| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JEADA-FR-201 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO CERTIFICACIÓN PARA PAGO | Versión N°: | 07 |
| | | Vigencia: | 28-11-2024 |

AUTORIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN PAGO N° **FAC-S-2026-007235-CP**

FECHA: 25-08-2026

El suscrito ***Coronel JULIAN NUÑEZ PATIÑO*** Ordenador del Gasto de ***SEGUNDO COMANDANTE Y JEFE DE ESTADO MAYOR CACOM5*** nombrado mediante ***Resolución 084 del 02-02-2026*** ; autoriza ***pago parcial CONTRATO No. 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026*** y certifica que los documentos aquí relacionados y anexos, cumplen con todos los requisitos para realizar el pago de acuerdo con lo establecido en la circular “Políticas y disposiciones de orden financiero para el pago de obligaciones contractuales y reglamentarias de la Fuerza Aeroespacial Colombiana”

| CONCEPTO | DESCRIPCION |
|---|---|
| ***PROVEEDOR*** | ***ALCAX INGENIERIA SAS*** |
| ***TIPO DOC. DE IDENTIFICACIÓN*** | ***NIT*** |
| ***No. DOC. DE IDENTIFICACIÓN*** | ***901263039*** |
| ***No DOC. SOPORTE*** | ***FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA FE 103*** |
| ***VALOR TOTAL*** | ***$1.748.625.167,00*** |
| ***VALOR A PAGAR*** | ***$218.910.203,00*** |
| ***VALOR LEGALIZACIÓN / ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO*** | ***N/A*** |
| ***RUBRO PRESUPUESTAL AL MAXIMO NIVEL DE DESAGREGACIÓN*** | ***02-02-02-005-004-01-2-10 $ 14.568.989,00<br>02-02-02-005-004-01-1-10 $ 12.972.341,00<br>02-01-01-001-002-11-10 $ 30.412.677,00<br>02-01-01-001-001-07-10 $ 160.956.196,00*** |
| ***NÚMERO DE LA ENTRADA DEL BIEN Y/O SERVICIO (SAP)*** | ***1002470297<br>1002470299<br>1002470302<br>1002470306<br>1002470310<br>1002470312<br>1002470325<br>1002470334<br>1002470339<br>1002470344<br>1002470347<br>1002470352<br>1002470353<br>1002470356<br>1002470361<br>1002470363<br>1002470365<br>1002470369<br>1002470374<br>1002470378<br>1002470385<br>1002470389<br>1002470392<br>1002470394<br>1002470399<br>1002470408<br>1002470409*** |
| ***NÚMERO DEL PEDIDO CON CARGO AL CONTRATO DEL BIEN Y/O SERVICIO RECIBIDO (SAP)*** | ***4200411283*** |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JEADA-FR-201 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO CERTIFICACIÓN PARA PAGO | Versión N°: | 07 |
| | | Vigencia: | 28-11-2024 |

| | |
|---|---|
| ***VIGENCIA*** | ***2026*** |
| ***PAC MES*** | ***AGOSTO*** |
| ***BANCO*** | ***BANCOLOMBIA S.A.*** |
| ***TITULAR*** | ***ALCAX INGENIERIA SAS*** |
| ***TIPO DE CUENTA BANCARIA/ GIRO*** | ***Corriente*** |
| ***NUMERO CUENTA*** | ***06800011292*** |
| ***ENDOSO Y/O CESIÓN DE DERECHOS*** *(cuando aplique)* | |
| ***TITULAR*** | ***N/A*** |
| ***NIT/C.C*** | ***N/A*** |
| ***BANCO*** | ***N/A*** |
| ***TIPO DE CUENTA BANCARIA*** | ***NO APLICA*** |
| ***NUMERO CUENTA*** | ***N/A*** |

| TIPO DOCUMENTO | DOCUMENTOS | N° FOLIOS |
|---|---|---|
| ***ORIGINAL*** | Certificación para pago Formato | ***03*** |
| ***DIGITAL*** | CPA,CRP,CDP | ***04*** |
| ***DIGITAL*** | Pantallazo SIIF, Certificado bancario | ***02*** |
| ***DIGITAL*** | Factura Electrónica No FE 103, Reporte FE en SIIF | ***03*** |
| ***DIGITAL*** | Acta corte de obra, Balance final, formato memorias | ***80*** |
| ***DIGITAL*** | Recibo a satisfacción de bienes, y Rut | ***10*** |
| ***DIGITAL*** | Hoja de entrada SAP y Oficio | ***30*** |
| ***DIGITAL*** | Formato de imputación de bienes y servicios por rubro presupuestal | ***01*** |
| ***DIGITAL*** | Certificado paz y salvo y planilla seguridad social | ***06*** |
| ***DIGITAL*** | Pago Fic, y soportes de pago | ***07*** |
| ***DIGITAL*** | Resolución Facturación | ***02*** |
| ***DIGITAL*** | Cuenta por pagar SIIF NACION No 225926 | ***01*** |
| ***TOTAL FOLIOS*** | | ***149*** |

En constancia de lo anterior firman:

Coronel JULIAN NUÑEZ PATIÑO
Segundo Comandante Y Jefe Estado Mayor CACOM-5

FAC-S-2026-007235-CP



Elaboró: AS17. NAVARRO / DECOP AS17. NAVARRO / DECOP Aprobó:AS17. NAVARRO / DECOP



## Comentarios FAC-S-2026-007235-CP

| # | Nombre | Área | Fecha | Observación |
|---|---|---|---|---|
| Limpiar | | | | |



TC JHON JAIVER CARDONA LONDOÑO
DEPARTAMENTO FINANCIERO-CACOM-5
26/08/2026 3:51:41 p. m.

Buena tarde Luz angela y uriel. Para su revisiòn y tramites pertinentes que permitan el pago respectivo



ASD2 URIEL DE JESUS MONTOYA JARAMILLO
DEPARTAMENTO FINANCIERO-CACOM-5
26/08/2026 5:00:16 p. m.

nata buenas tardes obl 214426 para su revisión y pago

Escriba su Comentario

Enviar

# FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

## FORMATO CERTIFICADO DE PLAN DE ADQUISICIONES - BIZAGI

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ordenador del gasto:<br>Código objeto contractual: | CACOM 5<br>2026 - CACOM 500056 | MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE N5 | Vigencia:<br>Fecha: | 28/04/2026 |

| Código Recurso | Proyecto Inversión | Producto Inversión | Código desagregado | Uso presupuestal | Descripción Uso presupuestal | Descripción | Código UNSPSC | Modalidad contratación | Unidad medida | Cantidad | Valor unitario | Suma de Valor total línea |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vigencia:** 2026 | | | | | | | | | | | | |
| R-10 | | | 02-01-01-001-003 | 02-01-01-001-003-12 | OBRAS PARA LA COMUNICACIÓN DE LARGA DISTANCIA Y LAS LÍNEAS ELÉCTRICAS (CABLES) | MANTENIMIENTO Y MEJORA DE REDES ELECTRICAS - MODERNIZACION ENERGETICA | 72151500 | SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA | Global | 1,00 | 176,596,902.71 | 176,596,902.71 |
| | | | | | | | | | | | **Total 02-01-01-001-003** | **$ 176.596.902,71** |
| R-10 | | | 02-02-02-005-004 | 02-02-02-005-004-07 | SERVICIOS DE TERMINACIÓN Y ACABADOS DE EDIFICIOS | MANTENIMIENTO CARPINTERIA DE MADERA CACOM 5 FASE 1 | 72101500 | SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA | Global | 1,00 | 127,758,918.94 | 127,758,918.94 |
| R-10 | | | 02-02-02-005-004 | 02-02-02-005-004-01-2 | SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES NO RESIDENCIALES | MANTENIMIENTO INSTALACIONES GRUSE - GRUIA | 72101500 | SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA | Global | 1,00 | 29,999,979.76 | 29,999,979.76 |
| R-10 | | | 02-02-02-005-004 | 02-02-02-005-004-01-2 | SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES NO RESIDENCIALES | MANTENIMIENTO PARA AULAS GRUEA - APOYO | 72101500 | SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA | Global | 1,00 | 19,619,591.57 | 19,619,591.57 |
| R-10 | | | 02-02-02-005-004 | 02-02-02-005-004-01-1 | SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES RESIDENCIALES | MANTENIMIENTO BARRACAS Y CASAS - APOYO | 72101500 | SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA | Global | 1,00 | 179,983,117.63 | 179,983,117.63 |
| R-10 | | | 02-02-02-005-004 | 02-02-02-005-004-02-4 | SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍAS PARA LA CONDUCCIÓN DE GAS A LARGA DISTANCIA, LÍNEAS DE COMUNICACIÓN Y CABLES DE PODER | MANTENIMIENTO Y MEJORA DE REDES ELECTRICAS | 72151500 | SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA | | 1,00 | 1,697,486.10 | 1,697,486.10 |
| | | | | | | | | | | | **Total 02-02-02-005-004** | **$ 359.059.094,00** |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R-10 | 02-01-01-001-002 | 02-01-01-001-002-11 | OTROS EDIFICIOS NO RESIDENCIALES | MANTENIMIENTO INSTALACIONES GRUSE - GRUIA - MEJORA DE ACABADOS | 72102900 | SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA | Global | 1,00 | 139,999,979.06 | 139,999,979.06 |
| R-10 | 02-01-01-001-002 | 02-01-01-001-002-11 | OTROS EDIFICIOS NO RESIDENCIALES | ADECUACION AULAS GRUEA - AMPLIACION FISICA Y AUMENTO CAPACIDAD PRODUCTIVA - APOYO | 72102900 | SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA | Global | 1,00 | 585,312,861.59 | 585,312,861.59 |
| | | | | | | | | | **Total 02-01-01-001-002** | **$ 725.312.840,65** |
| R-10 | 02-01-01-001-001 | 02-01-01-001-001-07 | VIVIENDAS PARA PERSONAL MILITAR | MANTENIMIENTO BARRACAS Y CASAS - MEJORA DE ACABADOS - APOYO | 72102900 | SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA | Global | 1,00 | 419,999,889.29 | 419,999,889.29 |
| R-10 | 02-01-01-001-001 | 02-01-01-001-001-07 | VIVIENDAS PARA PERSONAL MILITAR | MANTENIMIENTO CARPINTERIA DE MADERA CACOM 5 FASE 1 - MEJORA DE ACABADOS | 72101500 | SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA | | 1,00 | 67,656,440.35 | 67,656,440.35 |
| | | | | | | | | | **Total 02-01-01-001-001** | **$ 487.656.329,64** |

**Total Vigencia $ 1.748.625.167,00**

**Total CPA: $ 1.748.625.167,00**

Observaciones: REDUCCIÓN AJUSTE VALORES PARA ADJUDICACIÓN. CPA (V6)

Elaboró



PD6. MARY LUZ GIRALDO BETANCUR
PROFESIONAL PRESUPUESTAL

**Nota: Documento generado en Bizagi el día 28/04/2026 10:54 a. m. mediante caso CPA - 17928**

**Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante**

| | | |
|---|---|---|
| Usuario Solicitante: | MHfalarcon | Flor Yolima Alarcon Sanchez |
| Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: | 15-01-05-007 | FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 5 |
| Fecha y Hora Sistema: | 2026-04-28-11:56 a. m. | |

## CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

**El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Numero:** | 4126 | **Fecha Registro:** | 2026-01-14 | **Unidad / Subunidad ejecutora:** | 15-01-05-007 FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 5 | | | | | | |
| **Vigencia Presupuestal** | Actual | **Estado:** | Generado | | **Tipo:** | Gasto | | | **Uso Caja Menor** | Ninguno | |
| **Valor Inicial:** | 1.360.000.000,00 | **Valor Total Operaciones:** | 388.625.167,00 | | **Valor Actual.:** | 1.748.625.167,00 | **Saldo x Comprometer:** | 1.748.625.167,00 | **Vr. Bloqueado** | 0,00 | |

| SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL | | | | AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Número:** | 4026 | **Fecha Registro:** | 2026-01-07 | **Número:** | | **Modalidad de contratación:** | | **Tipo de contrato:** | | | |

### ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

| DEPENDENCIA | POSICION CATALOGO DE GASTO | FUENTE | RECURSOR ECURSO | SITUAC. | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL | SALDO X COMPROMETER | VALOR BLOQUEADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 007 COMANDO AEREO DE COMBATE No5 | A-02-01-01-001-001 VIVIENDAS | Nación | 10 | CSF | 2026-04-24 | | -266,04 | | | |
| | | | | | 2026-02-24 | 420.000.000,00 | 67.656.595,68 | | | |
| | | | | | **Total:** | 420.000.000,00 | 67.656.329,64 | 487.656.329,64 | 487.656.329,64 | 0,00 |
| 007 COMANDO AEREO DE COMBATE No5 | A-02-01-01-001-002 EDIFICIOS DISTINTOS A VIVIENDAS | Nación | 10 | CSF | **FECHA OPERACION** | **VALOR INICIAL** | **VALOR OPERACION** | **VALOR ACTUAL** | **SALDO X COMPROMETER** | **VALOR BLOQUEADO** |
| | | | | | 2026-04-24 | | -42,48 | | | |
| | | | | | 2026-04-28 | | -0,17 | | | |
| | | | | | 2026-02-24 | 622.000.000,00 | 103.312.883,30 | | | |
| | | | | | **Total:** | 622.000.000,00 | 103.312.840,65 | 725.312.840,65 | 725.312.840,65 | 0,00 |
| 007 COMANDO AEREO DE COMBATE No5 | A-02-01-01-001-003 OTRAS ESTRUCTURAS | Nación | 10 | CSF | **FECHA OPERACION** | **VALOR INICIAL** | **VALOR OPERACION** | **VALOR ACTUAL** | **SALDO X COMPROMETER** | **VALOR BLOQUEADO** |
| | | | | | 2026-02-24 | | -1.697.487,18 | | | |
| | | | | | 2026-04-24 | | -6.024,11 | | | |
| | | | | | 2026-01-16 | 0,00 | 178.300.414,00 | | | |
| | | | | | **Total:** | 0,00 | 176.596.902,71 | 176.596.902,71 | 176.596.902,71 | 0,00 |
| 007 COMANDO AEREO DE COMBATE No5 | A-02-02-02-005-004 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN | Nación | 10 | CSF | **FECHA OPERACION** | **VALOR INICIAL** | **VALOR OPERACION** | **VALOR ACTUAL** | **SALDO X COMPROMETER** | **VALOR BLOQUEADO** |
| | | | | | 2026-02-24 | | 129.456.437,36 | | | |
| | | | | | 2026-04-24 | | -105,49 | | | |
| | | | | | 2026-04-28 | | -16.854,57 | | | |
| | | | | | 2026-02-24 | 318.000.000,00 | -88.380.383,30 | | | |
| | | | | | **Total:** | 318.000.000,00 | 41.059.094,00 | 359.059.094,00 | 359.059.094,00 | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Objeto:** | MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE N5 |

**TE RAMIREZ BEJARANO ANGIE STEPHANY**
**JEFE SECCION PRESUPUESTO**

**Compromiso Presupuestal de Gasto – Comprobante.**

| | | |
|---|---|---|
| Usuario Solicitante: | MHfalarcon | Flor Yolima Alarcon Sanchez |
| Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: | 15-01-05-007 | FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 5 |
| Fecha y Hora Sistema: | 30/04/2026 12:00:00 a. m. | |

## REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

**Con base en el CDP No: 4126 de fecha 2026-01-14. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Número:** | 119726 | **Fecha Registro:** | 2026-04-30 | **Unidad / Subunidad Ejecutora:** | | 15-01-05-007 FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 5 | | | |
| **Vigencia Presupuestal** | Actual | **Estado:** | Generado | | | **Tipo de Moneda:** | COP-Pesos | **Tasa de Cambio:** | 0,00 |
| **Valor Inicial:** | 1.748.625.167,00 | **Valor Total Operaciones:** | 0,00 | | | **Valor Actual:** | 1.748.625.167,00 | **Saldo x Obligar:** | 1.748.625.167,00 |

**TERCERO ORIGINAL**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Identificación: NIT** | 901263039 | **Razón Social:** | ALCAX INGENIERIA SAS | **Medio de Pago:** | Abono en cuenta |

**CUENTA BANCARIA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Número:** | 06800011292 | **Banco:** | BANCOLOMBIA S.A. | **Tipo:** | Ahorro | **Estado:** | Activa |

**ORDENADOR DEL GASTO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Identificación:** | 6103602 | **Nombre:** | JULIAN NUÑEZ PATIÑO | **Cargo:** | SEGUNDO COMANDANTE Y JEFE DE ESTADO MAYOR DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 5 |

| CAJA MENOR | | | | VIÁTICOS | | | | DOCUMENTO SOPORTE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Identificación:** | | **Fecha de Registro:** | | **Genera Viáticos:** | No | **Num. Solicitud de Comisión:** | | **Número:** | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | **Tipo:** | CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS | **Fecha:** | 2026-04-30 |

**ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO**

| DEPENDENCIA | POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO | FUENTE | RECURSO | SITUAC. | FECHA OPERACIÓN | VALOR INICIAL | VALOR OPERACIÓN | VALOR ACTUAL | SALDO X OBLIGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 007 COMANDO AEREO DE COMBATE No5 | A-02-02-02-005-004 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN | Nación | 10 | CSF | | 359.059.094,00 | 0,00 | | |
| | | | | | **Total:** | 359.059.094,00 | 0,00 | 359.059.094,00 | 359.059.094,00 |

| DEPENDENCIA | POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO | FUENTE | RECURSO | SITUAC. | FECHA OPERACIÓN | VALOR INICIAL | VALOR OPERACIÓN | VALOR ACTUAL | SALDO X OBLIGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 007 COMANDO AEREO DE COMBATE No5 | A-02-01-01-001-001 VIVIENDAS | Nación | 10 | CSF | | 487.656.329,64 | 0,00 | | |
| | | | | | **Total:** | 487.656.329,64 | 0,00 | 487.656.329,64 | 487.656.329,64 |

| DEPENDENCIA | POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO | FUENTE | RECURSO | SITUAC. | FECHA OPERACIÓN | VALOR INICIAL | VALOR OPERACIÓN | VALOR ACTUAL | SALDO X OBLIGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 007 COMANDO AEREO DE COMBATE No5 | A-02-01-01-001-002 EDIFICIOS DISTINTOS A VIVIENDAS | Nación | 10 | CSF | | 725.312.840,65 | 0,00 | | |
| | | | | | **Total:** | 725.312.840,65 | 0,00 | 725.312.840,65 | 725.312.840,65 |

| DEPENDENCIA | POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO | FUENTE | RECURSO | SITUAC. | FECHA OPERACIÓN | VALOR INICIAL | VALOR OPERACIÓN | VALOR ACTUAL | SALDO X OBLIGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 007 COMANDO AEREO DE COMBATE No5 | A-02-01-01-001-003 OTRAS ESTRUCTURAS | Nación | 10 | CSF | | 176.596.902,71 | 0,00 | | |
| | | | | | **Total:** | 176.596.902,71 | 0,00 | 176.596.902,71 | 176.596.902,71 |

| | |
|---|---|
| **Objeto:** | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL CACOM-5 |

**PLAN DE PAGOS**

| DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC | | POSICION DEL CATALOGO DE PAC | | FECHA | VALOR A PAGAR | SALDO POR OBLIGAR | LINEA DE PAGO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 007 | COMANDO AEREO DE COMBATE No.5 | 1-2 | ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF | 2026-10-30 | 1.748.625.167,00 | 1.748.625.167,00 | NINGUNO |

**TE RAMIREZ BEJARANO ANGIE STEPHANY**
**JEFE SECCION PRESUPUESTO**

# Cuentas bancarias de tercero

| | | |
|---|---|---|
| Usuario Solicitante: | MHlarojas | Luz Angela Rojas Gamba |
| Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante | 15-01-05-007 | FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 5 |
| Fecha y Hora Sistema: | 2026-08-25-11:41 a. m. | |

| Tipo Doc. Identidad | Número Documento Identidad | Nombre del Tercero | Entidad Financiera | Tipo de Cuenta Bancaria | Número de Cuenta Bancaria | Nombre Cuenta Bancaria | Tipo de Moneda | Sucursal | Estado de la Cuenta | Vigencia de utilización de Cta Bancaria en la U/S Ejecutora |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unidad ó SubUnidad Ejecutora 15-01-05-007-FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 5** | | | | | | | | | | |
| NIT | 901263039 | ALCAX INGENIERIA SAS | BANCOLOMBIA S.A. | Ahorro | 06800011292 | ALCAX INGENIERIA SAS | Pesos | | Activa | 2036/04/24 |

Bancolombia

20 de agosto de 2026

# CERTIFICA

**BANCOLOMBIA S.A.** se permite informar que la empresa ALCAX INGENIERIA SAS Identificado con NIT número 901.263.039 a la fecha de expedición de esta certificación tiene con el Banco los siguientes productos:

| Nombre Producto | No Producto | Fecha de Apertura | Estado |
|---|---|---|---|
| Cuenta de Ahorros | 068-000112-92 | 2024/09/04 | Vigente |

El manejo de este (os) producto (s) es adecuado y responde a las condiciones y compromisos adquiridos con BANCOLOMBIA y se expide a solicitud del interesado.

Estamos a su disposición para confirmar la anterior información, en el teléfono 2771216 Ext. 231 de Ibagué o en nuestra sucursal 068 Ibagué.

Atentamente,



**LUISA FERNANDA BAHAMON RIVERA**
Asesor Comercial Pyme
Sucursal 068 Ibagué

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

## ALCAX INGENIERIA SAS

NIT: 901263039
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas  IVA
Tipo de persona: Persona Jurídica
Cra 20 sur 103 - 124 TB 503, IBAGUÉ, Tolima, Colombia
Tel. 3212262081
Email. alcacontratacion@gmail.com

| FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA | |
|---|---|
| No de Factura | FE103 |
| Fecha Emisión | 24/08/2026 - 09:52:14 |
| Fecha Vencimiento | 30/10/2026 |
| Moneda | COP Peso colombiano |
| Fecha Firmado | 24/08/2026 09:52:16 |

**Autorización factura electrónica de venta No: 18764103121011 válida desde 2025-12-15 hasta 2027-12-15 rango desde FE101 hasta FE200**

| DATOS DEL RECEPTOR | |
|---|---|
| NIT: | 800141633 |
| Nombre/Razón Social: | LA NACIÓNMINISTERIO DE DEFENSA NACIONALFUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANACOMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5 |
| Dirección: | VEREDA LA BODEGA BASE AEREA DE RIONEGRO (ANTIOQUIA)., RIONEGRO, Antioquia, Colombia, CP 054040 |
| Teléfono: | |
| Email: | siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co |
| Forma de Pago: | Contado |
| Medio de pago: | Transferecia Crédito |
| Total de Lineas: | 4 |

| # | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | U.M | CANTIDAD | PRECIO U. | IMPUESTOS | | | DCTO. | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | NOM. | % o VAL | MONTO | | |
| 1 | CO1.SLCNTR.17324169 | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 La obra pública para el mantenimiento preventivo, correctivo y mejorativo de las Instalaciones Aeronáuticas y no Aeronáuticas del Comando Aéreo de Combate No. 5. *ACTA PARCIAL 2* | C62 | 1,00 | $168.807.991,00 | | | | $0,00 | $168.807.991,00 |
| 2 | AIU1 | Administración 23.92% | C62 | 1,00 | $40.378.871,00 | | | | $0,00 | $40.378.871,00 |
| 3 | AIU2 | Imprevistos 1% | C62 | 1,00 | $1.688.080,00 | | | | $0,00 | $1.688.080,00 |
| 4 | AIU3 | Utilidad 4% | C62 | 1,00 | $6.752.320,00 | IVA | 19,00% | $1.282.941,00 | $0,00 | $6.752.320,00 |

| IMPUESTO | BASE | TARIFA / VALOR NOMINAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| IMPUESTOS | | | |
| 01 IVA | $6.752.320,00 | 19,00% | $1.282.941,00 |

| | |
|---|---|
| Subtotal: | $217.627.262,00 |
| Cargos: | $0,00 |
| Descuentos: | $0,00 |
| IVA: | $1.282.941,00 |
| Total: | $218.910.203,00 |

| | |
|---|---|
| Son: | (doscientos dieciocho millones novecientos diez mil doscientos tres pesos con cero centavos) |
| CUFE: | 0eee78ad9f027e4f3315f5a97be7b37ada12d04a6a7f0bce05f7258b6663a27b41aa727c317adee73e58a1ca167e6cac |

**Firma Digital:** kf/q87TWk6rmO9wMeHIDemIP09s8yR07K50SyA0arsQcl6aDZtkkMIdTGtSoGlmb
mF042OrnBEC4KMFcfMz8nCSzQAMZGgSu78t16796AP6mvxbCN/+9zkCDyo5/GeWo
ALckHIRCDTpL9oQaDtQpQbFKF5Yq0+XGUsxqk6SU4CWNGM6PEEddtYtv2Z0Rxy+W
yGDNwR4wzVYCR8FMMsP83tZOJZgp8rwUQpvEqKobT18P+rd0RRnmTwVi0uO11z/3
TM14JBSfydrob8BS25kgWIp/T1j4LhNuphk19mYn7WCeAqZE86uhErTBlm6j+hhw
KX09a3GPkbphBXVrW6SzSg==
Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

**Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.**

Rdo. CT. VANEGAS JAVIER
Supervisor Cto. 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026
24/08/2026
Lugar de ejecucion CACOM 5 - Rionegro, Antioquia

| Notas: | #$15-01-05-007;021-00-H-CACOM5-GRUAL- 2026;wilson.vanegas@fac.mil.co#$ |
|---|---|

**Firma Digital:** kf/q87TWk6rmO9wMeHIDemIP09s8yR07K50SyA0arsQcl6aDZtkkMIdTGtSoGlmb
mF042OrnBEC4KMFcfMz8nCSzQAMZGgSu78t16796AP6mvxbCN/+9zkCDyo5/GeWo
ALckHIRCDTpL9oQaDtQpQbFKF5Yq0+XGUsxqk6SU4CWNGM6PEEddtYtv2Z0Rxy+W
yGDNwR4wzVYCR8FMMsP83tZOJZgp8rwUQpvEqKobT18P+rd0RRnmTwVi0uO11z/3
TM14JBSfydrob8BS25kgWIp/T1j4LhNuphk19mYn7WCeAqZE86uhErTBlm6j+hhw
KX09a3GPkbphBXVrW6SzSg==
Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

**Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.**

| Identificación | Descripción S | Numero Inter | Tipo de Docu | Número de a | Número Facti | Fecha de Doc | Fecha de Rec | Fecha de emi | Fecha de Ace | Fecha de Rea | No. Identifica | Nombre o Ra | Estado de do | Valor antes d | IVA | Valor despue | Valor máxim | No. Obligació | Estado obliga | Valor Obligac | Número de S | Código CUFE_CUDE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15-01-05-007 | FAC COMANI | 20881470 | Factura electi | CRAB240 | CRAB240 | 27/07/2026 | 27/07/2026 | 30/07/2026 | 30/07/2026 | | 802014471 | INVESAKK S.A | AceptadaTac | 8183584,400 | 1554900,040 | 9738484,440 | 9738484,440 | 0 | | | | fa60f078f7a962635876f2f421ff194951e61c94765305c7f699e3becb5960c5b2ad09e33c97a024f33495eba81150f5 |
| 15-01-05-007 | FAC COMANI | 20983070 | Factura electi | DA35524 | DA35524 | 27/07/2026 | 27/07/2026 | 30/07/2026 | 30/07/2026 | | 830025735 | DESVARE AER | AceptadaTac | 2073000536,4 | 393870006,93 | 2466870043,4 | 2466870043,4 | 0 | | | | e42aba7c67f8937630fa2335ccd7a2477ba2ada391dd851d98fefe2ec9f67127 1a267452e76c189474a1f1b1f0026B5f5 |
| 15-01-05-007 | FAC COMANI | 20989907 | Nota crédito | DVME84 | | 28/07/2026 | 28/07/2026 | 31/07/2026 | 31/07/2026 | | 802014471 | INVESAKK S.A | AceptadaTac | -8183664,400 | 0,00000000 | -9738394,440 | -9738394,440 | 0 | | | | b33e3099a46c4752ba2a2bef2dad570b6ac1046745755f16ea0a4713c8b08ba1aea8930027f648fb7d1ffbf6ac42e6eec6 |
| 15-01-05-007 | FAC COMANI | 20990778 | Factura electi | CRAB241 | CRAB241 | 28/07/2026 | 28/07/2026 | 31/07/2026 | 31/07/2026 | | 802014471 | INVESAKK S.A | AceptadaTac | 8183306,400 | 1554828,220 | 9738134,620 | 9738134,620 | 0 | | | | f6ce5e37ba7a40744bbcfe96ba6b7df2a26e34bb38760c7dd051e2d96a7cc97b87383439cfd0dad6dbf4fd1c1348a70 |
| 15-01-05-007 | FAC COMANI | 20990921 | Factura electi | CRAB242 | CRAB242 | 28/07/2026 | 28/07/2026 | 31/07/2026 | 31/07/2026 | | 802014471 | INVESAKK S.A | AceptadaTac | 0,38000000 | 0,00000000 | 0,38000000 | 0,38000000 | 0 | | | | bc1ae0690b4e97224 4cab26fa8699994acBddb55097883b2fcdc2302Sd261ff6f99373e0b40fe85c49d5d039691 2f8 |
| 15-01-05-007 | FAC COMANI | 21023415 | Factura electi | LICA760 | LICA760 | 31/07/2026 | 31/07/2026 | 31/07/2026 | 3/08/2026 | 1 | 9003965660 | PROVEER INS | AceptadaTac | 15851578,000 | 3011800,000 | 18863378,000 | 18863378,000 | 0 | | | | 0911a1ea0f56ff6e88f3f2ad40bfcb0a89aa7d303dd08a62ba96a7bf42f2DF7ef8e83bd0f805d28115467c164e26966 |
| 15-01-05-007 | FAC COMANI | 21030525 | Factura electi | FEVA457 | FEVA457 | 31/07/2026 | 31/07/2026 | 31/07/2026 | 3/08/2026 | 2 | 9003896684 | AMBIENTE VI | AceptadaTac | 2008300,000 | 1815770,000 | 23898770,000 | 23898770,000 | 0 | | | | f248a03b8b42982beec2e84742f75551fe775c19b4151fc164867fb8ebdc8788c79b887edbd6456b373bb4f3d33491b84 |
| 15-01-05-007 | FAC COMANI | 21032497 | Nota crédito | FE1245 | FE1245 | 3/08/2026 | 3/08/2026 | 3/08/2026 | 3/08/2026 | 2 | 9003656660 | PROVEER INS | Aceptada | -1585178,00 | 0,00000000 | -18863378,00 | -18863378,00 | 0 | | | | 75d59b10b2f6f6562ed5e6d483acbd9e4301f57aad5d424810b337adbb89609a24675adee6948bb4ac2980f9f44a4853b |
| 15-01-05-007 | FAC COMANI | 21050056 | Factura electi | FEE447 | FEE447 | 4/08/2026 | 4/08/2026 | 6/08/2026 | 6/08/2026 | 3 | 901163043 | LUGOAP SER | Aceptada | 24224237,80 | 412561,4000 | 24636799,20 | 24636799,20 | 0 | | | | 7f7b54584552884cae7f1ffe5c98b42e83450b15cd79f6ae3c74c1aa4c27a2d8b84b90a77266fd68df6fe6d7f1a8a |
| 15-01-05-007 | FAC COMANI | 21068766 | Factura electi | CRAB250 | CRAB250 | 6/08/2026 | 6/08/2026 | 9/08/2026 | 9/08/2026 | 12 | 802014471 | INVESAKK S.A | AceptadaTac | 0,38000000 | 0,00000000 | 0,38000000 | 0,38000000 | 0 | | | | 97635e55713edef82f43c8b82f9eee6e26ee0d4e8737b2ac8e6b8a832229b3a1238288a805393aa7a9ea33f2514745c3 |
| 15-01-05-007 | FAC COMANI | 21071560 | Nota crédito | NC96 | | 6/08/2026 | 6/08/2026 | 9/08/2026 | 9/08/2026 | 12 | 901163043 | LUGOAP SER | AceptadaTac | -24224237,80 | 0,00000000 | -24636799,20 | -24636799,20 | 0 | | | | 3e9ac8c3a6dcdf7e5ebf8e928c3144a74b6b8ea99c3870adad544d78046371a1f09160673527240 7cfbf7830f917d1f323 |
| 15-01-05-007 | FAC COMANI | 21071811 | Factura electi | 815908 | 815908 | 6/08/2026 | 6/08/2026 | 9/08/2026 | 9/08/2026 | 12 | 802017459 | RENTA Y CAN | AceptadaTac | 674300,00000 | 128877,00000 | 807177,00000 | 807177,00000 | 0 | | | | d7f8b1bfa8ba9feee14328fe497bb44243a8795b7268b81abe02accd8e3b0286bdc7da46560a0f0f1922a0fe69991da4 |
| 15-01-05-007 | FAC COMANI | 21073851 | Factura electi | 815909 | 815909 | 6/08/2026 | 6/08/2026 | 9/08/2026 | 9/08/2026 | 12 | 802017459 | RENTA Y CAN | AceptadaTac | 6949250,000 | 1320358,000 | 8269608,000 | 8269608,000 | 0 | | | | c7a50e752d6e81be59a2748a10e2c20232ec2c5293ff1f4e5669c9bce37e82ea3e4f34aa9a1e24ff27f3f6c027c22565 |
| 15-01-05-007 | FAC COMANI | 21072025 | Factura electi | CRAB249 | CRAB249 | 6/08/2026 | 6/08/2026 | 9/08/2026 | 9/08/2026 | 12 | 802014471 | INVESAKK S.A | AceptadaTac | 8183306,400 | 1554828,220 | 9738134,620 | 9738134,620 | 0 | | | | 98d327ddaa6f258c1d967ebaf28fa6a64481e1809f5d60ffe614a36b52feb323ce41a0618ec8f217644123eb3dd7dcb |
| 15-01-05-007 | FAC COMANI | 21074168 | Nota crédito | DVME87 | | 6/08/2026 | 6/08/2026 | 10/08/2026 | 10/08/2026 | 12 | 802014471 | INVESAKK S.A | AceptadaTac | -8183306,400 | 0,00000000 | -9738134,620 | -9738134,620 | 0 | | | | a3d01B4c7b0a421b7e6e63f6cd7b153d5cb3b0e6ea1651e088be285fa25b7b9eee7b85e179af957732cb12bffe7e57975a |
| 15-01-05-007 | FAC COMANI | 21087138 | Factura electi | FVE9951 | FVE9951 | 10/08/2026 | 10/08/2026 | 13/08/2026 | 13/08/2026 | 6 | 804000673 | HARDWARE A | AceptadaTac | 12333613,45 | 2343386,550 | 14677000,00 | 14677000,00 | 0 | | | | 6422b119c0f1546d90d946a5476bb963a1039dd57c6943c80e9f3435d1f82830182668585f84569e937180abba65dbc190e8 |
| 15-01-05-007 | FAC COMANI | 21100426 | Factura electi | CRAB252 | CRAB252 | 12/08/2026 | 12/08/2026 | 15/08/2026 | 15/08/2026 | 9 | 802014471 | INVESAKK S.A | AceptadaTac | 8183307,200 | 1554828,370 | 9738135,570 | 9738135,570 | 0 | | | | 81751458aec9460c14e266b4cc36a7f160d30ef14115df93e62ecba47ccbdf2108b0024ad3b217107629b97cdd1f06800 |
| 15-01-05-007 | FAC COMANI | 21106007 | Nota crédito | DVME88 | | 12/08/2026 | 12/08/2026 | 15/08/2026 | 15/08/2026 | 9 | 802014471 | INVESAKK S.A | AceptadaTac | -8183306,400 | 0,00000000 | -9738134,620 | -9738134,620 | 0 | | | | 10cead29f1bd2046cc9f2654af5a6c914b4ccb2fc0cc0e7caf68f26abd9deed5bfe685c787ad4184ecd80e3aeb97dfc30 |
| 15-01-05-007 | FAC COMANI | 21114467 | Nota crédito | DVME89 | | 13/08/2026 | 13/08/2026 | 16/08/2026 | 16/08/2026 | 7 | 802014471 | INVESAKK S.A | AceptadaTac | -0,57000000 | 0,00000000 | -0,57000000 | -0,57000000 | 0 | | | | 6b288f6ad39a8498a3895874af0f6f1e995a3e0fdf18819c8f140a0f57d1780f8a7a322dde3f21607799ea213ad3c75e4 |
| 15-01-05-007 | FAC COMANI | 21144035 | Factura electi | FE102 | FE102 | 20/08/2026 | 20/08/2026 | 21/08/2026 | 21/08/2026 | 8 | 901263039 | ALCAX INGEN | Aceptada | 106041659,0 | 625129,0000 | 106666788,0 | 106666788,0 | 0 | | | | 5ec755bba749b4b102a5a61facfb86a805d951f81b59819c362ce547aa768aadbc0202f7c862c14f8f62690bbe24caf68b2 |
| 15-01-05-007 | FAC COMANI | 21168735 | Factura electi | FE103 | FE103 | 24/08/2026 | 24/08/2026 | 24/08/2026 | 24/08/2026 | 9 | 901263039 | ALCAX INGEN | Aceptada | 21763783,0 | 1282941,5000 | 21893020,01 | 21893020,01 | 0 | | | | 0eee78ad9f0274d4731f5a979a7b37ad4a12d04a6a7f0bce03f7259b8d63a27b41aa727c317ade673e58a3ca167e6cac |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-101 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO CORTE PARCIAL - FINAL DE OBRA | Versión N°: | 6 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL CACOM-5 |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |
| FECHA DE CORTE | 31/07/2026 |
| CORTE DE OBRA No. | 2 |

**OBRA**

| No.ITEM | DESCRIPCION ACTIVIDAD | UND | PRESUPUESTO CONTRACTUAL | | | BALANCE A LA FECHA | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | OBRA POR EJECUTAR | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | CORTE 1 Del 01 de junio al 26 de junio del 2026) | | | CORTE 2 Del 27 de junio al 31 julio del 2026 | | | SALDO | | |
| | | | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR | MAYORES (+) Y MENORES(-) CANTIDADES | CANTIDAD REAL | VALOR REAL | CANTIDAD EJECUTADA | VALOR EJECUTADO | % EJECUTADO | CANTIDAD EJECUTADA | VALOR EJECUTADO | % EJECUTADO | CANT | VALOR TOTAL | % POR EJECUTAR |
| **1** | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, DINTELES. INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL | m² | 101,00 | $ 25.596,00 | $ 2.585.196,00 | - 37,40 | 63,60 | $ 1.627.906,00 | 7,20 | $ 184.291,00 | 11,32% | 6,01 | $ 153.832,00 | 9,45% | 50,39 | $ 1.289.782,00 | 79,23% |
| 1.2 | DESMONTE DE PUERTAS (METÁLICAS O MADERA) INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES. INCLUYE RETIRO | m² | 15,00 | $ 20.349,00 | $ 305.235,00 | 12,04 | 27,04 | $ 550.237,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 27,04 | $ 550.237,00 | 100,00% |
| 1.3 | DESMONTE DE VIDRIOS Y/O ESPEJOS | m² | 60,50 | $ 4.839,00 | $ 292.760,00 | - 27,38 | 33,12 | $ 160.268,00 | 0,12 | $ 581,00 | 0,36% | 1,61 | $ 7.791,00 | 4,86% | 31,39 | $ 151.896,00 | 94,78% |
| 1.4 | DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS, PAREDES, GUARDAESCOBAS. INCLUYE REPELLOS, REVOQUES O AFINADOS. INCLUYE ACARREO Y RETIRO DE MATERIALES FUERA DE LA UNIDAD MILITAR | m² | 355,20 | $ 21.248,00 | $ 7.547.290,00 | - 274,30 | 80,90 | $ 1.718.963,00 | 63,40 | $ 1.347.123,00 | 78,37% | 9,41 | $ 199.944,00 | 11,63% | 8,09 | $ 171.896,00 | 10,00% |
| 1.5 | DESMONTE TABLERO ELÉCTRICO | un | 6,00 | $ 99.550,00 | $ 597.300,00 | - | 6,00 | $ 597.300,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 6,00 | $ 597.300,00 | 100,00% |
| 1.6 | DESMONTE DE TANQUES DE AGUA POTABLE DE 500-2000 LT | un | 7,00 | $ 41.467,00 | $ 290.269,00 | 6,00 | 13,00 | $ 539.071,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 13,00 | $ 539.071,00 | 100,00% |
| 1.7 | DESMONTE DE CIELORRASO. INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA, ACARREO Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD MILITAR | m² | 384,00 | $ 26.159,00 | $ 10.045.056,00 | - 8,11 | 375,89 | $ 9.832.907,00 | 160,00 | $ 4.185.440,00 | 42,57% | 69,89 | $ 1.828.253,00 | 18,59% | 146,00 | $ 3.819.214,00 | 38,84% |
| 1.8 | DESMONTE DE CUBIERTA TEJA DE BARRO (INCLUYE ACCESORIOS DE CUBIERTA) | m² | 285,00 | $ 15.427,00 | $ 4.396.695,00 | 1.297,19 | 1.582,19 | $ 24.408.445,00 | 179,78 | $ 2.773.466,00 | 11,36% | 578,00 | $ 8.916.806,00 | 36,53% | 824,41 | $ 12.718.173,00 | 52,11% |
| 1.9 | DEMOLICIÓN PLACAS MACIZAS HASTA 0.15M INCLUYE RETIRO | m² | 21,00 | $ 31.117,00 | $ 653.457,00 | 13,22 | 34,22 | $ 1.064.824,00 | 38,58 | $ 1.200.494,00 | 112,74% | - | $ - | 0,00% | - 4,36 | -$ 135.670,00 | -12,74% |
| 1.10 | DESMONTE DE CANAL Y/O BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS | ML | 34,00 | $ 12.998,00 | $ 441.932,00 | 201,00 | 235,00 | $ 3.054.530,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 235,00 | $ 3.054.530,00 | 100,00% |
| 1.11 | MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES AGUA LLUVIA, INCLUYE ESCARIFICACION Y LIJADO PINTURA ACTUAL, SOLDADURAS, CORRECCION DE GOTERAS Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO. ALTURA APRÓXIMADA 6M | ML | 395,00 | $ 46.760,00 | $ 18.470.200,00 | 111,80 | 506,80 | $ 23.697.968,00 | - | $ - | 0,00% | 59,61 | $ 2.787.364,00 | 11,76% | 447,19 | $ 20.910.604,00 | 88,24% |
| 1.12 | DESMONTE DE CLOSET | un | 29,00 | $ 12.866,00 | $ 373.114,00 | - 22,00 | 7,00 | $ 90.062,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 7,00 | $ 90.062,00 | 100,00% |
| 1.13 | RETIRO DE CABLEADO ELÉCTRICO | ML | 65,22 | $ 10.912,00 | $ 711.681,00 | - | 65,22 | $ 711.681,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 65,22 | $ 711.681,00 | 100,00% |
| 1.14 | DESMONTE APARATOS SANITARIOS | un | 64,00 | $ 4.588,00 | $ 293.632,00 | - 48,00 | 16,00 | $ 73.408,00 | 4,00 | $ 18.352,00 | 25,00% | 2,00 | $ 9.176,00 | 12,50% | 10,00 | $ 45.880,00 | 62,50% |
| 1.15 | DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE LUMINARIA LED EXISTENTE EN SITIO A INTERVENIR , INCLUYE TODOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD DE MANERA SEGURA, Y EFECTIVA. | un | 36,00 | $ 25.771,00 | $ 927.756,00 | 9,00 | 45,00 | $ 1.159.695,00 | 18,00 | $ 463.878,00 | 40,00% | 17,00 | $ 438.107,00 | 37,78% | 10,00 | $ 257.710,00 | 22,22% |
| 1.16 | MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON HIDROLAVADORA, APLICACIÓN DE DESENGRASANTE, TAPAGOTERAS Y PINTURA PARA CUBIERTA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS) | m² | 933,72 | $ 36.466,00 | $ 34.049.034,00 | - 638,72 | 295,00 | $ 10.757.470,00 | 121,91 | $ 4.445.570,00 | 41,33% | 173,44 | $ 6.324.663,00 | 58,79% | - 0,35 | -$ 12.763,00 | -0,12% |
| 1.17 | MANTENIMIENTO CARPINTERIA EN MADERA INCLUYE, CAMBIO DE PIEZAS DETERIORADAS, LIJADO HASTA DEJAR LA MADERA AL ESTADO NATURAL , APLICACION DE SELLADOR CATALIZADO 26% SOLIDOS, APLICACIÓN DE PINTURA TIPO IMPRANOL A DOS MANOS, AMBAS CARAS Y TONALIDAD SIMILAR | m² | 557,00 | $ 140.558,00 | $ 78.290.806,00 | - 249,07 | 307,93 | $ 43.282.025,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 307,93 | $ 43.282.025,00 | 100,00% |
| 1.18 | MANTENIMIENTO ESTRUCTURA EN MADERA INCLUYE, CAMBIO DE PIEZAS DETERIORADAS, LIJADO HASTA DEJAR LA MADERA AL ESTADO NATURAL , APLICACION DE SELLADOR CATALIZADO 26% SOLIDOS, APLICACIÓN DE PINTURA TIPO IMPRANOL A DOS MANOS, POR TODAS LAS CARAS DE LA ESTRUCTURA. | ml | 356,00 | $ 55.527,00 | $ 19.767.612,00 | - 157,28 | 198,72 | $ 11.034.325,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 198,72 | $ 11.034.325,00 | 100,00% |
| 1.19 | MANTENIMIENTO CIELO RASO EN TABLILLA DE TECHO MACHIMBRADA, INCLUYE: CAMBIO DE PIEZAS DETERIORADAS, LIJADO, INMUNIZADO CON IMPRANOL COLOR SIMILAR AL EXISTENTE Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU MONTAJE E INSTALACION | m² | 968,17 | $ 24.010,00 | $ 23.245.762,00 | - 96,40 | 871,77 | $ 20.931.198,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 871,77 | $ 20.931.198,00 | 100,00% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.20 | MANTENIMIENTO DE PUERTA METALICA, CONSISTENTE EN LIMPIEZA, LIJADO, REMOCION DE OXIDO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE PARA EXTERIORES A DOS MANOS (INCLUYE MARCOS) | m² | 16,00 | $ 39.414,00 | $ 630.624,00 | - 8,62 | 7,38 | $ 290.875,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 7,38 | $ 290.875,00 | 100,00% |
| 1.21 | MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE SUMIDEROS EXISTENTE | un | 111,00 | $ 21.832,00 | $ 2.423.352,00 | - 109,00 | 2,00 | $ 43.664,00 | 3,00 | $ 65.496,00 | 150,00% | - | $ - | 0,00% | - 1,00 | -$ 21.832,00 | -50,00% |
| 1.22 | ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIÓNES) | m² | 252,16 | $ 32.137,00 | $ 8.103.666,00 | - 108,68 | 143,48 | $ 4.611.017,00 | 9,20 | $ 295.660,00 | 6,41% | - | $ - | 0,00% | 134,28 | $ 4.315.356,00 | 93,59% |
| 1.23 | CAMPAMENTO 18M2 | un | 1,00 | $ 3.254.893,00 | $ 3.254.893,00 | - | 1,00 | $ 3.254.893,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 1,00 | $ 3.254.893,00 | 100,00% |
| 1.24 | DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA PARA CUBIERTA | m² | 20,00 | $ 28.574,00 | $ 571.480,00 | - | 20,00 | $ 571.480,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 20,00 | $ 571.480,00 | 100,00% |
| 1.25 | DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE PUERTAS Ó VENTANAS (INCLUYE MARCOS,TAPA LUCES, BISAGRAS, VIDRIOS, ANGEOS, PASADORES ETC) | m² | 120,00 | $ 30.259,00 | $ 3.631.080,00 | - | 120,00 | $ 3.631.080,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 120,00 | $ 3.631.080,00 | 100,00% |
| 1.26 | DESMONTE DE MUEBLES EN MADERA O AGLOMERADO | un | 47,00 | $ 24.170,00 | $ 1.135.990,00 | - | 47,00 | $ 1.135.990,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 47,00 | $ 1.135.990,00 | 100,00% |
| 1.27 | DESMONTE DE BARANDA MADERA | ml | 170,00 | $ 10.912,00 | $ 1.855.040,00 | - | 170,00 | $ 1.855.040,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 170,00 | $ 1.855.040,00 | 100,00% |
| 1.28 | DESMONTE DE MOBILIARIO EXISTENTE (MUEBLE GENERAL COCINA, SALA, ACCESORIOS, ANCLAJES, CAMPANA Y OTROS), INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES | un | 20,00 | $ 17.052,00 | $ 341.040,00 | - | 20,00 | $ 341.040,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 20,00 | $ 341.040,00 | 100,00% |
| 1.29 | RETIRO DE PELÍCULA ADHESIVA DE SEGURIDAD | m² | 10,00 | $ 6.997,00 | $ 69.970,00 | - | 10,00 | $ 69.970,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 10,00 | $ 69.970,00 | 100,00% |
| 1.30 | REINSTALACIÓN DE MUEBLES EN MADERA | m² | 20,00 | $ 72.318,00 | $ 1.446.360,00 | - | 20,00 | $ 1.446.360,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 20,00 | $ 1.446.360,00 | 100,00% |
| 1.31 | ENTREPAÑO EN MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD PARA MUEBLES, INCLUYE CANTO Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | m² | 40,00 | $ 79.653,00 | $ 3.186.120,00 | - | 40,00 | $ 3.186.120,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 40,00 | $ 3.186.120,00 | 100,00% |
| 1.32 | RIEL DE CAJON O CORREDERA FULL EXTENSION 0.35-0.50 M | par | 81,00 | $ 39.573,00 | $ 3.205.413,00 | 216,00 | 297,00 | $ 11.753.181,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 297,00 | $ 11.753.181,00 | 100,00% |
| 1.33 | SIPS TAPALUZ INMUNIZADO EN MADERA PARA PUERTAS Y VENTANAS (SIMILAR AL EXISTENTE) | ml | 306,00 | $ 5.809,00 | $ 1.777.554,00 | - | 306,00 | $ 1.777.554,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 306,00 | $ 1.777.554,00 | 100,00% |
| 1.34 | BISAGRA PARA MUEBLE TIPO PARCHE-SEMI | un | 161,00 | $ 69.061,00 | $ 11.118.821,00 | 500,00 | 661,00 | $ 45.649.321,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 661,00 | $ 45.649.321,00 | 100,00% |
| 1.35 | MANTENIMIENTO BARANDA-CHAMBRANA CARPINTERIA EN MADERA INCLUYE, CAMBIO DE PIEZAS DETERIORADAS, LIJADO HASTA DEJAR LA MADERA AL ESTADO NATURAL , APLICACION DE SELLADOR LIJABLE, APLICACIÓN DE PINTURA TIPO IMPRANOL A DOS MANOS, AMBAS CARAS Y TONALIDAD SIMILAR | ml | 250,00 | $ 55.498,00 | $ 13.874.500,00 | 160,39 | 410,39 | $ 22.775.824,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 410,39 | $ 22.775.824,00 | 100,00% |
| 1.36 | MANTENIMIENTO MARCOS DE VENTANA EN MADERA INCLUYE, CAMBIO DE PIEZAS DETERIORADAS, PASADORES, BISAGRAS,SELLADO CON SILICONA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LIJADO HASTA DEJAR LA MADERA AL ESTADO NATURAL , APLICACION DE SELLADOR CATALIZADO 26% SOLIDOS, APLICACIÓN DE PINTURA TIPO IMPRANOL O ESMALTE (A DEFINIR POR LA SUPERVISIÓN) A DOS | ml | 220,00 | $ 26.214,00 | $ 5.767.080,00 | - | 220,00 | $ 5.767.080,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 220,00 | $ 5.767.080,00 | 100,00% |
| 1.37 | VIDRIO DE 5 MM PARA VENTANERIA | m² | 20,00 | $ 92.200,00 | $ 1.844.000,00 | - | 20,00 | $ 1.844.000,00 | - | $ - | 0,00% | 1,41 | $ 130.002,00 | 7,05% | 18,59 | $ 1.713.998,00 | 92,95% |
| 1.38 | INSTALACIÓN DE PELÍCULA SANDBLASTING EN VENTANA EXISTENTE | m² | 10,00 | $ 46.826,00 | $ 468.260,00 | - | 10,00 | $ 468.260,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 10,00 | $ 468.260,00 | 100,00% |
| **2** | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | | | | | | | | - | $ - | | | $ - | |
| 2.1 | EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE RECEBO COMUN PARA RELLENO EN ANDEN | m³ | 9,00 | $ 116.672,00 | $ 1.050.048,00 | 2,44 | 11,44 | $ 1.334.728,00 | 1,65 | $ 192.509,00 | 14,42% | - | $ - | 0,00% | 9,79 | $ 1.142.219,00 | 85,58% |
| 2.2 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION | m³ | 10,50 | $ 55.640,00 | $ 584.220,00 | 4,79 | 15,29 | $ 850.736,00 | 19,56 | $ 1.088.318,00 | 127,93% | 7,51 | $ 417.856,00 | 49,12% | - 11,78 | -$ 655.439,00 | -77,04% |
| 2.3 | RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO | m³ | 2,30 | $ 24.122,00 | $ 55.481,00 | 1,50 | 3,80 | $ 91.664,00 | - | $ - | 0,00% | 1,00 | $ 24.122,00 | 26,32% | 2,80 | $ 67.542,00 | 73,68% |
| **3** | **ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS** | | | | | | | | | | | - | $ - | | | $ - | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 | ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA | m² | 1.571,85 | $ 3.519,00 | $ 5.531.340,00 | 440,00 | 2.011,85 | $ 7.079.700,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 2.011,85 | $ 7.079.700,00 | 100,00% |
| 3.2 | RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD | m³ | 35,39 | $ 47.181,00 | $ 1.669.736,00 | 1,89 | 37,28 | $ 1.758.908,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 37,28 | $ 1.758.908,00 | 100,00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO OBRA** | | | | **$ 276.880.855,00** | | | **$ 276.880.768,00** | | **$ 16.261.178,00** | | | **$ 21.237.916,00** | | | **$ 239.381.671,00** | |
| | **ADMINISTRACIÓN** | | | **23,92%** | **$ 66.229.901,00** | | | **$ 66.229.880,00** | | **$ 3.889.674,00** | | | **$ 5.080.110,00** | | | **$ 57.260.096,00** | |
| | **IMPREVISTOS** | | | **1,00%** | **$ 2.768.809,00** | | | **$ 2.768.808,00** | | **$ 162.612,00** | | | **$ 212.379,00** | | | **$ 2.393.817,00** | |
| | **UTILIDADES** | | | **4,00%** | **$ 11.075.234,00** | | | **$ 11.075.231,00** | | **$ 650.447,00** | | | **$ 849.517,00** | | | **$ 9.575.267,00** | |
| | **IVA SOBRE UTILIDAD** | | | **19,00%** | **$ 2.104.294,00** | | | **$ 2.104.294,00** | | **$ 123.585,00** | | | **$ 161.408,00** | | | **$ 1.819.301,00** | |
| | **VALOR TOTAL OBRA CONTRACTUAL** | | | | **$ 359.059.093,00** | | **SUBTOTAL 1** | **$ 359.058.981,00** | **SUBTOTAL 2** | **$ 21.087.496,00** | **5,87%** | **SUBTOTAL 3** | **$ 27.541.330,00** | **7,67%** | **SUBTOTAL 5** | **$ 310.430.152,00** | **86,46%** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4** | **CIMENTACIÓN** | | | | | | | | | | | - | $ - | | | | | | |
| 4.1 | ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | m³ | 0,40 | $ 1.236.487,00 | $ 494.595,00 | 4,03 | 4,43 | $ 5.477.637,00 | 1,22 | $ 1.508.514,00 | 27,54% | 1,62 | $ 2.003.109,00 | 36,57% | 1,59 | $ 1.966.014,00 | 35,89% |
| **5** | **ESTRUCTURA** | | - | | | | | | | | | - | $ - | | | $ - | | | |
| 5.1 | PLACA TIPO METALDECK 3 CON LAMINA COLABORANTE GRADO 50 CALIBRE 20, DE ESPESOR E=12 CM EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI, INCLUYE MANO DE OBRA, SEPARADORES PARA MALLA ELECTROSOLDADA, ACCESORIOS DE ACABADO, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, APUNTALAMIENTO Y DEM | m² | 1,00 | $ 515.032,00 | $ 515.032,00 | - | 1,00 | $ 515.032,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 1,00 | $ 515.032,00 | 100,00% |
| 5.2 | PLACA TIPO METALDECK 2 CON LAMINA COLABORANTE GRADO 50 CALIBRE 20, DE ESPESOR E=10 CM EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI, INCLUYE MANO DE OBRA, SEPARADORES PARA MALLA ELECTROSOLDADA, ACCESORIOS DE ACABADO, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, APUNTALAMIENTO Y DEM | m² | 300,00 | $ 185.308,00 | $ 55.592.400,00 | - | 300,00 | $ 55.592.400,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 300,00 | $ 55.592.400,00 | 100,00% |
| 5.3 | ANCLAJES EN ACERO CORRUGADO DE DIÁMETROS 3/8" A 3/4" LONG 25 CM, EN ELEMENTOS DE CONCRETO EXISTENTES. INCLUYE PERFORACIÓN, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE EPOXICO TIPO SIKA ANCHORFIX 4 O SIMILAR, SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. | un | 112,00 | $ 25.011,00 | $ 2.801.232,00 | 4,00 | 116,00 | $ 2.901.276,00 | 16,00 | $ 400.176,00 | 13,79% | - | $ - | 0,00% | 100,00 | $ 2.501.100,00 | 86,21% |
| 5.4 | PLACA DE CONTRAPISO E=0,10M, EN CONCRETO DE 3000 PSI, REFUERZO EN MALLA ELECTRO SOLDADA TIPO M-0,84 O SIMILAR. | m² | 31,00 | $ 157.752,00 | $ 4.890.312,00 | 2,56 | 33,56 | $ 5.294.157,00 | 13,82 | $ 2.180.133,00 | 41,18% | 4,50 | $ 709.884,00 | 13,41% | 15,24 | $ 2.404.140,00 | 45,41% |
| 5.5 | COLUMNAS EN PERFIL HEA200 EN ACERO ESTRUCTURAL A572; INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION, PINTURAS Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS | kg | 220,00 | $ 32.892,00 | $ 7.236.240,00 | - 130,00 | 90,00 | $ 2.960.280,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 90,00 | $ 2.960.280,00 | 100,00% |
| 5.6 | PLATINAS DE ANCLAJE | un | 31,00 | $ 549.302,00 | $ 17.028.362,00 | - 1,00 | 30,00 | $ 16.479.060,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 30,00 | $ 16.479.060,00 | 100,00% |
| 5.7 | VIGAS IPE220 EN ACERO ESTRUCTURAL A572; INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION, PINTURAS Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS | kg | 2.686,14 | $ 31.839,00 | $ 85.524.011,00 | - | 2.686,14 | $ 85.524.011,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 2.686,14 | $ 85.524.011,00 | 100,00% |
| 5.8 | VIGAS IPE180 EN ACERO ESTRUCTURAL A572; INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION, PINTURAS Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS | kg | 798,00 | $ 31.295,00 | $ 24.973.410,00 | - 178,00 | 620,00 | $ 19.402.900,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 620,00 | $ 19.402.900,00 | 100,00% |
| **6** | **MAMPOSTERIA** | | - | | $ - | | - | $ - | - | $ - | | - | $ - | | | $ - | | | |
| 6.1 | MURO EN DRYWALL CON ESTRUCTURA Y ACABADO A 2 CARAS E= 0,12 MTS. Y FRESCASA, INCLUYE AISLANTE ACUSTICO SONOWALL LANA MINERAL DE ROCA O SIMILAR | m² | 248,00 | $ 127.437,00 | $ 31.604.376,00 | - | 248,00 | $ 31.604.376,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 248,00 | $ 31.604.376,00 | 100,00% |
| 6.2 | MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS CON APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IMPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA | m² | 25,00 | $ 85.903,00 | $ 2.147.575,00 | - 10,00 | 15,00 | $ 1.288.545,00 | - | $ - | 0,00% | 12,60 | $ 1.082.378,00 | 84,00% | 2,40 | $ 206.167,00 | 16,00% |
| 6.3 | PEDESTAL PARA SOPORTAR TABLEROS INDUSTRIALES, DIMENSIONES APROXIMADAS (ALTO=0,6 X ANCHO=0,9 X PROFUNDO=0,4) M, INCLUYE PINTURA TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO PUESTA EN SERVICIO. | un | 5,00 | $ 387.901,00 | $ 1.939.505,00 | - | 5,00 | $ 1.939.505,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 5,00 | $ 1.939.505,00 | 100,00% |
| 6.4 | PEDESTAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | m³ | 0,50 | $ 1.225.562,00 | $ 612.781,00 | - | 0,50 | $ 612.781,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 0,50 | $ 612.781,00 | 100,00% |
| **7** | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS** | | - | | $ - | | - | $ - | - | $ - | | - | $ - | | | $ - | | | |
| 7.1 | PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | un | 26,00 | $ 13.094,00 | $ 340.444,00 | 4,00 | 30,00 | $ 392.820,00 | 2,00 | $ 26.188,00 | 6,67% | 9,00 | $ 117.846,00 | 30,00% | 19,00 | $ 248.786,00 | 63,33% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.2 | TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | ml | 15,00 | $ 19.054,00 | $ 285.810,00 | 4,00 | 19,00 | $ 362.026,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 19,00 | $ 362.026,00 | 100,00% |
| 7.3 | TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | ml | 20,00 | $ 26.837,00 | $ 536.740,00 | 23,00 | 43,00 | $ 1.153.991,00 | - | $ - | 0,00% | 36,00 | $ 966.132,00 | 83,72% | 7,00 | $ 187.859,00 | 16,28% |
| 7.4 | PUNTO SANITARIO Ø 2" | un | 3,00 | $ 37.388,00 | $ 112.164,00 | 1,00 | 4,00 | $ 149.552,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 4,00 | $ 149.552,00 | 100,00% |
| 7.5 | PUNTO SANITARIO Ø 4" | un | 1,00 | $ 77.658,00 | $ 77.658,00 | - | 1,00 | $ 77.658,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 1,00 | $ 77.658,00 | 100,00% |
| 7.6 | TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION | ml | 3,00 | $ 30.490,00 | $ 91.470,00 | - | 3,00 | $ 91.470,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 3,00 | $ 91.470,00 | 100,00% |
| 7.7 | TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION | ml | 14,00 | $ 70.781,00 | $ 990.934,00 | - | 14,00 | $ 990.934,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 14,00 | $ 990.934,00 | 100,00% |
| 7.8 | TANQUE PLASTICO DE 1.000 LTS REF COLEMPAQUES O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | un | 6,00 | $ 981.452,00 | $ 5.888.712,00 | - 6,00 | - | $ - | - | $ - | | - | $ - | | - | $ - | |
| 7.9 | TANQUE PLASTICO DE 2.000 LTS REF COLEMPAQUES O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | un | 1,00 | $ 842.711,00 | $ 842.711,00 | - 1,00 | - | $ - | - | $ - | | - | $ - | | - | $ - | |
| 7.10 | CANAL METALICA CALIBRE 16 | ml | 87,00 | $ 181.384,00 | $ 15.780.408,00 | 106,00 | 193,00 | $ 35.007.112,00 | - | $ - | 0,00% | 54,00 | $ 9.794.736,00 | 27,98% | 139,00 | $ 25.212.376,00 | 72,02% |
| 7.11 | BAJANTE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 DE SECCIÓN 3"X3". INCLUYE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, SOLDADURAS,2 SEMICODOS Y UN CODO, APLICACIÓN DE WASH PRIMER Y ANTICORROSIVO ROJO COLONIAL Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS HASTA LOGRAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PRES | ML | 31,00 | $ 25.723,00 | $ 797.413,00 | - | 31,00 | $ 797.413,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 31,00 | $ 797.413,00 | 100,00% |
| 7.12 | BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 6" | ml | 15,00 | $ 161.229,00 | $ 2.418.435,00 | - | 15,00 | $ 2.418.435,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 15,00 | $ 2.418.435,00 | 100,00% |
| 7.13 | CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE | un | 1,00 | $ 118.008,00 | $ 118.008,00 | - | 1,00 | $ 118.008,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 1,00 | $ 118.008,00 | 100,00% |
| 7.14 | CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 1 | un | 1,00 | $ 73.337,00 | $ 73.337,00 | - | 1,00 | $ 73.337,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 1,00 | $ 73.337,00 | 100,00% |
| **8** | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | - | | $ - | | - | $ - | - | $ - | | - | $ - | | | $ - | |
| 8.1 | ACOMETIDA EN CABLE 2 NO. 10 CUXTHWNXAWG FASES + 1 NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, (TC, PE, HF, FR, LS, APTO PARA BANDEJA PORTACABLE, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. | ML | 10,00 | $ 32.396,00 | $ 323.960,00 | - | 10,00 | $ 323.960,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 10,00 | $ 323.960,00 | 100,00% |
| 8.2 | ACOMETIDA EN CABLE (3 X NO. 400 MCMXCUXAWG FASES) + (2 X NO. 400 MCMXCUXAWG NEUTRO) + (1 X NO. 2/0 CUXDESNXAWG TIERRA), EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. | ML | 1,96 | $ 1.253.827,00 | $ 2.457.501,00 | - | 1,96 | $ 2.457.501,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 1,96 | $ 2.457.501,00 | 100,00% |
| 8.3 | ACOMETIDA EN CABLE (3 X NO. 400 MCMXCUXAWG FASES) + (2 X NO. 400 MCMXCUXAWG NEUTRO) + (1 X NO. 4/0 CUXDESNXAWG TIERRA), EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | ML | 1,96 | $ 1.338.187,00 | $ 2.622.847,00 | - | 1,96 | $ 2.622.847,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 1,96 | $ 2.622.847,00 | 100,00% |
| 8.4 | ACOMETIDA EN CABLE 2 X (3 X NO. 400 MCMXCUXAWG FASES) + (2 X NO. 400 MCMXCUXAWG NEUTRO) + (1 X NO. 2/0 CUXDESNXAWG TIERRA), EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. | ML | 1,96 | $ 1.952.666,00 | $ 3.827.225,00 | - | 1,96 | $ 3.827.225,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 1,96 | $ 3.827.225,00 | 100,00% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.5 | ACOMETIDA EN CABLE (3 X NO. 400 MCMXCUXAWG FASES) + (1 X NO. 400 MCMXCUXAWG NEUTRO) + (1 X NO. 1/0 CUXDESNXAWG TIERRA), EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | ML | 1,96 | $ 1.018.467,00 | $ 1.996.195,00 | | - | 1,96 | $ 1.996.195,00 | | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 1,96 | $ 1.996.195,00 | 100,00% |
| 8.6 | ACOMETIDA EN CABLE (3 X NO. 400 MCMXCUXAWG FASES) + (1 X NO. 300 MCMXCUXAWG NEUTRO), EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | ML | 2,00 | $ 881.859,00 | $ 1.763.718,00 | | - | 2,00 | $ 1.763.718,00 | | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 2,00 | $ 1.763.718,00 | 100,00% |
| 8.7 | ACOMETIDA EN CABLE 2N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | ML | 50,00 | $ 24.051,00 | $ 1.202.550,00 | | - | 50,00 | $ 1.202.550,00 | | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 50,00 | $ 1.202.550,00 | 100,00% |
| 8.8 | TABLERO TRIFÁSICO 18 CIRCUITOS | un | 1,00 | $ 368.788,00 | $ 368.788,00 | | - | 1,00 | $ 368.788,00 | | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 1,00 | $ 368.788,00 | 100,00% |
| 8.9 | TABLERO TRIFÁSICO AUTOSOPORTADO METÁLICO TIPO INDUSTRIAL PARA USO EXTERIOR, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, 208V, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, TOTALIZADOR 3X350, PROTECCIONES PARCIALES 3 INTERRUPTOR 3X160/200 AMP, 3 INTERRUPTOR 3X60 AMP Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | un | 1,00 | $ 36.308.884,00 | $ 36.308.884,00 | | - | 1,00 | $ 36.308.884,00 | | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 1,00 | $ 36.308.884,00 | 100,00% |
| 8.10 | TABLERO TRIFÁSICO AUTOSOPORTADO METÁLICO TIPO INDUSTRIAL PARA USO EXTERIOR, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, 208V, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, TOTALIZADOR 3X300, PROTECCIONES PARCIALES 03 3X160/200 AMP, 03 3X63/80 AMP Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | un | 1,00 | $ 43.925.871,00 | $ 43.925.871,00 | | - | 1,00 | $ 43.925.871,00 | | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 1,00 | $ 43.925.871,00 | 100,00% |
| 8.11 | TABLERO TRIFÁSICO AUTOSOPORTADO METÁLICO TIPO INDUSTRIAL PARA USO EXTERIOR, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, 208V, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, TOTALIZADOR 3X400, PROTECCIONES PARCIALES 02 3X150 AMP, 02 3X200 AMP Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | un | 1,00 | $ 14.592.762,00 | $ 14.592.762,00 | | - | 1,00 | $ 14.592.762,00 | | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 1,00 | $ 14.592.762,00 | 100,00% |
| 8.12 | TABLERO TRIFÁSICO AUTOSOPORTADO METÁLICO TIPO INDUSTRIAL PARA USO EXTERIOR, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, 208V, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, TOTALIZADOR 3X300, PROTECCIONES PARCIALES 2 INTERRUPTOR 3X60 AMP, 2 INTERRUPTOR 3X100 AMP Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | un | 1,00 | $ 10.766.307,00 | $ 10.766.307,00 | | - | 1,00 | $ 10.766.307,00 | | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 1,00 | $ 10.766.307,00 | 100,00% |
| 8.13 | TABLERO TRIFÁSICO AUTOSOPORTADO METÁLICO TIPO INDUSTRIAL PARA USO EXTERIOR, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, 208V, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, TOTALIZADOR 3X300, PROTECCIONES PARCIALES 01 3X 250 AMP, 01 3X 200 AMP, 01 3X 160 AMP, 01 3X 30 AMP Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | un | 1,00 | $ 14.095.765,00 | $ 14.095.765,00 | | - | 1,00 | $ 14.095.765,00 | | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 1,00 | $ 14.095.765,00 | 100,00% |
| 8.14 | REEMPLAZO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL EASYPACT EZC TRIPOLAR, 200 A, ICU 50 kA a 240 V / 20 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE DESINSTALACION ELEMENTO ACTUAL, ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | un | 1,00 | $ 1.882.401,00 | $ 1.882.401,00 | | - | 1,00 | $ 1.882.401,00 | | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 1,00 | $ 1.882.401,00 | 100,00% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.15 | REFLECTOR LED 100W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO | un | 5,00 | $ 178.312,00 | $ 891.560,00 | - 4,00 | 1,00 | $ 178.312,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 1,00 | $ 178.312,00 | 100,00% |
| 8.16 | LUMINARIA PANEL LED REDONDO SYLVANIA, DE INCRUSTAR O DE SOBREPONER SEGÚN LA ZONA, Y/O SIMILAR DE P24339, 24 W, 1700LM, 6500K, 100-277V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | un | 7,00 | $ 195.671,00 | $ 1.369.697,00 | - 2,00 | 5,00 | $ 978.355,00 | - | $ - | 0,00% | 2,00 | $ 391.342,00 | 40,00% | 3,00 | $ 587.013,00 | 60,00% |
| 8.17 | LUMINARIA PANEL LED SYLVANIA 60CMX60CM, DE INCRUSTAR O SOBREPONER SEGÚN LA ZONA, Y/O SIMILAR DE P26994, 40 W, 3600LM, 6000K, 100-277V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y | un | 48,00 | $ 274.204,00 | $ 13.161.792,00 | 6,00 | 54,00 | $ 14.807.016,00 | - | $ - | 0,00% | 15,00 | $ 4.113.060,00 | 27,78% | 39,00 | $ 10.693.956,00 | 72,22% |
| 8.18 | INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V | un | 3,00 | $ 22.728,00 | $ 68.184,00 | - | 3,00 | $ 68.184,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 3,00 | $ 68.184,00 | 100,00% |
| 8.19 | INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE 15A, 120V, EN SALIDA DE TUBERIA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS | un | 2,00 | $ 91.423,00 | $ 182.846,00 | - | 2,00 | $ 182.846,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 2,00 | $ 182.846,00 | 100,00% |
| 8.20 | INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS | un | 6,00 | $ 117.132,00 | $ 702.792,00 | - | 6,00 | $ 702.792,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 6,00 | $ 702.792,00 | 100,00% |
| 8.21 | TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL | un | 30,00 | $ 27.947,00 | $ 838.410,00 | - | 30,00 | $ 838.410,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 30,00 | $ 838.410,00 | 100,00% |
| 8.22 | TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA | un | 32,00 | $ 37.861,00 | $ 1.211.552,00 | - | 32,00 | $ 1.211.552,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 32,00 | $ 1.211.552,00 | 100,00% |
| 8.23 | TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. NO INCLUYE TUBERIA NI CABLEADO | un | 4,00 | $ 124.654,00 | $ 498.616,00 | - 2,00 | 2,00 | $ 249.308,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 2,00 | $ 249.308,00 | 100,00% |
| **9** | **COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS** | | - | | $ - | | - | $ - | - | $ - | | - | $ - | | | $ - | |
| 9.1 | PUNTOS DOBLES DE RED VOZ/DATOS CAT. 6A Y ACCESORIOS | un | 14,00 | $ 1.969.634,00 | $ 27.574.876,00 | - | 14,00 | $ 27.574.876,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 14,00 | $ 27.574.876,00 | 100,00% |
| 9.2 | GABINETE DE 21 UNIDADES, INCLUYE (01) PDU TIPO INDUSTRIAL X16 TOMAS | un | 1,00 | $ 1.147.800,00 | $ 1.147.800,00 | - | 1,00 | $ 1.147.800,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 1,00 | $ 1.147.800,00 | 100,00% |
| 9.3 | CAJA TIPO GROMMET Y COLUMNA PASA CABLES DE PISO A ESCRITORIO, TIPO LEGRAND O SIMILAR PARA 3 SALIDAS, TOMACORRIENTE NORMAL, TOMACORRIENTE REGULADO Y SALIDA DE DATOS | un | 1,00 | $ 237.946,00 | $ 237.946,00 | - | 1,00 | $ 237.946,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 1,00 | $ 237.946,00 | 100,00% |
| 9.4 | ACCESS POINT AP-555 (RW) DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. | un | 2,00 | $ 9.646.358,00 | $ 19.292.716,00 | - | 2,00 | $ 19.292.716,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 2,00 | $ 19.292.716,00 | 100,00% |
| 9.5 | SWITCH DE DATOS DE 24 | un | 1,00 | $ 29.842.800,00 | $ 29.842.800,00 | - | 1,00 | $ 29.842.800,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 1,00 | $ 29.842.800,00 | 100,00% |
| 9.6 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PLACA DE PARED CON CONECTOR HDMI HEMBRA (JACK) PUNTOS DE HDMI, VGA, SONIDO | un | 6,00 | $ 66.178,00 | $ 397.068,00 | - | 6,00 | $ 397.068,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 6,00 | $ 397.068,00 | 100,00% |
| **10** | **PAÑETES** | | - | | $ - | | - | $ - | - | $ - | | - | $ - | | | $ - | |
| 10.1 | PAÑETE LISO MUROS 1:4, INCLUYE FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES | m² | 69,77 | $ 28.321,00 | $ 1.975.956,00 | - 10,00 | 59,77 | $ 1.692.746,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 59,77 | $ 1.692.746,00 | 100,00% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.2 | PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 - E= 15 MM, INCLUYE FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES | m² | 195,00 | $ 30.420,00 | $ 5.931.900,00 | - | 89,00 | 106,00 | $ 3.224.520,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 106,00 | $ 3.224.520,00 | 100,00% |
| 10.3 | PAÑETE 1:4, PARA FILOS Y CARTERAS DE VENTANAS Y PUERTAS. | ml | 80,87 | $ 11.764,00 | $ 951.355,00 | - | 0,56 | 80,31 | $ 944.767,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 80,31 | $ 944.767,00 | 100,00% |
| **11** | **CIELO RASO** | | - | | $ - | | | - | $ - | - | $ - | | - | $ - | | | $ - | |
| 11.1 | CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | m² | 612,00 | $ 82.027,00 | $ 50.200.524,00 | - | 20,11 | 591,89 | $ 48.550.961,00 | - | $ - | 0,00% | 69,89 | $ 5.732.867,00 | 11,81% | 522,00 | $ 42.818.094,00 | 88,19% |
| **12** | **ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES** | | - | | $ - | | | - | $ - | - | $ - | | - | $ - | | | $ - | |
| 12.1 | ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE) | m² | 331,00 | $ 30.977,00 | $ 10.253.387,00 | - | 21,38 | 309,62 | $ 9.591.099,00 | 37,78 | $ 1.170.311,00 | 12,20% | - | $ - | 0,00% | 271,84 | $ 8.420.788,00 | 87,80% |
| 12.2 | ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE) | m² | 61,80 | $ 30.323,00 | $ 1.873.961,00 | - | 34,85 | 26,95 | $ 817.205,00 | 1,96 | $ 59.433,00 | 7,27% | - | $ - | 0,00% | 24,99 | $ 757.772,00 | 92,73% |
| 12.3 | CERAMICA PISO PORCELANATO ATLANTA GRIS CARA DIFERENCIADA FORMATO 61.3 CMS X 61.3 CMS O SIMILAR INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, DEBE SER APROBADO POR LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISIÓN | m² | 410,00 | $ 91.100,00 | $ 37.351.000,00 | - | 120,00 | 290,00 | $ 26.419.000,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 290,00 | $ 26.419.000,00 | 100,00% |
| 12.4 | ENCHAPE PARED MAROCO MARFIL CARAS DIFERENCIADAS 30X60 CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | m² | 100,00 | $ 95.095,00 | $ 9.509.500,00 | - | 27,85 | 72,15 | $ 6.861.104,00 | 33,29 | $ 3.165.713,00 | 46,14% | 9,41 | $ 894.844,00 | 13,04% | 29,45 | $ 2.800.548,00 | 40,82% |
| 12.5 | CERAMICA DE PISO MACERATA WENGUE 30X60 O SIMILAR | m² | 70,80 | $ 75.768,00 | $ 5.364.374,00 | - | 55,84 | 14,96 | $ 1.133.489,00 | 4,32 | $ 327.318,00 | 28,88% | 0,64 | $ 48.492,00 | 4,28% | 10,00 | $ 757.680,00 | 66,84% |
| 12.6 | CERAMICA PISO TABLON DE GRES SAHARA FORMATO 30 X 30 CMS O SIMILAR INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, DEBE SER APROBADO POR LA SUPERVISIÓN | m² | 35,00 | $ 81.676,00 | $ 2.858.660,00 | - | 1,92 | 33,08 | $ 2.701.842,00 | 33,08 | $ 2.701.842,00 | 100,00% | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% |
| 12.7 | GUARDAESCOBA MEDIACAÑA GRES r70 24.5x9x9 SAHARA | ml | 30,00 | $ 49.338,00 | $ 1.480.140,00 | - | 0,19 | 29,81 | $ 1.470.766,00 | 29,81 | $ 1.470.766,00 | 100,00% | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% |
| 12.8 | GUARDAESCOBA EN CERAMICA PORCELANATO ATLANTA GRIS CARA DIFERENCIADA FORMATO 61.3 CMS X 61.3 CMS O SIMILAR INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, DEBE SER APROBADO POR LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISIÓN | ml | 242,20 | $ 28.273,00 | $ 6.847.721,00 | - | 95,00 | 147,20 | $ 4.161.786,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 147,20 | $ 4.161.786,00 | 100,00% |
| 12.9 | GUARDAESCOBA DE CERAMICA VANCOUVER DE 60X60 CARAS DIFERENCIADAS COLOR BEIGE CORONA O SIMILAR, h=10 CM INCLUYE BOQUILLA, WIN PLASTICO COLOR SIMILAR AL ENCHAPE Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | ml | 84,83 | $ 16.236,00 | $ 1.377.300,00 | - | 69,83 | 15,00 | $ 243.540,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 15,00 | $ 243.540,00 | 100,00% |
| **13** | **ACABADOS DE MUROS, PINTURAS Y/O ENCHAPES** | | - | | $ - | | | - | $ - | - | $ - | | - | $ - | | | $ - | |
| 13.1 | REVESTIMIENTO DE MURO CON SISTEMA ECOWOOD, INCLUYE SISTEMA DE FIJACIÓN, COLOR CEDRO O A ESCOGER POR LA SUPERVISION | m² | 10,00 | $ 141.309,00 | $ 1.413.090,00 | | - | 10,00 | $ 1.413.090,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 10,00 | $ 1.413.090,00 | 100,00% |
| 13.2 | VINILO TIPO SUPER KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) COLOR SIMILAR A MURO EXISTENTE | m² | 827,67 | $ 29.072,00 | $ 24.062.022,00 | - | 93,31 | 734,36 | $ 21.349.314,00 | - | $ - | 0,00% | 9,01 | $ 261.939,00 | 1,23% | 725,35 | $ 21.087.375,00 | 98,77% |
| 13.3 | VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE, 3 MANOS (INCLUYE RESANES EN EL ÁREA A INTERVENIR) | m² | 363,96 | $ 30.050,00 | $ 10.936.998,00 | 492,17 | | 856,13 | $ 25.726.707,00 | 307,61 | $ 9.243.681,00 | 35,93% | 182,40 | $ 5.481.120,00 | 21,31% | 366,12 | $ 11.001.906,00 | 42,76% |
| 13.4 | PINTURA EPOXICA TECHOS Y PAREDES TRES MANOS | m² | 6,00 | $ 44.998,00 | $ 269.988,00 | 157,53 | | 163,53 | $ 7.358.523,00 | - | $ - | 0,00% | 181,16 | $ 8.151.838,00 | 110,78% | - 17,63 | -$ 793.315,00 | -10,78% |
| 13.5 | ESTUCO NEVADO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES) | m² | 38,37 | $ 50.251,00 | $ 1.928.131,00 | | - | 38,37 | $ 1.928.131,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 38,37 | $ 1.928.131,00 | 100,00% |
| 13.6 | INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO PLÁSTICO TIPO GRANIPLAST | m² | 20,00 | $ 45.446,00 | $ 908.920,00 | | - | 20,00 | $ 908.920,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 20,00 | $ 908.920,00 | 100,00% |
| **14** | **CARPINTERIA EN MADERA** | | - | | $ - | | | - | $ - | - | $ - | | - | $ - | | | $ - | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.1 | PUERTA EN MADERA CON ACABADOS EN MELAMINICO COLOR WENGUE, CON 3 DILATACIONES EN FONDO COLOR NEGRO, INCLUYE MARCO EN EL MISMO MATERIAL. (TODA LA MADERA DEBE SER INMUNIZADA Y SECADA PREVIAMENTE, INCLUYE CHAPA, BISAGRAS Y TOPES) ALTURA DE PISO A CIELO RASO. | m² | 37,60 | $ 431.517,00 | $ 16.225.039,00 | 1,44 | 39,04 | $ 16.846.424,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 39,04 | $ 16.846.424,00 | 100,00% |
| 14.2 | SIPS. MESÓN-BARRA EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 50CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS), FORRADO EL MURO EN AMBAS CARAS DE RH MELAMINICO) | ml | 13,00 | $ 507.486,00 | $ 6.597.318,00 | - 8,00 | 5,00 | $ 2.537.430,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 5,00 | $ 2.537.430,00 | 100,00% |
| 14.3 | MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD PARA INSTALAR LAVAMANOS DE SOBREPONER, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO | un | 33,00 | $ 478.167,00 | $ 15.779.511,00 | - 20,00 | 13,00 | $ 6.216.171,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 13,00 | $ 6.216.171,00 | 100,00% |
| 14.4 | MUEBLE CLOSET EN MADERA RH CON ACABADOS EN MELAMINICO POR SUS DOS CARAS, RESISTENTE A LA HUMEDAD, COLOR CENIZA SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | m² | 181,53 | $ 640.823,00 | $ 116.328.599,00 | - 136,22 | 45,31 | $ 29.035.690,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 45,31 | $ 29.035.690,00 | 100,00% |
| 14.5 | ANGEO TEJIDO EN NYLON, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO | m² | 310,78 | $ 24.014,00 | $ 7.463.071,00 | - 147,09 | 163,69 | $ 3.930.852,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 163,69 | $ 3.930.852,00 | 100,00% |
| 14.6 | BARANDA EN MADERA FLORMORADO | ml | 10,00 | $ 35.801,00 | $ 358.010,00 | - | 10,00 | $ 358.010,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 10,00 | $ 358.010,00 | 100,00% |
| 14.7 | PUERTA BARANDA BOLILLO VERTICAL CADA 10CM | m² | 20,00 | $ 143.310,00 | $ 2.866.200,00 | - | 20,00 | $ 2.866.200,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 20,00 | $ 2.866.200,00 | 100,00% |
| 14.8 | PUERTA TABLERO ENTAMBORADA, RESISTENTE A LA HUMEDAD DISEÑO POR DEFINIR , INCLUYE MARCO MADECOR RH 15MM Y ACCESORIOS | m² | 10,00 | $ 345.894,00 | $ 3.458.940,00 | - | 10,00 | $ 3.458.940,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 10,00 | $ 3.458.940,00 | 100,00% |
| 14.9 | MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNACION TÉCNICA | m² | 5,00 | $ 556.076,00 | $ 2.780.380,00 | - | 5,00 | $ 2.780.380,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 5,00 | $ 2.780.380,00 | 100,00% |
| 14.10 | SUMINISTRO INST. MUEBLE PARA LAVAMANOS INCLUYE LAVAMANOS | un | 2,00 | $ 642.217,00 | $ 1.284.434,00 | - | 2,00 | $ 1.284.434,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 2,00 | $ 1.284.434,00 | 100,00% |
| 14.11 | MUEBLE CON LAVAMANOS CASCADE VITAL 60 CM MESÓN PORCELANA SANITARIA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y AL RAYADO, GRIFERIA INSTITUCIONAL DE MESA PUSH TIPO MAX - MESA MAX O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMI | m² | 2,00 | $ 917.172,00 | $ 1.834.344,00 | - | 2,00 | $ 1.834.344,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 2,00 | $ 1.834.344,00 | 100,00% |
| **15** | **CARPINTERIA METALICA** | | - | | $ - | | - | $ - | - | $ - | | | $ - | | | $ - | |
| 15.1 | PISO EN REJILLA DE SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE CON ACABADO GALVANIZADO CALIENTE REF TAESTMET DE SIMILARES O MEJORES CARACTERÍSTICAS | m² | 12,00 | $ 307.005,00 | $ 3.684.060,00 | - | 12,00 | $ 3.684.060,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 12,00 | $ 3.684.060,00 | 100,00% |
| **16** | **CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO** | | - | | $ - | | - | $ - | - | $ - | | | $ - | | | $ - | |
| 16.1 | PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO PLANILUX (4 mm) COOL-LITE ST 136 + PVB standard (2 x 0,38 mm) + PLANILUX (4 mm) BISAGRA HIDRÁULICA (SPEEDY O SIMILAR) INCLUYE CERRADURA (YALE O SIMILAR) Y PORTA CERRADURA EN ALUMINIO PARA PUERTAS DE VIDRIO, COLOR NEGRO | m² | 10,00 | $ 989.784,00 | $ 9.897.840,00 | - | 10,00 | $ 9.897.840,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 10,00 | $ 9.897.840,00 | 100,00% |
| 16.2 | VENTANA CORREDIZA SERIE 50 ESTRUCTURA EN ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO TEMPLADO Y LAMINADO DE 6MM OPALIZADO Y DEMÁS ACCESORIOS, ACABADO ANODIZADO NATURAL, ADEMÁS INCLUYE ESTRUCTURA PARA FIJACIÓN SUPERIOR A PLACA | m² | 22,00 | $ 635.902,00 | $ 13.989.844,00 | - | 22,00 | $ 13.989.844,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 22,00 | $ 13.989.844,00 | 100,00% |
| 16.3 | VENTANAS EN ALUMINIO ANONIZADO SISTEMA 5020 CELOSIAS EN ALUMINIO Y MALLA EXPANDIDA EXR CAL 24 Y UNA CAPA DE ANGEO PLASTICO | m² | 4,00 | $ 395.635,00 | $ 1.582.540,00 | - 0,50 | 3,50 | $ 1.384.723,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 3,50 | $ 1.384.723,00 | 100,00% |
| **17** | **CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE** | | - | | $ - | | - | $ - | - | $ - | | | $ - | | | $ - | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.1 | BARANDA EN ACERO DE 0,9 DE ALTURA ESTRUCTURA INDEPENDIENTE CONSTRUIDA EN PARALES VERTICALES Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE CALIDAD 304 PULIDO EXTERIOR Y VIDRIO TEMPLADO 10MM TOMADOS MEDIANTE INSERTOS TIPO CIRCULARES. CALIBRE 18 CON DIÁMETRO DE 1 1/4" DISTA | ML | 6,00 | $ 821.769,00 | $ 4.930.614,00 | - | 6,00 | $ 4.930.614,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 6,00 | $ 4.930.614,00 | 100,00% |
| 17.2 | DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO,BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO | m² | 4,00 | $ 776.395,00 | $ 3.105.580,00 | - | 4,00 | $ 3.105.580,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 4,00 | $ 3.105.580,00 | 100,00% |
| **18** | **CUBIERTAS** | | - | | $ - | | - | $ - | - | $ - | | - | $ - | | | $ - | |
| 18.1 | TEJA TIPO COLONIAL EN FIBROCEMENTO | m² | 560,70 | $ 107.380,00 | $ 60.207.966,00 | 914,44 | 1.475,14 | $ 158.400.533,00 | 179,78 | $ 19.304.776,00 | 12,19% | 605,14 | $ 64.979.933,00 | 41,02% | 690,22 | $ 74.115.824,00 | 46,79% |
| 18.2 | FLANCHE EN LÁMINA DESARROLLO 0,63 ÚTIL 40CM TRASLAPOS DE 20CM CADA 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA CUBIERTA/MURO INCRUSTADO EN PARED Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE | ML | 10,00 | $ 44.873,00 | $ 448.730,00 | - | 10,00 | $ 448.730,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 10,00 | $ 448.730,00 | 100,00% |
| 18.3 | MONOCAPA MANTO ASFÁLTICO PENTAFLEX 4MM | m² | 399,00 | $ 54.266,00 | $ 21.652.134,00 | 424,94 | 823,94 | $ 44.711.928,00 | 149,78 | $ 8.127.961,00 | 18,18% | 605,14 | $ 32.838.527,00 | 73,44% | 69,02 | $ 3.745.439,00 | 8,38% |
| 18.4 | CABALLETE FIJO PERFIL 7- FIBRO CEMENTO | un | 1,00 | $ 63.986,00 | $ 63.986,00 | 119,57 | 120,57 | $ 7.714.792,00 | 23,00 | $ 1.471.678,00 | 19,08% | 47,40 | $ 3.032.936,00 | 39,31% | 50,17 | $ 3.210.178,00 | 41,61% |
| **19** | **APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS** | | - | | $ - | | - | $ - | - | $ - | | - | $ - | | | $ - | |
| 19.1 | MESON PARA LAVAMANOS CORRIDO EN LÁMINA DE MÁRMOL ESMALTADO, INCLUYE REBORDE DE 4 CM Y SALPICADERO DE 10 CM (COLOR A ESCOGER POR LA SUPERVISIÓN) INCLUYE ESTRUCTURA METALICA. | ml | 5,00 | $ 1.209.705,00 | $ 6.048.525,00 | - | 5,00 | $ 6.048.525,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 5,00 | $ 6.048.525,00 | 100,00% |
| 19.2 | GRIFERÍA PARA LAVAMANOS INSTITUCIONAL PUSH MESA TITANIO ANTIMICROBIANO REF CORONA O SIMILAR DE IGUALES O MEJORES CARACTERISTICAS | un | 3,00 | $ 339.829,00 | $ 1.019.487,00 | - | 3,00 | $ 1.019.487,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 3,00 | $ 1.019.487,00 | 100,00% |
| 19.3 | ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR. INCLUYE VÁLVULA ANTIVÁNDALICA PUSH GOTTA O SIMILAR | un | 1,00 | $ 1.215.800,00 | $ 1.215.800,00 | - | 1,00 | $ 1.215.800,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 1,00 | $ 1.215.800,00 | 100,00% |
| 19.4 | SANITARIO INSTITUCIONAL ENTRADA POSTERIOR Y/O SIMILAR. INCLUYE VÁLVULA ANTIVÁNDALICA PUSH ADRIÁTICA O SIMILAR | un | 3,00 | $ 1.312.371,00 | $ 3.937.113,00 | - | 3,00 | $ 3.937.113,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 3,00 | $ 3.937.113,00 | 100,00% |
| 19.5 | SANITARIO MANANTIAL BLANCO REF CORONA Y/O SIMILAR | un | 28,00 | $ 408.306,00 | $ 11.432.568,00 | - 25,00 | 3,00 | $ 1.224.918,00 | 2,00 | $ 816.612,00 | 66,67% | 1,00 | $ 408.306,00 | 33,33% | - | $ - | 0,00% |
| 19.6 | LAVAMANOS DE SOBREPONER MANANTIAL DUO Y/O SIMILAR | un | 31,00 | $ 293.122,00 | $ 9.086.782,00 | - 24,00 | 7,00 | $ 2.051.854,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 7,00 | $ 2.051.854,00 | 100,00% |
| 19.7 | GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL ALTA REF KORAL Y/O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS | un | 31,00 | $ 376.255,00 | $ 11.663.905,00 | - 24,00 | 7,00 | $ 2.633.785,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 7,00 | $ 2.633.785,00 | 100,00% |
| **20** | **VIDRIOS Y ESPEJOS** | | - | | $ - | | - | $ - | - | $ - | | - | $ - | | | $ - | |
| 20.1 | ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO) | m² | 59,50 | $ 205.999,00 | $ 12.256.941,00 | - 33,00 | 26,50 | $ 5.458.974,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 26,50 | $ 5.458.974,00 | 100,00% |
| 20.2 | DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | m² | 19,00 | $ 426.324,00 | $ 8.100.156,00 | - 1,04 | 17,96 | $ 7.656.779,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 17,96 | $ 7.656.779,00 | 100,00% |
| **21** | **CERRADURAS** | | - | | $ - | | - | $ - | - | $ - | | - | $ - | | | $ - | |
| 21.1 | CERRADURA CILINDRICA POMO SATIN ALCOBA | un | 81,00 | $ 82.217,00 | $ 6.659.577,00 | - 27,00 | 54,00 | $ 4.439.718,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 54,00 | $ 4.439.718,00 | 100,00% |
| 21.2 | CERRADURA CILINDRICA POMO MADERA BAÑO | un | 55,00 | $ 42.920,00 | $ 2.360.600,00 | - 26,00 | 29,00 | $ 1.244.680,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 29,00 | $ 1.244.680,00 | 100,00% |
| 21.3 | CERRADURA YALE DOBLE PASADOR | un | 27,00 | $ 198.012,00 | $ 5.346.324,00 | - 6,00 | 21,00 | $ 4.158.252,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 21,00 | $ 4.158.252,00 | 100,00% |
| 21.4 | BRAZO NEUMATICO 60-100 N CIERRE LENTO | un | 20,00 | $ 275.201,00 | $ 5.504.020,00 | - | 20,00 | $ 5.504.020,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 20,00 | $ 5.504.020,00 | 100,00% |
| 21.5 | TOPE MEDIA LUNA SATINADO 3/16PG REF. FIXSER | un | 30,00 | $ 26.009,00 | $ 780.270,00 | - | 30,00 | $ 780.270,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 30,00 | $ 780.270,00 | 100,00% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **OBRAS GENERALES** | | - | | $ - | | - | $ - | - | $ - | | - | $ - | | | $ - | |
| 22.1 | ESCUDO FAC/UNIDAD DE 0,80X0,80 ESPESOR 20MM APROX. COLOR LETRA AZUL, EN CUANTO AL ACRÍLICO (FRENTE Y CANTONERA) SE TRABAJARÍA EN 3 MM, LA TAPA POSTERIOR SERIA EN POLIESTILENO CALIBRE 80, LA ILUMINACIÓN ES CON MÓDULO LED ESTILO LUPA. | un | 2,00 | $ 3.747.015,00 | $ 7.494.030,00 | - | 2,00 | $ 7.494.030,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 2,00 | $ 7.494.030,00 | 100,00% |
| 22.2 | LETRA TIPO CAJA EN ACRLICO ILUMINADA DE 0,50X0,40X0,08 COLOR AZUL FAC, EN CUANTO AL ACRÍLICO (FRENTE Y CANTONERA) SE TRABAJARÍA EN 3 MM, LA TAPA POSTERIOR SERIA EN POLIESTILENO CALIBRE 80, LA ILUMINACIÓN ES CON MÓDULO LED ESTILO LUPA. | un | 10,00 | $ 265.355,00 | $ 2.653.550,00 | - | 10,00 | $ 2.653.550,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 10,00 | $ 2.653.550,00 | 100,00% |
| **23** | **URBANISMO** | | - | | $ - | | - | $ - | - | $ - | | - | $ - | | | $ - | |
| 23.1 | ANDEN EN CONCRETO ESTAMPADO DE 3000 PSI E= 0,13M. INCLUYE MATERIALES, FORMALETA, TEXTURIZADO, CURADO Y MALLA ELECTROSOLDADA | m² | 54,00 | $ 128.366,00 | $ 6.931.764,00 | 111,82 | 165,82 | $ 21.285.650,00 | 109,20 | $ 14.017.567,00 | 65,85% | 51,11 | $ 6.560.786,00 | 30,82% | 5,51 | $ 707.297,00 | 3,32% |
| 23.2 | EMPRADIZACIÓN - TIERRA NEGRA, ABONO Y GRAMA TIPO KIKUYO | m² | 60,00 | $ 29.027,00 | $ 1.741.620,00 | - | 60,00 | $ 1.741.620,00 | - | $ - | 0,00% | - | $ - | 0,00% | 60,00 | $ 1.741.620,00 | 100,00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **TOTAL COSTO DIRECTO OBRA** | | | | | **$ 1.071.534.603,00** | | | **$ 1.071.533.525,00** | | **$ 65.992.669,00** | | | **$ 147.570.075,00** | | | **$ 857.970.782,00** | |
| **ADMINISTRACIÓN** | | **23,92%** | | | **$ 256.311.077,00** | | | **$ 256.310.819,00** | | **$ 15.785.446,00** | | | **$ 35.298.762,00** | | | **$ 205.226.611,00** | |
| **IMPREVISTOS** | | **1,00%** | | | **$ 10.715.346,00** | | | **$ 10.715.335,00** | | **$ 659.927,00** | | | **$ 1.475.701,00** | | | **$ 8.579.708,00** | |
| **UTILIDADES** | | **4,00%** | | | **$ 42.861.384,00** | | | **$ 42.861.341,00** | | **$ 2.639.707,00** | | | **$ 5.902.803,00** | | | **$ 34.318.831,00** | |
| **IVA SOBRE UTILIDAD** | | **19,00%** | | | **$ 8.143.663,00** | | | **$ 8.143.655,00** | | **$ 501.544,00** | | | **$ 1.121.532,00** | | | **$ 6.520.578,00** | |
| **VALOR TOTAL OBRA CONTRACTUAL** | | | | | **$ 1.389.566.073,00** | | **SUBTOTAL 1** | **$ 1.389.564.675,00** | **SUBTOTAL 2** | **$ 85.579.293,00** | **6,16%** | **SUBTOTAL 3** | **$ 191.368.873,00** | **13,77%** | **SUBTOTAL 5** | **$ 1.112.616.510,00** | **80,07%** |

## EQUIPOS

| No. | DESCRIPCION EQUIPO | UND | PRESUPUESTO CONTRACTUAL | | | BALANCE A LA FECHA | | | EQUIPOS ENTREGADOS | | | | | | EQUIPOS POR ENTREGAR | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | CORTE 1 (FECHA) | | | CORTE 2 (FECHA) | | | SALDO | | |
| | | | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | MAYORES (+) Y MENORES(-) CANTIDADES | CANTIDAD REAL | VALOR PARCIAL REAL | CANTIDAD EJECUTADA | VALOR PARCIAL EJECUTADO | % EJECUTADO | CANTIDAD EJECUTADA | VALOR PARCIAL EJECUTADO | % EJECUTADO | CANT | VALOR TOTAL | % POR EJECUTAR |
| | | | - | $ - | $ - | - | - | $ - | | $ - | | | $ - | | - | $ - | |
| | | | - | $ - | $ - | | - | $ - | | $ - | | | $ - | | - | $ - | |
| | | | - | $ - | $ - | | - | $ - | | $ - | | | $ - | | - | $ - | |
| **TOTAL COSTO DIRECTO EQUIPOS** | | | | | **$ -** | | | **$ -** | | **$ -** | | | **$ -** | | | **$ -** | |
| **IVA** | | **19,00%** | | | **$ -** | | | **$ -** | | **$ -** | | | **$ -** | | | **$ -** | |
| **SUBTOTALES EQUIPOS** | | | | | **$ -** | | | **$ -** | | **$ -** | | | **$ -** | | | **$ -** | |
| **TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL** | | | | | **$ 1.389.566.073,00** | | **SUBTOTAL 1** | **$1.389.564.675** | **SUBTOTAL 2** | **$ 85.579.293,00** | **6,16%** | **SUBTOTAL 3** | **$ 191.368.873,00** | **13,77%** | **SUBTOTAL 5** | **$ 1.112.616.510,00** | **80,07%** |

**AMORTIZACION DEL ANTICIPO**

| % ANTICIPO | VALOR ANTICIPO | % AMORTIZADO CORTE 1 | VALOR AMORTIZADO CORTE 1 | % AMORTIZADO CORTE 2 | VALOR AMORTIZADO CORTE 2 | VALOR A PAGAR DESPUES DE AMORTIZACIÓN PRESENTE CORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,00% | $ - | 0,00% | - | 0,00% | - | $ - |

Solicita: Kevin Esteban Góngora Fonseca

Representante Legal Contratista
Firma y postfirma

Autoriza: CT. Wilson Javier Vanegas.

Representante Legal Interventoría o supervisor
Firma y postfirma

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-092 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO BALANCE DE OBRA | Versión Nº: | 8 |
| | | Vigencia: | 30/12/2024 |

| | |
|---|---|
| **INFORMACION GENERAL** | |
| **FECHA DE BALANCE** | **31/07/2026** |
| **CONTRATO No.** | **021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026** |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL CACOM-5** |
| **CONTRATISTA** | **ALCAX INGENIERIA SAS** |
| **INTERVENTOR Ó SUPERVISOR** | **CT. VANEGAS WILSON JAVIER** |

**ACTIVIDADES CONTRACTUALES DE OBRA**

| No. | DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD | UND | PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y/O ULTIMO MODIFICATORIO | | | BALANCE A LA FECHA | | | | JUSTIFICACIÓN MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | CANTIDAD REAL | VALOR PARCIAL REAL | MAYORES Y MENORES | | |
| 1 | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | |
| 1.1 | DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, DINTELES. INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL | m² | 101,00 | $ 25.596,00 | $ 2.585.196,00 | 63,60 | $ 1.627.906,00 | - 37,40 | MENOR | La cantidad ejecutada fue inferior a la inicialmente contratada debido a que durante la intervención se verificó que el área real a desmontar era menor a la proyectada, sin afectar el alcance del contrato |
| 1.2 | DESMONTE DE PUERTAS (METÁLICAS O MADERA) INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES. INCLUYE RETIRO | m² | 15,00 | $ 20.349,00 | $ 305.235,00 | 27,04 | $ 550.237,00 | 12,04 | MAYOR | Se ejecutó una mayor cantidad debido a que durante la intervención se identificaron áreas adicionales que requerían la actividad para garantizar la correcta ejecución de las obras. |
| 1.3 | DESMONTE DE VIDRIOS Y/O ESPEJOS | m² | 60,50 | $ 4.839,00 | $ 292.760,00 | 33,12 | $ 160.268,00 | - 27,38 | MENOR | La cantidad disminuyó conforme a las dimensiones reales verificadas en obra, optimizando la ejecución sin afectar la funcionalidad del proyecto. |
| 1.4 | DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS, PAREDES, GUARDAESCOBAS. INCLUYE REPELLOS, REVOQUES O AFINADOS. INCLUYE ACARREO Y RETIRO DE MATERIALES FUERA DE LA UNIDAD MILITAR | m² | 355,20 | $ 21.248,00 | $ 7.547.290,00 | 80,90 | $ 1.718.963,00 | - 274,30 | MENOR | Durante la ejecución se evidenció que el área efectiva de intervención era inferior a la inicialmente estimada, por lo cual se ejecutó una menor cantidad |
| 1.5 | DESMONTE TABLERO ELÉCTRICO | un | 6,00 | $ 99.550,00 | $ 597.300,00 | 6,00 | $ 597.300,00 | - | IGUAL | |
| 1.6 | DESMONTE DE TANQUES DE AGUA POTABLE DE 500-2000 LT | un | 7,00 | $ 41.467,00 | $ 290.269,00 | 13,00 | $ 539.071,00 | 6,00 | MAYOR | |
| 1.7 | DESMONTE DE CIELORRASO. INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA, ACARREO Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD MILITAR | m² | 384,00 | $ 26.159,00 | $ 10.045.056,00 | 375,89 | $ 9.832.907,00 | - 8,11 | MENOR | La diferencia obedece a ajustes realizados con base en las medidas finales obtenidas durante la ejecución de la obra. |
| 1.8 | DESMONTE DE CUBIERTA TEJA DE BARRO (INCLUYE ACCESORIOS DE CUBIERTA) | m² | 285,00 | $ 15.427,00 | $ 4.396.695,00 | 1.582,190 | $ 24.408.445,00 | 1.297,19 | MAYOR | Fue necesario intervenir áreas adicionales no contempladas inicialmente para garantizar las condiciones adecuadas de funcionamiento y terminación de la obra |
| 1.9 | DEMOLICIÓN PLACAS MACIZAS HASTA 0.15M INCLUYE RETIRO | m² | 21,00 | $ 31.117,00 | $ 653.457,00 | 34,22 | $ 1.064.824,00 | 13,22 | MAYOR | Se incrementó la cantidad debido a la necesidad de ejecutar actividades complementarias identificadas durante la intervención |
| 1.10 | DESMONTE DE CANAL Y/O BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS | ML | 34,00 | $ 12.998,00 | $ 441.932,00 | 235,00 | $ 3.054.530,00 | 201,00 | MAYOR | La longitud ejecutada aumentó como resultado de las condiciones reales encontradas en campo y de los ajustes requeridos para la correcta instalación del elemento. |
| 1.11 | MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES AGUA LLUVIA, INCLUYE ESCARIFICACION Y LIJADO PINTURA ACTUAL, SOLDADURAS, CORRECCION DE GOTERAS Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO. ALTURA APRÓXIMADA 6M | ML | 395,00 | $ 46.760,00 | $ 18.470.200,00 | 506,80 | $ 23.697.968,00 | 111,80 | MAYOR | La longitud finalmente ejecutada fue ligeramente inferior a la proyectada, de acuerdo con las medidas definitivas verificadas en obra |
| 1.12 | DESMONTE DE CLOSET | un | 29,00 | $ 12.866,00 | $ 373.114,00 | 7,00 | $ 90.062,00 | - 22,00 | MENOR | Se requirió una menor cantidad de elementos debido a que varios existentes se encontraron en condiciones aptas para su conservación y reutilización. |
| 1.13 | RETIRO DE CABLEADO ELÉCTRICO | ML | 65,22 | $ 10.912,00 | $ 711.681,00 | 65,22 | $ 711.681,00 | - | IGUAL | |
| 1.14 | DESMONTE APARATOS SANITARIOS | un | 64,00 | $ 4.588,00 | $ 293.632,00 | 16,00 | $ 73.408,00 | - 48,00 | MENOR | La cantidad disminuyó al optimizar el número de elementos requeridos según las condiciones reales de la intervención. |
| 1.15 | DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE LUMINARIA LED EXISTENTE EN SITIO A INTERVENIR , INCLUYE TODOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD DE MANERA SEGURA, Y EFECTIVA. | un | 36,00 | $ 25.771,00 | $ 927.756,00 | 45,00 | $ 1.159.695,00 | 9,00 | MAYOR | Durante la ejecución se identificó la necesidad de instalar elementos adicionales para garantizar el correcto funcionamiento y terminación de la actividad |
| 1.16 | MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON HIDROLAVADORA, APLICACIÓN DE DESENGRASANTE, TAPAGOTERAS Y PINTURA PARA CUBIERTA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS) | m² | 933,72 | $ 36.466,00 | $ 34.049.034,00 | 295,00 | $ 10.757.470,00 | - 638,72 | MENOR | El área intervenida resultó inferior a la inicialmente estimada, de acuerdo con el levantamiento definitivo realizado en obra. |
| 1.17 | MANTENIMIENTO CARPINTERIA EN MADERA INCLUYE, CAMBIO DE PIEZAS DETERIORADAS, LIJADO HASTA DEJAR LA MADERA AL ESTADO NATURAL , APLICACION DE SELLADOR CATALIZADO 26% SOLIDOS, APLICACIÓN DE PINTURA TIPO IMPRANOL A DOS MANOS, AMBAS CARAS Y TONALIDAD SIMILAR | m² | 557,00 | $ 140.558,00 | $ 78.290.806,00 | 307,93 | $ 43.282.025,00 | - 249,07 | MENOR | La reducción corresponde a las dimensiones reales de las superficies intervenidas, manteniendo el cumplimiento de las especificaciones técnicas |
| 1.18 | MANTENIMIENTO ESTRUCTURA EN MADERA INCLUYE, CAMBIO DE PIEZAS DETERIORADAS, LIJADO HASTA DEJAR LA MADERA AL ESTADO NATURAL , APLICACION DE SELLADOR CATALIZADO 26% SOLIDOS, APLICACIÓN DE PINTURA TIPO IMPRANOL A DOS MANOS, POR TODAS LAS CARAS DE LA ESTRUCTURA. | ml | 356,00 | $ 55.527,00 | $ 19.767.612,00 | 198,72 | $ 11.034.325,00 | - 157,28 | MENOR | La longitud ejecutada fue menor debido a ajustes efectuados durante la ejecución y a las condiciones reales del sitio. |
| 1.19 | MANTENIMIENTO CIELO RASO EN TABLILLA DE TECHO MACHIMBRADA, INCLUYE: CAMBIO DE PIEZAS DETERIORADAS, LIJADO, INMUNIZADO CON IMPRANOL COLOR SIMILAR AL EXISTENTE Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU MONTAJE E INSTALACION | m² | 968,17 | $ 24.010,00 | $ 23.245.762,00 | 871,77 | $ 20.931.198,00 | - 96,40 | MENOR | Se ejecutó una menor cantidad al determinarse un área efectiva inferior a la prevista inicialmente |
| 1.20 | MANTENIMIENTO DE PUERTA METALICA, CONSISTENTE EN LIMPIEZA, LIJADO, REMOCION DE OXIDO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE PARA EXTERIORES A DOS MANOS (INCLUYE MARCOS) | m² | 16,00 | $ 39.414,00 | $ 630.624,00 | 7,38 | $ 290.875,00 | - 8,62 | MENOR | La cantidad disminuyó como resultado de la optimización de las actividades ejecutadas y de las dimensiones finales verificadas. |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.21 | MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE SUMIDEROS EXISTENTE | un | 111,00 | $ 21.832,00 | $ 2.423.352,00 | 2,00 | $ 43.664,00 | - 109,00 | MENOR | Se redujo el número de unidades requeridas debido a la conservación de elementos existentes en buen estado |
| 1.22 | ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIÓNES) | m² | 252,16 | $ 32.137,00 | $ 8.103.666,00 | 143,48 | $ 4.611.017,00 | - 108,68 | MENOR | El área ejecutada fue inferior conforme a las necesidades reales identificadas durante la ejecución del contrato |
| 1.23 | CAMPAMENTO 18M2 | un | 1,00 | $ 3.254.893,00 | $ 3.254.893,00 | 1,00 | $ 3.254.893,00 | - | IGUAL | |
| 1.24 | DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA PARA CUBIERTA | m² | 20,00 | $ 28.574,00 | $ 571.480,00 | 20,00 | $ 571.480,00 | - | IGUAL | |
| 1.25 | DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE PUERTAS Ó VENTANAS (INCLUYE MARCOS,TAPA LUCES, BISAGRAS, VIDRIOS, ANGEOS, PASADORES ETC) | m² | 120,00 | $ 30.259,00 | $ 3.631.080,00 | 120,00 | $ 3.631.080,00 | - | IGUAL | |
| 1.26 | DESMONTE DE MUEBLES EN MADERA O AGLOMERADO | un | 47,00 | $ 24.170,00 | $ 1.135.990,00 | 47,00 | $ 1.135.990,00 | - | IGUAL | |
| 1.27 | DESMONTE DE BARANDA MADERA | ml | 170,00 | $ 10.912,00 | $ 1.855.040,00 | 170,00 | $ 1.855.040,00 | - | IGUAL | |
| 1.28 | DESMONTE DE MOBILIARIO EXISTENTE (MUEBLE GENERAL COCINA, SALA, ACCESORIOS, ANCLAJES, CAMPANA Y OTROS), INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES | un | 20,00 | $ 17.052,00 | $ 341.040,00 | 20,00 | $ 341.040,00 | - | IGUAL | |
| 1.29 | RETIRO DE PELÍCULA ADHESIVA DE SEGURIDAD | m² | 10,00 | $ 6.997,00 | $ 69.970,00 | 10,00 | $ 69.970,00 | - | IGUAL | |
| 1.30 | REINSTALACIÓN DE MUEBLES EN MADERA | m² | 20,00 | $ 72.318,00 | $ 1.446.360,00 | 20,00 | $ 1.446.360,00 | - | IGUAL | |
| 1.31 | ENTREPAÑO EN MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD PARA MUEBLES, INCLUYE CANTO Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | m² | 40,00 | $ 79.653,00 | $ 3.186.120,00 | 40,00 | $ 3.186.120,00 | - | IGUAL | |
| 1.32 | RIEL DE CAJON O CORREDERA FULL EXTENSION 0.35-0.50 M | par | 81,00 | $ 39.573,00 | $ 3.205.413,00 | 297,00 | $ 11.753.181,00 | 216,00 | MAYOR | Se instalaron unidades adicionales para garantizar la correcta terminación y funcionamiento de los elementos intervenidos. |
| 1.33 | SIPS TAPALUZ INMUNIZADO EN MADERA PARA PUERTAS Y VENTANAS (SIMILAR AL EXISTENTE) | ml | 306,00 | $ 5.809,00 | $ 1.777.554,00 | 306,00 | $ 1.777.554,00 | - | IGUAL | |
| 1.34 | BISAGRA PARA MUEBLE TIPO PARCHE-SEMI | un | 161,00 | $ 69.061,00 | $ 11.118.821,00 | 661,00 | $ 45.649.321,00 | 500,00 | MAYOR | Fue necesario incrementar la cantidad debido a la identificación de un mayor número de elementos que requerían intervención durante la ejecución de la obra. |
| 1.35 | MANTENIMIENTO BARANDA-CHAMBRANA CARPINTERIA EN MADERA INCLUYE, CAMBIO DE PIEZAS DETERIORADAS, LIJADO HASTA DEJAR LA MADERA AL ESTADO NATURAL , APLICACION DE SELLADOR LIJABLE, APLICACIÓN DE PINTURA TIPO IMPRANOL A DOS MANOS, AMBAS CARAS Y | ml | 250,00 | $ 55.498,00 | $ 13.874.500,00 | 410,39 | $ 22.775.824,00 | 160,39 | MAYOR | La longitud ejecutada aumentó como consecuencia de ajustes realizados en campo para asegurar la continuidad y correcto funcionamiento del sistema. |
| 1.36 | MANTENIMIENTO MARCOS DE VENTANA EN MADERA INCLUYE, CAMBIO DE PIEZAS DETERIORADAS, PASADORES, BISAGRAS,SELLADO CON SILICONA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LIJADO HASTA DEJAR LA MADERA AL ESTADO NATURAL , APLICACION DE | ml | 220,00 | $ 26.214,00 | $ 5.767.080,00 | 220,00 | $ 5.767.080,00 | - | IGUAL | |
| 1.37 | VIDRIO DE 5 MM PARA VENTANERIA | m² | 20,00 | $ 92.200,00 | $ 1.844.000,00 | 20,00 | $ 1.844.000,00 | - | IGUAL | |
| 1.38 | INSTALACIÓN DE PELÍCULA SANDBLASTING EN VENTANA EXISTENTE | m² | 10,00 | $ 46.826,00 | $ 468.260,00 | 10,00 | $ 468.260,00 | - | IGUAL | |
| **2** | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | | | | | | |
| 2.1 | EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE RECEBO COMUN PARA RELLENO EN ANDEN | m³ | 9,00 | $ 116.672,00 | $ 1.050.048,00 | 11,44 | $ 1.334.728,00 | 2,44 | MAYOR | Durante la ejecución de la obra fue necesario realizar un mayor volumen de excavación debido a que las dimensiones y profundidades reales requeridas para garantizar la estabilidad y correcta construcción de los elementos proyectados resultaron superiores a las inicialmente |
| 2.2 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION | m³ | 10,50 | $ 55.640,00 | $ 584.220,00 | 15,29 | $ 850.736,00 | 4,79 | MAYOR | La cantidad ejecutada aumentó como consecuencia del mayor volumen de excavación realizado en campo, requiriéndose un mayor volumen de relleno y compactación para restablecer los niveles de diseño y garantizar las condiciones de |
| 2.3 | RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO | m³ | 2,30 | $ 24.122,00 | $ 55.481,00 | 3,80 | $ 91.664,00 | 1,50 | MAYOR | Se ejecutó una mayor cantidad debido al incremento de las áreas intervenidas y al mayor volumen de residuos generados durante la ejecución de las actividades, haciendo necesaria una limpieza adicional |
| **3** | **ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS** | | | | | | | | | |
| 3.1 | ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA | m² | 1.571,85 | $ 3.519,00 | $ 5.531.340,00 | 2.011,85 | $ 7.079.700,00 | 440,00 | MAYOR | La cantidad ejecutada fue superior a la prevista inicialmente debido a que durante la ejecución se identificó la necesidad de intervenir una mayor superficie para garantizar la continuidad de las actividades |
| 3.2 | RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD | m³ | 35,39 | $ 47.181,00 | $ 1.669.736,00 | 37,28 | $ 1.758.908,00 | 1,89 | MAYOR | El incremento en la cantidad corresponde a las dimensiones reales verificadas durante la ejecución de la obra, requiriéndose un mayor volumen para asegurar la estabilidad y correcta conformación del elemento estructural ejecutado |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 276.880.855,00** | | **$ 276.880.768,00** | | | |
| **ADMINISTRACIÓN** | | | | **23,92%** | **$ 66.229.901,00** | | **$ 66.229.880,00** | | | |
| **IMPREVISTOS** | | | | **1,00%** | **$ 2.768.809,00** | | **$ 2.768.808,00** | | | |
| **UTILIDADES** | | | | **4,00%** | **$ 11.075.234,00** | | **$ 11.075.231,00** | | | |
| **IVA SOBRE UTILIDAD** | | | | **19,00%** | **$ 2.104.294,00** | | **$ 2.104.294,00** | | | |
| | | | | **TOTAL** | **$ 359.059.093,00** | **SUBTOTAL 1** | **$ 359.058.981,00** | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | **CIMENTACIÓN** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | m³ | 0,40 | $ 1.236.487,00 | $ 494.595,00 | 4,43 | $ 5.477.637,00 | 4,03 | MAYOR | Durante la ejecución fue necesario incrementar el volumen de concreto debido a las condiciones reales encontradas en obra y a los ajustes |
| **5** | **ESTRUCTURA** | | | | | | $ - | | | |
| 5.1 | PLACA TIPO METALDECK 3 CON LAMINA COLABORANTE GRADO 50 CALIBRE 20, DE ESPESOR E=12 CM EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI. INCLUYE MANO DE OBRA, SEPARADORES PARA MALLA ELECTROSOLDADA, ACCESORIOS DE ACABADO, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, APUNTALAMIENTO Y DEM | m² | 1,00 | $ 515.032,00 | $ 515.032,00 | 1,00 | $ 515.032,00 | - | IGUAL | |
| 5.2 | PLACA TIPO METALDECK 2 CON LAMINA COLABORANTE GRADO 50 CALIBRE 20, DE ESPESOR E=10 CM EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI. INCLUYE MANO DE OBRA, SEPARADORES PARA MALLA ELECTROSOLDADA, ACCESORIOS DE ACABADO, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, APUNTALAMIENTO Y DEM | m² | 300,00 | $ 185.308,00 | $ 55.592.400,00 | 300,00 | $ 55.592.400,00 | - | IGUAL | |
| 5.3 | ANCLAJES EN ACERO CORRUGADO DE DIÁMETROS 3/8" A 3/4" LONG 25 CM, EN ELEMENTOS DE CONCRETO EXISTENTES. INCLUYE PERFORACIÓN, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE EPOXICO TIPO SIKA ANCHORFIX 4 O SIMILAR, SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. | un | 112,00 | $ 25.011,00 | $ 2.801.232,00 | 116,00 | $ 2.901.276,00 | 4,00 | MAYOR | Se requirió la instalación de unidades adicionales para garantizar la correcta ejecución de la actividad y el adecuado funcionamiento del sistema construido, conforme a las condiciones encontradas durante la intervención |
| 5.4 | PLACA DE CONTRAPISO E=0,10M, EN CONCRETO DE 3000 PSI, REFUERZO EN MALLA ELECTRO SOLDADA TIPO M-0,84 O SIMILAR. | m² | 31,00 | $ 157.752,00 | $ 4.890.312,00 | 33,56 | $ 5.294.157,00 | 2,56 | MAYOR | El área ejecutada fue superior a la inicialmente proyectada debido a ajustes realizados durante la construcción y a la necesidad de intervenir superficies adicionales para asegurar la continuidad del elemento |
| 5.5 | COLUMNAS EN PERFIL HEA200 EN ACERO ESTRUCTURAL A572; INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION, PINTURAS Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS | kg | 220,00 | $ 32.892,00 | $ 7.236.240,00 | 90,00 | $ 2.960.280,00 | - 130,00 | MENOR | La cantidad de acero ejecutada fue inferior a la estimada inicialmente debido a la optimización del despiece y al ajuste de las dimensiones finales verificadas en obra, sin afectar la capacidad estructural del elemento |
| 5.6 | PLATINAS DE ANCLAJE | un | 31,00 | $ 549.302,00 | $ 17.028.362,00 | 30,00 | $ 16.479.060,00 | - 1,00 | MENOR | La disminución corresponde al ajuste definitivo de las cantidades ejecutadas, de acuerdo con las necesidades reales identificadas durante la construcción |
| 5.7 | VIGAS IPE220 EN ACERO ESTRUCTURAL A572; INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION, PINTURAS Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS | kg | 2.686,14 | $ 31.839,00 | $ 85.524.011,00 | 2.686,14 | $ 85.524.011,00 | - | IGUAL | |
| 5.8 | VIGAS IPE180 EN ACERO ESTRUCTURAL A572; INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION, PINTURAS Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS | kg | 798,00 | $ 31.295,00 | $ 24.973.410,00 | 620,00 | $ 19.402.900,00 | - 178,00 | MENOR | La cantidad ejecutada fue inferior a la prevista debido a la optimización en el uso del acero de refuerzo y al aprovechamiento de los materiales conforme a los planos |
| **6** | **MAMPOSTERIA** | | | | | | $ - | | | |
| 6.1 | MURO EN DRYWALL CON ESTRUCTURA Y ACABADO A 2 CARAS E= 0,12 MTS. Y FRESCASA, INCLUYE AISLANTE ACUSTICO SONOWALL LANA MINERAL DE ROCA O SIMILAR | m² | 248,00 | $ 127.437,00 | $ 31.604.376,00 | 248,00 | $ 31.604.376,00 | - | IGUAL | |
| 6.2 | MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS CON APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IMPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA | m² | 25,00 | $ 85.903,00 | $ 2.147.575,00 | 15,00 | $ 1.288.545,00 | - 10,00 | MENOR | La cantidad ejecutada fue inferior a la inicialmente contratada debido a que el área real que requería intervención resultó menor a la proyectada, conforme a la verificación realizada durante la ejecución de la obra. |
| 6.3 | PEDESTAL PARA SOPORTAR TABLEROS INDUSTRIALES, DIMENSIONES APROXIMADAS (ALTO=0,6 X ANCHO=0,9 X PROFUNDO=0,4) M, INCLUYE PINTURA TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO | un | 5,00 | $ 387.901,00 | $ 1.939.505,00 | 5,00 | $ 1.939.505,00 | - | IGUAL | |
| 6.4 | PEDESTAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | m³ | 0,50 | $ 1.225.562,00 | $ 612.781,00 | 0,50 | $ 612.781,00 | - | IGUAL | |
| **7** | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS** | | | | | | $ - | | | |
| 7.1 | PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | un | 26,00 | $ 13.094,00 | $ 340.444,00 | 30,00 | $ 392.820,00 | 4,00 | MAYOR | Fue necesaria la instalación de unidades adicionales para atender las necesidades reales identificadas durante la ejecución y garantizar el correcto funcionamiento del sistema hidrosanitario |
| 7.2 | TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | ml | 15,00 | $ 19.054,00 | $ 285.810,00 | 19,00 | $ 362.026,00 | 4,00 | MAYOR | La longitud ejecutada aumentó debido a ajustes realizados en el trazado definitivo de la red, conforme a las condiciones encontradas en obra |
| 7.3 | TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | ml | 20,00 | $ 26.837,00 | $ 536.740,00 | 43,00 | $ 1.153.991,00 | 23,00 | MAYOR | Se requirió una mayor longitud de tubería para garantizar la continuidad de la red y la correcta conexión entre los diferentes puntos del sistema |
| 7.4 | PUNTO SANITARIO Ø 2" | un | 3,00 | $ 37.388,00 | $ 112.164,00 | 4,00 | $ 149.552,00 | 1,00 | MAYOR | Se instaló una unidad adicional debido a la necesidad de complementar el sistema para asegurar su correcto funcionamiento. |
| 7.5 | PUNTO SANITARIO Ø 4" | un | 1,00 | $ 77.658,00 | $ 77.658,00 | 1,00 | $ 77.658,00 | - | IGUAL | |
| 7.6 | TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION | ml | 3,00 | $ 30.490,00 | $ 91.470,00 | 3,00 | $ 91.470,00 | - | IGUAL | |
| 7.7 | TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION | ml | 14,00 | $ 70.781,00 | $ 990.934,00 | 14,00 | $ 990.934,00 | - | IGUAL | |
| 7.8 | TANQUE PLASTICO DE 1.000 LTS REF COLEMPAQUES O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | un | 6,00 | $ 981.452,00 | $ 5.888.712,00 | - | $ - | - 6,00 | MENOR | La instalación de estos elementos no fue necesaria, toda vez que durante la ejecución se optimizó el diseño y se aprovecharon las condiciones existentes sin afectar el funcionamiento del sistema. |
| 7.9 | TANQUE PLASTICO DE 2.000 LTS REF COLEMPAQUES O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | un | 1,00 | $ 842.711,00 | $ 842.711,00 | - | $ - | - 1,00 | MENOR | La unidad inicialmente prevista no fue requerida, de acuerdo con las condiciones definitivas verificadas en obra y los ajustes efectuados durante la ejecución. |
| 7.10 | CANAL METALICA CALIBRE 16 | ml | 87,00 | $ 181.384,00 | $ 15.780.408,00 | 193,00 | $ 35.007.112,00 | 106,00 | MAYOR | Se incrementó la longitud ejecutada debido a modificaciones en el recorrido de la red, necesarias para garantizar la correcta operación del sistema y su adaptación a las condiciones reales encontradas en campo |
| 7.11 | BAJANTE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 DE SECCIÓN 3"X3". INCLUYE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, SOLDADURAS,2 SEMICODOS Y UN CODO, APLICACIÓN DE WASH PRIMER Y ANTICORROSIVO ROJO COLONIAL Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS HASTA LOGRAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PRES | ML | 31,00 | $ 25.723,00 | $ 797.413,00 | 31,00 | $ 797.413,00 | - | IGUAL | |
| 7.12 | BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 6" | ml | 15,00 | $ 161.229,00 | $ 2.418.435,00 | 15,00 | $ 2.418.435,00 | - | IGUAL | |
| 7.13 | CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE | un | 1,00 | $ 118.008,00 | $ 118.008,00 | 1,00 | $ 118.008,00 | - | IGUAL | |
| 7.14 | CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 1 | un | 1,00 | $ 73.337,00 | $ 73.337,00 | 1,00 | $ 73.337,00 | - | IGUAL | |
| **8** | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | | | $ - | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.1 | ACOMETIDA EN CABLE 2 NO. 10 CUXTHWNXAWG FASES + 1 NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, (TC, PE, HF, FR, LS, APTO PARA BANDEJA PORTACABLE, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. | ML | 10,00 | $ 32.396,00 | $ 323.960,00 | 10,00 | $ 323.960,00 | - | IGUAL | |
| 8.2 | ACOMETIDA EN CABLE (3 X NO. 400 MCMXCUXAWG FASES) + (2 X NO. 400 MCMXCUXAWG NEUTRO) + (1 X NO. 2/0 CUXDESNXAWG TIERRA), EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. | ML | 1,96 | $ 1.253.827,00 | $ 2.457.501,00 | 1,96 | $ 2.457.501,00 | - | IGUAL | |
| 8.3 | ACOMETIDA EN CABLE (3 X NO. 400 MCMXCUXAWG FASES) + (2 X NO. 400 MCMXCUXAWG NEUTRO) + (1 X NO. 4/0 CUXDESNXAWG TIERRA), EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | ML | 1,96 | $ 1.338.187,00 | $ 2.622.847,00 | 1,96 | $ 2.622.847,00 | - | IGUAL | |
| 8.4 | ACOMETIDA EN CABLE 2 X (3 X NO. 400 MCMXCUXAWG FASES) + (2 X NO. 400 MCMXCUXAWG NEUTRO) + (1 X NO. 2/0 CUXDESNXAWG TIERRA), EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. | ML | 1,96 | $ 1.952.666,00 | $ 3.827.225,00 | 1,96 | $ 3.827.225,00 | - | IGUAL | |
| 8.5 | ACOMETIDA EN CABLE (3 X NO. 400 MCMXCUXAWG FASES) + (1 X NO. 400 MCMXCUXAWG NEUTRO) + (1 X NO. 1/0 CUXDESNXAWG TIERRA), EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | ML | 1,96 | $ 1.018.467,00 | $ 1.996.195,00 | 1,96 | $ 1.996.195,00 | - | IGUAL | |
| 8.6 | ACOMETIDA EN CABLE (3 X NO. 400 MCMXCUXAWG FASES) + (1 X NO. 300 MCMXCUXAWG NEUTRO), EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE BORNAS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | ML | 2,00 | $ 881.859,00 | $ 1.763.718,00 | 2,00 | $ 1.763.718,00 | - | IGUAL | |
| 8.7 | ACOMETIDA EN CABLE 2N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | ML | 50,00 | $ 24.051,00 | $ 1.202.550,00 | 50,00 | $ 1.202.550,00 | - | IGUAL | |
| 8.8 | TABLERO TRIFÁSICO 18 CIRCUITOS | un | 1,00 | $ 368.788,00 | $ 368.788,00 | 1,00 | $ 368.788,00 | - | IGUAL | |
| 8.9 | TABLERO TRIFASICO AUTOSOPORTADO METALICO TIPO INDUSTRIAL PARA USO EXTERIOR, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, 208V, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, TOTALIZADOR 3X350, PROTECCIONES PARCIALES 3 INTERRUPTOR 3X160/200 AMP, 3 INTERRUPTOR 3X60 AMP Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | un | 1,00 | $ 36.308.884,00 | $ 36.308.884,00 | 1,00 | $ 36.308.884,00 | - | IGUAL | |
| 8.10 | TABLERO TRIFASICO AUTOSOPORTADO METALICO TIPO INDUSTRIAL PARA USO EXTERIOR, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, 208V, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, TOTALIZADOR 3X300, PROTECCIONES PARCIALES 03 3X160/200 AMP, 03 3X63/80 AMP Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | un | 1,00 | $ 43.925.871,00 | $ 43.925.871,00 | 1,00 | $ 43.925.871,00 | - | IGUAL | |
| 8.11 | TABLERO TRIFASICO AUTOSOPORTADO METALICO TIPO INDUSTRIAL PARA USO EXTERIOR, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, 208V, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, TOTALIZADOR 3X400, PROTECCIONES PARCIALES 02 3X150 AMP, 02 3X200 AMP Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | un | 1,00 | $ 14.592.762,00 | $ 14.592.762,00 | 1,00 | $ 14.592.762,00 | - | IGUAL | |
| 8.12 | TABLERO TRIFASICO AUTOSOPORTADO METALICO TIPO INDUSTRIAL PARA USO EXTERIOR, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, 208V, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, TOTALIZADOR 3X300, PROTECCIONES PARCIALES 2 INTERRUPTOR 3X60 AMP, 2 INTERRUPTOR 3X100 AMP Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | un | 1,00 | $ 10.766.307,00 | $ 10.766.307,00 | 1,00 | $ 10.766.307,00 | - | IGUAL | |
| 8.13 | TABLERO TRIFASICO AUTOSOPORTADO METALICO TIPO INDUSTRIAL PARA USO EXTERIOR, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, 208V, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, TOTALIZADOR 3X300, PROTECCIONES PARCIALES 01 3X 250 AMP, 01 3X 200 AMP, 01 3X 160 AMP, 01 3X 30 AMP Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | un | 1,00 | $ 14.095.765,00 | $ 14.095.765,00 | 1,00 | $ 14.095.765,00 | - | IGUAL | |
| 8.14 | REEMPLAZO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL EASYPACT EZC TRIPOLAR, 200 A, ICU 50 kA a 240 V / 20 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE DESINSTALACION ELEMENTO ACTUAL, ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | un | 1,00 | $ 1.882.401,00 | $ 1.882.401,00 | 1,00 | $ 1.882.401,00 | - | IGUAL | |
| 8.15 | REFLECTOR LED 100W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO | un | 5,00 | $ 178.312,00 | $ 891.560,00 | 1,00 | $ 178.312,00 | - 4,00 | MENOR | La cantidad disminuyó debido a que durante la ejecución se evidenció que el número de elementos requeridos era inferior al inicialmente proyectado, manteniendo el cumplimiento de las especificaciones técnicas. |
| 8.16 | LUMINARIA PANEL LED REDONDO SYLVANIA, DE INCRUSTAR O DE SOBREPONER SEGÚN LA ZONA, Y/O SIMILAR DE P24339, 24 W, 1700LM, 6500K, 100-277V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | un | 7,00 | $ 195.671,00 | $ 1.369.697,00 | 5,00 | $ 978.355,00 | - 2,00 | MENOR | Se ejecutó una menor cantidad al optimizar la instalación de los elementos eléctricos, de acuerdo con el diseño definitivo aprobado en obra. |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.17 | LUMINARIA PANEL LED SYLVANIA 60CMX60CM, DE INCRUSTAR O SOBREPONER SEGÚN LA ZONA, Y/O SIMILAR DE P26994, 40 W, 3600LM, 6000K, 100-277V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | un | 48,00 | $ 274.204,00 | $ 13.161.792,00 | 54,00 | $ 14.807.016,00 | 6,00 | MAYOR | Fue necesario instalar unidades adicionales para atender las necesidades reales de la intervención y garantizar la correcta operación y funcionalidad del sistema eléctrico |
| 8.18 | INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V | un | 3,00 | $ 22.728,00 | $ 68.184,00 | 3,00 | $ 68.184,00 | - | IGUAL | |
| 8.19 | INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE 15A, 120V, EN SALIDA DE TUBERIA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS | un | 2,00 | $ 91.423,00 | $ 182.846,00 | 2,00 | $ 182.846,00 | - | IGUAL | |
| 8.20 | INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS | un | 6,00 | $ 117.132,00 | $ 702.792,00 | 6,00 | $ 702.792,00 | - | IGUAL | |
| 8.21 | TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL | un | 30,00 | $ 27.947,00 | $ 838.410,00 | 30,00 | $ 838.410,00 | - | IGUAL | |
| 8.22 | TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA | un | 32,00 | $ 37.861,00 | $ 1.211.552,00 | 32,00 | $ 1.211.552,00 | - | IGUAL | |
| 8.23 | TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. NO INCLUYE TUBERIA NI CABLEADO | un | 4,00 | $ 124.654,00 | $ 498.616,00 | 2,00 | $ 249.308,00 | - 2,00 | MENOR | La reducción corresponde al ajuste de cantidades efectuado durante la ejecución, al verificarse que el número inicialmente previsto excedía las necesidades reales del proyecto. |
| **9** | **COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS** | | | | | | $ - | | | |
| 9.1 | PUNTOS DOBLES DE RED VOZ/DATOS CAT. 6A Y ACCESORIOS | un | 14,00 | $ 1.969.634,00 | $ 27.574.876,00 | 14,00 | $ 27.574.876,00 | - | IGUAL | |
| 9.2 | GABINETE DE 21 UNIDADES, INCLUYE (01) PDU TIPO INDUSTRIAL X16 TOMAS | un | 1,00 | $ 1.147.800,00 | $ 1.147.800,00 | 1,00 | $ 1.147.800,00 | - | IGUAL | |
| 9.3 | CAJA TIPO GROMMET Y COLUMNA PASA CABLES DE PISO A ESCRITORIO, TIPO LEGRAND O SIMILAR PARA 3 SALIDAS, TOMACORRIENTE NORMAL, TOMACORRIENTE REGULADO Y SALIDA DE DATOS | un | 1,00 | $ 237.946,00 | $ 237.946,00 | 1,00 | $ 237.946,00 | - | IGUAL | |
| 9.4 | ACCESS POINT AP-555 (RW) DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. | un | 2,00 | $ 9.646.358,00 | $ 19.292.716,00 | 2,00 | $ 19.292.716,00 | - | IGUAL | |
| 9.5 | SWITCH DE DATOS DE 24 | un | 1,00 | $ 29.842.800,00 | $ 29.842.800,00 | 1,00 | $ 29.842.800,00 | - | IGUAL | |
| 9.6 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PLACA DE PARED CON CONECTOR HDMI HEMBRA (JACK) PUNTOS DE HDMI, VGA, SONIDO | un | 6,00 | $ 66.178,00 | $ 397.068,00 | 6,00 | $ 397.068,00 | - | IGUAL | |
| **10** | **PAÑETES** | | | | | | $ - | | | |
| 10.1 | PAÑETE LISO MUROS 1:4, INCLUYE FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES | m² | 69,77 | $ 28.321,00 | $ 1.975.956,00 | 59,77 | $ 1.692.746,00 | - 10,00 | MENOR | La cantidad ejecutada fue inferior a la inicialmente contratada debido a que el área real que requirió pañete resultó menor a la proyectada, conforme a las dimensiones definitivas verificadas durante la ejecución de la obra |
| 10.2 | PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 - E= 15 MM, INCLUYE FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES | m² | 195,00 | $ 30.420,00 | $ 5.931.900,00 | 106,00 | $ 3.224.520,00 | - 89,00 | MENOR | La disminución corresponde al ajuste de las áreas efectivamente intervenidas, de acuerdo con las condiciones reales encontradas en obra y las necesidades de la intervención |
| 10.3 | PAÑETE 1:4, PARA FILOS Y CARTERAS DE VENTANAS Y PUERTAS. | ml | 80,87 | $ 11.764,00 | $ 951.355,00 | 80,31 | $ 944.767,00 | - 0,56 | MENOR | La longitud ejecutada presentó una variación mínima producto de las medidas finales obtenidas en campo, sin afectar el alcance ni la funcionalidad de la actividad contratada. |
| **11** | **CIELO RASO** | | | | | | $ - | | | |
| 11.1 | CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | m² | 612,00 | $ 82.027,00 | $ 50.200.524,00 | 591,89 | $ 48.550.961,00 | - 20,11 | MENOR | La cantidad ejecutada fue inferior a la inicialmente prevista debido a que el área definitiva de instalación del cielo raso resultó menor a la proyectada, conforme |
| **12** | **ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES** | | | | | | $ - | | | |
| 12.1 | ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE) | m² | 331,00 | $ 30.977,00 | $ 10.253.387,00 | 309,62 | $ 9.591.099,00 | - 21,38 | MENOR | La cantidad ejecutada fue inferior a la inicialmente contratada debido a que el área real intervenida resultó menor a la proyectada, conforme a las mediciones definitivas realizadas durante la ejecución de la obra. |
| 12.2 | ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE) | m² | 61,80 | $ 30.323,00 | $ 1.873.961,00 | 26,95 | $ 817.205,00 | - 34,85 | MENOR | La disminución corresponde a las dimensiones finales verificadas en campo, donde se evidenció una menor superficie que requería intervención |
| 12.3 | CERAMICA PISO PORCELANATO ATLANTA GRIS CARA DIFERENCIADA FORMATO 61.3 CMS X 61.3 CMS O SIMILAR INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, DEBE SER APROBADO POR LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISIÓN | m² | 410,00 | $ 91.100,00 | $ 37.351.000,00 | 290,00 | $ 26.419.000,00 | - 120,00 | MENOR | La reducción obedece a que el área efectiva de instalación fue inferior a la prevista inicialmente, de acuerdo con las condiciones reales del sitio intervenido |
| 12.4 | ENCHAPE PARED MAROCO MARFIL CARAS DIFERENCIADAS 30X60 CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | m² | 100,00 | $ 95.095,00 | $ 9.509.500,00 | 72,15 | $ 6.861.104,00 | - 27,85 | MENOR | Se ejecutó una menor cantidad debido a ajustes realizados durante la ejecución, derivados de las dimensiones definitivas de las áreas intervenidas |
| 12.5 | CERAMICA DE PISO MACERATA WENGUE 30X60 O SIMILAR | m² | 70,80 | $ 75.768,00 | $ 5.364.374,00 | 14,96 | $ 1.133.489,00 | - 55,84 | MENOR | La cantidad disminuyó como resultado de la optimización de la intervención y de la verificación de las áreas que realmente requerían la actividad. |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.6 | CERAMICA PISO TABLON DE GRES SAHARA FORMATO 30 X 30 CMS O SIMILAR INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, DEBE SER APROBADO POR LA SUPERVISIÓN | m² | 35,00 | $ 81.676,00 | $ 2.858.660,00 | 33,08 | $ 2.701.842,00 | - 1,92 | MENOR | La diferencia corresponde al ajuste efectuado con base en las medidas finales obtenidas durante la ejecución de la obra. |
| 12.7 | GUARDAESCOBA MEDIACAÑA GRES r70 24.5x9x9 SAHARA | ml | 30,00 | $ 49.338,00 | $ 1.480.140,00 | 29,81 | $ 1.470.766,00 | - 0,19 | MENOR | La variación presentada corresponde a un ajuste menor derivado de las medidas definitivas verificadas en campo. |
| 12.8 | GUARDAESCOBA EN CERAMICA PORCELANATO ATLANTA GRIS CARA DIFERENCIADA FORMATO 61.3 CMS X 61.3 CMS O SIMILAR INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, DEBE SER APROBADO POR LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISIÓN | ml | 242,20 | $ 28.273,00 | $ 6.847.721,00 | 147,20 | $ 4.161.786,00 | - 95,00 | MENOR | La longitud ejecutada fue inferior a la inicialmente estimada debido a que el recorrido definitivo requerido resultó menor al proyectado. |
| 12.9 | GUARDAESCOBA DE CERAMICA VANCOUVER DE 60X60 CARAS DIFERENCIADAS COLOR BEIGE CORONA O SIMILAR, h=10 CM INCLUYE BOQUILLA, WIN PLASTICO COLOR SIMILAR AL ENCHAPE Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | ml | 84,83 | $ 16.236,00 | $ 1.377.300,00 | 15,00 | $ 243.540,00 | - 69,83 | MENOR | La disminución obedece a la optimización del recorrido y a las condiciones reales encontradas durante la ejecución, sin afectar la funcionalidad del elemento instalado |
| **13** | **ACABADOS DE MUROS, PINTURAS Y/O ENCHAPES** | | | | | | $ - | | | |
| 13.1 | REVESTIMIENTO DE MURO CON SISTEMA ECOWOOD, INCLUYE SISTEMA DE FIJACIÓN, COLOR CEDRO O A ESCOGER POR LA SUPERVISION | m² | 10,00 | $ 141.309,00 | $ 1.413.090,00 | 10,00 | $ 1.413.090,00 | - | IGUAL | |
| 13.2 | VINILO TIPO SUPER KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) COLOR SIMILAR A MURO EXISTENTE | m² | 827,67 | $ 29.072,00 | $ 24.062.022,00 | 734,36 | $ 21.349.314,00 | - 93,31 | MENOR | La cantidad ejecutada fue inferior a la contratada debido a que el área efectiva que requería aplicación del acabado resultó menor a la inicialmente proyectada |
| 13.3 | VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE, 3 MANOS (INCLUYE RESANES EN EL ÁREA A INTERVENIR) | m² | 363,96 | $ 30.050,00 | $ 10.936.998,00 | 856,13 | $ 25.726.707,00 | 492,17 | MAYOR | Se incrementó el área ejecutada al identificarse durante la intervención superficies adicionales que requerían el mismo tratamiento para garantizar uniformidad en los acabados y cumplimiento de las especificaciones técnicas |
| 13.4 | PINTURA EPOXICA TECHOS Y PAREDES TRES MANOS | m² | 6,00 | $ 44.998,00 | $ 269.988,00 | 163,53 | $ 7.358.523,00 | 157,53 | MAYOR | Fue necesario intervenir un área mayor a la prevista inicialmente debido a las condiciones reales encontradas en obra y a la necesidad de asegurar la continuidad y uniformidad del acabado final |
| 13.5 | ESTUCO NEVADO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES) | m² | 38,37 | $ 50.251,00 | $ 1.928.131,00 | 38,37 | $ 1.928.131,00 | - | IGUAL | |
| 13.6 | INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO PLÁSTICO TIPO GRANIPLAST | m² | 20,00 | $ 45.446,00 | $ 908.920,00 | 20,00 | $ 908.920,00 | - | IGUAL | |
| **14** | **CARPINTERIA EN MADERA** | | | | | | $ - | | | |
| 14.1 | PUERTA EN MADERA CON ACABADOS EN MELAMINICO COLOR WENGUE, CON 3 DILATACIONES EN FONDO COLOR NEGRO, INCLUYE MARCO EN EL MISMO MATERIAL. (TODA LA MADERA DEBE SER INMUNIZADA Y SECADA PREVIAMENTE, INCLUYE CHAPA, BISAGRAS Y TOPES) ALTURA DE PISO A CIELO RASO. | m² | 37,60 | $ 431.517,00 | $ 16.225.039,00 | 39,04 | $ 16.846.424,00 | 1,44 | MAYOR | La cantidad ejecutada aumentó debido a ajustes realizados en las dimensiones finales de los elementos fabricados e instalados, garantizando el correcto funcionamiento y acabado de la carpintería. |
| 14.2 | SIPS. MESÓN-BARRA EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS), FORRADO EL MURO EN AMBAS CARAS DE RH MELAMINICO) | ml | 13,00 | $ 507.486,00 | $ 6.597.318,00 | 5,00 | $ 2.537.430,00 | - 8,00 | MENOR | La longitud ejecutada fue inferior a la inicialmente prevista, conforme a las medidas definitivas obtenidas durante la ejecución de la obra |
| 14.3 | MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD PARA INSTALAR LAVAMANOS DE SOBREPONER, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO | un | 33,00 | $ 478.167,00 | $ 15.779.511,00 | 13,00 | $ 6.216.171,00 | - 20,00 | MENOR | Durante la ejecución se optimizó el diseño del mobiliario de los baños de acuerdo con las dimensiones definitivas verificadas en obra, disminuyendo el número de módulos requeridos sin afectar la funcionalidad del proyecto. |
| 14.4 | MUEBLE CLOSET EN MADERA RH CON ACABADOS EN MELAMINICO POR SUS DOS CARAS, RESISTENTE A LA HUMEDAD, COLOR CENIZA SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | m² | 181,53 | $ 640.823,00 | $ 116.328.599,00 | 45,31 | $ 29.035.690,00 | - 136,22 | MENOR | Como resultado de los ajustes arquitectónicos y la redistribución de algunos espacios interiores, el área efectiva de clósets fue inferior a la inicialmente proyectada |
| 14.5 | ANGEO TEJIDO EN NYLON, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO | m² | 310,78 | $ 24.014,00 | $ 7.463.071,00 | 163,69 | $ 3.930.852,00 | - 147,09 | MENOR | La cantidad instalada fue menor debido a la reducción de áreas que requerían protección con angeo, producto de ajustes en ventanas y elementos de ventilación definidos durante la ejecución |
| 14.6 | BARANDA EN MADERA FLORMORADO | ml | 10,00 | $ 35.801,00 | $ 358.010,00 | 10,00 | $ 358.010,00 | - | IGUAL | |
| 14.7 | PUERTA BARANDA BOLILLO VERTICAL CADA 10CM | m² | 20,00 | $ 143.310,00 | $ 2.866.200,00 | 20,00 | $ 2.866.200,00 | - | IGUAL | |
| 14.8 | PUERTA TABLERO ENTAMBORADA, RESISTENTE A LA HUMEDAD DISEÑO POR DEFINIR , INCLUYE MARCO MADECOR RH 15MM Y ACCESORIOS | m² | 10,00 | $ 345.894,00 | $ 3.458.940,00 | 10,00 | $ 3.458.940,00 | - | IGUAL | |
| 14.9 | MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNACION TÉCNICA | m² | 5,00 | $ 556.076,00 | $ 2.780.380,00 | 5,00 | $ 2.780.380,00 | - | IGUAL | |
| 14.10 | SUMINISTRO INST. MUEBLE PARA LAVAMANOS INCLUYE LAVAMANOS | un | 2,00 | $ 642.217,00 | $ 1.284.434,00 | 2,00 | $ 1.284.434,00 | - | IGUAL | |
| 14.11 | MUEBLE CON LAVAMANOS CASCADE VITAL 60 CM MESÓN PORCELANA SANITARIA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y AL RAYADO, GRIFERIA INSTITUCIONAL DE MESA PUSH TIPO MAX - MESA MAX O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMI | m² | 2,00 | $ 917.172,00 | $ 1.834.344,00 | 2,00 | $ 1.834.344,00 | - | IGUAL | |
| **15** | **CARPINTERIA METALICA** | | | | | | $ - | | | |
| 15.1 | PISO EN REJILLA DE SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE CON ACABADO GALVANIZADO CALIENTE REF TAESTMET DE SIMILARES O MEJORES CARACTERÍSTICAS | m² | 12,00 | $ 307.005,00 | $ 3.684.060,00 | 12,00 | $ 3.684.060,00 | - | IGUAL | |
| **16** | **CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO** | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.1 | PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO PLANILUX (4 mm) COOL-LITE ST 136 + PVB standard (2 x 0,38 mm) + PLANILUX (4 mm) BISAGRA HIDRÁULICA (SPEEDY O SIMILAR) INCLUYE CERRADURA (YALE O SIMILAR) Y PORTA CERRADURA EN ALUMINIO PARA PUERTAS DE VIDRIO, COLOR NEGRO | m² | 10,00 | $ 989.784,00 | $ 9.897.840,00 | 10,00 | $ 9.897.840,00 | - | IGUAL | |
| 16.2 | VENTANA CORREDIZA SERIE 50 ESTRUCTURA EN ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO TEMPLADO Y LAMINADO DE 6MM OPALIZADO Y DEMÁS ACCESORIOS, ACABADO ANODIZADO NATURAL, ADEMÁS INCLUYE ESTRUCTURA PARA FIJACIÓN SUPERIOR A PLACA | m² | 22,00 | $ 635.902,00 | $ 13.989.844,00 | 22,00 | $ 13.989.844,00 | - | IGUAL | |
| 16.3 | VENTANAS EN ALUMINIO ANONIZADO SISTEMA 5020 CELOSIAS EN ALUMINIO Y MALLA EXPANDIDA EXR CAL 24 Y UNA CAPA DE ANGEO PLASTICO | m² | 4,00 | $ 395.635,00 | $ 1.582.540,00 | 3,50 | $ 1.384.723,00 | - 0,50 | MENOR | La cantidad disminuyó por la modificación de las dimensiones y número de ventanas según los planos definitivos aprobados y las condiciones reales encontradas en obra |
| **17** | **CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE** | | | | | | $ - | | | |
| 17.1 | BARANDA EN ACERO DE 0,9 DE ALTURA ESTRUCTURA INDEPENDIENTE CONSTRUIDA EN PARALES VERTICALES Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE CALIDAD 304 PULIDO EXTERIOR Y VIDRIO TEMPLADO 10MM TOMADOS MEDIANTE INSERTOS TIPO CIRCULARES. CALIBRE 18 CON DIÁMETRO DE 1 1/4" DISTA | ML | 6,00 | $ 821.769,00 | $ 4.930.614,00 | 6,00 | $ 4.930.614,00 | - | IGUAL | |
| 17.2 | DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO,BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20. | m² | 4,00 | $ 776.395,00 | $ 3.105.580,00 | 4,00 | $ 3.105.580,00 | - | IGUAL | |
| **18** | **CUBIERTAS** | | | | | | $ - | | | |
| 18.1 | TEJA TIPO COLONIAL EN FIBROCEMENTO | m² | 560,70 | $ 107.380,00 | $ 60.207.966,00 | 1.475,14 | $ 158.400.533,00 | 914,44 | MAYOR | Durante la ejecución se verificó un incremento en el área efectiva de cubierta debido a ajustes geométricos, traslapos, remates y desarrollo real de las pendientes, generando una mayor cantidad instalada |
| 18.2 | FLANCHE EN LÁMINA DESARROLLO 0,63 ÚTIL 40CM TRASLAPOS DE 20CM CADA 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA CUBIERTA/MURO INCRUSTADO EN PARED Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE | ML | 10,00 | $ 44.873,00 | $ 448.730,00 | 10,00 | $ 448.730,00 | - | IGUAL | |
| 18.3 | MONOCAPA MANTO ASFÁLTICO PENTAFLEX 4MM | m² | 399,00 | $ 54.266,00 | $ 21.652.134,00 | 823,94 | $ 44.711.928,00 | 424,94 | MAYOR | El aumento corresponde al incremento del área impermeabilizada de cubierta y a la ejecución de traslapos, remates y detalles constructivos necesarios para garantizar la estanqueidad del sistema. |
| 18.4 | CABALLETE FIJO PERFIL 7- FIBRO CEMENTO | un | 1,00 | $ 63.986,00 | $ 63.986,00 | 120,57 | $ 7.714.792,00 | 119,57 | MAYOR | Se requirió una mayor longitud y cantidad de caballetes debido al desarrollo final de las cumbreras y encuentros de cubierta ejecutados conforme a las condiciones reales de obra |
| **19** | **APARATOS SANITARIOS Y** | | | | | | $ - | | | |
| 19.1 | MESON PARA LAVAMANOS CORRIDO EN LÁMINA DE MÁRMOL ESMALTADO, INCLUYE REBORDE DE 4 CM Y SALPICADERO DE 10 CM (COLOR A ESCOGER POR LA SUPERVISIÓN) INCLUYE ESTRUCTURA METALICA. | ml | 5,00 | $ 1.209.705,00 | $ 6.048.525,00 | 5,00 | $ 6.048.525,00 | - | IGUAL | |
| 19.2 | GRIFERÍA PARA LAVAMANOS INSTITUCIONAL PUSH MESA TITANIO ANTIMICROBIANO REF CORONA O SIMILAR DE IGUALES O MEJORES CARACTERISTICAS | un | 3,00 | $ 339.829,00 | $ 1.019.487,00 | 3,00 | $ 1.019.487,00 | - | IGUAL | |
| 19.3 | ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR. INCLUYE VÁLVULA ANTIVÁNDALICA PUSH GOTTA O SIMILAR | un | 1,00 | $ 1.215.800,00 | $ 1.215.800,00 | 1,00 | $ 1.215.800,00 | - | IGUAL | |
| 19.4 | SANITARIO INSTITUCIONAL ENTRADA POSTERIOR Y/O SIMILAR. INCLUYE VÁLVULA ANTIVÁNDALICA PUSH ADRIÁTICA O SIMILAR | un | 3,00 | $ 1.312.371,00 | $ 3.937.113,00 | 3,00 | $ 3.937.113,00 | - | IGUAL | |
| 19.5 | SANITARIO MANANTIAL BLANCO REF CORONA Y/O SIMILAR | un | 28,00 | $ 408.306,00 | $ 11.432.568,00 | 3,00 | $ 1.224.918,00 | - 25,00 | MENOR | Se instalaron menos unidades debido al ajuste en la distribución arquitectónica de los espacios sanitarios y a la reducción del número de baterías proyectadas. |
| 19.6 | LAVAMANOS DE SOBREPONER MANANTIAL DUO Y/O SIMILAR | un | 31,00 | $ 293.122,00 | $ 9.086.782,00 | 7,00 | $ 2.051.854,00 | - 24,00 | MENOR | La cantidad disminuyó como consecuencia de la reducción del número de módulos sanitarios definidos en los planos finales. |
| 19.7 | GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL ALTA REF KORAL Y/O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS | un | 31,00 | $ 376.255,00 | $ 11.663.905,00 | 7,00 | $ 2.633.785,00 | - 24,00 | MENOR | Corresponde directamente a la disminución en el número de lavamanos efectivamente instalados durante la ejecución del proyecto. |
| **20** | **VIDRIOS Y ESPEJOS** | | | | | | $ - | | | |
| 20.1 | ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO) | m² | 59,50 | $ 205.999,00 | $ 12.256.941,00 | 26,50 | $ 5.458.974,00 | - 33,00 | MENOR | El área instalada fue inferior debido al ajuste de las dimensiones de los muebles y de las zonas de baños definidas en obra. |
| 20.2 | DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | m² | 19,00 | $ 426.324,00 | $ 8.100.156,00 | 17,96 | $ 7.656.779,00 | - 1,04 | MENOR | La reducción obedece a la disminución del número de duchas construidas y al ajuste de sus dimensiones conforme al diseño definitivo. |
| **21** | **CERRADURAS** | | | | | | $ - | | | |
| 21.1 | CERRADURA CILINDRICA POMO SATIN ALCOBA | un | 81,00 | $ 82.217,00 | $ 6.659.577,00 | 54,00 | $ 4.439.718,00 | - 27,00 | MENOR | Se instalaron menos cerraduras debido a la reducción en el número de puertas interiores ejecutadas respecto al diseño inicial. |
| 21.2 | CERRADURA CILINDRICA POMO MADERA BAÑO | un | 55,00 | $ 42.920,00 | $ 2.360.600,00 | 29,00 | $ 1.244.680,00 | - 26,00 | MENOR | La cantidad instalada fue menor como resultado de la disminución del número de puertas para baños contempladas en el proyecto definitivo. |
| 21.3 | CERRADURA YALE DOBLE PASADOR | un | 27,00 | $ 198.012,00 | $ 5.346.324,00 | 21,00 | $ 4.158.252,00 | - 6,00 | MENOR | Se requirió un menor número de cerraduras de seguridad debido al ajuste en las puertas de acceso contempladas en la ejecución final. |
| 21.4 | BRAZO NEUMATICO 60-100 N CIERRE LENTO | un | 20,00 | $ 275.201,00 | $ 5.504.020,00 | 20,00 | $ 5.504.020,00 | - | IGUAL | |
| 21.5 | TOPE MEDIA LUNA SATINADO 3/16PG REF. FIXSER | un | 30,00 | $ 26.009,00 | $ 780.270,00 | 30,00 | $ 780.270,00 | - | IGUAL | |
| **22** | **OBRAS GENERALES** | | | | | | $ - | | | |
| 22.1 | ESCUDO FAC/UNIDAD DE 0,80X0,80 ESPESOR 20MM APROX. COLOR LETRA AZUL, EN CUANTO AL ACRÍLICO (FRENTE Y CANTONERA) SE TRABAJARÍA EN 3 MM, LA TAPA POSTERIOR SERIA EN POLIESTILENO CALIBRE 80, LA ILUMINACIÓN ES CON MÓDULO LED ESTILO LUPA. | un | 2,00 | $ 3.747.015,00 | $ 7.494.030,00 | 2,00 | $ 7.494.030,00 | - | IGUAL | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22.2 | LETRA TIPO CAJA EN ACRLICO ILUMINADA DE 0,50X0,40X0,08 COLOR AZUL FAC, EN CUANTO AL ACRÍLICO (FRENTE Y CANTONERA) SE TRABAJARÍA EN 3 MM, LA TAPA POSTERIOR SERIA EN POLIESTILENO CALIBRE 80, LA ILUMINACIÓN ES CON MÓDULO LED ESTILO LUPA. | un | 10,00 | $ 265.355,00 | $ 2.653.550,00 | 10,00 | $ 2.653.550,00 | - | IGUAL | |
| **23** | **URBANISMO** | | | | | | $ - | | | |
| 23.1 | ANDEN EN CONCRETO ESTAMPADO DE 3000 PSI E= 0,13M. INCLUYE MATERIALES, FORMALETA, TEXTURIZADO, CURADO Y MALLA ELECTROSOLDADA | m² | 54,00 | $ 128.366,00 | $ 6.931.764,00 | 165,82 | $ 21.285.650,00 | 111,82 | MAYOR | Durante el replanteo y la urbanización se evidenció la necesidad de ampliar las áreas de circulación peatonal y ajustar las dimensiones de los andenes para |
| 23.2 | EMPRADIZACIÓN - TIERRA NEGRA, ABONO Y GRAMA TIPO KIKUYO | m² | 60,00 | $ 29.027,00 | $ 1.741.620,00 | 60,00 | $ 1.741.620,00 | - | IGUAL | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | **$ 1.071.534.603,00** | | **$ 1.071.533.525,00** | | | |
| **ADMINISTRACIÓN** | | | | **23,92%** | **$ 256.311.077,00** | | **$ 256.310.819,00** | | | |
| **IMPREVISTOS** | | | | **1,00%** | **$ 10.715.346,00** | | **$ 10.715.335,00** | | | |
| **UTILIDADES** | | | | **4,00%** | **$ 42.861.384,00** | | **$ 42.861.341,00** | | | |
| **IVA SOBRE UTILIDAD** | | | | **19,00%** | **$ 8.143.663,00** | | **$ 8.143.655,00** | | | |
| | | | | **TOTAL** | **$ 1.389.566.073,00** | **SUBTOTAL 1** | **$ 1.389.564.675,00** | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | **TOTAL CONTRACTUAL (OBRA+EQUIPOS CON IVA+EQUIPOS SIN IVA)** | $ 1.748.625.166,00 | **TOTAL BALANCE (OBRAS+EQUIPOS+EQUIPOS SIN IVA+ (NP+AD+CE)+ (ENP+EAD+ECE)** | $ 1.748.623.656,00 | | | |

NOTA: Para el presente balance se tienen pendientes de ajuste un valor de $112 en el rubro A-02-02-02-005-004 y un valor de $1398 en los rubros A-02-01-01-001-001 / A-02-01-01-001-002 / A-02-01-01-001-003, para un total de $1510, los cuales no se reducen hasta verificar que en los proximos balances de obra, se tenga la posibilidad del uso

Solicita: Kevin Esteban Góngora Fonseca

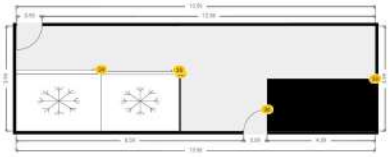
Nombres y Apellidos
Representante Legal Contratista
Firma y postfirma

Autoriza: CT. Wilson Javier Vanegas.

Nombres y Apellidos
Representante Legal Interventoria o supervisor
Firma y postfirma

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | | |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL CACOM-5 | | | |
| **CONTRATISTA** | | ALCAX INGENIERIA SAS | | | |
| **INTERVENTOR Ó SUPERVISOR** | | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | | |
| **ÍTEM Nº** | 1.1 | | **UND:** | M2 | |
| **DESCRIPCIÓN ÍTEM** | | DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, DINTELES. INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL | | | |
| **CORTE Nº:** | 1 | | **FECHA :** | | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ANCHO | LONGITUD | ALTURA | | | |
|  | **RANCHO TROPA** | | | | | | |
| | MURO EN MAMPOSTERIA | 2,40 | | 1,50 | | | 3,60 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **TOTAL** | **3,60** |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**





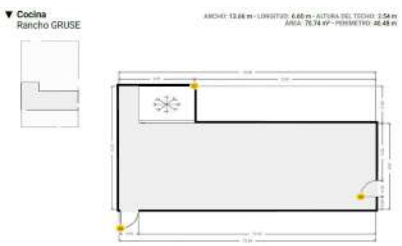


| | |
|---|---|
| Elaboró:<br><br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br><br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br><br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br><br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL CACOM-5 |
| **CONTRATISTA** | ALCAX INGENIERIA SAS |
| **INTERVENTOR Ó SUPERVISOR** | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ÍTEM Nº** | 1.7 | | **UND:** | M2 | |
| **DESCRIPCIÓN ÍTEM** | DESMONTE DE CIELORRASO. INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA, ACARREO Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNDIDAD MILITAR | | | | |
| **CORTE Nº:** | 1 | | **FECHA :** | | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ANCHO | LONGITUD | ALTURA | | | |
|  | **RANCHO TROPA** | | | | | | |
| | CIELORRASO COCINA | 4,60 | 13,66 | | | | 62,84 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **TOTAL** | **62,84** |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



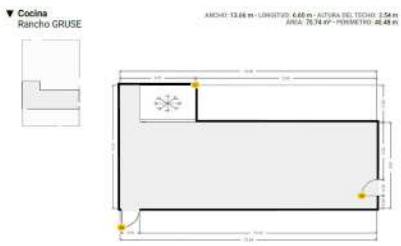





| | |
|---|---|
| Elaboró:<br><br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br><br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br><br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br><br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | | | |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL CACOM-5 | | | | |
| **CONTRATISTA** | ALCAX INGENIERIA SAS | | | | |
| **INTERVENTOR Ó SUPERVISOR** | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | | | |
| **ÍTEM Nº** 1.15 | | **UND:** | UND | | |
| **DESCRIPCIÓN ÍTEM** | DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE LUMINARIA LED EXISTENTE EN SITIO A INTERVENIR , INCLUYE TODOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD DE MANERA SEGURA, Y EFECTIVA. | | | | |
| **CORTE Nº:** 1 | | **FECHA :** | | | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ANCHO | LONGITUD | ALTURA | | | |
|  | **RANCHO TROPA** | | | | | | |
| | COCINA | | | | | 8,00 | 8,00 |
| | BODEGA | | | | | 7,00 | 7,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | **TOTAL** | | **15,00** |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**





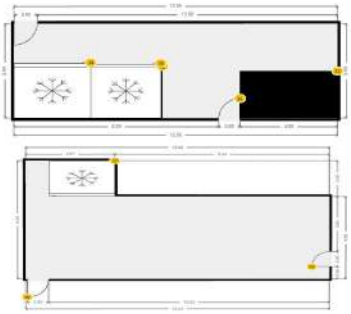



| | |
|---|---|
| Elaboró:<br><br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br><br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br><br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br><br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL CACOM-5 |
| **CONTRATISTA** | ALCAX INGENIERIA SAS |
| **INTERVENTOR Ó SUPERVISOR** | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ÍTEM Nº** | 8.17 | | **UND:** | M2 | |
| **DESCRIPCIÓN ÍTEM** | LUMINARIA PANEL LED SYLVANIA 60CMX60CM, DE INCRUSTAR O SOBREPONER SEGÚN LA ZONA, Y/O SIMILAR DE P26994, 40 W, 3600LM, 6000K, 100-277V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNDIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | | | | |
| **CORTE Nº:** | 1 | | **FECHA :** | | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ANCHO | LONGITUD | ALTURA | | | |
|  | **RANCHO TROPA** | | | | | | |
| | COCINA | | | | | 8,00 | 8,00 |
| | BODEGA | | | | | 7,00 | 7,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | **TOTAL** | | **15,00** |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**





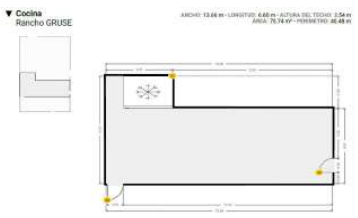



| | |
|---|---|
| Elaboró:<br><br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br><br>Residente de interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br><br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br><br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL CACOM-5 |
| **CONTRATISTA** | ALCAX INGENIERIA SAS |
| **INTERVENTOR Ó SUPERVISOR** | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ÍTEM Nº** | 11.1 | | **UND:** | M2 | |
| **DESCRIPCIÓN ÍTEM** | CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | | | | |
| **CORTE Nº:** | 1 | | **FECHA :** | | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ANCHO | LONGITUD | ALTURA | | | |
|   | **RANCHO TROPA** | | | | | | |
| | COCINA | 4,60 | 13,66 | | | | 62,84 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **TOTAL** | **62,84** |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**







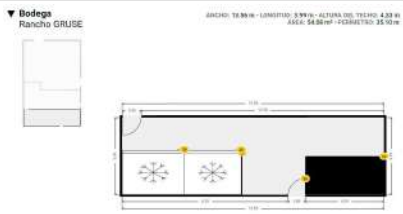




| | |
|---|---|
| Elaboró:<br><br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br><br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br><br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br><br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | | | |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL CACOM-5 | | | | |
| **CONTRATISTA** | ALCAX INGENIERIA SAS | | | | |
| **INTERVENTOR Ó SUPERVISOR** | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | | | |
| **ÍTEM Nº** 13.4 | | **UND:** | M2 | | |
| **DESCRIPCIÓN ÍTEM** | PINTURA EPOXICA TECHOS Y PAREDES TRES MANOS | | | | |
| **CORTE Nº:** 1 | | **FECHA :** | | | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ANCHO | LONGITUD | ALTURA | | | |
|  | **RANCHO TROPA** | | | | | | |
| | BODEGA | 2,00 | | 4,33 | | | 8,66 |
| | | 13,56 | | 4,33 | | | 58,71 |
| | | 4,00 | | 4,33 | | | 17,32 |
| | | 2,00 | | 4,33 | | | 8,66 |
| | | 3,25 | | 4,33 | | | 14,07 |
| | | 2,00 | | 2,65 | | | 5,30 |
| | | 6,35 | | 1,68 | | | 10,67 |
| | PUERTA INGRESO A BODEGA | 0,90 | | 2,10 | | | -1,89 |
| | PUERTA BODEGA A COCINA | 1,00 | | 1,80 | | | -1,80 |
| | COCINA | 13,66 | | 1,20 | | | 16,39 |
| | | 4,60 | | 1,20 | | | 5,52 |
| | | 13,66 | | 1,20 | | | 16,39 |
| | | 4,60 | | 1,20 | | | 5,52 |
| | | 4,01 | | 2,00 | | | 8,02 |
| | | 4,01 | | 1,20 | | | 4,81 |
| | | 2,00 | | 1,20 | | 2,00 | 4,80 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **TOTAL** | **181,16** |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



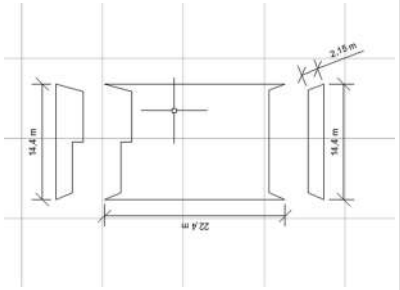





| | |
|---|---|
| Elaboró:<br><br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br><br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br><br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br><br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | | | |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL CACOM-5 | | | | |
| **CONTRATISTA** | ALCAX INGENIERIA SAS | | | | |
| **INTERVENTOR Ó SUPERVISOR** | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | | | |
| **ÍTEM Nº** 1.11 | | **UND:** | ML | | |
| **DESCRIPCIÓN ÍTEM** | MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES AGUA LLUVIA, INCLUYE ESCARIFICACION Y LIJADO PINTURA ACTUAL, SOLDADURAS, CORRECCION DE GOTERAS Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO. ALTURA APRÓXIMADA 6M | | | | |
| **CORTE Nº:** 1 | | **FECHA :** | | | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ANCHO | LONGITUD | ALTURA | | | |
|  | **GRUEA** | | | | | | |
| | PERIMETRO CANAL | | 59,61 | | | | 59,61 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | **TOTAL** | | **59,61** |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**









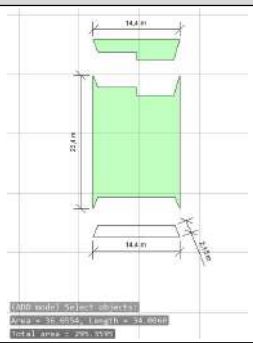


| | |
|---|---|
| Elaboró:<br><br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br><br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br><br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br><br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL CACOM-5 |
| **CONTRATISTA** | ALCAX INGENIERIA SAS |
| **INTERVENTOR Ó SUPERVISOR** | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ÍTEM Nº** | 1.16 | | **UND:** | M2 | |
| **DESCRIPCIÓN ÍTEM** | MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON HIDROLAVADORA, APLICACIÓN DE DESENGRASANTE, TAPAGOTERAS Y PINTURA PARA CUBIERTA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS) | | | | |
| **CORTE Nº:** | 1 | | **FECHA :** | | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ANCHO | LONGITUD | AREA | | | |
|  | **COMANDO GRUSE** | | | | | | |
| | CUBIERTA EXISTENTE 1 | | | 173,44 | | | 173,44 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | **TOTAL** | | | | | | **173,44** |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**







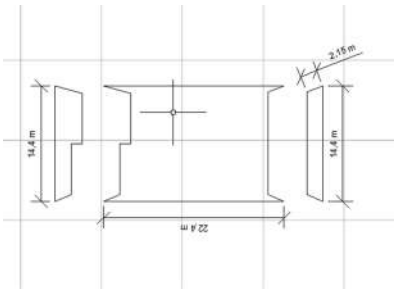


| | |
|---|---|
| Elaboró:<br><br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br><br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br><br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br><br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL CACOM-5 |
| **CONTRATISTA** | ALCAX INGENIERIA SAS |
| **INTERVENTOR Ó SUPERVISOR** | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ÍTEM Nº** | 18.1 | | **UND:** | M² | |
| **DESCRIPCIÓN ÍTEM** | TEJA TIPO COLONIAL EN FIBROCEMENTO | | | | |
| **CORTE Nº:** | 1 | | **FECHA :** | | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ANCHO | LONGITUD | ALTURA | | | |
|  | **GRUSE** | | | | | | |
| | CUBIERTA | | | | 27,14 | | 27,14 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | **TOTAL** | | **27,14** |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**





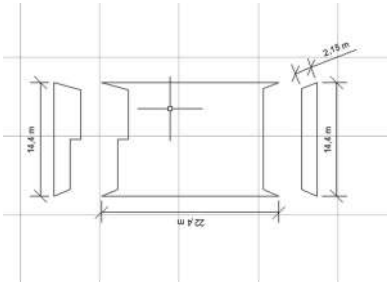



| | |
|---|---|
| Elaboró:<br><br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br><br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br><br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br><br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL CACOM-5 |
| **CONTRATISTA** | ALCAX INGENIERIA SAS |
| **INTERVENTOR Ó SUPERVISOR** | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ÍTEM Nº** | 18.3 | | **UND:** | M² | |
| **DESCRIPCIÓN ÍTEM** | MONOCAPA MANTO ASFÁLTICO PENTAFLEX 4MM | | | | |
| **CORTE Nº:** | 1 | | **FECHA :** | | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ANCHO | LONGITUD | ALTURA | | | |
|  | **CDO GRUSE** | | | | | | |
| | | | | | 27,14 | | 27,14 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | **TOTAL** | | **27,14** |



**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**





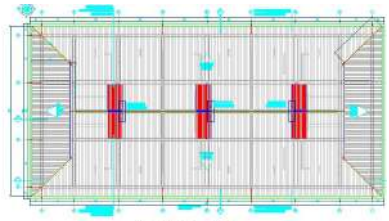



| | |
|---|---|
| Elaboró:<br><br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br><br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br><br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br><br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL CACOM-5 |
| **CONTRATISTA** | ALCAX INGENIERIA SAS |
| **INTERVENTOR Ó SUPERVISOR** | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ÍTEM Nº** | 1.8 | | **UND:** | M² | |
| **DESCRIPCIÓN ÍTEM** | DESMONTE DE CUBIERTA TEJA DE BARRO (INCLUYE ACCESORIOS DE CUBIERTA) | | | | |
| **CORTE Nº:** | 1 | | **FECHA :** | | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ANCHO | LONGITUD | ALTURA | | | |
|  PLANTA CUBIERTA | **BARRACA A** | | | | | | |
| | DESMONTE CUBIERTA BARRO | | | | 578,00 | | 578,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | **TOTAL** | | **578,00** |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**








| | |
|---|---|
| Elaboró:<br><br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br><br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br><br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br><br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL CACOM-5 |
| **CONTRATISTA** | ALCAX INGENIERIA SAS |
| **INTERVENTOR Ó SUPERVISOR** | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |
| **ÍTEM Nº** 13.2 | **UND:** M² |
| **DESCRIPCIÓN ÍTEM** | VINILO TIPO SUPER KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) COLOR SIMILAR A MURO EXISTENTE |
| **CORTE Nº:** 1 | **FECHA :** |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ANCHO | LONGITUD | ALTURA | | | |
|  | **BARRACA A** | | | | | | |
| | **PISO 1** | | | | | | |
| | FACAHDA 1 | | 3,00 | 3,00 | | 1,00 | 9,00 |
| | FACHADA 2 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **TOTAL** | **9,00** |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



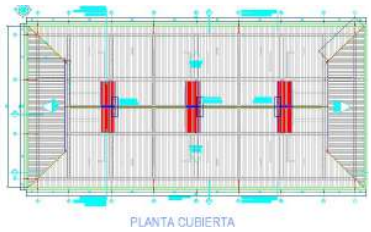





| | |
|---|---|
| Elaboró:<br><br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br><br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br><br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br><br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | | | |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL CACOM-5 | | | | |
| **CONTRATISTA** | ALCAX INGENIERIA SAS | | | | |
| **INTERVENTOR Ó SUPERVISOR** | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | | | |
| **ÍTEM Nº** 18.1 | | **UND:** | M² | | |
| **DESCRIPCIÓN ÍTEM** | TEJA TIPO COLONIAL EN FIBROCEMENTO | | | | |
| **CORTE Nº:** 1 | | **FECHA :** | | | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ANCHO | LONGITUD | ALTURA | | | |
|  PLANTA CUBIERTA | **BARRACA A** | | | | | | |
| | INSTALACION DE TEJA | | | | 578,00 | | 578,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | **TOTAL** | | **578,00** |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**









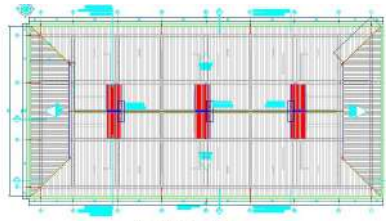


| | |
|---|---|
| Elaboró:<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL CACOM-5 |
| **CONTRATISTA** | ALCAX INGENIERIA SAS |
| **INTERVENTOR Ó SUPERVISOR** | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ÍTEM Nº** | 18.3 | | **UND:** | M² | |
| **DESCRIPCIÓN ÍTEM** | MONOCAPA MANTO ASFÁLTICO PENTAFLEX 4MM | | | | |
| **CORTE Nº:** | 1 | | **FECHA :** | | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ANCHO | LONGITUD | ALTURA | | | |
|  PLANTA CUBIERTA | **BARRACA A** | | | | | | |
| | INSTALACION DE MANTO | | | | 578,00 | | 578,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | **TOTAL** | | **578,00** |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**









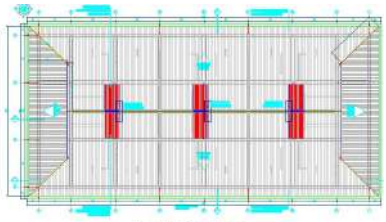


| | |
|---|---|
| Elaboró:<br><br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br><br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br><br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br><br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL CACOM-5 |
| **CONTRATISTA** | ALCAX INGENIERIA SAS |
| **INTERVENTOR Ó SUPERVISOR** | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ÍTEM Nº** | 18.4 | | **UND:** | UND | |
| **DESCRIPCIÓN ÍTEM** | CABALLETE FIJO PERFIL 7- FIBRO CEMENTO | | | | |
| **CORTE Nº:** | 1 | | **FECHA :** | | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ANCHO | LONGITUD | ALTURA | | | |
|  PLANTA CUBIERTA | **BARRACA** | | 45,00 | | | | 45,00 |
| | | | 2,40 | | | | 2,40 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | **TOTAL** | | **47,40** |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**

| | |
|---|---|
| Elaboró:<br><br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br><br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br><br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br><br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 1.4 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS, PAREDES, GUARDAESCOBAS. INCLUYE REPELLOS, REVOQUES O AFINADOS. INCLUYE ACARREO Y RETIRO DE MATERIALES FUERA DE LA UNIDAD MILITAR | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | piso | 1,57 | 1,5 | | | | 2,36 |
| | pared | 5,4 | 2,14 | | | | 11,56 |
| | pared | 0,51 | 2,14 | | | | 1,09 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | | 15,00 |

**OBSERVACIONES:**

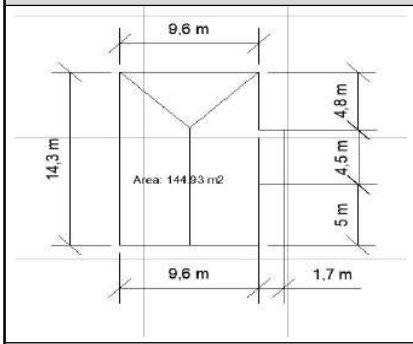
**REGISTRO FOTOGRAFICO:**



| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 1.8 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | DESMONTE DE CUBIERTA TEJA DE BARRO (INCLUYE ACCESORIOS DE CUBIERTA) | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|   | Cubierta casa | 1,7 | 4,5 | | 7,65 | 1 | 7,65 |
| | Cubierta casa | 4,8 | 9,7 | | 46,56 | 2 | 93,12 |
| | Cubierta casa | 4,6 | 4,8 | | 11,04 | 2 | 44,16 |
| | caballete | 0,50 | 9,70 | | 4,85 | 1,00 | 4,85 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | | 149,78 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**








| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 1.14 | UND: | UND |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | DESMONTE APARATOS SANITARIOS | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | Baño principal | | | | | 2 | 2 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 2 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**





| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÍTEM Nº | 1.21 | UND: | un |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE SUMIDEROS EXISTENTE | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | Nº DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | Sumidero Derecho | 0,80 | 0,80 | | | 1,00 | 1,00 |
| | Sumidero Izquierdo | 0,80 | 0,80 | | | 1,00 | 1,00 |
| | Sumidero zona verde | 0,30 | 0,30 | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 3,00 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**





| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÍTEM Nº | 1.22 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIÓNES) | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | | | 3,07 | 3 | | | 9,20 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 9,20 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**







| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 2.2 | UND: | m³ |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | Placa huellas | 0,70 | 55,00 | 0,13 | 5,01 | 2,00 | 10,01 |
| | Anden ingreso | 1,43 | 8,80 | 0,13 | 1,64 | 1,00 | 1,64 |
| | Placa huella parqueadero | 0,70 | 8,30 | 0,13 | 0,76 | 2,00 | 1,51 |
| | Anden ingreso Parqueadero | 0,95 | 5,20 | 0,13 | 0,64 | 1,00 | 0,64 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 13,80 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**








Elaboró: Kevin Góngora

Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Residente de Interventoría o Supervisor
Firma y Posfirma

Revisó:

Director de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Director de Interventoría
Firma y Posfirma

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÍTEM Nº | 12.1 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE) | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | Descole sumidero | 0,50 | 3,40 | 0,04 | 1,70 | 1,00 | 1,70 |
| | Descole sumidero | 0,50 | 2,60 | 0,04 | 1,30 | 1,00 | 1,30 |
| | Ingreso sumidero | 0,6 | 4,3 | 0,04 | 2,58 | 2,00 | 5,16 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | | 8,16 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**







| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÍTEM Nº | 12.4 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | ENCHAPE PARED MAROCO MARFIL CARAS DIFERENCIADAS 30X60 CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | pared | 5,4 | 2,14 | | | | 11,56 |
| | pared | 0,51 | 2,14 | | | | 1,09 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 12,65 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**



| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

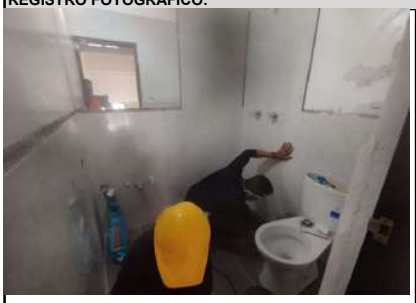
| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 12.5 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | CERAMICA DE PISO MACERATA WENGUE 30X60 O SIMILAR | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | piso | 1,57 | 1,5 | | | | 2,36 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 2,36 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**



| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÍTEM Nº | 13.3 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE, 3 MANOS (INCLUYE RESANES EN EL ÁREA A INTERVENIR) | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | | | 75,45 | 3 | | | 226,35 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 226,35 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**





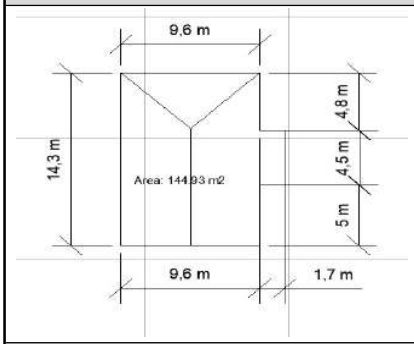


| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÍTEM Nº | 18.1 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | TEJA TIPO COLONIAL EN FIBROCEMENTO | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|   | Cubierta casa | 1,7 | 4,5 | | 7,65 | 1 | 7,65 |
| | Cubierta casa | 4,8 | 9,7 | | 46,56 | 2 | 93,12 |
| | Cubierta casa | 4,6 | 4,8 | | 11,04 | 2 | 44,16 |
| | caballete | 0,50 | 9,70 | | 4,85 | 1,00 | 4,85 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | | 149,78 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**





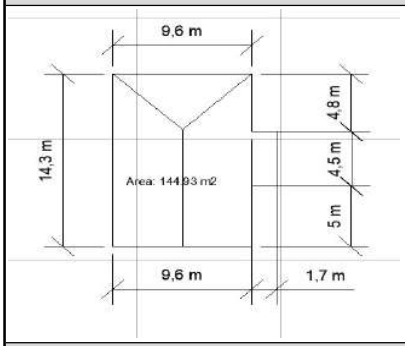



| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br><br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br><br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br><br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br><br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÍTEM Nº | 18.3 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | MONOCAPA MANTO ASFÁLTICO PENTAFLEX 4MM | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|  | Cubierta casa | 1,70 | 4,50 | | 7,65 | 1,00 | 7,65 |
| | Cubierta casa | 4,80 | 9,70 | | 46,56 | 2,00 | 93,12 |
| | Cubierta casa | 4,60 | 4,80 | | 11,04 | 2,00 | 44,16 |
| | caballete | 0,50 | 9,70 | | 4,85 | 1,00 | 4,85 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 149,78 |



**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**



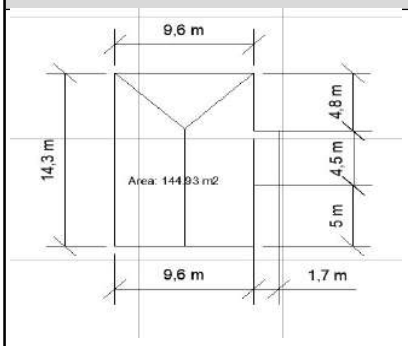


| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÍTEM Nº | 18.4 | UND: | un |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | CABALLETE FIJO PERFIL 7- FIBRO CEMENTO | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|   | Cubierta casa | | 9,7 | | | 1 | 9,7 |
| | Cubierta casa | | 6,65 | | | 2 | 13,3 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | | 23,00 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**







| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 19.5 | UND: | un |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | SANITARIO MANANTIAL BLANCO REF CORONA Y/O SIMILAR | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | Baño principal | | | | | 1 | 1 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | | 1,00 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**





| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 23.1 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | ANDEN EN CONCRETO ESTAMPADO DE 3000 PSI E= 0,13M. INCLUYE MATERIALES, FORMALETA, TEXTURIZADO, CURADO Y MALLA ELECTROSOLDADA | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | Placa huellas | 0,70 | 60,72 | 0,13 | 42,51 | 2,00 | 85,01 |
| | Anden ingreso | 1,42 | 8,40 | 0,13 | 11,93 | 1,00 | 11,93 |
| | Placa huella parqueadero | 0,70 | 8,30 | 0,13 | 5,81 | 2,00 | 11,62 |
| | Anden ingreso Parqueadero | 0,95 | 5,20 | 0,13 | 0,64 | 1,00 | 0,64 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 109,20 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**








| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÍTEM Nº | 2.2 | UND: | m³ |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Anden ingreso Parqueadero | 0,95 | 5,20 | 0,13 | 0,64 | 1,00 | 0,64 |
| | Anden ingreso Parqueadero2 | 1,7 | 1,6 | 0,13 | 0,35 | 1,00 | 0,35 |
| | Anden ingreso Parqueadero2 | 0,9 | 1,29 | 0,13 | 0,15 | 1,00 | 0,15 |
| | Anden ingreso Parqueadero2 | 31,55 | 1,25 | 0,13 | 5,13 | 1,00 | 5,13 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 6,27 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**



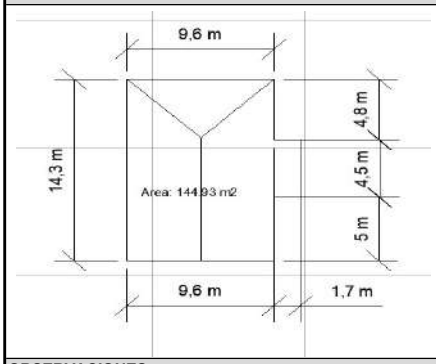





| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 7.10 | UND: | ml |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | CANAL METALICA CALIBRE 16 | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|  | | | 9,60 | | | 1 | 9,60 |
| | | | 14,30 | | | 1 | 14,30 |
| | | | 5,00 | | | 1 | 5,00 |
| | | | 1,70 | | | 2 | 3,40 |
| | | | 4,50 | | | 1 | 4,50 |
| | | | 4,80 | | | 1 | 4,80 |
| | | | 12,40 | | | 1 | 12,40 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 54,00 |



**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**








| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br><br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br><br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br><br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br><br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÍTEM Nº | 12.5 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | CERAMICA DE PISO MACERATA WENGUE 30X60 O SIMILAR | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | piso | 1,57 | 0,41 | | | | 0,64 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 0,64 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**



Elaboró: Kevin Góngora

Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Residente de Interventoría o Supervisor
Firma y Posfirma

Revisó:

Director de Obra
Firma y Posfirma

Autorizó:

Director de Interventoría
Firma y Posfirma

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÍTEM Nº | 23.1 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | ANDEN EN CONCRETO ESTAMPADO DE 3000 PSI E= 0,13M. INCLUYE MATERIALES, FORMALETA, TEXTURIZADO, CURADO Y MALLA ELECTROSOLDADA | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | Placa huellas | | | | | | |
| | Anden ingreso | | | | | | |
| | Placa huella parqueadero | 0,70 | 8,22 | 0,13 | 5,75 | 2,00 | 11,50 |
| | Anden ingreso Parqueadero | 0,95 | 5,20 | 0,13 | 0,64 | 1,00 | 0,64 |
| | Placa huellas | 0,70 | 19,28 | 0,13 | 13,50 | 2,00 | 26,99 |
| | Anden ingreso Parqueadero2 | 1,70 | 1,60 | 0,13 | 2,72 | 1,00 | 2,72 |
| | Anden ingreso Parqueadero2 | 0,90 | 1,30 | 0,13 | 1,17 | 1,00 | 1,17 |
| | Anden ingreso Parqueadero2 | 1,67 | 1,25 | 0,13 | 2,09 | 1,00 | 2,09 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 45,11 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**



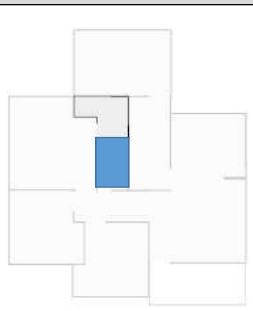





| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 1.1 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, DINTELES. INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|  | Baño | | 2,41 | 1 | | | 2,41 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 2,41 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**



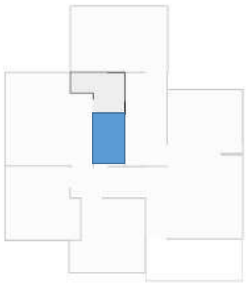




| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

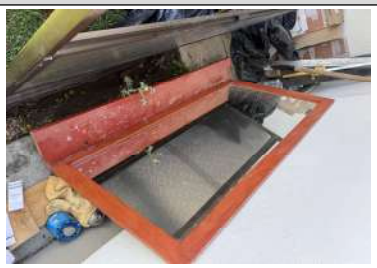
| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 1.3 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | DESMONTE DE VIDRIOS Y/O ESPEJOS | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|  | Baño | | 1,61 | 1 | | | 1,61 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 1,61 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**



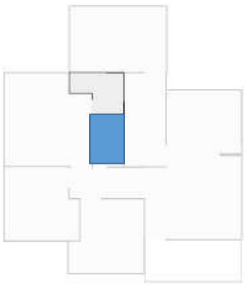




| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 1.4 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS, PAREDES, GUARDAESCOBAS. INCLUYE REPELLOS, REVOQUES O AFINADOS. INCLUYE ACARREO Y RETIRO DE MATERIALES FUERA DE LA UNIDAD MILITAR | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|  | Baño | | 2,41 | 2,05 | | 2 | 4,94 |
| | Baño | | 1,41 | 2,05 | | 1 | 2,89 |
| | Baño | | 0,77 | 2,05 | | 1 | 1,58 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 9,41 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**



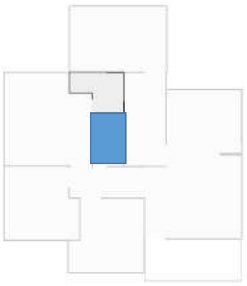




| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 1.14 | UND: | un |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | DESMONTE APARATOS SANITARIOS | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|  | Baño | lavamanos | | | | 1 | 1 |
| | Baño | saniario | | | | 1 | 1 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 2 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**



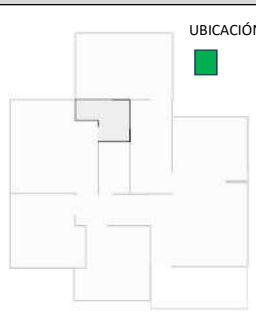


| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÍTEM Nº | 2.3 | UND: | m³ |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|   | zapata tanque | 1 | 1 | 0,5 | | | 0,5 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 0,5 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**

| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 4.1 | UND: | m³ |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | | | 2,232 | 0,5 | | | 1,116 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 1,12 |

**OBSERVACIONES:**

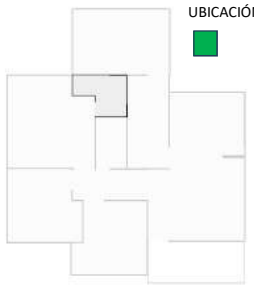
**REGISTRO FOTOGRAFICO:**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 5.4 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | PLACA DE CONTRAPISO E=0,10M, EN CONCRETO DE 3000 PSI, REFUERZO EN MALLA ELECTRO SOLDADA TIPO M-0,84 O SIMILAR. | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|   | | 1,5 | 1,5 | 0,1 | | 1 | 2,25 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 2,25 |

**OBSERVACIONES:**

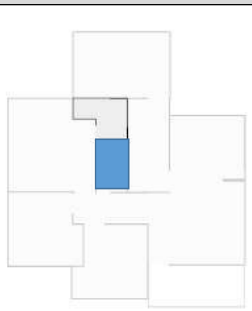
**REGISTRO FOTOGRAFICO:**



| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 6.2 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS CON APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IMPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|  | Baño | | 2,41 | 1 | | | 2,41 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 2,41 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**



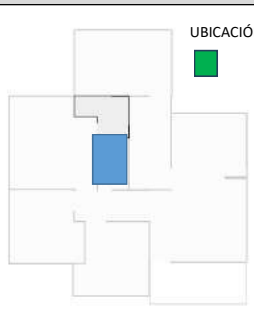




| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 7.1 | UND: | un |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|   | tanque | | | | | 1 | 1 |
| | Baño | | | | | 3 | 3 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 4 |

**OBSERVACIONES:**

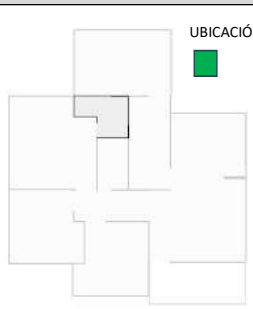
**REGISTRO FOTOGRAFICO:**



| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br><br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br><br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br><br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br><br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 7.3 | UND: | ml |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|   | tanque | | 1 | | | 1 | 1 |
| | tanque | | 0,3 | | | 2 | 0,6 |
| | tanque | | 0,2 | | | 2 | 0,4 |
| | tanque | | 3,2 | | | 2 | 6,4 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 8,4 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**

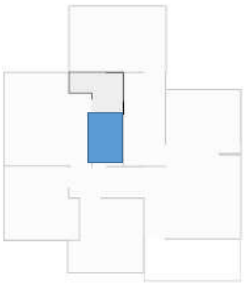




| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br><br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br><br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br><br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br><br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 12.4 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | ENCHAPE PARED MAROCO MARFIL CARAS DIFERENCIADAS 30X60 CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|  | Baño | | 2,41 | 2,05 | | 2 | 4,94 |
| | Baño | | 1,41 | 2,05 | | 1 | 2,89 |
| | Baño | | 0,77 | 2,05 | | 1 | 1,58 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 9,41 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**





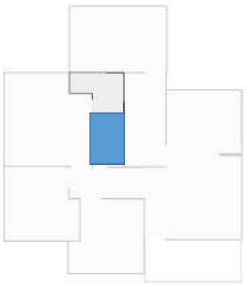


| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br><br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br><br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br><br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br><br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÍTEM Nº | 19.5 | UND: | un |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | SANITARIO MANANTIAL BLANCO REF CORONA Y/O SIMILAR | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|  | BAÑO | | | | | | 1 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 1 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**

| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br><br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br><br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br><br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br><br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 1.7 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | DESMONTE DE CIELORRASO. INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA, ACARREO Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD MILITAR | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | BAÑO1 | | | | 3,64 | | 3,64 |
| | BAÑO1 | | | | 3,41 | | 3,41 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 7,05 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**







| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br><br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br><br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br><br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br><br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 1.15 | UND: | un |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE LUMINARIA LED EXISTENTE EN SITIO A INTERVENIR , INCLUYE TODOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD DE MANERA SEGURA, Y EFECTIVA. | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | BAÑOS | | | | | 2 | 2 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 2,00 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**







| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 1.3 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | DESMONTE DE VIDRIOS Y/O ESPEJOS | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | | 0,94 | 0,73 | | | 1 | 0,69 |
| | | 0,60 | 0,60 | | | 2 | 0,72 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 1,41 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**

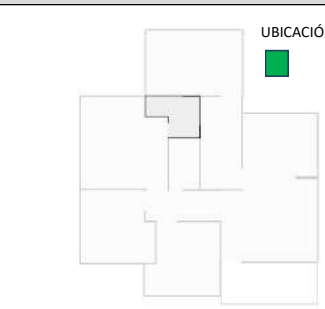
| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÍTEM Nº | 7.1 | UND: | un |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|   | tanque | | | | | 1 | 1 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 1,00 |

**OBSERVACIONES:**

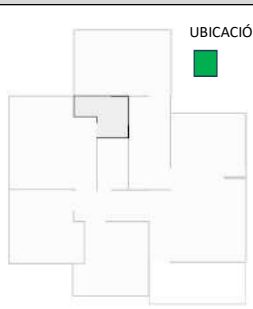
**REGISTRO FOTOGRAFICO:**



| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 7.3 | UND: | ml |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|   | tanque | | 1 | | | 1 | 1 |
| | tanque | | 0,3 | | | 2 | 0,6 |
| | tanque | | 0,2 | | | 2 | 0,4 |
| | tanque | | 3,2 | | | 2 | 6,4 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 8,40 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**





| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÍTEM Nº | 8.16 | UND: | un |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | LUMINARIA PANEL LED REDONDO SYLVANIA, DE INCRUSTAR O DE SOBREPONER SEGÚN LA ZONA, Y/O SIMILAR DE P24339, 24 W, 1700LM, 6500K, 100-277V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | | | | | | 2 | 2 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 2,00 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**



| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 11.1 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | BAÑO1 | | | | 3,64 | | 3,64 |
| | BAÑO1 | | | | 3,41 | | 3,41 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 7,05 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**







| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br><br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br><br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br><br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br><br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÍTEM Nº | 13.3 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE, 3 MANOS (INCLUYE RESANES EN EL ÁREA A INTERVENIR) | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | habitacion | | 12,36 | 3 | | 1 | 37,08 |
| | habitacion 2 | | 12,91 | 3 | | 1 | 38,73 |
| | habitacion 3 | | 14,91 | 3 | | 1 | 44,73 |
| | sala | | 9,01 | 3 | | 1 | 27,03 |
| | cocina | | 11,61 | 3 | | 1 | 34,83 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 182,40 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**

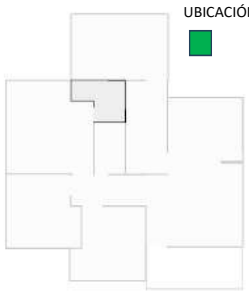





| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 2.2 | UND: | m³ |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION | | |
| CORTE Nº: | 1 | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|   | **CFO 13** | | | | | | |
| | ZAPATA | 1,24 | 1,00 | 1,00 | 1,24 | 1,00 | 1,24 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **TOTAL** | **1,24** |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**



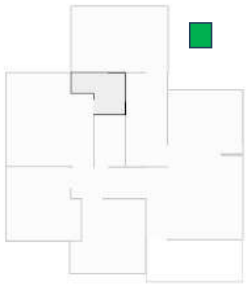




| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 2.3 | UND: | m³ |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|  | | | | | | | |
| | | 0,5 | 1 | | | | 0,5 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 0,50 |

**OBSERVACIONES:**

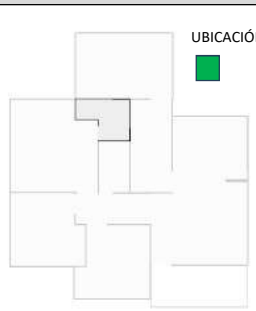
**REGISTRO FOTOGRAFICO:**



| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 4.1 | UND: | m³ |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|   | **CFO 13** | | | | | | |
| | ZAPATA | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | 0,50 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **TOTAL** | **0,50** |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**



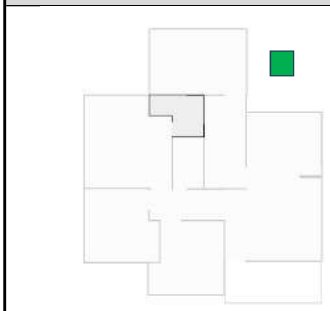




| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 5.4 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | PLACA DE CONTRAPISO E=0,10M, EN CONCRETO DE 3000 PSI, REFUERZO EN MALLA ELECTRO SOLDADA TIPO M-0,84 O SIMILAR. | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|  | | 1,5 | 1,5 | 0,1 | | 1 | 2,25 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 2,25 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**

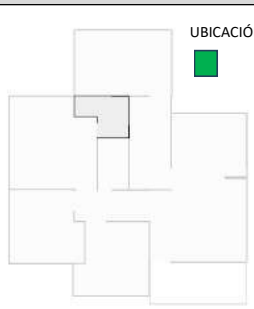


| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÍTEM Nº | 7.1 | UND: | un |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|   | tanque | | | | | 4 | 4 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 4 |

**OBSERVACIONES:**

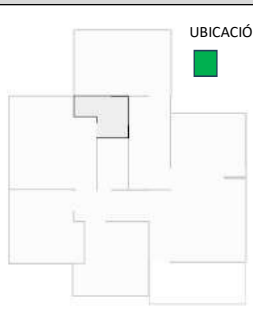
**REGISTRO FOTOGRAFICO:**



| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 7.3 | UND: | ml |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|   | tanque | | 1 | | | 1 | 1 |
| | tanque | | 0,3 | | | 2 | 0,6 |
| | tanque | | 0,2 | | | 2 | 0,4 |
| | tanque | | 3,2 | | | 2 | 6,4 |
| | | | 10,8 | | | 1 | 10,8 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 19,2 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**

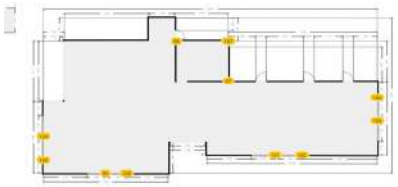




| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 6.2 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS CON APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IMPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|  | Ampliacion | | 4,85 | 2,1 | 10,185 | 1 | 10,19 |
| | Ampliacion | | | 2,1 | 0 | 1 | 0,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | | 10,19 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**



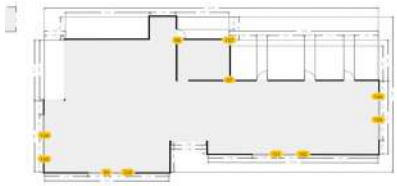





| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JELOG-FR-098 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA | Versión N°: | 5 |
| | | Vigencia: | 20/12/2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES | | |
| CONTRATISTA | ALCAX INGENIERIA SAS | | |
| INTERVENTOR Ó SUPERVISOR | CT. VANEGAS WILSON JAVIER | | |
| ÍTEM Nº | 23.1 | UND: | m² |
| DESCRIPCIÓN ÍTEM | ANDEN EN CONCRETO ESTAMPADO DE 3000 PSI E= 0,13M. INCLUYE MATERIALES, FORMALETA, TEXTURIZADO, CURADO Y MALLA ELECTROSOLDADA | | |
| CORTE Nº: | | FECHA : | |

| PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA | UBICACIÓN | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
|  | Anden perimetral | 1,00 | 6,00 | 0,13 | 6,00 | 1,00 | 6,00 |
| | | | | | | TOTAL | 6,00 |

**OBSERVACIONES:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**





| | |
|---|---|
| Elaboró: Kevin Góngora<br>Residente de Obra<br>Firma y Posfirma | VoBo:<br>Residente de Interventoría o Supervisor<br>Firma y Posfirma |
| Revisó:<br>Director de Obra<br>Firma y Posfirma | Autorizó:<br>Director de Interventoría<br>Firma y Posfirma |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | DE-DEAJU-FR-006 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS – CONTRATO O CONVENIO | Versión N°: | 08 |
| | | Vigencia: | 12-03-2026 |

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

| | |
|---|---|
| **PARCIAL: _X_ TOTAL: ___** | **FECHA 31/Julio/2026** |
| **CONTRATO No.** | 021-00-H-CACOM5-GRUAL2026 |
| **FECHA SUSCRIPCIÓN** | 29 de Abril de 2026 |
| **OBJETO** | LA OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5. |
| **FORMA DE PAGO** | LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5 pagará al contratista el valor del contrato como se indica a continuación: |

| PAC | VALOR PAGO | PLAZO Y/O CORTE DE EJECUCIÒN | FECHA RADICACION DE DOCUMENTOS |
|---|---|---|---|
| Agosto | De acuerdo a facturación | 26 de junio de 2026 | Cinco (05) días hábiles contados a partir del plazo de ejecución y/o corte según corresponda, para trámites administrativos, facturación, revisión y correcciones necesarias para la correspondiente gestión ante el Departamento Financiero. |
| Septiembre | | 31 de julio de 2026 | |
| Diciembre | | 15 de octubre de 2026 | |

**Notas:**

1. El pago al Contratista se realizará previa presentación de la facturación, el acta de recibo a satisfacción suscrito por el supervisor del contrato y demás trámites administrativos a que haya lugar. Por lo tanto, la Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el Contrato.

2. Para la realización de los pagos por parte del Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana se requiere la acreditación, por parte del revisor fiscal o del representante legal (según aplique), de que el contratista se encuentra al día en el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales, cuando a ello haya lugar, dentro de los últimos seis (06) meses.

3. Cuando de conformidad con lo establecido en el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, las personas jurídicas o las personas naturales empleadoras se encuentren exentas de realizar los aportes al SENA e ICBF deberán presentar certificación en donde se manifieste dicha situación la cual se entenderá prestada bajo la gravedad del juramento.

4. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

5. El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

| | |
|---|---|
| | 6. La forma de pago establecida no será obstáculo para que, una vez cumplida la entrega a satisfacción, EL MINISTERIO pueda efectuar los pagos con anterioridad, si llegare a existir disponibilidad de recursos en el PAC. El desembolso se efectuará, previo el cumplimiento de los trámites administrativos.<br><br>7. El contratista deberá tener en cuenta la inserción de los dos (2) decimales dentro del valor ofertado y facturado. Así mismo, dentro de su sistema de facturación electrónica, deberá contar con la parametrización para la emisión de notas contables (notas débito y notas crédito), esto conforme al artículo 30 de la Resolución 042 del 5 de mayo de 2020 emitida por la DIAN. El no acatamiento de esto limitará el cumplimento al plan de pagos pactado.<br><br>8. El contratista deberá allegar el certificado de pago de la CONTRIBUCIÓN FIC, de acuerdo a lo establecido el decreto 2375 de 1974, la ley 21 de 1982; decreto 083 de 1976; decreto 1047 de 1983; resolución 2370 de 2008; resolución 1449 de 2012, y las demás que regulen la materia.<br><br>**Reglas comunes a todas las opciones:**<br><br>La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente Contrato.<br>La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.<br><br>El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del contrato, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda. |
| **CONTRATISTA** | ALCAX INGENIERIA SAS |
| **INTERVENTOR (si aplica)** | NO APLICA |
| **SUPERVISOR** | CT. VANEGAS WILSON JAVIER |
| **VALOR INICIAL** | MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS VEINTICINCO MIL CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($ 1.748.625.167,00) |
| **FECHA DE INICIO** | 01 de Junio de 2026 |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN (DE ENTREGA)** | Cinco (5) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio de obra, hasta el 21 de Octubre de 2026. |

| **MODIFICACIONES AL CONTRATO** | | |
|---|---|---|
| Modificatorio No. 1 | Fecha: DD/MM/AAA | Objeto: N/A |

| **SUSPENSIÓN Y REINICIOS** | |
|---|---|
| Suspensión No. 1 | Fecha: DD/MM/AAA |
| Ampliación Suspensión | Fecha: DD/MM/AAA |
| Reinicio | Fecha: DD/MM/AAA |
| **FORMA DE PAGO FINAL** | N/A |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL** | N/A |

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | DE-DEAJU-FR-006 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS – CONTRATO O CONVENIO | Versión N°: | 08 |
| | | Vigencia: | 12-03-2026 |

| | |
|---|---|
| **VALOR FINAL DEL CONTRATO** | N/A |

En Rionegro, Antioquia, a los Treinta (31) días del mes de Julio de 2026, el señor **Coronel JULIAN NUÑEZ PATIÑO,** en su calidad de Ordenador del Gasto, el señor **Capitan VANEGAS JAVIER,** en su calidad de **SUPERVISOR** por parte del **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – COMANDO AEREO DE COMBATE No. 5** y el señor **JHOELL FELIPE GONZÁLEZ BALENCIA** en su calidad de Representante legal de la empresa **CONTRATISTA ALCAX INGENIERIA SAS**; efectúan el correspondiente recibo **PARCIAL**, de los bienes y/o servicios correspondientes al objeto contractual descrito en el citado contrato.

Luego de adelantar la inspección a los bienes y/o servicios se estableció que estos cumplen con los requerimientos, normas y/o especificaciones técnicas y la entrega se cumplió dentro del plazo contractual establecido. A continuación, se describen pormenorizadamente los bienes entregados y/o servicios prestados, así:

| DESCRIPCIÓN DE OBRAS RECIBIDAS | CANTIDAD | OBSERVACIONES GENERALES |
|---|---|---|
| **LA OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5.** | 01 | De acuerdo a corte de obra No 2 del 31 de Julio de 2026<br><br>Adjunto a este recibo a satisfacción |
| **DESCRIPCIÓN DE BIENES RECIBIDOS** | **CANTIDAD** | **OBSERVACIONES GENERALES** |
| **N/A** | N/A | N/A |
| **DESCRIPCION DE SERVICIOS RECIBIDOS** | **CANTIDAD** | **OBSERVACIONES GENERALES** |
| **N/A** | N/A | N/A |
| **DESCRIPCIÓN DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS ADICIONALES OFRECIDOS** **(Ofrecidos por el contratista y que fueron objeto de ponderación y escogencia del contratista, para seguimiento por parte del supervisor)** | **CANTIDAD** | **OBSERVACIONES GENERALES** |
| **IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE GERENCIA DE PROYECTOS** | **01** | Se viene implementando el programa, de acuerdo al compromiso adquirido por el contratista |
| **CRITERIOS AMBIENTALES** | **01** | |
| **CRITERIO SOCIAL** | **01** | |
| **ACREDITACIÓN DEL PUNTAJE POR SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL** | **01** | |
| **ANEXOS O ACTIVIDADES SOPORTE DE LA (S) FACTURA (S) A CANCELAR** **(Este espacio se diligencia únicamente para contratos de servicios de transporte (terrestre, aéreo o fluvial), servicios de operadores logísticos o aquellos cuyo objeto corresponda a servicios logísticos, así como para servicios de atención de eventos institucionales. En la fila correspondiente,** | **CANTIDAD** | **OBSERVACIONES GENERALES** |
| **N/A** | N/A | N/A |
| **PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA** | **Código:** | **DE-DEAJU-FR-006** |
| | **FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS – CONTRATO O CONVENIO** | **Versión N°:** | **08** |
| | | **Vigencia:** | **12-03-2026** |

| NOMBRES Y APELLIDOS | CARGO | OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO) |
|---|---|---|
| **JORGE ANDRES HURTADO DIAZ** Ingeniero Civil magister estructural | **Director de Obra** | **091037-054341 CND** |
| **KEVIN ESTEBAN GÓNGORA FONSECA** Ingeniero Civil | **Residente de Obra** | **091037-0663896 CND** |
| **ORIANA GRISEL RUIZ PATIÑO** | **Residente SISO** | **Res. No. 2024060250043 del 28/08/2024** |
| **ALEXANDER TRIANA MELO** Ingeniero Civil | **Auxiliar de residencia** | **091037-0507028 CND** |
| **JHON ALEXANDER TORRES VIUCHE** Ingeniero Civil | **Responsable programa PMP** | **70202-353189 TLM** |

**AUMENTO VIDA ÚTIL DE LOS BIENES, EFECTIVIDAD OPERATIVA, CAPACIDAD PRODUCTIVA Y CALIDAD DE LOS BIENES**

**El pago de este recibo a satisfacción incrementa el valor y/o la vida útil del bien a intervenir.**

- **Incrementa el valor del bien:**
  **SI: __X__ NO: ____**

  **Valor del incremento:** $ 191.368.873,00 (Valor parcial o total correspondiente a este pago)

- **Una vez ejecutado el 100% del contrato, incrementa vida útil del bien:**

  **SI: __X__ NO: ____ Años a incrementar: ____5____**

**Nota:**

De acuerdo a lo estipulado en la Política Presupuestal de Mantenimiento nombrada mediante oficios No. 201912260136921 y FAC-S-2021-029542-CI, lineamiento 017 del MIN HACIENDA, al igual que las **“Directrices para gerentes de proyectos y supervisores de obra pública para la identificación de erogaciones”**, las actividades de mantenimiento a ejecutar en los bienes inmuebles a intervenir en el presente proceso SI aumentan el valor del bien, teniendo en cuenta que estas actividades mejoran las condiciones del bien inmueble incrementando su capacidad productiva y eficiencia operativa, sin embargo para la ejecución de dichas actividades son necesarias actividades preliminares las cuales se deben llevar al gasto, así: De acuerdo a lo estipulado en la Política Presupuestal de Mantenimiento nombrada mediante oficios No. 201912260136921 y FAC-S-2021-029542-CI, lineamiento 017 del MIN HACIENDA, al igual que las “Directrices para gerentes de proyectos y supervisores de obra pública para la identificación de erogaciones”, las actividades de mantenimiento a ejecutar en los bienes inmuebles a intervenir en el presente proceso SI aumentan el valor del bien, teniendo en cuenta que estas actividades mejoran las condiciones del bien inmueble incrementando su capacidad productiva y eficiencia operativa.

Así mismo en la ficha técnica y cantidades de obra, se podrá observar los bienes a intervenir y los cuales aumentarían el valor del bien, de la misma manera y con el fin de tener un mayor control del presupuesto y de las actividades a realizar en las edificaciones, se deberá entregar las memorias de cálculo por parte del contratista que soporten cada pago que se realice y en donde indique el bien inmueble intervenido.

NOTA: Los bienes inmuebles intervenidos NO SUFREN aumento en su vida útil, toda vez que, el alcance de las actividades de mantenimiento, no ostentan mejora alguna a la ESTRUCTURA de los mismos. Lo anterior, basado en las definiciones plasmadas en el documento Directrices para Gerentes y Supervisores de Obra pública enviado por la DIFRA.

**INMUEBLES INTERVENIDOS CUYO VALOR CONTABLE AUMENTA**

| INMUEBLE | ACTIVO FIJO | VALOR A AFECTAR PRESENTE CORTE | |
|---|---|---|---|
| OFICINAS GRUSE, CACOM 5 | 164000001134 | Gasto | $ 11.816.476,00 |
| | | Mejora | $ 5.689.156,00 |
| ALOJAMIENTO SOLDADOS Y RANCHO, CACOM 5 | 164000001061 | Gasto | $ 2.752.513,00 |
| | | Mejora | $ 22.589.575,00 |
| OFICINAS GRUPO DE INTELIGENCIA, CACOM 5 | 164000001133 | Gasto | $ - |
| | | Mejora | $ 2.133.946,00 |
| VIVIENDA FISCAL OFICIALES No. 12, CACOM 5 | 164000001092 | Gasto | $ 474.584,00 |
| | | Mejora | $ 8.674.654,00 |
| VIVIENDA FISCAL OFICIALES No. 13, CACOM 5 | 164000001093 | Gasto | $ 105.112,00 |
| | | Mejora | $ 1.998.150,00 |
| VIVIENDA FISCAL OFICIALES No. 09, CACOM 5 | 164000001089 | Gasto | $ 376.925,00 |
| | | Mejora | $ 4.574.838,00 |
| CASA No.3 MIRADOR DE ALCARAVAN, CACOM 5 | 164000001078 | Gasto | $ 452.406,00 |
| | | Mejora | $ 20.273.935,00 |
| ALOJAMIENTO OFICIALES A, CACOM 5 | 164000001056 | Gasto | $ 11.563.314,00 |
| | | Mejora | $ 125.434.619,00 |

- **En caso de ser el pago final de un contrato de obra o mantenimiento mayor sobre un bien inmueble, indique si el bien se encuentra en condiciones de uso, una vez ejecutado el 100% del Contrato:**

**SI____ NO __X__**

| SITUACIÓN FINANCIERA | | |
|---|---|---|
| **DETALLE DEL PAGO** | **VALOR** | **OBSERVACIONES** |
| **VALOR INICIAL** | $ 1.748.625.167,00 | |
| **VALOR ADICIÓN / REDUCCIÓN (SEGÚN APLIQUE)** | $ 0.0 | |

| | | |
|---|---|---|
| **VALOR FINAL** | $ 1.748.625.167,00 | |
| **PAGO ANTICIPADO O ANTICIPO** | $ 0.0 | |
| **SEGUNDO PAGO PARCIAL PAC AGOSTO** | $ 106.666.788,00 | A la fecha se encuentra pendiente de recibir la factura electrónica por parte del contratista<br><br>EQUIVALENTE AL 6,10% DE EJECUCION |
| **SEGUNDO PAGO PARCIAL PAC AGOSTO** | $ 218.910.203,00 | A la fecha se encuentra pendiente de recibir la factura electrónica por parte del contratista<br><br>EQUIVALENTE AL 18,62% DE EJECUCION<br><br>Se adelantará el PAC teniendo en cuenta la Cláusula 1, Nota 6.La forma de pago establecida no será obstáculo para que, una vez cumplida la entrega a satisfacción, EL MINISTERIO pueda efectuar los pagos con anterioridad, si llegare a existir disponibilidad de recursos en el PAC. El desembolso se efectuará, previo el cumplimiento de los trámites administrativos. |
| **SALDO** | $ 1.423.048.176,00 | EQUIVALENTE AL 81.38% DE EJECUCION |

**OBSERVACIONES**

No Aplica

**EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON**

| | |
|---|---|
| JHOELL FELIPE GONZÁLEZ BALENCIA<br>**R/L ALCAX INGENIERIA SAS**<br>**CONTRATISTA** | CT. VANEGAS JAVIER<br>**SUPERVISOR**<br>**CTO No. 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026** |

CR. JULIAN NUÑEZ PATIÑO
**ORDENADOR DEL GASTO**

DIAN

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141248836886

(415)7707212489984(8020) 000014124883688 6

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

## 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
ALCAX INGENIERIA SAS

| 36. Nombre comercial | 37. Sigla |
|---|---|
| | ALCAX S.A.S. |

## UBICACIÓN

| 38. País | 39. Departamento | 40. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|
| COLOMBIA 1 6 9 | Tolima 7 3 | Ibagué 0 0 1 |

41. Dirección principal
CR 20 SUR 103 124 TO B AP 503 CON ALTOS DE LA CAROLINA VIA PICALENA

42. Correo electrónico alcacontratacion@gmail.com

| 43. Código postal | 44. Teléfono 1 | 45. Teléfono 2 |
|---|---|---|
| | 3 2 1 2 2 6 2 0 8 1 | |

## CLASIFICACIÓN

### Actividad económica

| Actividad principal | | Actividad secundaria | | Otras actividades | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 46. Código | 47. Fecha inicio actividad | 48. Código | 49. Fecha inicio actividad | 50. Código | 1 | 2 |
| 4 2 9 0 | 2 0 1 9 0 3 0 7 | 4 3 3 0 | 2 0 1 9 0 3 0 7 | | 4 1 1 2 | 4 2 2 0 |

### Ocupación

| 51. Código | 52. Número establecimientos |
|---|---|
| | 1 |

### 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 | 5 | 7 | 9 | 1 | 4 | 4 | 2 | 4 | 8 | 5 | 2 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | |

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
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 61. Fecha 2026-04-28 / 10:26:50AM

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 GONZALEZ BALENCIA JHOELL FELIPE

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: 141248836886

(415)7707212489984(8020) **000014124883688 6**

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

## Características y formas de las organizaciones

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 62. Naturaleza | 2 | 63. Formas asociativas | 1 2 | 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 | | 69. Otras organizaciones no clasificadas | | 70. Beneficio | 1 |

## Constitución, Registro y Última Reforma

| Documento | 1. Constitución | 2. Reforma |
|---|---|---|
| 71. Clase | 0 4 | |
| 72. Número | 1 | |
| 73. Fecha | 2 0 1 9 0 3 0 7 | |
| 74. Número de notaría | | |
| 75. Entidad de registro | 0 3 | |
| 76. Fecha de registro | 2 0 1 9 0 3 0 7 | |
| 77. No. Matrícula mercantil | 3 0 1 3 2 7 | |
| 78. Departamento | 7 3 | |
| 79. Ciudad/Municipio | 1 6 | |

**Vigencia**

| | |
|---|---|
| 80. Desde | 2 0 1 9 0 3 0 7 |
| 81. Hasta | 2 0 9 9 1 2 3 1 |

## 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: Superintendencia de Sociedades — 5

## Estado y Beneficio

| Item | 89. Estado actual | 90. Fecha cambio de estado | 91. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 92. DV |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 0 | 2 0 1 9 0 3 0 7 | | - |
| 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. |
|---|---|---|---|
| 2 | | 9 3 2 3 6 5 1 2 | |

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante: FABIO ALEXANDER MANCERA ROJAS

| 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: 141248836886

(415)7707212489984(8020) **000014124883688 6**

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

**Representación**

**1**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| REPRS LEGAL PRIN 1 8 | 2 0 2 5 0 5 2 6 |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadaní 1 3 | 1 1 1 7 5 4 7 3 3 8 | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| GONZALEZ | BALENCIA | JHOELL | FELIPE |

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

**2**

| 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 |
|---|---|---|
| | | |

**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
## Establecimientos

**001**



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141248836886

(415)7707212489984(8020) **000014124883688 6**

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

**Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros**

**1**

| 160. Tipo de establecimiento | 161. Actividad económica |
|---|---|
| Establecimiento de comerci 0 2 | Construcción de edificios no residenciales 4 1 1 2 |

162. Nombre del establecimiento: ALCAX INGENIERIA

| 163. Departamento | 164. Ciudad/Municipio |
|---|---|
| Tolima 7 3 | Ibagué 0 0 1 |

165. Dirección: CR 20 SUR 103 124 TO B AP 503 ALTOS DE LA CAROLINA VIA PICALENA

| 166. Número de matrícula mercantil | 167. Fecha de la matrícula mercantil |
|---|---|
| 3 0 1 3 2 8 | 2 0 1 9 0 3 0 7 |
| 168. Teléfono | 169. Fecha de cierre |
| | |

**2**

| 160. Tipo de establecimiento | 161. Actividad económica |
|---|---|
| | |

162. Nombre del establecimiento:

| 163. Departamento | 164. Ciudad/Municipio |
|---|---|
| | |

165. Dirección:

| 166. Número de matrícula mercantil | 167. Fecha de la matrícula mercantil |
|---|---|
| | |
| 168. Teléfono | 169. Fecha de cierre |
| | |

**3**

| 160. Tipo de establecimiento | 161. Actividad económica |
|---|---|
| | |

162. Nombre del establecimiento:

| 163. Departamento | 164. Ciudad/Municipio |
|---|---|
| | |

165. Dirección:

| 166. Número de matrícula mercantil | 167. Fecha de la matrícula mercantil |
|---|---|
| | |
| 168. Teléfono | 169. Fecha de cierre |
| | |

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00010 | 1002470297 | MTTO OFICINAS GRUSE CACOM 5 | | | | 4.387.072,79 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 4.387.072,79 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00020 | 1002470299 | AIU | | | | 1.093.258,54 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 1.093.258,54 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00030 | 1002470302 | IVA BASE-UTIL | | | | 208.824,66 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 208.824,66 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00040 | 1002470306 | MTTO ALOJAMIENTO SOLDADOS Y RANCHO | | | | 17.419.474,86 |
| | | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP 17.419.474,86 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00050 | 1002470310 | AIU | | | | 4.340.933,14 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 4.340.933,14 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00060 | 1002470312 | IVA BASE-UTIL | | | | 829.167,00 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 829.167,00 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00070 | 1002470325 | MTTO OFICINA GRUPO DE INTELIGENCIA | | | | 1.645.547,50 |
| | | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP 1.645.547,50 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00080 | 1002470334 | AIU | | | | 410.070,44 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 410.070,44 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00090 | 1002470339 | IVA BASE-UTIL | | | | 78.328,06 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 78.328,06 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00100 | 1002470344 | VIVIENDA FISCAL OFICIALES No. 12 | | | | 6.689.276,68 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 6.689.276,68 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00110 | 1002470347 | AIU | | | | 1.666.967,75 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 1.666.967,75 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00120 | 1002470352 | IVA BASE-UTIL | | | | 318.409,57 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 318.409,57 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00130 | 1002470353 | VIVIENDA FISCAL OFICIALES No. 13 | | | | 1.540.831,28 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 1.540.831,28 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00140 | 1002470356 | AIU | | | | 383.975,15 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 383.975,15 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00150 | 1002470361 | IVA BASE-UTIL | | | | 73.343,57 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 73.343,57 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00160 | 1002470363 | MTTO VIVIENDA FISCAL OFICIALES No.9 | | | | 3.527.789,94 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 3.527.789,94 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00170 | 1002470365 | AIU | | | | 879.125,25 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 879.125,25 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00180 | 1002470369 | IVA BASE-UTIL | | | | 167.922,80 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 167.922,80 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00190 | 1002470374 | MTTO CASA No. 3 MIRADOR DE ALCARABAN | | | | 15.633.817,86 |
| | | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP 15.633.817,86 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00200 | 1002470378 | AIU | | | | 3.895.947,41 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 3.895.947,41 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00210 | 1002470385 | IVA BASE-UTIL | | | | 744.169,72 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 744.169,72 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00220 | 1002470389 | MTTO ALOJAMIENTO OFICIALES A | | | | 96.726.263,88 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 96.726.263,88 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00230 | 1002470392 | AIU | | | | 24.104.184,96 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 24.104.184,96 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00240 | 1002470394 | IVA BASE-UTIL | | | | 4.604.170,17 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 4.604.170,17 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00250 | 1002470399 | MTTO INSTALACIONES AERON Y NO AERON | | | | 21.237.916,41 |
| | | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP 21.237.916,41 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00260 | 1002470408 | AIU | | | | 5.292.488,77 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 5.292.488,77 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200411283**

**CONTRATO: 4600267891**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | ALCAX INGENIERIA SAS | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 25.08.2026 |
| **CONTRATO No.** | | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5005 CACOM 5 | | |

**CONCEPTO**

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200411283, contrato interno 4600267891 de fecha 25.08.2026 respectivamente.

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200411283 | 00270 | 1002470409 | IVA BASE-UTIL | | | | 1.010.924,83 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 1.010.924,83 |

## OBSERVACIONES

## FIRMAS

**TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN**
**Ténico de Gestión Contractual**

Defensa

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

**FAC-S-2026-167045-CI**
Al contestar, cite este número
Página 1 de 2, de la Comunicación Radicado
No FAC-S-2026-167045-CI del 24 de agosto de 2026 / MDN-COGFM-FAC-COFAC-JEMFA-SECOM-GRUAL-ESINS-MANIN

Señor Coronel
**JULIAN NUÑEZ PATIÑO**
Segundo Comandante Y Jefe Estado Mayor CACOM-5
Ciudad

Asunto: Solicitud autorización el ingreso al sistema SAP y tramite de segundo pago mediante PAC adicional Agosto cto 021/2026

En referencia al contrato de obra No 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 el cual tiene como objeto "LA OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5.", dentro del cual se estipula la forma de pago, así:

| PAC | VALOR PAGO | PLAZO Y/O CORTE DE EJECUCIÓN | FECHA RADICACION DE DOCUMENTOS |
|---|---|---|---|
| Agosto | De acuerdo a facturación | 26 de junio de 2026 | Cinco (05) días hábiles contados a partir del plazo de ejecución y/o corte según corresponda, para trámites administrativos, facturación, revisión y correcciones necesarias para la correspondiente gestión ante el Departamento Financiero. |
| Septiembre | | 31 de julio de 2026 | |
| Diciembre | | 15 de octubre de 2026 | |

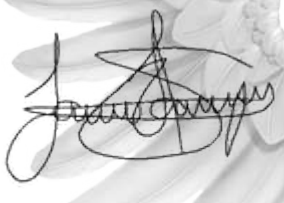
Teniendo en cuenta lo anterior, la fecha estipulada en el contrato para el segundo corte era el 31 de julio de 2026 y 05 días hábiles posteriores para la entrega de documentos de pago cargo al PAC Agosto, sin embargo, se adelantará el PAC teniendo en cuenta la cláusula 1, numeral 1.3, nota 6 "*La forma de pago establecida no será obstáculo para que, una vez cumplida la entrega a satisfacción, ELMINISTERIO pueda efectuar los pagos con anterioridad, si llegare a existir disponibilidad de recursos en el PAC.*

*El desembolsó se efectuará, previo el cumplimiento de los trámites administrativos"*.

Cabe resaltar que, en revisiones realizadas por parte de la supervisión, a dicha documentación se evidenciaron errores en la información consignada, lo que conllevo a realizar comités posteriores para ajustes finales lo que permitió la radicación de documentos al Departamento de Compras Públicas del CACOM 5 de manera oportuna, el pasado 04 de agosto, de igual forma, una vez recibidas las correcciones al paquete de pago por parte del DECOP y realizadas las correcciones, ocasiono demora en la emisión de la factura electrónica.

Por lo anterior, respetuosamente me permito solicitar al señor Coronel Segundo Comandante y Jefe de Estado Mayor CACOM-5, tener a bien autorizar el ingreso al sistema SAP de los servicios prestados contra facturación y pago mediante PAC adicional del mes de Agosto del mencionado contrato, dando alcance al RAS de 31 de Julio de 2026, para lo cual se anexa la Factura Electrónica de Venta FE103 de fecha del 24 de Agosto de 2026.

Lo anterior para conocimiento y aprobación de mi Coronel.



Capitán WILSON JAVIER VANEGAS
Comandante Escuadrilla Mantenimiento Instalaciones

Anexo:

- Factura FE103 del 24 de Agosto 2026
- RAS del 31 de Julio 2026

CT. ECHEVERRI / DECOP; T1. GARZON / DECOP; AS17. NAVARRO / DECOP; AS17. MORENO / DECOP

Elaboró: CT. VANEGAS / MANIN Revisó: CT. VANEGAS / MANIN Aprobó:CT. VANEGAS / MANIN

## Comentarios FAC-S-2026-167045-CI

| # | Nombre | Área | Fecha | Observación |
|---|---|---|---|---|
| Limpiar | | | | |



CR JULIAN NUÑEZ PATIÑO
SEGUNDO COMANDO Y JEFE DE ESTADO MAYOR -CACOM-5
24/08/2026 4:42:10 p. m.
Autorizado.



TC JHON JAIVER CARDONA LONDOÑO
DEPARTAMENTO FINANCIERO-CACOM-5
24/08/2026 5:07:01 p. m.
Buena tarde. Para su conocimiento, revisión y gestiones pertinentes.

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JEADA-FR-132 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO DE IMPUTACION DE BIENES Y SERVICIOS POR RUBRO PRESUPUESTAL | Versión No: | 4 |
| | | Vigencia: | 18/11/2024 |

| | |
|---|---|
| **Jefatura o Unidad:** | **CACOM-5** |
| **Nombre del Supervisor de Contrato** | **CT. VANEGAS WILSON JAVIER** |
| **Ordenador del Gasto** | **CACOM-5** |
| **No. Contrato** | **021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026** |
| **Objeto del contrato** | **La obra pública para el mantenimiento preventivo, correctivo y mejorativo de las Instalaciones Aeronáuticas y no Aeronáuticas del Comando Aéreo de Combate No. 5.** |
| **Valor inicial del contrato** | **$ 1.748.625.167,00** |
| **Adición** | **$ 0,00** |
| **Reducción** | **$ 0,00** |
| **Valor final del contrato** | **$ 1.748.625.167,00** |

| IMPUTACIÓN DEL RUBRO A SU MAXIMO NIVEL DE DESAGREGACIÓN (Funcionamiento USO PRESUPUESTAL) (Inversión PROYECTO DE INVERSIÓN) | RECURSO | USO PRESUPUESTAL (solo para recurso 11) | DESCRIPCIÓN USO PRESUPUESTAL | DESCRIPCIÓN | VALOR APROPIACION POR RUBRO |
|---|---|---|---|---|---|
| 02-02-02-005-004-07 | 10 | | SERVICIOS DE TERMINACIÓN Y ACABADOS DE EDIFICIOS | MANTENIMIENTO CARPINTERIA DE MADERA CACOM 5 FASE 1 | **$ 127.758.918,94** |
| 02-02-02-005-004-01-2 | 10 | | SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES NO RESIDENCIALES | MANTENIMIENTO INSTALACIONES GRUSE - GRUIA | **$ 29.999.979,76** |
| 02-02-02-005-004-01-2 | 10 | | SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES NO RESIDENCIALES | MANTENIMIENTO PARA AULAS GRUEA - APOYO | **$ 19.619.591,57** |
| 02-02-02-005-004-01-1 | 10 | | SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES RESIDENCIALES | MANTENIMIENTO BARRACAS Y CASAS - APOYO | **$ 179.983.117,63** |
| 02-02-02-005-004-02-4 | 10 | | SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍAS PARA LA CONDUCCIÓN DE GAS A LARGA DISTANCIA, LÍNEAS DE COMUNICACIÓN Y CABLES DE PODER | MANTENIMIENTO Y MEJORA DE REDES ELECTRICAS | **$ 1.697.486,10** |
| 02-01-01-001-002-11 | 10 | | OTROS EDIFICIOS NO RESIDENCIALES | MANTENIMIENTO INSTALACIONES GRUSE - GRUIA - MEJORA DE ACABADOS | **$ 139.999.979,06** |
| 02-01-01-001-002-11 | 10 | | OTROS EDIFICIOS NO RESIDENCIALES | ADECUACION AULAS GRUEA - AMPLIACION FISICA Y AUMENTO CAPACIDAD PRODUCTIVA - APOYO | **$ 585.312.861,59** |
| 02-01-01-001-001-07 | 10 | | VIVIENDAS PARA PERSONAL MILITAR | MANTENIMIENTO BARRACAS Y CASAS - MEJORA DE ACABADOS - APOYO | **$ 419.999.889,29** |
| 02-01-01-001-001-07 | 10 | | VIVIENDAS PARA PERSONAL MILITAR | MANTENIMIENTO CARPINTERIA DE MADERA CACOM 5 FASE 1 - MEJORA DE ACABADOS | **$ 67.656.440,35** |
| 02-01-01-001-003-12 | 10 | | OBRAS PARA LA COMUNICACIÓN DE LARGA DISTANCIA Y LAS LÍNEAS ELÉCTRICAS (CABLES) | MANTENIMIENTO Y MEJORA DE REDES ELECTRICAS - MODERNIZACION ENERGETICA | **$ 176.596.902,71** |
| TOTAL VIGENCIA **2026** | | | | | **$ 1.748.625.167,00** |
| TOTAL VIGENCIAS | | | | | **$ 1.748.625.167,00** |
| | | | **Control - Su contrato se ha modificado en: (En caso de diferencia, modificar valores de rubros de acuerdo a modificatorio y ultimo CPA)** | | **$ 0,00** |

| No. PAGO | MES DE PAGO | MES AMORTIZACIÓN O LEGALIZACIÓN | DETALLE DEL PAGO | RUBRO | USO PRESUPUESTAL (solo para recurso 11) | DESCRIPCION | VALOR PARA TRAMITE DE PAGO POR RUBRO | VALOR TOTAL PARA PAGO | SALDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AGOSTO | | PAGO PARCIAL VG ACTUAL | 02-02-02-005-004-07-10 | | MANTENIMIENTO CARPINTERIA DE MADERA CACOM 5 FASE 1 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 127.758.918,94 |
| | | | | 02-02-02-005-004-01-2-10 | | MANTENIMIENTO INSTALACIONES GRUSE - GRUIA | $ 8.904.654,00 | $ 15.457.272,00 | $ 21.095.325,76 |
| | | | | | | MANTENIMIENTO PARA AULAS GRUEA - APOYO | $ 6.552.618,00 | | $ 13.066.973,57 |
| | | | | 02-02-02-005-004-01-1-10 | | MANTENIMIENTO BARRACAS Y CASAS - APOYO | $ 5.630.226,00 | $ 5.630.226,00 | $ 174.352.891,63 |
| | | | | 02-02-02-005-004-02-4-10 | | MANTENIMIENTO Y MEJORA DE REDES ELECTRICAS | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 1.697.486,10 |
| | | | | 02-01-01-001-002-11-10 | | MANTENIMIENTO INSTALACIONES GRUSE - GRUIA - MEJORA DE ACABADOS | $ 16.384.545,00 | $ 16.384.545,00 | $ 123.615.434,06 |
| | | | | | | ADECUACION AULAS GRUEA - AMPLIACION FISICA Y AUMENTO CAPACIDAD PRODUCTIVA - APOYO | $ 0,00 | | $ 585.312.861,59 |
| | | | | 02-01-01-001-001-07-10 | | MANTENIMIENTO BARRACAS Y CASAS - MEJORA DE ACABADOS - APOYO | $ 69.194.745,00 | $ 69.194.745,00 | $ 350.805.144,29 |
| | | | | | | MANTENIMIENTO CARPINTERIA DE MADERA CACOM 5 FASE 1 - MEJORA DE ACABADOS | $ 0,00 | | $ 67.656.440,35 |
| | | | | 02-01-01-001-003-12-10 | | MANTENIMIENTO Y MEJORA DE REDES ELECTRICAS - MODERNIZACION ENERGETICA | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 176.596.902,71 |
| **TOTAL PAC AGOSTO** | | | | | | | **$ 106.666.788,00** | **$ 106.666.788,00** | **$ 1.641.958.379,00** |
| 2 | AGOSTO | | PAGO PARCIAL VG ACTUAL | 02-02-02-005-004-07-10 | | MANTENIMIENTO CARPINTERIA DE MADERA CACOM 5 FASE 1 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 127.758.918,94 |
| | | | | 02-02-02-005-004-01-2-10 | | MANTENIMIENTO INSTALACIONES GRUSE - GRUIA | $ 14.542.707,76 | $ 14.568.989,00 | $ 6.552.618,00 |
| | | | | | | MANTENIMIENTO PARA AULAS GRUEA - APOYO | $ 26.281,24 | | $ 13.040.692,33 |
| | | | | 02-02-02-005-004-01-1-10 | | MANTENIMIENTO BARRACAS Y CASAS - APOYO | $ 12.972.341,00 | $ 12.972.341,00 | $ 161.380.550,63 |
| | | | | 02-02-02-005-004-02-4-10 | | MANTENIMIENTO Y MEJORA DE REDES ELECTRICAS | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 1.697.486,10 |
| | | | | 02-01-01-001-002-11-10 | | MANTENIMIENTO INSTALACIONES GRUSE - GRUIA - MEJORA DE ACABADOS | $ 30.412.677,00 | $ 30.412.677,00 | $ 93.202.757,06 |
| | | | | | | ADECUACION AULAS GRUEA - AMPLIACION FISICA Y AUMENTO CAPACIDAD PRODUCTIVA - APOYO | $ 0,00 | | $ 585.312.861,59 |
| | | | | 02-01-01-001-001-07-10 | | MANTENIMIENTO BARRACAS Y CASAS - MEJORA DE ACABADOS - APOYO | $ 160.956.196,00 | $ 160.956.196,00 | $ 189.848.948,29 |
| | | | | | | MANTENIMIENTO CARPINTERIA DE MADERA CACOM 5 FASE 1 - MEJORA DE ACABADOS | $ 0,00 | | $ 67.656.440,35 |
| | | | | 02-01-01-001-003-12-10 | | MANTENIMIENTO Y MEJORA DE REDES ELECTRICAS - MODERNIZACION ENERGETICA | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 176.596.902,71 |
| **TOTAL PAC AGOSTO** | | | | | | | **$ 218.910.203,00** | **$ 218.910.203,00** | **$ 1.423.048.176,00** |

| | |
|---|---|
| **FIRMA (Supervisor del Contrato)** | |
| **POSTFIRMA** | CT. VANEGAS JAVIER |
| **FECHA** | 31/07/2026 |

aportes en línea

# Planilla Resumen

## DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901263039 | 3 | ALCAX INGENIERIA SAS | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | PRINCIPAL | CR 6 N° 53-29 | IBAGUE-TOLIMA | 3318763 | Si |

## DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2026-07 | 2026-08 | 584244365 | 9509816125 | E | 2026/08/12 | 2026/08/21 | BANCOLOMBIA | 9 | $5,677,300 |

## LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

| EMPLEADO | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | Nombre | | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Tarifa | Aporte | Días | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| **SUCURSAL: PRINCIPAL (2 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,809,269 | $289,600 | | | $1,809,269 | $72,500 | | | $1,809,269 | $72,500 | | | $1,809,269 | | $13,300 | | $0 | $0 | | $447,900 |
| **Centro de Trabajo: IBAGUE (1 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,750,905 | $280,200 | | | $1,750,905 | $70,100 | | | $1,750,905 | $70,100 | | | $1,750,905 | | $9,200 | | $0 | $0 | | $429,600 |
| Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,750,905 | $280,200 | | | $1,750,905 | $70,100 | | | $1,750,905 | $70,100 | | | $1,750,905 | | $9,200 | | $0 | $0 | | $429,600 |
| 1 | CC | 1032503329 | HURTADO JORGE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,750,905 | $280,200 | EPS005 | 30 | $1,750,905 | $70,100 | CCF50 | 30 | $1,750,905 | $70,100 | 14-11 | 30 | $1,750,905 | 0.522% | $9,200 | 30 | $0 | $0 | Si | $429,600 |
| **Centro de Trabajo: SANTA ROSA CAUCA (1 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $58,364 | $9,400 | | | $58,364 | $2,400 | | | $58,364 | $2,400 | | | $58,364 | | $4,100 | | $0 | $0 | | $18,300 |
| Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $58,364 | $9,400 | | | $58,364 | $2,400 | | | $58,364 | $2,400 | | | $58,364 | | $4,100 | | $0 | $0 | | $18,300 |
| 2 | CC | 7010764 | AMAYA JOSE | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 1 | $58,364 | $9,400 | EPS002 | 1 | $58,364 | $2,400 | CCF50 | 1 | $58,364 | $2,400 | 14-11 | 1 | $58,364 | 6.960% | $4,100 | 1 | $0 | $0 | Si | $18,300 |

## LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

| EMPLEADO | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | Nombre | | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Tarifa | Aporte | Días | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| **SUCURSAL: CACOM 5 FAC RIONEGRO (23 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $16,750,326 | $2,681,000 | | | $16,750,326 | $671,100 | | | $16,750,326 | $671,100 | | | $16,750,326 | | $1,167,100 | | $0 | $0 | | $5,190,300 |

aportes en línea

# Planilla Resumen

| | | |

aportes en línea

# Planilla Resumen

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 25 | $2,970,600 | $20,400 | $0 | $2,991,000 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 2 | $298,900 | $2,100 | $0 | $301,000 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 4 | $336,300 | $2,300 | $0 | $338,600 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 15 | $1,588,100 | $10,900 | $0 | $1,599,000 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 4 | $747,300 | $5,100 | $0 | $752,400 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 25 | $1,180,400 | $8,100 | $0 | $1,188,500 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 25 | $1,180,400 | $8,100 | $0 | $1,188,500 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 2) | | | | 25 | $743,600 | $5,100 | $0 | $748,700 |
| COMFAMA | CCF04 | 890,900,841 | 9 | 23 | $671,100 | $4,600 | $0 | $675,700 |
| COMFENALCO TOLIMA | CCF50 | 890,700,148 | 4 | 2 | $72,500 | $500 | $0 | $73,000 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 8) | | | | 25 | $743,600 | $5,500 | $0 | $749,100 |
| ASMET SALUD EPS SAS | ESSC62 | 900,935,126 | 7 | 1 | $23,400 | $200 | $0 | $23,600 |
| COMPENSAR | EPS008 | 860,066,942 | 7 | 1 | $39,700 | $300 | $0 | $40,000 |
| EPS SURA (ANTES SUSALUD) | EPS010 | 800,088,702 | 2 | 4 | $135,600 | $1,000 | $0 | $136,600 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 10 | $374,100 | $2,600 | $0 | $376,700 |
| NUEVA EPS MOVILIDAD | EPS041 | 900,156,264 | 2 | 1 | $4,700 | $100 | $0 | $4,800 |
| SALUD TOTAL | EPS002 | 800,130,907 | 4 | 5 | $21,200 | $200 | $0 | $21,400 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 2 | $140,200 | $1,000 | $0 | $141,200 |
| SAVIA SALUD | EPS040 | 900,604,350 | 0 | 1 | $4,700 | $100 | $0 | $4,800 |
| **TOTAL** | | | | **25** | **$5,638,200** | **$39,100** | **$0** | **$5,677,300** |

aportes en línea

# Planilla Resumen

## DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901263039 | 3 | ALCAX INGENIERIA SAS | A - 200 O MAS COTIZANTES | PRINCIPAL | CR 6 No 53-29 | IBAGUE-TOLIMA | 3318763 | Si |

## DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2026-06 | 2026-07 | 575159929 | 9509551047 | E | 2026/07/15 | 2026/08/18 | BANCOLOMBIA | 34 | $556,100 |

## LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

| EMPLEADO | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | Nombre | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Tarifa | Aporte | Días | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| **SUCURSAL: KAXA (1 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,750,905 | $280,200 | | | $1,750,905 | $70,100 | | | $1,750,905 | $70,100 | | | $1,750,905 | | $121,900 | | $0 | $0 | | $542,300 |
| **Centro de Trabajo: KAXA (1 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,750,905 | $280,200 | | | $1,750,905 | $70,100 | | | $1,750,905 | $70,100 | | | $1,750,905 | | $121,900 | | $0 | $0 | | $542,300 |
| Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,750,905 | $280,200 | | | $1,750,905 | $70,100 | | | $1,750,905 | $70,100 | | | $1,750,905 | | $121,900 | | $0 | $0 | | $542,300 |
| 1 | CC | 1110532574 TORRES JHON | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,750,905 | $280,200 | EPS005 | 30 | $1,750,905 | $70,100 | CCF50 | 30 | $1,750,905 | $70,100 | 14-11 | 30 | $1,750,905 | 6.960% | $121,900 | 30 | $0 | $0 | Si | $542,300 |
| **Total** | | **Afiliados( 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,750,905 | $280,200 | | | $1,750,905 | $70,100 | | | $1,750,905 | $70,100 | | | $1,750,905 | | $121,900 | | $0 | $0 | | $542,300 |

aportes en línea

# Planilla Resumen

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $280,200 | $7,100 | $0 | $287,300 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 1 | $280,200 | $7,100 | $0 | $287,300 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $121,900 | $3,100 | $0 | $125,000 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 1 | $121,900 | $3,100 | $0 | $125,000 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $70,100 | $1,800 | $0 | $71,900 |
| COMFENALCO TOLIMA | CCF50 | 890,700,148 | 4 | 1 | $70,100 | $1,800 | $0 | $71,900 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $70,100 | $1,800 | $0 | $71,900 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 1 | $70,100 | $1,800 | $0 | $71,900 |
| **TOTAL** | | | | **1** | **$542,300** | **$13,800** | **$0** | **$556,100** |

**FORMATO 6 – PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES**

**SELECCIÓN ABREVIADA DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

**021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026**

**FORMATO 6**
**PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES**

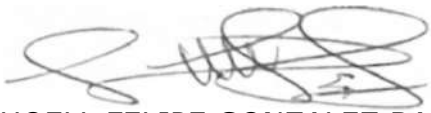
**ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002**
**(PERSONAS JURÍDICAS)**

Yo, **JHOELL FELIPE GONZALEZ BALENCIA**, identificado con cedula de ciudadanía No. 1.117.547.338 de Florencia, en mi condición de representante legal de la empresa **ALCAX INGENIERIA SAS** identificada con NIT No. 901.263.039-3, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

se firma el mismo en la ciudad de Ibagué a los vetiuno (21) de agosto de 2026.

Atentamente,



JHOELL FELIPE GONZALEZ BALENCIA
cedula de ciudadanía No. 1.117.547.338 de Florencia
R.L. ALCAX INGENIERIA SAS
NIT 901.263.039-3

# Servicio Nacional de Aprendizaje

## SENA

**MINISTERIO DE TRABAJO**

## CERTIFICA:

Que el constructor con razón social ALCAX INGENIERIA SAS identificado con el NIT 901263039, por concepto de Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción FIC, realizó a través del botón electrónico de pagos las siguientes transacciones:

| N° Licencia/Contrato | Nombre Obra | Ciudad Ejecución | Valor Pago | Periodo | Fecha | Ticket |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2 | CACOM 5 MANTENIMIENTO 2026 | RIONEGRO ANTIOQUIA | 569,044 | 2026-06 | 22-JUL-2026 | 166692682 |
| 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2 | CACOM-5 MANTENIMIENTO | RIONEGRO ANTIOQUIA | 569,044 | 2026-06 | 30-JUN-2026 | 165047594 |
| | | Total | 1,138,088 | | | |

Expedido por el SENA, a los veintidos (22) dias del mes de Julio de 2026

**“LA EXPEDICIÓN DE ESTA CERTIFICACIÓN, NO IMPIDE QUE EL SENA VERIFIQUE LA BASE DE LIQUIDACIÓN DE FIC Y QUE CONSTATE EL CUMPLIMIENTO EN FONDO NACIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN FIC.”**

**NO TIENE VALIDEZ PARA FINES TRIBUTARIOS**

Este documento no tiene validez en procesos de selección contractual con entidades del estado.

La expedición de esta certificación, no impide que el SENA verifique la base de liquidación de aportes y que constate el cumplimiento en Contrato de Aprendizaje.

Expedido por el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, 2026-07-22

Generado por : Certificados En Linea

¿Desea saber si este certificado es auténtico?, por favor ingrese a la página web https://certificadoempresarios.sena.edu.co/ enlace CONSULTAR CODIGO CERTIFICADO y digite:

el código de verificación: 728406575 y el Número de Certificado: 541419



@SENAComunica
www.sena.edu.co

# COMPROBANTE

| NIT | Medio de Pago | Nro. Transacción | No. Autorización/CUS | Fecha y Hora |
|---|---|---|---|---|
| 899999034 | BANCOLOMBIA | 165047594 | 433649289 | 30/06/2026 |

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **901263039**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **200.189.27.25**

**Su transacción fue APROBADA por la Entidad Financiera**

Total Pagado **$ 569,044.00**

| Descripción | Cantidad | Valor Pagado | Valor Servicio |
|---|---|---|---|
| Pago Ordinario - FIC | 1 | $ 569,044.00 | COP$ 569,044.00 |

ecollect
Seguro para ti

| NIT | Medio de Pago | Nro. Transacción | No. Autorización/CUS | Fecha y Hora |
|---|---|---|---|---|
| 899999034 | BANCOLOMBIA | 165047594 | 433649289 | 30/06/2026 |

| | |
|---|---|
| **Número de Identificación**<br>901263039 | **Primer Nombre ó Razón Social**<br>ALCAX INGENIERIA SAS |
| **Primer Apellido (si es Persona natural)** | **Tipo de documento**<br>01 |
| **Dígito de Verificación (Si es persona**<br>3 | **Naturaleza Juridica**<br>01 |
| **Departamento**<br>TOLIMA | **Ciudad Capital**<br>IBAGUE (TOLIMA) |
| **Dirección de Domicilio**<br>CARRERA 6 No 53-29 T1 AP 207 | **Ciudad de Domicilio**<br>IBAGUE |
| **Localización**<br>Nacional | **Teléfono de Contacto**<br>+57,3178597903 |
| **Correo electrónico**<br>alcacontratacion@gmail.com | **Código SIIF**<br>3-2-07-1-02-1-04-43 |
| **Regional**<br>Antioquia | **Regional Centros SIIF**<br>36-02-00-005-000000 |
| **Número Licencia de Obra**<br>021-00-H-CACOM5-GRUAL-2 | **Número Contrato de Obra**<br>021-00-H-CACOM5-GRUAL-2 |
| **Nombre Obra**<br>CACOM-5 MANTENIMIENTO | **Fecha Inicio Obra**<br>01/06/2026 |
| **Fecha Terminación Obra**<br>31/10/2026 | **Ciudad de Ejecución de la Obra**<br>RIONEGRO ANTIOQUIA |
| **Tipo FIC**<br>Mensual | **Año Periodo a Pagar**<br>2026 |
| **Mes Periodo a Pagar**<br>6 | **Costo Total de Obra a Todo Costo**<br>106666864.00 |
| **Costo Total Mano de Obra**<br>3910356.00 | **Número de Trabajadores en el Periodo**<br>13 |
| **Valor Intereses Moratorios**<br>0.00 | **Aporte FIC**<br>569044.00 |
| **Aporte SENA**<br>0.00 | **Valor del Pago**<br>569044.00 |

ecollect
Seguro para ti

Bancolombia

# Comprobante en línea

30 Jun 2026 13:38

Pago PSE

**Pago exitoso**

CUS 433649289

Comercio
**SENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**

Referencia 1
**200.189.27.25**

Fecha
**30 Jun 2026 13:38**

Referencia 2
**CC**

Número de factura
**165047594**

Referencia 3
**83229949**

Descripción del pago
**Pago Ordinario FIC**

Valor del Pago
**$569.044**

Número de comprobante
**TR260630133811wWI8dl**

Costo de la transacción
**$ 0**

Producto origen
**Cuenta de ahorros**
****** 5700**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

# COMPROBANTE

| NIT | Medio de Pago | Nro. Transacción | No. Autorización/CUS | Fecha y Hora |
|---|---|---|---|---|
| 899999034 | BANCOLOMBIA | 166692682 | _QQ6Jei2HGK | 22/07/2026 |

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **901263039**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **143.105.99.206**

**Su transacción fue APROBADA por la Entidad Financiera**

Total Pagado **$ 569,044.00**

| Descripción | Cantidad | Valor Pagado | Valor Servicio |
|---|---|---|---|
| Pago Ordinario - FIC | 1 | $ 569,044.00 | COP$ 569,044.00 |

ecollect
Seguro para ti

| NIT | Medio de Pago | Nro. Transacción | No. Autorización/CUS | Fecha y Hora |
|---|---|---|---|---|
| 899999034 | BANCOLOMBIA | 166692682 | _QQ6Jei2HGK | 22/07/2026 |

| | |
|---|---|
| **Número de Identificación**<br>901263039 | **Primer Nombre ó Razón Social**<br>ALCAX INGENIERIA SAS |
| **Primer Apellido (si es Persona natural)** | **Tipo de documento**<br>01 |
| **Dígito de Verificación (Si es persona**<br>3 | **Naturaleza Juridica**<br>01 |
| **Departamento**<br>TOLIMA | **Ciudad Capital**<br>IBAGUE (TOLIMA) |
| **Dirección de Domicilio**<br>CARRERA 6 No 53-29 T1 AP 207 | **Ciudad de Domicilio**<br>IBAGUE |
| **Localización**<br>Nacional | **Teléfono de Contacto**<br>+57,3178597903 |
| **Correo electrónico**<br>alcacontratacion@gmail.com | **Código SIIF**<br>3-2-07-1-02-1-04-43 |
| **Regional**<br>Antioquia | **Regional Centros SIIF**<br>36-02-00-005-000000 |
| **Número Licencia de Obra**<br>021-00-H-CACOM5-GRUAL-2 | **Número Contrato de Obra**<br>021-00-H-CACOM5-GRUAL-2 |
| **Nombre Obra**<br>CACOM 5 MANTENIMIENTO 2026 | **Fecha Inicio Obra**<br>01/06/2026 |
| **Fecha Terminación Obra**<br>31/10/2026 | **Ciudad de Ejecución de la Obra**<br>RIONEGRO ANTIOQUIA |
| **Tipo FIC**<br>Mensual | **Año Periodo a Pagar**<br>2026 |
| **Mes Periodo a Pagar**<br>6 | **Costo Total de Obra a Todo Costo**<br>148812256.00 |
| **Costo Total Mano de Obra**<br>3910356.00 | **Número de Trabajadores en el Periodo**<br>13 |
| **Valor Intereses Moratorios**<br>0.00 | **Aporte FIC**<br>569044.00 |
| **Aporte SENA**<br>0.00 | **Valor del Pago**<br>569044.00 |

ecollect
Seguro para ti

Botón Bancolombia

# Comprobante en línea

22 Jul 2026 13:34

Pago Botón Bancolombia

**Pago exitoso**

Referencia del producto
**166692682**

Número de comprobante
**TR260722133457k7drw7**

Fecha y hora
**22 Jul 2026 13:34**

Comercio
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**

Costo de la transacción
**$ 0 COP**

Producto origen
**Ahorros - Bancolombia**
****** 5700**

Total Pagado
**$ 569.044 COP**

DIAN

# Autorización Numeración de Facturación

**1876**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764103121011

(415)7707212489984(8020) 001876410312101 1

| 5. Número de Identificación Tributaria - NIT | 6. DV | 7. Primer apellido | 8. Segundo apellido | 9. Primer nombre | 10. Otros nombres |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 0 1 2 6 3 0 3 9 | 3 | | | | |

11. Razón social
ALCAX INGENIERIA SAS

12. Dirección seccional
Impuestos y Aduanas de Ibagué

Cód. 9

24. Dirección
CR 20 SUR 103 124 TO B AP 503 CON ALTOS DE LA CAROLINA VIA PICALENA

| 25. País | 26.Departamento | 27. Municipio |
|---|---|---|
| Colombia | Tolima | Ibagué |

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
2025-12-15 / 04:12:53 PM
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 GONZALEZ BALENCIA JHOELL FELIPE
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identiflcación 1117547338 1004. DV 8
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización ALCAX INGENIERIA SAS

997. Fecha formalización 2025-12-15 16:12:53

AUTORIZADO

DIAN

# Autorización Numeración de Facturación

**1876**



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764103121011

(415)7707212489984(8020) 001876410312101 1

| 5. Número de Identificación Tributaria - NIT | 6. DV | 7. Primer apellido | 8. Segundo apellido | 9. Primer nombre | 10. Otros nombres |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 0 1 2 6 3 0 3 9 | 3 | | | | |

11. Razón social

ALCAX INGENIERIA SAS

**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 | ALCAX INGENIERIA CR 20 SUR 103 124 TO B AP 503 ALTOS DE LA CAROLINA VIA PICALENA | FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA | 4 | FE | 101 | 200 | 24 | AUTORIZACIÓN | 1 |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |

AUTORIZADO

## Cuenta por pagar Comprobante

| | | |
|---|---|---|
| Usuario Solicitante: | MHjjcardon | Jhon Jaiver Cardona Londono |
| Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: | 15-01-05-007 | FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 5 |
| Fecha y Hora Sistema: | 2026-08-26-1:20 p. m. | |

| CUENTAS POR PAGAR | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Número:** | 225926 | **Fecha Registro:** | 2026-08-26 | **Unidad / Subunidad Ejecutora:** | 15-01-05-007 FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 5 | | | |
| **Estado:** | Aprobada | **Tipo de Cuenta x Pagar:** | Compras en General a Personas Declarantes (Diferentes a Activos) | **Nro. Compromiso:** | 119726 | **Nro. Cdp:** | 4126 | |
| **Caja Menor-Identif.:** | | **Caja Menor-Fecha Registro:** | | **Tipo de Moneda:** | COP-Pesos | **Tasa de Cambio:** | 0,00 | |
| **Valor Antes del Iva:** | 217.627.262,00 | **Valor Iva:** | 1.282.941,00 | **Valor Total:** | 218.910.203,00 | **Valor Total Moneda Original:** | 0,00 | |
| **TERCERO** | | | | | | | | |
| **Identificación:** | 901263039 | **Razón Social:** | ALCAX INGENIERIA SAS | | | | | |

| DOCUMENTOS SOPORTE-DATOS ADMINISTRATIVOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Número:** | FE 103 | **Tipo** | FACTURA | **Fecha:** | 2026-08-26 |

| DOCUMENTOS SOPORTE RECIBIDOS | |
|---|---|
| **CODIGO** | **DESCRIPCION** |
| 9 | CONTRATO |
| 16 | ENTRADA A ALMACEN |
| 17 | FACTURA |

| | |
|---|---|
| **Objeto.:** | |

**TS22 DIANA MAYERLING RODRIGUEZ**
**TECNICO GESTION ADMINISTRATIVA**