X | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 139 DIRECCIÓN Y | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 143 DIRECCIÓN X | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 143 DIRECCIÓN Y | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 144 DIRECCIÓN X | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 144 DIRECCIÓN Y | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 149 DIRECCIÓN X | 3 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 149 DIRECCIÓN Y | 3 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 154 DIRECCIÓN X | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 154 DIRECCIÓN Y | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 135 DIRECCIÓN X | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 135 DIRECCIÓN Y | 2 |
| **Sub-Total 1** | 70.000 |
| **DIFERENCIA** | |
| **TOTAL** | |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO BECERRA | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

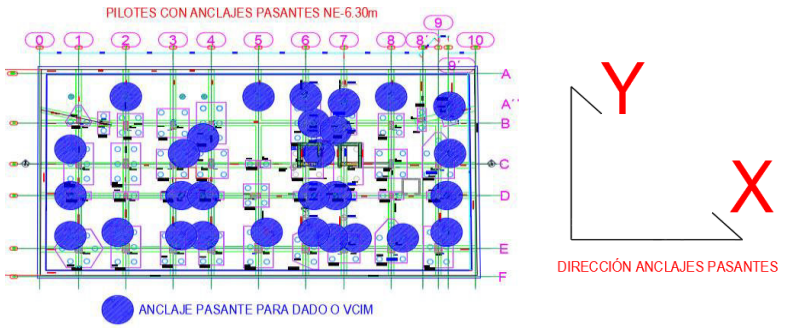
Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 2 | DE | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 3 - Cimentación | ITEM | NP 3.7.1 | Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00 para acero corrugado #5, Longitud hasta 55 cm | UNID. | und | UBICACIÓN | Desarrollo anclajes #5 pasantes de pilotes NE - 6.30 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA**






| ELEMENTO | CANTIDAD |
|---|---|
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 129 DIRECCIÓN X | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 129 DIRECCIÓN Y | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 125 DIRECCIÓN X | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 125 DIRECCIÓN Y | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 108 DIRECCIÓN X | 3 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 108 DIRECCIÓN Y | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 109 DIRECCIÓN X | 3 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 109 DIRECCIÓN Y | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 65 DIRECCIÓN X | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 65 DIRECCIÓN Y | 3 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 35 DIRECCIÓN X | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 35 DIRECCIÓN Y | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 50 DIRECCIÓN X | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 50 DIRECCIÓN Y | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 56 DIRECCIÓN X | 1 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 56 DIRECCIÓN Y | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 117 DIRECCIÓN X | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 117 DIRECCIÓN Y | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 119 DIRECCIÓN X | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N5 Pilote 119 DIRECCIÓN Y | 2 |
| | |
| | |
| | |
| **Sub-Total 2** | 42.000 |
| **DIFERENCIA** | |
| **TOTAL** | **112.00** |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | Laura Santana | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

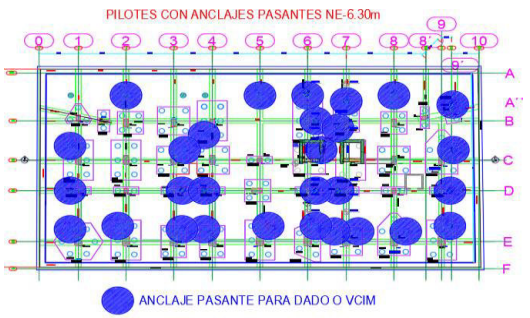
Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 3 - Cimentación | ITEM | NP 3.7.3 | Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00 para acero corrugado #7, Longitud hasta 55 cm | UNID. | und | UBICACIÓN | Desarrollo anclajes pasantes de pilotes en NE - 6.30 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA**






| ELEMENTO | CANTIDAD |
|---|---|
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 95 DIRECCIÓN X | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 95 DIRECCIÓN Y | 5 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 12 DIRECCIÓN X | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 12 DIRECCIÓN Y | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 25 DIRECCIÓN X | 5 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 25 DIRECCIÓN Y | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 77 DIRECCIÓN X | 6 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 77 DIRECCIÓN Y | 5 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 101 DIRECCIÓN X | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 101 DIRECCIÓN Y | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 100 DIRECCIÓN X | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 100 DIRECCIÓN Y | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 139 DIRECCIÓN X | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 139 DIRECCIÓN Y | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 143 DIRECCIÓN X | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 143 DIRECCIÓN Y | 3 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 144 DIRECCIÓN X | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 144 DIRECCIÓN Y | 3 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 154 DIRECCIÓN X | 5 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 154 DIRECCIÓN Y | 5 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 135 DIRECCIÓN X | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 135 DIRECCIÓN Y | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 129 DIRECCIÓN X | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 129 DIRECCIÓN Y | 5 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Sub-Total 1 | 102.000 |
| DIFERENCIA | |
| TOTAL | |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

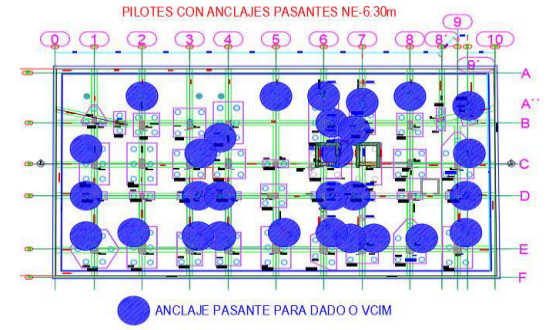
Consorcio Construcciones de Ingeniería

| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 2 | DE | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | |

| CAPÍTULO | 3 - Cimentación | ITEM | NP 3.7.3 | Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00 para acero corrugado #7, Longitud hasta 55 cm | UNID. | und | UBICACIÓN | Desarrollo anclajes pasantes de pilotes en NE - 6.30 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

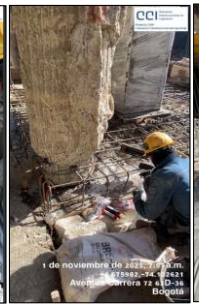
**LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA**











| ELEMENTO | CANTIDAD |
|---|---|
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 125 DIRECCIÓN X | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 125 DIRECCIÓN Y | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 108 DIRECCIÓN X | 5 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 108 DIRECCIÓN Y | 5 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 109 DIRECCIÓN X | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 109 DIRECCIÓN Y | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 65 DIRECCIÓN X | 5 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 65 DIRECCIÓN Y | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 35 DIRECCIÓN X | 5 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 35 DIRECCIÓN Y | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 50 DIRECCIÓN X | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 50 DIRECCIÓN Y | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 56 DIRECCIÓN X | 5 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 56 DIRECCIÓN Y | 5 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 117 DIRECCIÓN X | 5 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 117 DIRECCIÓN Y | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 119 DIRECCIÓN X | 5 |
| Anclajes Pasantes barras N7 Pilote 119 DIRECCIÓN Y | 4 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Sub-Total 1 | 80.000 |
| DIFERENCIA | |
| TOTAL | 182.00 |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO [illegible] | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

# UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

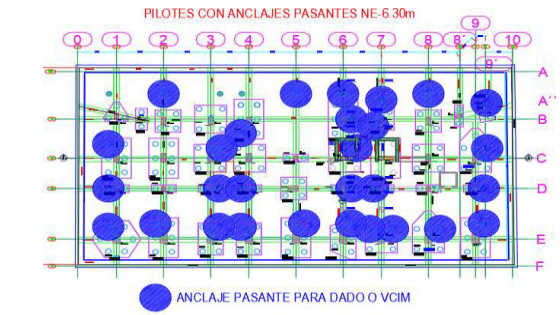
Consorcio Construcciones de Ingeniería

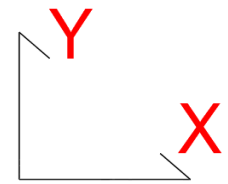
| FECHA | DD | 14 | MM | 11 | A | 25 | CORTE N° | 20 | ELABORÓ | CONTRATISTA | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aéreos (Vigencias Futuras) - CIAA. | | | | |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL | NIT O C.C. | 899.999.059.3 | CONTRATO N° | |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO RA5 | NIT O C.C. | 901.667.892.4 | CONTRATO N° | 22001464 H3 DE 2022 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | NIT O C.C. | 901.667.908-3 | CONTRATO N° | 22001449 H4 DE 2022 |
| ESPACIO | | | | | |

| CAPÍTULO | 3 - Cimentación | ITEM | NP 3.7.4 | Anclaje estructural pasante en pilotes constructivos nivel -3.00 para acero corrugado #8, Longitud hasta 55 cm | UNID. | und | UBICACIÓN | Desarrollo anclajes pasantes de pilotes NE - 6.30 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**LOCALIZACIÓN / REGISTRO FOTOGRÁFICO / ESQUEMAS DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA**






| ELEMENTO | CANTIDAD |
|---|---|
| Anclajes Pasantes barras N8 Pilote 95 DIRECCIÓN X | 9 |
| Anclajes Pasantes barras N8 Pilote 92 DIRECCIÓN X | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N8 Pilote 92 DIRECCIÓN Y | 5 |
| Anclajes Pasantes barras N8 Pilote 12 DIRECCIÓN Y | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N8 Pilote 9 DIRECCIÓN Y | 6 |
| Anclajes Pasantes barras N8 Pilote 21 DIRECCIÓN X | 5 |
| Anclajes Pasantes barras N8 Pilote 21 DIRECCIÓN Y | 14 |
| Anclajes Pasantes barras N8 Pilote 7 DIRECCIÓN Y | 19 |
| Anclajes Pasantes barras N8 Pilote 23 DIRECCIÓN X | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N8 Pilote 23 DIRECCIÓN Y | 4 |
| Anclajes Pasantes barras N8 Pilote 25 DIRECCIÓN X | 8 |
| Anclajes Pasantes barras N8 Pilote 101 DIRECCIÓN X | 8 |
| Anclajes Pasantes barras N8 Pilote 100 DIRECCIÓN X | 6 |
| Anclajes Pasantes barras N8 Pilote 149 DIRECCIÓN X | 3 |
| Anclajes Pasantes barras N8 Pilote 149 DIRECCIÓN Y | 2 |
| Anclajes Pasantes barras N8 Pilote 5 DIRECCIÓN Y | 12 |
| Anclajes Pasantes barras N8 Pilote 108 DIRECCIÓN X | 8 |
| Anclajes Pasantes barras N8 Pilote 109 DIRECCIÓN X | 7 |
| Anclajes Pasantes barras N8 Pilote 2 DIRECCIÓN Y | 6 |
| Anclajes Pasantes barras N8 Pilote 2 DIRECCIÓN Y | 6 |
| Anclajes Pasantes barras N8 Pilote 56 DIRECCIÓN X | 8 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| **Sub-Total 1** | 148.000 |
| **DIFERENCIA** | |
| **TOTAL** | **148.00** |

| ELABORÓ | | APROBÓ | |
|---|---|---|---|
| DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | | | |
| ING. DIEGO FERNANDO CORREA BRICEÑO | ING. CRISTIAN CAMILO PRECIADO | ING. LAURA CRISTINA SANTANA | ING. CRISTIAN MAURICIO MELO |
| RESIDENTE DE ESTRUCTURA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTORA DE PROYECTO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA |
| CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 | CONSORCIO CCI | CONSORCIO RA5 |

| AERONÁUTICA CIVIL Unidad Administrativa Especial | **INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO**<br>**CONTRATO DE OBRA 22001449 H4 de 2022** | FT-B68-18-001<br>Fecha<br>11 Febrero 19<br>Versión 0. |
|---|---|---|

CONTRATO No. 22001449 H4 DE 2022 **PERIODO: 16 DE OCTUBRE DE 2025 HASTA EL 14 DE NOVIEMBRE DE 2025**

## A. DATOS GENERALES

**CONTRATO No** **22001449-H4-2022** **DE** 2022

**BANCO** ALIANZA FIDUCIARIA S.A.

**CUENTA No.** FIDEICOMISO CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA CÓDIGO SIFI 112134

**OBJETO DEL CONTRATO**

"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)"

**CONTRATISTA** CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA

**INTERVENTOR** CONSORCIO RA5

**COORDINADOR / SUP** LUIS BERNANDO PUENTES TORRES

## B. DATOS ESPECÍFICOS

| CHEQUE / COMPROBANTE No. | FECHA. APROBACIÓN | BENEFICIARIO | VALOR | ÍTEM | DESCRIPCIÓN EGRESO |
|---|---|---|---|---|---|
| OP_693032 | 21/10/2025 | D&A INSUMOS FERRETEROS | $ 10.000.000,00 | 2 | Anticipo suministro de materiales e insumos de ferreteria para el proyecto |
| OP_693049 | 21/10/2025 | HOLCIM COLOMBIA | $ 200.000.000,00 | 2 | Anticipo suministro de materiales para el proyecto (Concreto) |
| OP_694906 | 24/10/2025 | ALAMBRES Y MALLAS ALMASA SAS | $ 200.000.000,00 | 2 | Anticipo suministro de materiales para el proyecto (Acero) |
| OP_694908 | 24/10/2025 | HOLCIM COLOMBIA | $ 200.000.000,00 | 2 | Anticipo suministro de materiales para el proyecto (Concreto) |

| | | | VALOR GIRADO PRESENTE INFORME | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ANTICIPO** | $ 10.904.458.163,00 | | **$ 610.000.000,00** | | |

## RESUMEN

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | PROGRAMA APROBADO | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE RELACIÓN | ACUMULADO TOTAL | SALDO ANTICIPO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Pago Salarios + Jornales Mano de Obra + seguridad social + nómina electrónica | $ 446.891.954,00 | $ 446.891.954,00 | $ - | $ 446.891.954,00 | $ - |
| 2 | Compra de materiales | $ 6.412.438.040,00 | $ 5.588.941.526,00 | $ 610.000.000,00 | $ 6.198.941.526,00 | $ 213.496.514,00 |
| 3 | Compra y alquiler de maquinaria y equipos, alquiler de espacios para almacenamiento y zonas | $ 2.083.502.246,00 | $ 2.083.502.246,00 | $ - | $ 2.083.502.246,00 | $ - |
| 4 | Pago subcontratistas (Obra civil) | $ 1.732.953.840,00 | $ 1.732.953.840,00 | $ - | $ 1.732.953.840,00 | $ - |
| 5 | Pago subcontratistas (Especialistas) (prestación de servicios) | $ 228.672.083,00 | $ 228.672.083,00 | $ - | $ 228.672.083,00 | $ - |
| **TOTALES** | | **$ 10.904.458.163,00** | | | **$ 10.690.961.649,00** | **$ 213.496.514,00** |

**OBSERVACIONES:**
CON RESPECTO AL DESEMBOLSO DEL ANTICIPO EN EL COMPROBANTE DE PAGO, EMITIDO POR EL FDLB, SE REALIZARON LAS SIGUIENTE DEDUCCIONES:

| | | |
|---|---|---|
| **VALOR BRUTO** | **$** | **10.904.458.163,00** |
| DEDUCCIONES: | | |
| CONTRIBUCIÓN ESPECIAL | $ | - |
| **TOTAL DEDUCCIONES:** | **$** | **-** |
| **VALOR NETO GIRADO** | **$** | **10.904.458.163,00** |

| AERONÁUTICA CIVIL<br>Unidad Administrativa Especial | **INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO**<br>**CONTRATO DE OBRA 22001449 H4 de 2022** | FT-B68-18-001<br>Fecha<br>11 Febrero 19<br>Versión 0. |
|---|---|---|

CONTRATO No. 22001449 H4 DE 2022 **PERIODO: 16 DE OCTUBRE DE 2025 HASTA EL 14 DE NOVIEMBRE DE 2025**

ASÍ MISMO NOS PERMITIMOS RELACIONAR LOS RENDIMIENTOS GENERADOS EN EL FIDUCIA:

| FECHA | VALOR ABONO INTERES | RENDIMIENTOS GIRADOS UAEAC | FECHA GIRO UAEAC |
|---|---|---|---|
| MARZO DE 2023 | $ 2.022.893,46 | $ - | - |
| ABRIL DE 2023 | $ 3.372.359,35 | $ 2.022.893,0 | 11/04/2023 |
| MAYO DE 2023 | $ 3.481.327,53 | $ 3.372.359,0 | 10/05/2023 |
| JUNIO DE 2023 | $ 3.046.891,42 | $ 3.481.328,0 | 16/06/2023 |
| JULIO DE 2023 | $ 2.575.104,42 | $ 3.046.891,0 | 17/07/2023 |
| AGOSTO DE 2023 | $ 2.524.030,32 | $ - | - |
| SEPTIEMBRE DE 2023 | $ 2.341.297,16 | $ 5.099.135,0 | 26/09/2023 |
| OCTUBRE DE 2023 | $ 2.418.142,57 | $ - | - |
| NOVIEMBRE DE 2023 | $ 2.310.717,06 | $ 2.341.297,0 | 2/11/2023 |
| DICIEMBRE DE 2023 | $ 2.250.275,81 | $ - | - |
| ENERO DE 2024 | $ 2.136.806,09 | $ - | - |
| FEBRERO DE 2024 | $ 1.958.606,33 | $ 2.418.142,57 | 19/02/2024 |
| - | - | $ 2.310.717,06 | 19/02/2024 |
| - | - | $ 2.136.806,09 | 19/02/2024 |
| - | - | $ 2.250.275,81 | 19/02/2024 |
| MARZO DE 2024 | $ 1.237.768,09 | $ 1.958.606,33 | 14/03/2024 |
| ABRIL DE 2024 | $ 1.181.687,88 | $ 1.237.768,09 | 17/04/2024 |
| MAYO DE 2024 | $ 1.154.240,46 | $ 1.181.687,88 | 17/05/2024 |
| JUNIO DE 2024 | $ 1.010.660,44 | $ 1.154.240,46 | 18/06/2024 |
| JULIO DE 2024 | $ 941.252,32 | $ - | - |
| AGOSTO DE 2024 | $ 715.776,28 | $ - | - |
| SEPTIEMBRE DE 2024 | $ 397.048,37 | $ - | - |
| OCTUBRE DE 2024 | $ 88.158,76 | $ 941.252,32 | 23/10/2024 |
| - | - | $ 1.010.660,44 | 23/10/2024 |
| - | - | $ 397.048,37 | 23/10/2024 |
| - | - | $ 715.776,28 | 23/10/2024 |
| NOVIEMBRE DE 2024 | $ 451,50 | | - |
| DICIEMBRE DE 2024 | $ 371.242,78 | $ - | - |
| ENERO DE 2025 | $ 2.216.424,46 | $ 459.853,04 | 29/01/2025 |
| FEBRERO DE 2025 | $ 1.593.700,45 | $ 2.216.424,46 | 28/02/2025 |
| MARZO DE 2025 | $ 1.698.615,78 | $ 1.593.700,45 | 17/03/2025 |
| ABRIL DE 2025 | $ 1.381.012,34 | $ 1.698.615,78 | 15/04/2025 |
| MAYO DE 2025 | $ 1.366.600,31 | $ 1.381.012,34 | 19/05/2025 |
| JUNIO DE 2025 | $ 1.189.994,38 | $ - | - |
| JULIO DE 2025 | $ 769.244,19 | $ - | - |
| AGOSTO DE 2025 | $ 470.297,41 | $ 769.244,19 | 25/08/2025 |
| | - | $ 1.366.600,31 | 25/08/2025 |
| | - | $ 1.189.994,38 | 25/08/2025 |
| SEPTIEMBRE DE 2025 | $ 403.437,03 | $ - | - |
| OCTUBRE DE 2025 | $ 177.822,93 | $ - | - |
| **TOTAL DE RENDIMIENTOS** | **$ 48.803.887,68** | **$ 47.752.329,65** | |
| **DIFERENCIA INTERESES CON LOS RENDIMIENTOS GIRADOS A LA UAEAC** | $ 1.051.558,03 | **$ -** | |

***Nota 1**: Se relacionan los rendimientos generados hasta el ultimo informe de gestión de la Fiducia septiembre 2025.*

***Nota 2**: Como se puede evidenciar existen rendimientos pendientes por girar a la UAEAC por parte de la Fiducia,razón*

*por la cual, el Consorcio CI realizará las consultas y hará el seguimiento pertinente para la consignación de los mismos.*

| | | |
|---|---|---|
| **SALDO CUENTA FIDEICOMISO** | **$** | **216.535.678,51** |

***Nota:** Se relaciona el saldo a corte del ultimo informe de gestión de la Fiducia septiembre 2025.*

| | | |
|---|---|---|
| **ES DECIR :** | | |
| VALOR NETO GIRADO | $ | 10.904.458.163 |
| VALOR ACUMULADO GIRADO | $ | 10.690.961.649 |
| **DIFERENCIA** | **$** | **213.496.514,00** |

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de Interventoría. en Bogotá, D.C., a los

Quince ( 15 ) días del mes de noviembre de 2025

(Firma)

(Nombre) Fabio Arturo Gómez Sanabria
Representante Legal de Obra

(Firma)

(Nombre) Cristian Mauricio Melo Caicedo
Director de Interventoría

## Reporte Compromiso Presupuestal de Gasto Comprobante

Usuario Solicitante: MHeromeroc EDGAR ROMERO CORTES
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 24-12-00-000 AEROCIVIL – GESTIÓN GENERAL
Fecha y Hora Sistema: 2024-01-09-4:47 p. m.

**REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO**

**Con base en el CDP No: 4024 de fecha 2024-01-09. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Número:** | 1124 | **Fecha Registro:** | 2024-01-09 | **Unidad / Subunidad Ejecutora:** | | 24-12-00-000 AEROCIVIL – GESTIÓN GENERAL | | | |
| **Vigencia Presupuestal** | Actual | **Estado:** | Generado | | | **Tipo de Moneda:** | COP-Pesos | **Tasa de Cambio:** | 0,00 |
| **Valor Inicial:** | 15.759.081.782,00 | **Valor Total Operaciones:** | 0,00 | | | **Valor Actual:** | 15.759.081.782,00 | **Saldo x Obligar:** | 15.759.081.782,00 |

**TERCERO ORIGINAL**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Identificación: NIT** | 901667908 | **Razón Social:** | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | **Medio de Pago:** | Titulos |

**CUENTA BANCARIA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Número:** | | **Banco:** | | **Tipo:** | | **Estado:** | |

**ORDENADOR DEL GASTO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Identificación:** | 16626059 | **Nombre:** | MIGUEL CAMACHO MARTINEZ | **Cargo:** | DIRECTOR TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES |

| **CAJA MENOR** | | | | **VIÁTICOS** | | | | **DOCUMENTO SOPORTE** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Identificación:** | | **Fecha de Registro:** | | **Genera Viáticos:** | No | **Num. Solicitud de Comisión:** | | **Número:** | 22001449 H4 DE 2022 | **Tipo:** | CONTRATO DE OBRA | **Fecha:** | 2022-12-30 |

**ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO**

| DEPENDENCIA | POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO | FUENTE | RECURSO | SITUAC. | FECHA OPERACIÓN | VALOR INICIAL | VALOR OPERACIÓN | VALOR ACTUAL | SALDO X OBLIGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000 DIRECCIÓN TÉCNICA DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES | C-2409-0600-7-20301C-2409017-02 ADQUIS. DE BYS - LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN CONSTRUIDO - INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES AÉREOS EN EL TERRITORIO NACIONAL | Propios | 20 | CSF | | 15.759.081.782,00 | 0,00 | | |
| | | | | | **Total:** | 15.759.081.782,00 | 0,00 | 15.759.081.782,00 | 15.759.081.782,00 |

| | |
|---|---|
| **Objeto:** | REALIZAR LA CONTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION DE ACCIDENTES CIAA VF VIGENCIA 28 MESES A PARTIR DE LA FIRMA Y PREFECC DEL CTO . |

**PLAN DE PAGOS**

| DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC | | POSICION DEL CATALOGO DE PAC | | FECHA | VALOR A PAGAR | SALDO POR OBLIGAR | LINEA DE PAGO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000 | UAEAC GESTION GENERAL | 9-1 | INVERSION PROPIOS CSF | 2024-12-31 | 15.759.081.782,00 | 15.759.081.782,00 | NINGUNO |

Alberting Bedoya Dorneliones

**FIRMA(S) RESPONSABLE(S)**

## Reporte Compromiso Presupuestal de Gasto Comprobante

Usuario Solicitante: MHanovoa ANGELICA NOVOA DIAZ
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 24-12-00-000 UAEAC- GESTION GENERAL
Fecha y Hora Sistema: 2022-12-30-5:07 p. m.

**REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO**

**Con base en el CDP No: 130622 de fecha 2022-08-22. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Número:** | 320522 | **Fecha Registro:** | 2022-12-30 | **Unidad / Subunidad Ejecutora:** | | 24-12-00-000 UAEAC- GESTION GENERAL | | | |
| **Vigencia Presupuestal** | Actual | **Estado:** | Generado | | | **Tipo de Moneda:** | COP-Pesos | **Tasa de Cambio:** | 0,00 |
| **Valor Inicial:** | 5.490.314.500,00 | **Valor Total Operaciones:** | 0,00 | | | **Valor Actual:** | 5.490.314.500,00 | **Saldo x Obligar:** | 5.490.314.500,00 |

**TERCERO ORIGINAL**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Identificación: NIT** | 901667908 | **Razón Social:** | CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA | **Medio de Pago:** | Giro |

**CUENTA BANCARIA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Número:** | | **Banco:** | | **Tipo:** | | **Estado:** | |

**ORDENADOR DEL GASTO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Identificación:** | 16626059 | **Nombre:** | MIGUEL CAMACHO MARTINEZ | **Cargo:** | DIRECTOR TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES |

| **CAJA MENOR** | | | | **VIÁTICOS** | | | | **DOCUMENTO SOPORTE** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Identificación:** | | **Fecha de Registro:** | | **Genera Viáticos:** | No | **Num. Solicitud de Comisión:** | | **Número:** | 22001449 H4 DE 2022 | **Tipo:** | CONTRATO DE OBRA | **Fecha:** | 2022-12-30 |

**ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO**

| DEPENDENCIA | POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO | FUENTE | RECURSO | SITUAC. | FECHA OPERACIÓN | VALOR INICIAL | VALOR OPERACIÓN | VALOR ACTUAL | SALDO X OBLIGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06010 GRUPO INVESTIGACION DE ACCIDENTES | C-2409-0600-7-0-2409017-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN CONSTRUIDO - INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES AÉREOS EN EL TERRITORIO NACIONAL | Propios | 20 | CSF | | 5.490.314.500,00 | 0,00 | | |
| | | | | | **Total:** | 5.490.314.500,00 | 0,00 | 5.490.314.500,00 | 5.490.314.500,00 |

| | |
|---|---|
| **Objeto:** | REALIZAR LA CONTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION DE ACCIDENTES CIAA VF VIGENCIA 28 MESES A PARTIR DE LA FIRMA ACTA DE INICIO. |

**PLAN DE PAGOS**

| DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC | | POSICION DEL CATALOGO DE PAC | | FECHA | VALOR A PAGAR | SALDO POR OBLIGAR | LINEA DE PAGO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000 | UAEAC GESTION GENERAL | 9-1 | INVERSION PROPIOS CSF | 2023-01-02 | 5.490.314.500,00 | 5.490.314.500,00 | NINGUNO |

Alberting Bedoya Damelines

**FIRMA(S) RESPONSABLE(S)**

Bogotá D.C., 24 de noviembre de 2025.

CIAA-OF-CCI-01240

Señores:
**CONSORCIO RA5**
**ATN:** Ing. Cristian Melo / Director de Interventoría del proyecto.

**REFERENCIA:** CONTRATO DE OBRA 22001449 H4 de 2022 "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES CIAA (VIGENCIAS FUTURAS)"

**ASUNTO:** Radicación acta parcial de obra No. 20 (Periodo correspondiente entre el 16 de octubre de 2025 al 14 de noviembre de 2025)

Cordial saludo,

En cumplimiento a las obligaciones derivadas del contrato de la referencia, nos permitimos remitir los documentos concernientes al acta parcial de avance de obra No. 20, la cual comprende las actividades de obra ejecutadas en el periodo comprendido entre el 16 de octubre de 2025 al 14 de noviembre de 2025, lo anterior para solicitar amablemente su respectiva revisión:

1. Factura electrónica borrador - Proforma
2. Resumen acta de recibo parcial de obra (Excel y PDF)
3. Liquidación IVA acta recibo parcial (Excel y PDF)
4. Acta de costos de obra (Excel y PDF)
5. Certificación de parafiscales debidamente suscrita.
6. Fotocopia Cédula de ciudadanía del RL.
7. Fotocopia Cédula de ciudadanía, tarjeta profesional y certificado de junta de contadores.
8. Acta de mayores y menores cantidades de obra No. 11 (Excel y PDF)
9. Soportes de planillas de pagos de parafiscales
10. Certificación bancaria Consorcio.
11. Certificación de existencia y representación legal. (RYESA, JACB y Sociedad Colombiana de Ingeniería y Construcción)
12. RUT del Consorcio CI.
13. Autorización numeración de facturación de la DIAN.
14. Memorias de cantidades de obra.
15. Informe de Inversión y buen manejo del anticipo
16. Oficio remisorio CIAA-OF-CCI-01240

Sin otro particular, agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a cualquier duda o comentario.

Atentamente;



**LAURA CRISTINA SANTANA S.**
DIRECTORA DE PROYECTO
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA
Contratista Constructor

*Proyectó: Arq. Karen Tatiana Rodríguez – Residente Administrativa*
*Anexos: Carpeta comprimida en ZIP que contiene:*

- *1 PDF con 146 folios*
- *3 archivos en Excel*

CONSORCIO RA5

Bogotá D.C., 26 de noviembre de 2025

Doctor
Luis Bernardo Puentes Torres
Supervisor del contrato.
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL
atencionalciudadano@aerocivil.gov.co

Asunto: Acta de recibo parcial de obra número 20 - Contrato de obra 22001449 H4 DE 2022.

**REFERENCIA:** Realizar la Interventoría Integral al Contrato de Obra No. 22001449 H4 de 2022, cuyo objeto es la Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aeronáuticos (Vigencias Futuras)

Respetados,

En nuestra condición de interventores al contrato de obra nos permitimos radicar el Corte parcial de obra #20. para su revisión y aprobación de emisión de facturación definitiva, los documentos presentados son:

1. Pre-factura electrónica de venta. Folios (1)
2. Resumen Acta de recibo parcial de obra- Balance financiero. Folios (1)
3. Liquidación IVA Acta de recibo parcial. Folios (1)
4. Acta de costos de obra. Folios (18)
5. Certificación de la factura por la Interventoría de obra. Folios (1)
6. Certificación del uso del anticipo por la Interventoría de obra. Folios (1)
7. Certificación de los aportes a parafiscales por la Interventoría de obra. Folios (1)
8. Fotocopia de cedula de la Representante legal de la interventoría consorcio RA5, de las certificaciones anteriores. Folios (1)
9. Certificación del Representante Legal (RL) de obra que se encuentra al día de aportes parafiscales del periodo que se está facturando. Folios (1)
10. Fotocopia de cedula del Representante legal del contratista de obra consorcio Construcciones de Ingeniería, de las certificaciones anteriores. Folios (2)
11. Fotocopias de Cedula, Tarjeta profesional y Certificación de Junta de Contadores, antecedentes disciplinarios de las certificaciones anteriores. Folios (4)
12. acta de modificación de cantidades de obra. Folios (35)
13. Fotocopias de las Planillas de Pagos Parafiscales del periodo facturado. Folios (2)
14. Certificación Bancaria. Folios (1)
15. Certificado de existencia y representación legal. Cámaras y comercios de los consorciados, actualizados. Folios (20)
16. Certificación Rut Dian consorcio y consorciados. Folios (4)
17. Autorización Numeración de Facturación Dian. Folios (2)
18. Memorias de cantidades de obra. Folios (45)
19. Informe de inversión y buen manejo de anticipo. (2)
20. Oficio remisorio contratista de obra. Folios (2)

CONSORCIO RA5

Cordialmente,



**Cristian Mauricio Melo Caicedo**
**Director de Interventoría**

Folios: 2
Anexo: 1
Nombre anexos: ACTA PARCIAL DE OBRA No.

Copia externa:
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AER
bernardo.puentes@aerocivil.gov.co
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AER Supervisión -
jose.puccini@aerocivil.gov.co

Elaboró: Brandon Yesid Nossa Ortiz
Aprobó: Cristian Mauricio Melo Caicedo

Transporte

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Al contestar cite Radicado 2025220000058884 Id: 2409285
Folios: 1 Fecha: 2025-11-28 04:27:47
Anexos: 0
Remitente: DIRECCION TECNICA DE INVESTIGACION DE ACCIDENTES
Destinatario: CONSORCIO RA5 y OTROS

Bogotá, D.C., 28 de noviembre de 2025

Señores:
**CONSORCIO RA5** - Interventoría Integral
Atención Ingenieros:
**CRISTIAN MAURICIO MELO CAICEDO,** Director de Proyecto
**SANDRA JANNETH HERNÁNDEZ MARTÍNEZ,** Gerente técnica Infraestructura
**BRANDON YESID NOSSA ORTIZ,** Coordinador de Proyecto
info@aciproyectos.com
Carrera 7 # 156 - 10 Piso 31
Bogotá, Colombia

**Asunto:** Respuesta oficio No. SAL-25-016751. Aprobación para facturación del Acta parcial No 20 del contrato de obra No. 22001449 H4.

Señores Ingenieros consorcio RA5:

La Supervisión aprueba la cuenta correspondiente al Acta Parcial No. 20 del contratista de obra, por lo que pueden proceder con la carga de la factura electrónica, acompañada de su respectiva nota crédito o débito, según corresponda.

Agradecemos anexar el formato de Certificación de Cumplido para pago con el ajuste correspondiente de la observación del RESUMEN del ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA, diligenciado y firmado. Asimismo, se solicita incluir el Acta de Mayores y Menores Cantidades de Obra No. 11 firmada.

Atentamente,

**LUIS BERNARDO PUENTES TORRES**
Especialista Aeronáutico
Supervisor designado UAEAC

Copia: Álvaro Alejandro Avis Bello Vega, Director técnico, Ordenador del gasto
Yezmin Josiria Martínez Cuao, Contratista

**Elaboró:** José Ángel Puccini García, Contratista

CONSORCIO RA5

Bogotá D.C., 28 de noviembre de 2025

Doctor
Luis Bernardo Puentes Torres
Supervisor del contrato.
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL
atencionalciudadano@aerocivil.gov.co

Asunto: Acta parcial No 20 del contrato de obra No. 22001449 H4 de 2022.

**REFERENCIA:** Realizar la Interventoría Integral al Contrato de Obra No. 22001449 H4 de 2022, cuyo objeto es la Construcción del Centro de Investigación de Accidentes Aeronáuticos (Vigencias Futuras)

Reciban cordial saludo,

Por medio del presente nos permitimos dar traslado a la información complementaria del acta parcial de pago parcial de obra número 20, lo anterior dando respuesta al requerimiento de la entidad mediante el oficio o 2025220000058884 Id: 2409285, se adjunta el archivo con la siguiente información complementaria:

1. Factura Electrónica (Folios 1).
2. Nota Crédito (Folios 1).
3. Acta de recibo parcial de Obra (Folios 152)

Cordialmente,



**Sandra Janneth Hernandez Martinez**
**Gerente Técnico de Infraestructura**

Folios: 1
Anexo:
Nombre anexos: z090166790800825000000018.zip
z090166790800825000000017.zip
ACTA PARCIAL DE OBRA No. 20 rev CMMC 1.pdf

Copia externa:
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL - Luis Bernardo Puentes Torres - Supervisor del contrato. - bernardo.puentes@aerocivil.gov.co

CONSORCIO RA5

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL - JOSE ANGEL PUCCINI GARCIA - jose.puccini@aerocivil.gov.co

Elaboró: Brandon Yesid Nossa Ortiz
Aprobó: Sandra Janneth Hernandez Martinez

PANTALLAZO FACTURA ELECTRONICA DE VENTA FEV21 - SIIF NACION
CORRESPONDIENTE AL ACTA PARCIAL DE OBRA No 20
CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA (CCI) - NIT 901.667.908-3

