	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-2026-007263-CP**

FECHA: 26-08-2026

El suscrito ***Coronel JULIAN NUÑEZ PATIÑO*** Ordenador del Gasto ***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 FE102***
VALOR TOTAL	***$1.748.625.167,00***
VALOR A PAGAR	***$106.666.788,00***
VALOR LEGALIZACIÓN / ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO	***N/A***
RUBRO PRESUPUESTAL AL MAXIMO NIVEL DE DESAGREGACIÓN	***02-02-02-005-004-01-2-10 $ 15.457.272,00 02-02-02-005-004-01-1-10 $ 5.630.226,00 02-01-01-001-002-11-10 $ 16.384.545,00 02-01-01-001-001-07-10 $ 69.194.745,00***
NÚMERO DE LA ENTRADA DEL BIEN Y/O SERVICIO (SAP)	***1002468202 1002468195 1002468163 1002468166 1002468176 1002468179 1002468182 1002468184 1002468186 1002468188 1002468191 1002468198 1002468200 1002468203 1002468206 1002468208 1002468209 1002468212 1002468213 1002468215 1002468216***
NÚMERO DEL PEDIDO CON CARGO AL CONTRATO DEL BIEN Y/O SERVICIO RECIBIDO (SAP)	***4200410992***
VIGENCIA	***2026***
PAC MES	***AGOSTO***
BANCO	***BANCOLOMBIA S.A***
TITULAR	***ALCAX INGENIERIA SAS***
TIPO DE CUENTA BANCARIA/ GIRO	***Ahorros***

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

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 102, Reporte FE en SIIF	***03***
DIGITAL	Acta corte de obra, Balance final, formato memorias	***73***
DIGITAL	Recibo a satisfacción de bienes, Oficio y Rut	***14***
DIGITAL	Hoja de entrada SAP y Oficio	***25***
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 225526	***01***
	TOTAL FOLIOS	***141***

En constancia de lo anterior firman:



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

FAC-S-2026-007263-CP



Comentarios FAC-S-2026-007263-CP

#	Nombre	Área	Fecha	Observación
Limpiar				



TC JHON JAIVER CARDONA LONDOÑO
DEPARTAMENTO FINANCIERO-CACOM-5
26/08/2026 1:40:44 p. m.

Buena tarde Luz angela y Uriel. Para su conocimiento, revisión y gestiones pertinentes.



ASD2 URIEL DE JESUS MONTOYA JARAMILLO
DEPARTAMENTO FINANCIERO-CACOM-5
26/08/2026 3:50:46 p. m.

nata buenas tardes obl 211526 para su revisión y pago

Escriba su Comentario

Enviar

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

FORMATO CERTIFICADO DE PLAN DE ADQUISICIONES - BIZAGI

Ordenador del gasto: Código objeto contractual:	CACOM 5 2026 - CACOM 500056	MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE N5	Vigencia: 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

RAMIREZ BEJARANO ANGIE STEPHANY

Firmado digitalmente por RAMIREZ BEJARANO ANGIE STEPHANY
Fecha: 2026.04.28 13:36:43 -05'00'

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

RAMIREZ BEJARANO ANGIE STEPHANY

Firmado digitalmente por RAMIREZ BEJARANO ANGIE STEPHANY
Fecha: 2026.04.30 15:21:14 -05'00'

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	FE102
Fecha Emisión	20/08/2026 - 16:18:29
Fecha Vencimiento	30/09/2026
Moneda	COP Peso colombiano
Fecha Firmado	20/08/2026 16:18:30

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 1*	C62	1,00	$82.253.847,00				$0,00	$82.253.847,00
2	AIU1	Administración 23.92%	C62	1,00	$19.675.120,00				$0,00	$19.675.120,00
3	AIU2	Imprevistos 1%	C62	1,00	$822.538,00				$0,00	$822.538,00
4	AIU3	Utilidad 4%	C62	1,00	$3.290.154,00	IVA	19,00%	$625.129,00	$0,00	$3.290.154,00

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$3.290.154,00	19,00%	$625.129,00

Subtotal:	$106.041.659,00
Cargos:	$0,00
Descuentos:	$0,00
IVA:	$625.129,00
Total:	$106.666.788,00

Son:	(ciento seis millones seiscientos sesenta y seis mil setecientos ochenta y ocho pesos con cero centavos)
CUFE:	5ec755bba74b4b102a5a61facfb86a80a951f81b59819c362ce547aa768aadbc0202f7c862cf4ff62690bbe24caf68b2

Firma Digital: sIF4ZnO4tEe9l9QNEQyu9gxpCRMd1Wh/H36EjzQpst9OUYihPFxpsdt32ck3yTF0
Drc6el+ew4EfVdPkjXikeluVa20DZslrAye/xkWP1VjCXClYy7i83Q7lKvSTm0fK
0agQn2bk1np0hZJAlRllYu0GJzH/cMe3TsaBx3mXAHCeCHjFmV33Twbg5iOxEy4X
rZ6ZBDQqoRiQMptnND18LTqTAsxSkQALlkzOm4Tt8fMy8Tu5AEp2HlMxlElzdEud
SatZ7GCeN2k1wN9KlAnhY2Zu6QDURiMYpfsljntM7TJMnYsJ+YwgsaxejMXMNGWk
wpKCmp9XYbhTkgCoN++ngA==
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. No. 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026
20/08/2026
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: sIF4ZnO4tEe9l9QNEQyu9gxpCRMd1Wh/H36EjzQpst9OUYihPFxpsdt32ck3yTF0
Drc6el+ew4EfVdPkjXikeluVa20DZslrAye/xkWP1VjCXClYy7i83Q7lKvSTm0fK
OagQn2bk1np0hZJAlRlIYu0GJzH/cMe3TsaBx3mXAHCeCHjFmV33Twbg5iOxEy4X
rZ6ZBDQqoRiQMptnND18LTqTAsxSkQALIkzOm4Tt8fMy8Tu5AEp2HlMxlElzdEud
SatZ7GCeN2k1wN9KlAnhY2Zu6QDURiMYpfsljntM7TJMnYsJ+YwgsaxejMXMNGWk
wpKCmp9XYbhTkgCoN++ngA==
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 E	Numero Inter	Tipo de Docu	Número de d	Número Factu	Fecha de Doc	Fecha de Rec	Fecha de env	Fecha de Ace	Fecha de Rea	No. Identifica	Nombre o Razón Social	Estado de do	Valor antes d	IVA	Valor despué	Valor máxim	No. Obligació	Estado obliga	Valor Obligad	Número de Ej	Código CUFE_CUDE
15-01-05-007	FAC COMANC	21144035	Factura electr	FE102	FE102	20/08/2026 1	20/08/2026 1	21/08/2026 8	21/08/2026 8		901263039	ALCAX INGENIERIA SAS	Aceptada	106041659,0(	625129,0000(	106666788,0(	106666788,0(	0				5ec755bba74b4b102a5a61facfb86a80a951f81b59819c362ce547aa768aadbc0202f7c862cf4ff62690bbe24caf68b2

	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	26/06/2026
CORTE DE OBRA No.	1

OBRA

No.ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			BALANCE A LA FECHA			OBRA EJECUTADA			OBRA POR EJECUTAR		
			CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR	MAYORES (+) Y MENORES(-) CANTIDADES	CANTIDAD REAL	VALOR REAL	CORTE 1 Del 01 de junio al 26 de junio del 2026)			SALDO		
									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%	56,40	$ 1.443.614,00	88,68%
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%	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%	33,00	$ 159.687,00	99,64%
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%	17,50	$ 371.840,00	21,63%
1.5	DESMONTE TABLERO ELÉCTRICO	un	6,00	$ 99.550,00	$ 597.300,00	-	6,00	$ 597.300,00	-	$ -	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%	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%	215,89	$ 5.647.467,00	57,43%
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%	1.402,41	$ 21.634.979,00	88,64%
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%	- 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%	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 APRÒXIMADA 6M	ML	395,00	$ 46.760,00	$ 18.470.200,00	111,80	506,80	$ 23.697.968,00	-	$ -	0,00%	506,80	$ 23.697.968,00	100,00%
1.12	DESMONTE DE CLOSET	un	29,00	$ 12.866,00	$ 373.114,00	- 22,00	7,00	$ 90.062,00	-	$ -	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%	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%	12,00	$ 55.056,00	75,00%
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%	27,00	$ 695.817,00	60,00%
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%	173,09	$ 6.311.900,00	58,67%
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%	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%	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%	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%	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%	-	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%		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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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 MANOS, AMBAS CARAS Y TONALIDAD SIMILAR	ml	220,00	$ 26.214,00	$ 5.767.080,00	-	220,00	$ 5.767.080,00	-	$ -	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%	20,00	$ 1.844.000,00	100,00%
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%	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%	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%	- 4,27	-$ 237.583,00	-27,93%
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%	3,80	$ 91.664,00	100,00%
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%	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%	37,28	$ 1.758.908,00	100,00%
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA					**$ 276.880.855,00**			**$ 276.880.768,00**		**$ 16.261.178,00**			**$ 260.619.587,00**	
ADMINISTRACIÓN		**23,92%**			**$ 66.229.901,00**			**$ 66.229.880,00**		**$ 3.889.674,00**			**$ 62.340.205,00**	
IMPREVISTOS		**1,00%**			**$ 2.768.809,00**			**$ 2.768.808,00**		**$ 162.612,00**			**$ 2.606.196,00**	
UTILIDADES		**4,00%**			**$ 11.075.234,00**			**$ 11.075.231,00**		**$ 650.447,00**			**$ 10.424.783,00**	
IVA SOBRE UTILIDAD		**19,00%**			**$ 2.104.294,00**			**$ 2.104.294,00**		**$ 123.587,00**			**$ 1.980.709,00**	
VALOR TOTAL OBRA CONTRACTUAL					**$ 359.059.093,00**		**SUBTOTAL 1**	**$ 359.058.981,00**	**SUBTOTAL 2**	**$ 21.087.498,00**	**5,87%**	**SUBTOTAL 5**	**$ 337.971.480,00**	**94,13%**
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%	3,21	$ 3.969.123,00	72,46%
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%	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%	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%	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%	19,74	$ 3.114.024,00	58,82%
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%	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%	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%	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%	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%	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%	15,00	$ 1.288.545,00	100,00%
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%	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%	0,50	$ 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%	28,00	$ 366.632,00	93,33%
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%	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%	43,00	$ 1.153.991,00	100,00%
7.4	PUNTO SANITARIO Ø 2"	un	3,00	$ 37.388,00	$ 112.164,00	1,00	4,00	$ 149.552,00	-	$ -	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%	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%	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%	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%	193,00	$ 35.007.112,00	100,00%

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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	5,00	$ 978.355,00	100,00%
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 PUESTA EN SERVICIO.	un	48,00	$ 274.204,00	$ 13.161.792,00	6,00	54,00	$ 14.807.016,00	-	$ -	0,00%	54,00	$ 14.807.016,00	100,00%
8.18	INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V	un	3,00	$ 22.728,00	$ 68.184,00	-	3,00	$ 68.184,00	-	$ -	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	591,89	$ 48.550.961,00	100,00%
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%	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%	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%	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%	38,86	$ 3.695.392,00	53,86%
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%	10,64	$ 806.172,00	71,12%
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%
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%
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%	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%	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%	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%	734,36	$ 21.349.314,00	100,00%
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%	548,52	$ 16.483.026,00	64,07%
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%	163,53	$ 7.358.523,00	100,00%
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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	6,00	$ 4.930.614,00	100,00%
17.2	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LAMINA 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	m²	4,00	$ 776.395,00	$ 3.105.580,00	-	4,00	$ 3.105.580,00	-	$ -	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%	1.295,36	$ 139.095.757,00	87,81%
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%	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%	674,16	$ 36.583.967,00	81,82%
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%	97,57	$ 6.243.114,00	80,92%
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%	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%	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%	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%	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%
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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	56,62	$ 7.268.083,00	34,15%

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%	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**			**$ 1.005.540.858,00**	
ADMINISTRACIÓN			**23,92%**		**$ 256.311.077,00**			**$ 256.310.819,00**		**$ 15.785.446,00**			**$ 240.525.373,00**	
IMPREVISTOS			**1,00%**		**$ 10.715.346,00**			**$ 10.715.335,00**		**$ 659.927,00**			**$ 10.055.409,00**	
UTILIDADES			**4,00%**		**$ 42.861.384,00**			**$ 42.861.341,00**		**$ 2.639.707,00**			**$ 40.221.634,00**	
IVA SOBRE UTILIDAD			**19,00%**		**$ 8.143.663,00**			**$ 8.143.655,00**		**$ 501.541,00**			**$ 7.642.110,00**	
VALOR TOTAL OBRA CONTRACTUAL					**$ 1.389.566.073,00**		**SUBTOTAL 1**	**$ 1.389.564.675,00**	**SUBTOTAL 2**	**$ 85.579.290,00**	**6,16%**	**SUBTOTAL 5**	**$ 1.303.985.384,00**	**93,84%**

EQUIPOS

No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			BALANCE A LA FECHA			EQUIPOS ENTREGADOS CORTE 1 (FECHA)			EQUIPOS POR ENTREGAR SALDO		
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	MAYORES (+) Y MENORES(-) CANTIDADES	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	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**	**$1.389.564.675**	**SUBTOTAL 2**	**$ 85.579.290,00**	**6,16%**	**SUBTOTAL 5**	**$ 1.303.985.384,00**	**93,84%**

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

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

Solicita: Kevin Esteban Góngora Fonseca

Representante Legal Contratista
Firma y postfirma

Autoriza: CT. Wilson Javier Vanegas.

Representante Legal Interventoria 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	**25/06/2026**
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

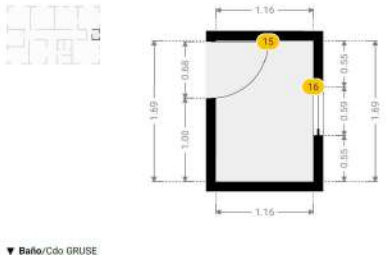
Autoriza: CT. Wilson Javier Vanegas.

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	1.3		**UND:**	M2	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE VIDRIOS Y/O ESPEJOS				
CORTE Nº:	1		**FECHA :**		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	LONGITUD	ALTURA			
	**CDO GRUSE**						
	BAÑO DESPACHO INDIVIDUAL	0,40		0,30	0,12		0,12
					TOTAL		**0,12**

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO





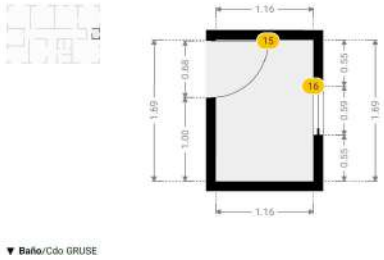
Elaboró: Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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 AERONÁUTICAS DEL CACOM-5
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 UNDIDAD MILITAR				
CORTE Nº:	1		**FECHA :**		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



UBICACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ALTURA	MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
COMANDO GRUSE						
ENCHAPE PARED BAÑO		4,97	1,85			9,19
ENCHAPE PISO BAÑO	1,16	1,69				1,96
					TOTAL	**11,15**

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO











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

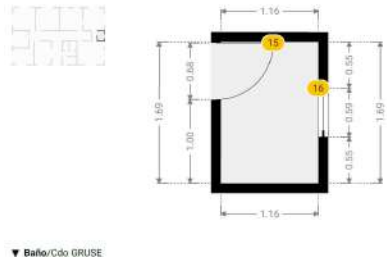
CONTRATO No.		021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026				
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL CACOM-5				
CONTRATISTA		ALCAX INGENIERIA SAS				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		CT. VANEGAS WILSON JAVIER				
ÍTEM Nº	1.4		**UND:**	M2		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS, PAREDES, GUARDAESCOBAS. INCLUYE REPELLOS, REVOQUES O AFINADOS. INCLUYE ACARREO Y RETIRO DE MATERIALES FUERA DE LA UNDIDAD MILITAR					
CORTE Nº:	1		**FECHA :**			

Elaboró: 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

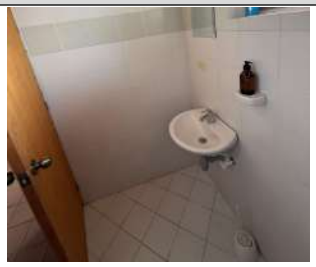
CONTRATO No.	021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL CACOM-5
CONTRATISTA	ALCAX INGENIERIA SAS
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	CT. VANEGAS WILSON JAVIER

ÍTEM Nº	1.9		**UND:**	M2	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN PLACAS MACIZAS HASTA 0.15M INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:	1		**FECHA :**		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	LONGITUD	ALTURA			
	**CDO GRUSE**						
	PLACA PISO BAÑO	1,16	1,69				1,96
						TOTAL	**1,96**

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO





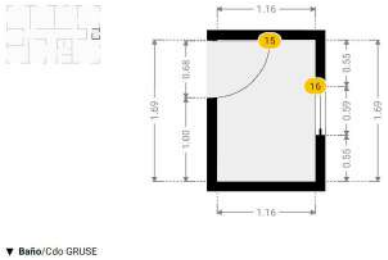




Elaboró: Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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 AERONÁUTICAS DEL CACOM-5				
CONTRATISTA	ALCAX INGENIERIA SAS				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	CT. VANEGAS WILSON JAVIER				
ÍTEM Nº 1.14		**UND:**	UND		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE APARATOS SANITARIOS				
CORTE Nº: 1		**FECHA :**			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	LONGITUD	ALTURA			
	**CDO GRUSE**						
	SANITARIO				1,00		1,00
	LAVAMANOS				1,00		1,00
					TOTAL		**2,00**

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO

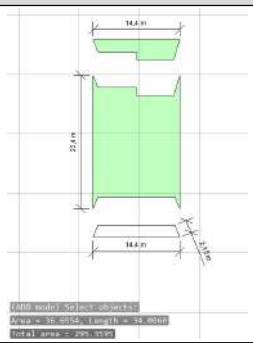
ANTES	DURANTE	DESPUES
		

Elaboró: 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 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			36,65			36,65
	CUBIERTA EXISTENTE 2			85,26			85,26
					TOTAL		**121,91**

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO







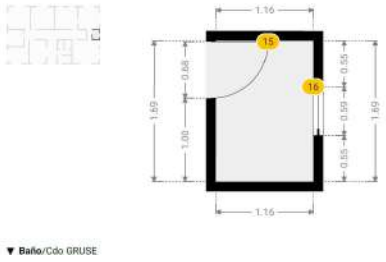


Elaboró: Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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 AERONÁUTICAS DEL CACOM-5
CONTRATISTA	ALCAX INGENIERIA SAS
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	CT. VANEGAS WILSON JAVIER

ÍTEM Nº	7.2		**UND:**	UND	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"INCLUYE 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			
	**CDO GRUSE**						
	BAÑO DESPACHO INDIVIDUAL				2,00		2,00
					TOTAL		**2,00**

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO







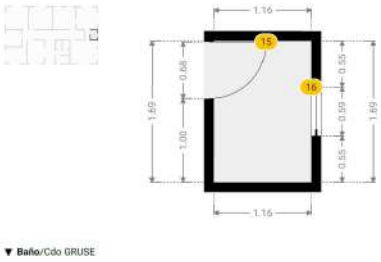


Elaboró: Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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 AERONÁUTICAS DEL CACOM-5
CONTRATISTA	ALCAX INGENIERIA SAS
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	CT. VANEGAS WILSON JAVIER

ÍTEM Nº	12.2		**UND:**	M2	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)				
CORTE Nº:	1		**FECHA :**		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	LONGITUD	ALTURA			
	**COMANDO GRUSE**						
	ENCHAPE PISO BAÑO	1,16	1,69				1,96
					TOTAL		**1,96**

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO





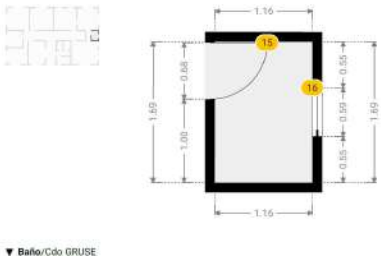



Elaboró: Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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 AERONÁUTICAS DEL CACOM-5
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 FUNDCIONAMIENTO.				
CORTE Nº:	1		**FECHA :**		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	LONGITUD	ALTURA			
	**COMANDO GRUSE**						
	ENCHAPE PARED BAÑO		1,69	1,85			3,13
			1,16	1,85			2,15
			1,16	1,85			2,15
			0,96	1,85			1,78
						TOTAL	**9,19**

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO

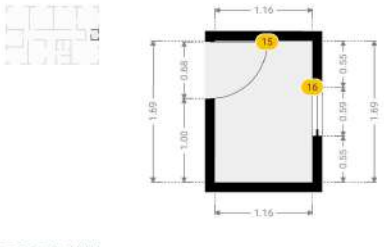
ANTES	DURANTE	DESPUES
		
		

Elaboró: 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 AERONÁUTICAS DEL CACOM-5
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:	1		**FECHA :**		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	LONGITUD	ALTURA			
	**CDO GRUSE**						
	ENCHAPE PÍSO BAÑO	1,16	1,69				1,96
					TOTAL		**1,96**

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO





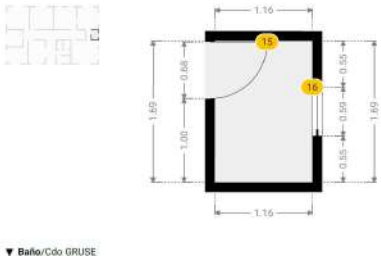



Elaboró: Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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 AERONÁUTICAS DEL CACOM-5
CONTRATISTA	ALCAX INGENIERIA SAS
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	CT. VANEGAS WILSON JAVIER

ÍTEM Nº	19.5		**UND:**	UND	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SANITARIO MANANTIAL BLANCO REF CORONA Y/O SIMILAR				
CORTE Nº:	1		**FECHA :**		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	LONGITUD	ALTURA			
	**CDO GRUSE**						
	SANITARIO BAÑO DESPACHO INDIVIDUAL					1,00	1,00
						TOTAL	**1,00**

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO







Elaboró: 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	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:

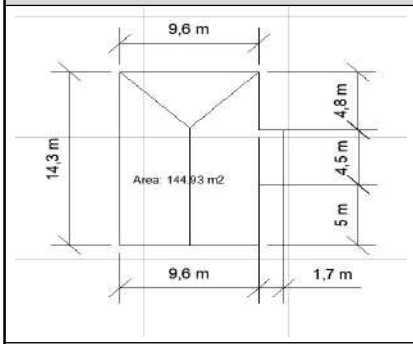
REGISTRO FOTOGRAFICO:



Elaboró: Kevin Góngora 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	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 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	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 principal					2	2
						TOTAL	2

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		
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 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	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 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	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 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	12.4	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 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

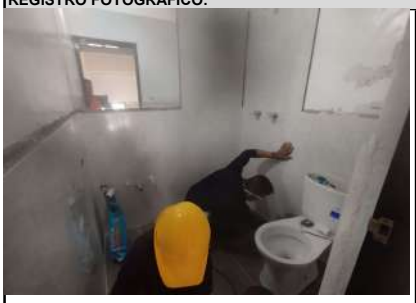
CONTRATO No.	021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES
CONTRATISTA	ALCAX INGENIERIA SAS
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	CT. VANEGAS WILSON JAVIER

ÍTEM Nº	12.5	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 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	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

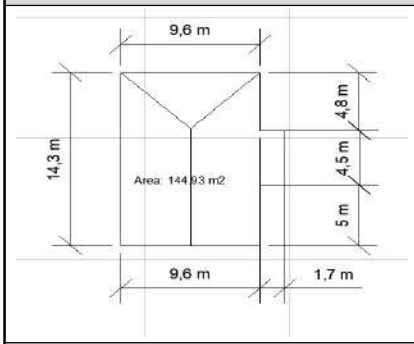
OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO:

Elaboró: Kevin Góngora 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	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:





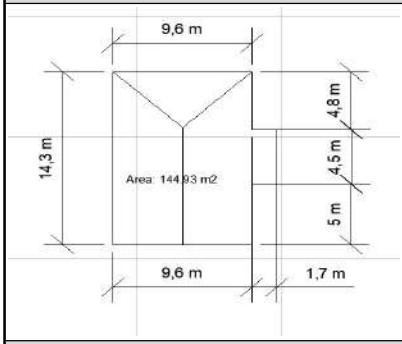



Elaboró: Kevin Góngora Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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	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:



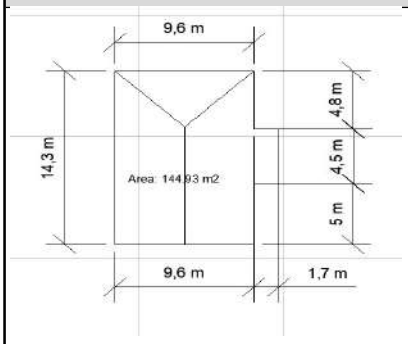


Elaboró: Kevin Góngora Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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	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 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	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 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	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:



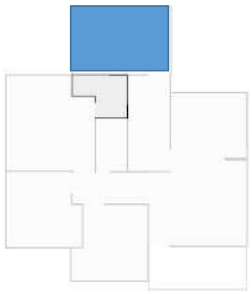





Elaboró: Kevin Góngora Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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	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			
	Patio	2,9	3,5		10,15	1	10,15
	Patio	2	2,6		5,2	1	5,2
	Patio	3	4,88		14,65	1,00	14,65
					TOTAL		30

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO:



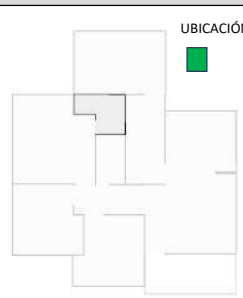


Elaboró: Kevin Góngora Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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	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			
	zapata	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					TOTAL		1,00

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO:





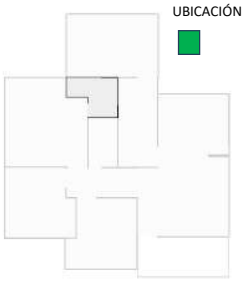


Elaboró: Kevin Góngora Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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	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			
	zapata	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
					TOTAL		0,50

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO:



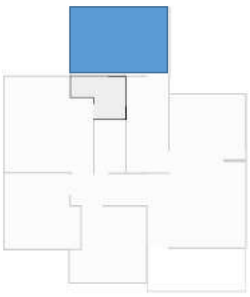




Elaboró: Kevin Góngora Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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	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			
	Patio	2,9	3,5		10,15	1	10,15
	Patio	2	2,6		5,2	1	5,2
	Patio	3	4,88		14,65	1,00	14,65
					TOTAL		30

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO:

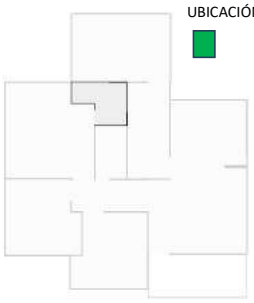




Elaboró: Kevin Góngora Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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	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			
	zapata	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					TOTAL		1,00

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO:









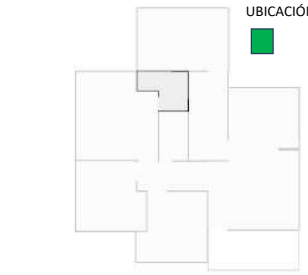


Elaboró: Kevin Góngora Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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	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			
	zapata	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
					TOTAL		0,50

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO:



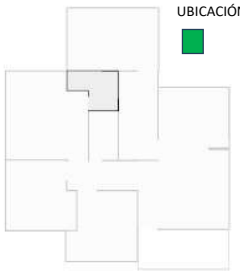


Elaboró: Kevin Góngora Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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	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:



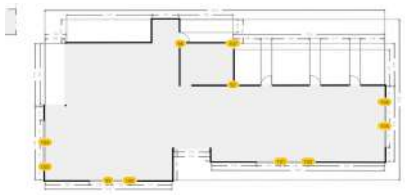




Elaboró: Kevin Góngora Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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	2.1	UND:	m³
DESCRIPCIÓN ÍTEM	EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE RECEBO COMUN PARA RELLENO EN ANDEN		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
		1,6	5,2	0,12	1,00	1	1,00
						TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO:



Elaboró: Kevin Góngora

Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Residente de Interventoría o Supervisor
Firma y Posfirma

Revisó:

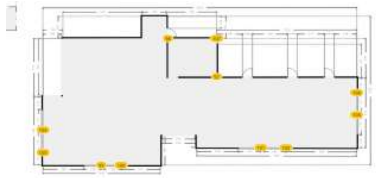
Director de Obra
Firma y Posfirma

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	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			
	zapata	0,60	0,60	0,60	0,22	1,00	0,22
	Vigas cimentación	0,25	4,40	0,10	0,11	1,00	0,11
	Vigas cimentación	0,25	0,80	0,10	0,02	1,00	0,02
	Anden perimetral	0,80	5,00	0,10	0,40	1,00	0,40
						TOTAL	0,75

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO:



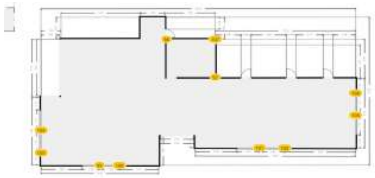


Elaboró: Kevin Góngora Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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	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			
	zapata	0,60	0,60	0,60	0,22	1,00	0,22
					TOTAL		0,22

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO:

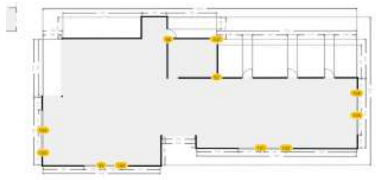


Elaboró: Kevin Góngora Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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	5.3	UND:	un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	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.		
CORTE Nº:		FECHA :	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	VIGAS		0,25		4	4	16
						TOTAL	16,00

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO:



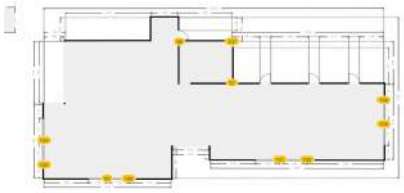




Elaboró: Kevin Góngora Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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	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			
	Ampliacion	1,60	5,20	0,10	8,32	1,00	8,32
					TOTAL		8,32

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO:



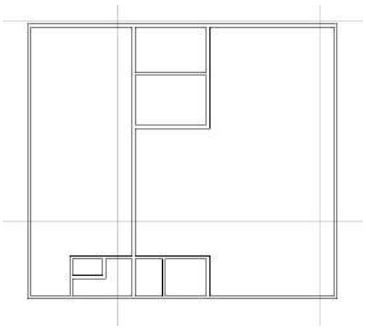


Elaboró: Kevin Góngora Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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 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			
	**GRUEA**						
	VANOS DE VENTANA	2,00		1,00		3,00	6,00
	VANOS PUERTA	0,80		1,50		1,00	1,20
					TOTAL		**7,20**

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO







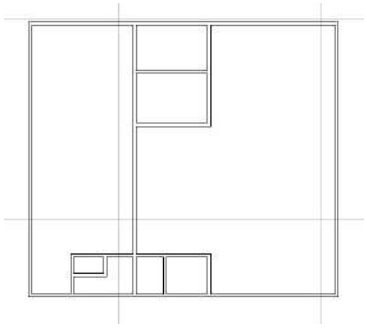


Elaboró: Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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 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			
							
	ESPACIO No. 1				93,93		93,93
	ESPACIO No. 2				66,07		66,07
					TOTAL		160,00

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO





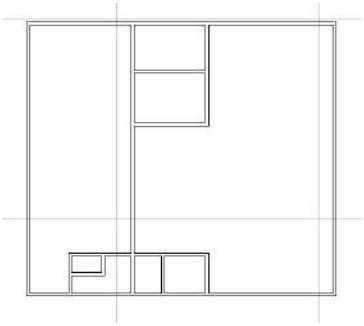



Elaboró: Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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 AERONÁUTICAS DEL CACOM-5
CONTRATISTA	ALCAX INGENIERIA SAS
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	CT. VANEGAS WILSON JAVIER

ÍTEM Nº	1.9		**UND:**	M²	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN PLACAS MACIZAS HASTA 0.15M INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:	1		**FECHA :**		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	LONGITUD	ALTURA			
	**GRUEA**						
	DEMOLICION PARA ENSAYOS DE LABORATORIO	2,00	1,70				3,40
					TOTAL		**3,40**

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO







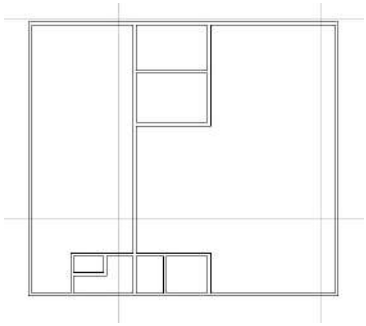


Elaboró: Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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 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			
	LUMINARIA LED					18,00	18,00
					TOTAL		**18,00**

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO





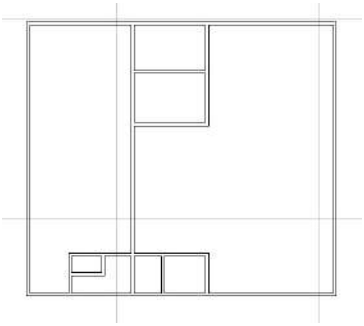



Elaboro: Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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 AERONÁUTICAS DEL CACOM-5
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			
	**GRUEA**						
	DEMOLICION PARA ENSAYOS DE LABORATORIO	2,00	1,70	0,60			2,04
					TOTAL		**2,04**

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO





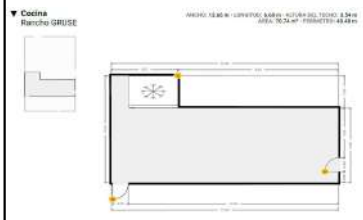




Elaboró: Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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 AERONÁUTICAS DEL CACOM-5				
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 UNDIDAD MILITAR				
CORTE Nº: 1		**FECHA :**			

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	LONGITUD	ALTURA			
	**RANCHO TROPA**						
	ENCHAPE PISO BODEGA COCINA	2,00	13,56				27,12
		2,00	3,25				6,50
	ENCHAPE PARED BODEGA COCINA	3,40		2,43			8,26
	DESCUENTO PUERTA CUARTO FRIO 1	1,02		2,00			-2,04
	DESCUENTO PUERTA CUARTO FRIO 2	1,08		2,20			-2,38
	DESCUENTO TABLERO	0,45		0,45			-0,20
					TOTAL		**37,26**

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO









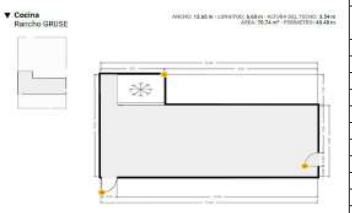


Elaboró: Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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 AERONÁUTICAS DEL CACOM-5
CONTRATISTA	ALCAX INGENIERIA SAS
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	CT. VANEGAS WILSON JAVIER

ÍTEM Nº	1.9		**UND:**	M2	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DEMOLICIÓN PLACAS MACIZAS HASTA 0.15M INCLUYE RETIRO				
CORTE Nº:	1		**FECHA :**		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	LONGITUD	ALTURA			
	**RANCHO TROPA**						
	PLACA BODEGA COCINA	2,00	11,56				23,12
		2,00	3,25				6,50
	PLACA SOBRE CUARTOS FRIOS	1,50	2,40				3,60
						TOTAL	**33,22**

OBSERVACIONES:











Elaboró: 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 AERONÁUTICAS DEL CACOM-5
CONTRATISTA	ALCAX INGENIERIA SAS
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	CT. VANEGAS WILSON JAVIER

ÍTEM Nº	2.1		**UND:**	M3	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE RECEBO COMUND PARA RELLENO EN ANDEN				
CORTE Nº:	1		**FECHA :**		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	LONGITUD	ALTURA			
	RANCHO TROPA						
	PLACA EXTERIOR	1,02	3,18	0,20			0,65
						TOTAL	**0,65**

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO







Elaboró: 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 AERONÁUTICAS DEL CACOM-5
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	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	LONGITUD	ALTURA			
	RANCHO TROPA						
	PLACA EXTERIOR	1,02	3,18	0,30			0,97
						TOTAL	**0,97**

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO

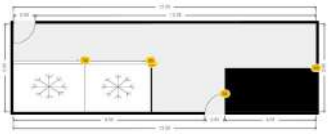





Elaboró: Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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 AERONÁUTICAS DEL CACOM-5
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: 1	**FECHA :**

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	LONGITUD	ALTURA			
	**RANCHO TROPA**						
	PLACA EXTERIOR	1,02	3,18				3,24
						TOTAL	**3,24**

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO





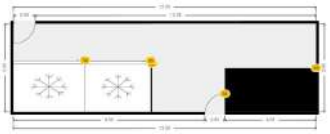



Elaboró: Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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 AERONÁUTICAS DEL CACOM-5
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:	1		**FECHA :**		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	LONGITUD	ALTURA			
	**RANCHO TROPA**						
	ALISTADO PISO BODEGA	2,00	11,56				23,12
		2,00	3,25				6,50
						TOTAL	**29,62**

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO





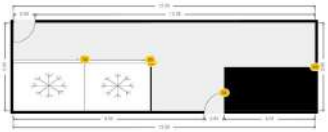



Elaboró: Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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 AERONÁUTICAS DEL CACOM-5
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 FUNDCIONAMIENTO.				
CORTE Nº:	1		**FECHA :**		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	LONGITUD	ALTURA			
	**RANCHO TROPA**						
	ENCHAPE PARED BODEGA	6,30		2,50			15,75
	DESCUENTO PUERTA 1	1,05		2,10			-2,21
	DESCUENTO PUERTA 2	1,05		1,80			-1,89
	DESCUENTO TABLERO DE CONTROL	0,45		0,45			-0,20
						TOTAL	**11,45**

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO





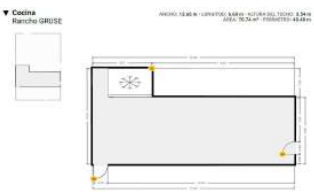


Elaboró: Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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 AERONÁUTICAS DEL CACOM-5
CONTRATISTA	ALCAX INGENIERIA SAS
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	CT. VANEGAS WILSON JAVIER

ÍTEM Nº	12.6		**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 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**						
	ENCHAPE GRES BODEGA COCINA	2,00	13,56				27,12
		2,00	3,25				6,50
	DESCUENTO REJILLA PERFORADA	0,27	1,00			2,00	-0,54
						TOTAL	**33,08**

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO









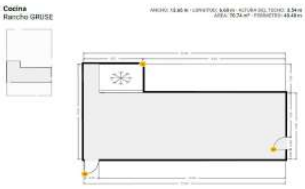


Elaboró: Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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 AERONÁUTICAS DEL CACOM-5
CONTRATISTA	ALCAX INGENIERIA SAS
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	CT. VANEGAS WILSON JAVIER

ÍTEM Nº	12.7		**UND:**	ML	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	GUARDAESCOBA MEDIACAÑA GRES r70 24.5x9x9 SAHARA				
CORTE Nº:	1		**FECHA :**		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	LONGITUD	ALTURA			
	**RANCHO TROPA**						
	PERIMETRO BODEGA		29,81				29,81
						TOTAL	**29,81**

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO



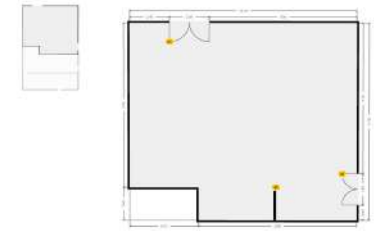





Elaboró: Residente de Obra Firma y Posfirma	VoBo: Residente de Interventoría o Supervisor Firma y Posfirma
Revisó: Director de Obra Firma y Posfirma	Autorizó: Director de Interventoría Firma y Posfirma

	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 AERONÁUTICAS DEL CACOM-5			
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:	1		**FECHA :**		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	LONGITUD	ALTURA			
 ▼ Comedor/Rancho GRUSE	**RANCHO TROPA**						
	COMEDOR	10,00		3,00			30,00
		9,56		3,00			28,68
		2,00		1,25			2,50
		4,17		1,25			5,21
		2,00		1,25		2,00	5,00
		2,00		1,75			3,50
	VIGAS	25,46		0,25			6,37
	COLUMNAS						
					TOTAL		**81,26**

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRAFICO








Elaboró: 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:	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 26/Junio/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. 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. 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. **Reglas comunes a todas las opciones:** 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. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia. 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 (26) días del mes de Junio 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 1 del 26 de Junio de 2026 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: $ 85.579.290,00 (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	
HANGAR No. 3, CACOM 5	164000001192	Gasto	$ 6.552.618,00
		Mejora	$ -
OFICINAS GRUSE, CACOM 5	164000001134	Gasto	$ 6.163.715,00
		Mejora	$ 1.966.409,00
ALOJAMIENTO SOLDADOS Y RANCHO, CACOM 5	164000001061	Gasto	$ 2.535.523,00
		Mejora	$ 11.844.377,00
OFICINAS GRUPO DE INTELIGENCIA, CACOM 5	164000001133	Gasto	$ 205.416,00
		Mejora	$ 2.573.759,00
VIVIENDA FISCAL OFICIALES No. 12, CACOM 5	164000001092	Gasto	$ 72.154,00
		Mejora	$ 1.262.025,00
VIVIENDA FISCAL OFICIALES No. 09, CACOM 5	164000001089	Gasto	$ 672.326,00
		Mejora	$ 4.979.250,00
CASA No.3 MIRADOR DE ALCARAVAN, CACOM 5	164000001078	Gasto	$ 4.885.746,00
		Mejora	$ 62.953.470,00

- **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	

PRIMER PAGO PARCIAL PAC AGOSTO	$ 106.666.788,00	A la fecha se encuentra pendiente de recibir la factura electrónica por parte del contratista EQUIVALENTE AL 6,10% DE EJECUCION
SALDO	$ 1.641.958.379,00	EQUIVALENTE AL 93,90% DE EJECUCION

OBSERVACIONES

No Aplica

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON

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

CR. JULIAN NUÑEZ PATIÑO
ORDENADOR DEL GASTO

FAC-S-2026-160660-CI
Al contestar, cite este número
Página 1 de 4, de la Comunicación Radicado
No FAC-S-2026-160660-CI del 14 de agosto de 2026 / MDN-COGFM-FAC-COFAC-JEMFA-SECOM-GRUAL-ESINS-MANIN

Señor Mayor
JORGE ANDRES AGUDELO CACERES
Comandante Escuadrón Capacitación Militar
Ciudad

Asunto: Informe de novedad ejecución recurso presupuestal apoyo construcción aulas GRUEA

En referencia al contrato de obra No 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2026 el cual tiene como objeto LA OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO REVENTIVO, CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5., mediante el cual se pretende adelantar la construcción de las aulas para el Grupo de Educación Aeronáutica el cual cuenta con un recurso asignado con destinación específica por un valor de $ 604.932.453,16, respetuosamente me permito informar al señor Mayor Comandante Escuadrón Capacitación Militar, que, desde la etapa de estructuración del proyecto, la intervención fue planteada y presupuestada con fundamento en la información técnica disponible para la fecha, particularmente en la planimetría estructural suministrada, la cual proyectaba una edificación concebida para soportar la construcción de un segundo nivel. Asimismo, la formulación del proceso se realizó conforme a la documentación existente y a las condiciones observables de la infraestructura, sin que se evidenciaran situaciones que permitieran prever las novedades posteriormente encontradas.

Es importante resaltar que durante la fase de estructuración del proceso no fue posible realizar verificaciones invasivas o destructivas sobre la estructura existente que permitieran validar físicamente las condiciones reales de los elementos estructurales, toda vez que la edificación se encontraba en operación y uso permanente. En consecuencia, no era viable efectuar actividades como el desmonte de cielo raso, apiques, regatas o cualquier otro procedimiento que afectara la funcionalidad de las instalaciones, razón por la cual la planeación se desarrolló con base en la información técnica disponible y en los planos suministrados, conforme a las condiciones existentes en ese momento.

No obstante, durante la fase inicial de ejecución del contrato referido y específicamente al realizar el desmonte del cielo raso para verificar en sitio las condiciones reales de la estructura, el Director de Obra del contrato, quien cuenta con perfil de Ingeniero Estructural, evidenció diferencias significativas entre la información consignada en los planos disponibles y las características efectivamente construidas. Estas novedades no obedecen a deficiencias en la planeación del proyecto, sino a inconsistencias derivadas de la construcción original de la edificación y a la ausencia de una planimetría récord actualizada y confiable que reflejara de manera precisa el estado real de las instalaciones.

Ante dicha situación, y atendiendo criterios de responsabilidad técnica, seguridad estructural y protección de los recursos públicos, se tomó la decisión de suspender temporalmente cualquier actividad relacionada con la construcción del entrepiso proyectado hasta contar con la certeza técnica sobre la capacidad portante y el comportamiento estructural de los elementos existentes. Para tal fin, se aprobó para la ejecución de estudios y ensayos especializados de diagnóstico estructural. Es importante señalar que la totalidad de los costos asociados a dichas actividades fue asumida por el contratista, sin afectar los recursos del contrato, con el propósito de contar con un diagnóstico técnico confiable que permitiera garantizar la estabilidad de la obra, la seguridad de la intervención y el adecuado respaldo de las condiciones cubiertas por las pólizas entregadas para la ejecución del proyecto.

Los ensayos fueron realizados los días 01 y 02 de julio de 2026 e incluyeron pruebas de esclerometría, Ferroscan, regatas, apiques, verificación de deflexiones y extracción de núcleos de concreto. Posteriormente, el 27 de julio de 2026 fue entregado el informe técnico de patología estructural elaborado por el Ingeniero Estructural Jorge Andrés Hurtado Díaz, en el cual se concluye que las diferencias encontradas entre los diseños disponibles y la construcción existente son reales y relevantes desde el punto de vista estructural, además de evidenciarse patologías y deficiencias que no podían ser identificadas durante la etapa de estructuración del proyecto debido a las limitaciones de acceso y verificación propias de una edificación en servicio.

Dentro de los principales hallazgos del estudio se destacan los siguientes:

- Diferencias entre las dimensiones y características de diversos elementos estructurales respecto a las registradas en los planos disponibles.
- Variaciones en columnas, vigas y zapatas que afectan el nivel de confiabilidad de la información técnica existente.

- Resultados de los ensayos de núcleos de concreto que evidencian resistencias inferiores a las contempladas en los diseños de referencia, obteniéndose un promedio de 18,67 MPa frente a los 28 MPa esperados para algunos elementos estructurales.
- Deficiencias considerables en algunas columnas, presentando resistencias significativamente inferiores a las previstas inicialmente.
- Existencia de vigas con deflexiones superiores a los límites admisibles establecidos por la normativa técnica aplicable.
- Incertidumbre respecto a la capacidad resistente global de la estructura para soportar las nuevas cargas derivadas de la construcción del segundo nivel.

Como conclusión principal, el informe técnico determinó que las condiciones actuales de la estructura existente no son adecuadas para soportar la construcción del segundo nivel bajo el esquema estructural inicialmente previsto. Igualmente, los estudios realizados permitieron identificar inconsistencias entre la información documental disponible y las condiciones reales de la edificación, afectando el nivel de confianza requerido para desarrollar la ampliación utilizando la estructura existente como elemento portante.

En consecuencia, y con el fin de garantizar la estabilidad de la edificación, la seguridad de los usuarios y la correcta ejecución de los recursos públicos, el análisis técnico desarrollado permitió concluir que la estructura existente no ofrece un nivel de confiabilidad suficiente para soportar las cargas adicionales derivadas de la construcción del segundo nivel proyectado. En virtud de lo anterior, se determinó como alternativa técnicamente viable el rediseño de la solución estructural mediante la implementación de una estructura metálica independiente, conformada por columnas metálicas y elementos portantes aislados de la edificación existente, diseñada de acuerdo con los requisitos y criterios establecidos en el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10. Esta solución permitirá que las cargas del nuevo entrepiso sean transmitidas a un sistema estructural propio, sin generar interacción ni transferencia de cargas hacia los elementos estructurales existentes, sobre los cuales se identificaron discrepancias entre la planimetría disponible y las condiciones reales encontradas en campo. Dicha solución no hacía parte del alcance inicialmente previsto, toda vez que las deficiencias estructurales, las inconsistencias constructivas y la ausencia de planimetría récord confiable únicamente pudieron evidenciarse una vez se realizaron las verificaciones físicas y los ensayos especializados sobre la estructura existente.

Lo anterior genera la necesidad de efectuar ajustes de diseño y balance presupuestal que permitan incorporar la nueva solución estructural requerida. Al respecto, mediante

comunicación del Representante Legal de la firma contratista ALCAX Ingeniería S.A.S., se informó que los rediseños estructurales y el respectivo balance económico serán entregados el próximo 18 de agosto, con el propósito de adelantar los trámites correspondientes e iniciar la ejecución de los recursos bajo la nueva solución técnica definida.

Es importante señalar que, con el propósito de garantizar la implementación de la nueva solución técnica estructural, será necesario destinar parte de los recursos inicialmente asignados al proyecto, lo que implicará la desfinanciación de la etapa de acabados. En consecuencia, se hace necesario adelantar las gestiones pertinentes para la consecución de recursos adicionales, una vez se cuente con el balance definitivo resultante del proceso de rediseño.

Lo anterior para su conocimiento y fines que estime pertinentes.

Respetuosamente,

Capitán WILSON JAVIER VANEGAS
Comandante Escuadrilla Mantenimiento Instalaciones

Anexo:

- Planimetría existente de referencia edificación ESARM, para estructuración
- Resultados laboratorio (Ferroscan – Núcleos – Regatas – Esclerometría)
- Informe Ingeniero Estructural

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

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: 4200410992

CONTRATO: 4600267891

PROVEEDOR DE SERVICIOS	ALCAX INGENIERIA SAS	**FECHA RECIBO DEL SERVICIO**	21.08.2026
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 4200410992, contrato interno 4600267891 de fecha 21.08.2026 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200410992	00100	1002468195	VIVIENDA FISCAL OFICIALES No. 12				973.183,99
						VALOR TOTAL SERVICIOS	COP	973.183,99

OBSERVACIONES

FIRMAS

TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN
Técnico de Gestión Contractual

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4200410992

CONTRATO: 4600267891

PROVEEDOR DE SERVICIOS	ALCAX INGENIERIA SAS	**FECHA RECIBO DEL SERVICIO**	21.08.2026
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 4200410992, contrato interno 4600267891 de fecha 21.08.2026 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200410992	00010	1002468163	MTTO OFICINAS GRUSE CACOM 5				1.516.354,87
							VALOR TOTAL SERVICIOS	COP 1.516.354,87

OBSERVACIONES

FIRMAS

TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN
Técnico de Gestión Contractual

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4200410992

CONTRATO: 4600267891

PROVEEDOR DE SERVICIOS	ALCAX INGENIERIA SAS	**FECHA RECIBO DEL SERVICIO**	21.08.2026
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 4200410992, contrato interno 4600267891 de fecha 21.08.2026 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200410992	00020	1002468166	AIU				377.875,63
						VALOR TOTAL SERVICIOS	COP	377.875,63

OBSERVACIONES

FIRMAS

TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN
Técnico de Gestión Contractual

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4200410992

CONTRATO: 4600267891

PROVEEDOR DE SERVICIOS	ALCAX INGENIERIA SAS	**FECHA RECIBO DEL SERVICIO**	21.08.2026
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 4200410992, contrato interno 4600267891 de fecha 21.08.2026 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200410992	00030	1002468176	IVA BASE-UTIL				72.178,49
							VALOR TOTAL SERVICIOS	COP 72.178,49

OBSERVACIONES

FIRMAS

TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN
Técnico de Gestión Contractual

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4200410992

CONTRATO: 4600267891

PROVEEDOR DE SERVICIOS	ALCAX INGENIERIA SAS	**FECHA RECIBO DEL SERVICIO**	21.08.2026
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 4200410992, contrato interno 4600267891 de fecha 21.08.2026 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200410992	00040	1002468179	MTTO ALOJAMIENTO SOLDADOS Y RANCHO				9.133.541,79
							VALOR TOTAL SERVICIOS	COP 9.133.541,79

OBSERVACIONES

FIRMAS

TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN
Técnico de Gestión Contractual

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4200410992

CONTRATO: 4600267891

PROVEEDOR DE SERVICIOS	ALCAX INGENIERIA SAS	**FECHA RECIBO DEL SERVICIO**	21.08.2026
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 4200410992, contrato interno 4600267891 de fecha 21.08.2026 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200410992	00050	1002468182	AIU				2.276.078,62
						VALOR TOTAL SERVICIOS	COP	2.276.078,62

OBSERVACIONES

FIRMAS

TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN
Técnico de Gestión Contractual

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4200410992

CONTRATO: 4600267891

PROVEEDOR DE SERVICIOS	ALCAX INGENIERIA SAS	**FECHA RECIBO DEL SERVICIO**	21.08.2026
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 4200410992, contrato interno 4600267891 de fecha 21.08.2026 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200410992	00060	1002468184	IVA BASE-UTIL				434.756,59
							VALOR TOTAL SERVICIOS	COP 434.756,59

OBSERVACIONES

FIRMAS

TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN
Técnico de Gestión Contractual

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4200410992

CONTRATO: 4600267891

PROVEEDOR DE SERVICIOS	ALCAX INGENIERIA SAS	**FECHA RECIBO DEL SERVICIO**	21.08.2026
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 4200410992, contrato interno 4600267891 de fecha 21.08.2026 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200410992	00070	1002468186	MTTO OFICINA GRUPO DE INTELIGENCIA				1.984.700,03
						VALOR TOTAL SERVICIOS	COP	1.984.700,03

OBSERVACIONES

FIRMAS

TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN
Técnico de Gestión Contractual

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4200410992

CONTRATO: 4600267891

PROVEEDOR DE SERVICIOS	ALCAX INGENIERIA SAS	**FECHA RECIBO DEL SERVICIO**	21.08.2026
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 4200410992, contrato interno 4600267891 de fecha 21.08.2026 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200410992	00080	1002468188	AIU				494.587,25
							VALOR TOTAL SERVICIOS	COP 494.587,25

OBSERVACIONES

FIRMAS

TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN
Técnico de Gestión Contractual

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4200410992

CONTRATO: 4600267891

PROVEEDOR DE SERVICIOS	ALCAX INGENIERIA SAS	**FECHA RECIBO DEL SERVICIO**	21.08.2026
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 4200410992, contrato interno 4600267891 de fecha 21.08.2026 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200410992	00090	1002468191	IVA BASE-UTIL				94.471,72
							VALOR TOTAL SERVICIOS	COP 94.471,72

OBSERVACIONES

FIRMAS

TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN
Técnico de Gestión Contractual

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4200410992

CONTRATO: 4600267891

PROVEEDOR DE SERVICIOS	ALCAX INGENIERIA SAS	**FECHA RECIBO DEL SERVICIO**	21.08.2026
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 4200410992, contrato interno 4600267891 de fecha 21.08.2026 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200410992	00110	1002468198	AIU				242.517,45
						VALOR TOTAL SERVICIOS	COP	242.517,45

OBSERVACIONES

FIRMAS

TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN
Técnico de Gestión Contractual

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4200410992

CONTRATO: 4600267891

PROVEEDOR DE SERVICIOS	ALCAX INGENIERIA SAS	**FECHA RECIBO DEL SERVICIO**	21.08.2026
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 4200410992, contrato interno 4600267891 de fecha 21.08.2026 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200410992	00120	1002468200	IVA BASE-UTIL				46.323,56
						VALOR TOTAL SERVICIOS	COP	46.323,56

OBSERVACIONES

FIRMAS

TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN
Técnico de Gestión Contractual

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4200410992

CONTRATO: 4600267891

PROVEEDOR DE SERVICIOS	ALCAX INGENIERIA SAS	**FECHA RECIBO DEL SERVICIO**	21.08.2026
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 4200410992, contrato interno 4600267891 de fecha 21.08.2026 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200410992	00130	1002468202	MTTO VIVIENDA FISCAL OFICIALES No.9				3.839.643,74
							VALOR TOTAL SERVICIOS	COP 3.839.643,74

OBSERVACIONES

FIRMAS

TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN
Técnico de Gestión Contractual

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4200410992

CONTRATO: 4600267891

PROVEEDOR DE SERVICIOS	ALCAX INGENIERIA SAS	**FECHA RECIBO DEL SERVICIO**	21.08.2026
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 4200410992, contrato interno 4600267891 de fecha 21.08.2026 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200410992	00140	1002468203	AIU				956.839,22
						VALOR TOTAL SERVICIOS	COP	956.839,22

OBSERVACIONES

FIRMAS

TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN
Técnico de Gestión Contractual

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4200410992

CONTRATO: 4600267891

PROVEEDOR DE SERVICIOS	ALCAX INGENIERIA SAS	**FECHA RECIBO DEL SERVICIO**	21.08.2026
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 4200410992, contrato interno 4600267891 de fecha 21.08.2026 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200410992	00150	1002468206	IVA BASE-UTIL				182.767,04
							VALOR TOTAL SERVICIOS	COP 182.767,04

OBSERVACIONES

FIRMAS

TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN
Técnico de Gestión Contractual

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4200410992

CONTRATO: 4600267891

PROVEEDOR DE SERVICIOS	ALCAX INGENIERIA SAS	**FECHA RECIBO DEL SERVICIO**	21.08.2026
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 4200410992, contrato interno 4600267891 de fecha 21.08.2026 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200410992	00160	1002468208	MTTO CASA No. 3 MIRADOR DE ALCARABAN				48.545.242,13
							VALOR TOTAL SERVICIOS	COP 48.545.242,13

OBSERVACIONES

FIRMAS

TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN
Técnico de Gestión Contractual

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4200410992

CONTRATO: 4600267891

PROVEEDOR DE SERVICIOS	ALCAX INGENIERIA SAS	**FECHA RECIBO DEL SERVICIO**	21.08.2026
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 4200410992, contrato interno 4600267891 de fecha 21.08.2026 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200410992	00170	1002468209	AIU				12.097.474,34
						VALOR TOTAL SERVICIOS	COP	12.097.474,34

OBSERVACIONES

FIRMAS

TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN
Técnico de Gestión Contractual

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4200410992

CONTRATO: 4600267891

PROVEEDOR DE SERVICIOS	ALCAX INGENIERIA SAS	**FECHA RECIBO DEL SERVICIO**	21.08.2026
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 4200410992, contrato interno 4600267891 de fecha 21.08.2026 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200410992	00180	1002468212	IVA BASE-UTIL				2.310.753,53
						VALOR TOTAL SERVICIOS	COP	2.310.753,53

OBSERVACIONES

FIRMAS

TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN
Técnico de Gestión Contractual

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4200410992

CONTRATO: 4600267891

PROVEEDOR DE SERVICIOS	ALCAX INGENIERIA SAS	**FECHA RECIBO DEL SERVICIO**	21.08.2026
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 4200410992, contrato interno 4600267891 de fecha 21.08.2026 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200410992	00190	1002468213	MTTO INSTALACIONES AERON Y NO AERON				16.261.179,83
						VALOR TOTAL SERVICIOS	COP	16.261.179,83

OBSERVACIONES

FIRMAS

TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN
Técnico de Gestión Contractual

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4200410992

CONTRATO: 4600267891

PROVEEDOR DE SERVICIOS	ALCAX INGENIERIA SAS	**FECHA RECIBO DEL SERVICIO**	21.08.2026
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 4200410992, contrato interno 4600267891 de fecha 21.08.2026 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200410992	00200	1002468215	AIU				4.052.286,01
						VALOR TOTAL SERVICIOS	COP	4.052.286,01

OBSERVACIONES

FIRMAS

TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN
Técnico de Gestión Contractual

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4200410992

CONTRATO: 4600267891

PROVEEDOR DE SERVICIOS	ALCAX INGENIERIA SAS	**FECHA RECIBO DEL SERVICIO**	21.08.2026
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 4200410992, contrato interno 4600267891 de fecha 21.08.2026 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200410992	00210	1002468216	IVA BASE-UTIL				774.032,16
						VALOR TOTAL SERVICIOS	COP	774.032,16

OBSERVACIONES

FIRMAS

TS21. SUGEY XIMENA OBANDO MARIN
Técnico de Gestión Contractual

Defensa

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

FAC-S-2026-167630-CI
Al contestar, cite este número
Página 1 de 3, de la Comunicación Radicado
No FAC-S-2026-167630-CI del 25 de agosto de 2026 / MDN-COGFM-FAC-COFAC-JEMFA-SECOM-GRUAL-ESINS-MANIN

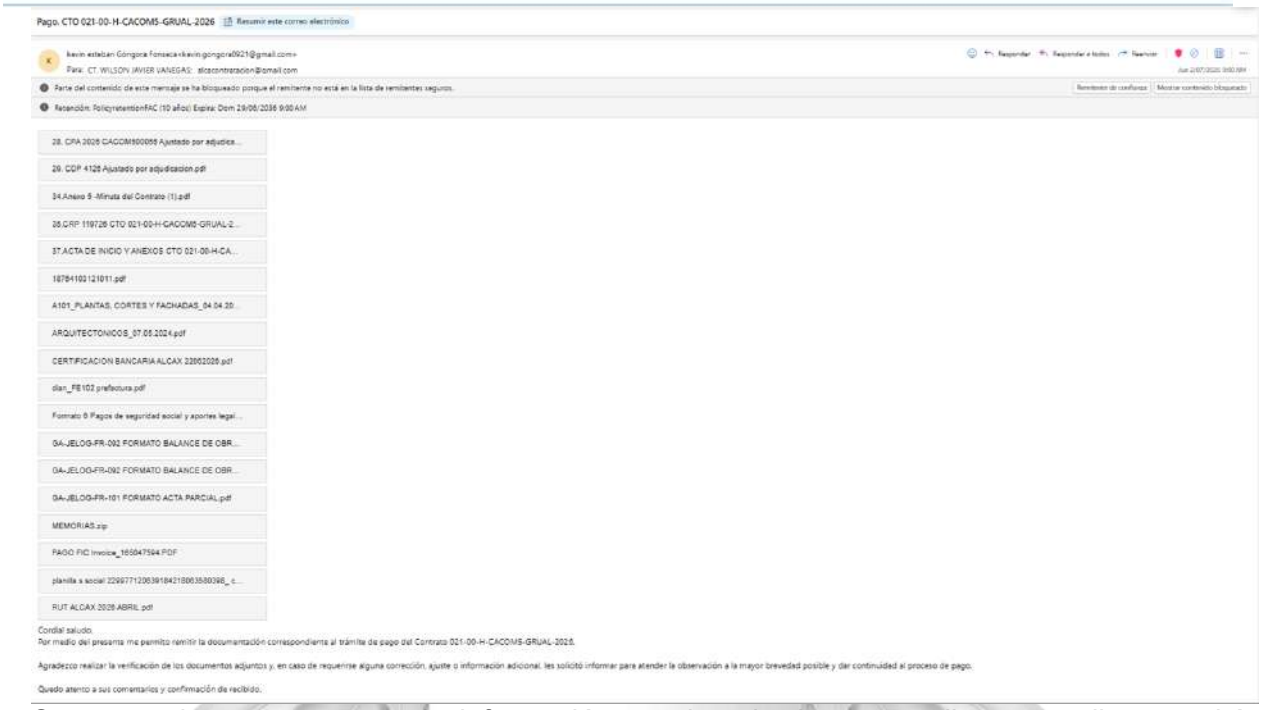
Señor Coronel
JULIAN NUÑEZ PATIÑO
Segundo Comandante Y Jefe Estado Mayor CACOM-5
Ciudad

Asunto: Solicitud autorización el ingreso al sistema SAP y tramite de primer pago mediantePAC 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 YMEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES AERONÁUTICAS Y NO AERONÁUTICAS DELCOMANDO 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) dias 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 primer corte era el 26de junio de 2025 y 05 días hábiles posteriores para la entrega de documentos de pago cargo al PAC Agosto, sin embargo, en revisiones realizadas por parte de la supervisión, a dicha documentación entregada por parte del contratista el pasado 02 de julio, como se evidencia.



Se comprobaron 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 extemporánea, el pasado 04 de Agosto, de igual forma, una vez recibidas las correcciones al paquete de pago por parte del DECOP y realizadas los ajustes, 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 del mes de Agosto del mencionado contrato, dando alcance al RAS de 26 de Junio de 2026, para lo cual se anexa la Factura Electrónica de Venta FE102 de fecha del 20 de Agosto de 2026.

Lo anterior para conocimiento y aprobación de mi Coronel.

Capitán WILSON JAVIER VANEGAS
Comandante Escuadrilla Mantenimiento Instalaciones

Anexo:
- Factura FE102 del 20 de agosto
- RAS del 26 de Junio 2026

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

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

Comentarios FAC-S-2026-167630-CI

#	Nombre	Área	Fecha	Observación
Limpiar				



CR JULIAN NUÑEZ PATIÑO
25/08/2026 11:23:28 a. m.
SEGUNDO COMANDO Y JEFE DE ESTADO MAYOR -CACOM-5
Autorizado.

	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**

FIRMA (Supervisor del Contrato)	
POSTFIRMA	CT. VANEGAS JAVIER
FECHA	26/06/2026

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

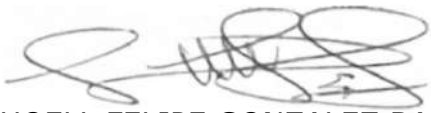
ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

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 901263039	**Primer Nombre ó Razón Social** ALCAX INGENIERIA SAS
Primer Apellido (si es Persona natural)	**Tipo de documento** 01
Dígito de Verificación (Si es persona 3	**Naturaleza Juridica** 01
Departamento TOLIMA	**Ciudad Capital** IBAGUE (TOLIMA)
Dirección de Domicilio CARRERA 6 No 53-29 T1 AP 207	**Ciudad de Domicilio** IBAGUE
Localización Nacional	**Teléfono de Contacto** +57,3178597903
Correo electrónico alcacontratacion@gmail.com	**Código SIIF** 3-2-07-1-02-1-04-43
Regional Antioquia	**Regional Centros SIIF** 36-02-00-005-000000
Número Licencia de Obra 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2	**Número Contrato de Obra** 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2
Nombre Obra CACOM-5 MANTENIMIENTO	**Fecha Inicio Obra** 01/06/2026
Fecha Terminación Obra 31/10/2026	**Ciudad de Ejecución de la Obra** RIONEGRO ANTIOQUIA
Tipo FIC Mensual	**Año Periodo a Pagar** 2026
Mes Periodo a Pagar 6	**Costo Total de Obra a Todo Costo** 106666864.00
Costo Total Mano de Obra 3910356.00	**Número de Trabajadores en el Periodo** 13
Valor Intereses Moratorios 0.00	**Aporte FIC** 569044.00
Aporte SENA 0.00	**Valor del Pago** 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 901263039	**Primer Nombre ó Razón Social** ALCAX INGENIERIA SAS
Primer Apellido (si es Persona natural)	**Tipo de documento** 01
Dígito de Verificación (Si es persona 3	**Naturaleza Juridica** 01
Departamento TOLIMA	**Ciudad Capital** IBAGUE (TOLIMA)
Dirección de Domicilio CARRERA 6 No 53-29 T1 AP 207	**Ciudad de Domicilio** IBAGUE
Localización Nacional	**Teléfono de Contacto** +57,3178597903
Correo electrónico alcacontratacion@gmail.com	**Código SIIF** 3-2-07-1-02-1-04-43
Regional Antioquia	**Regional Centros SIIF** 36-02-00-005-000000
Número Licencia de Obra 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2	**Número Contrato de Obra** 021-00-H-CACOM5-GRUAL-2
Nombre Obra CACOM 5 MANTENIMIENTO 2026	**Fecha Inicio Obra** 01/06/2026
Fecha Terminación Obra 31/10/2026	**Ciudad de Ejecución de la Obra** RIONEGRO ANTIOQUIA
Tipo FIC Mensual	**Año Periodo a Pagar** 2026
Mes Periodo a Pagar 6	**Costo Total de Obra a Todo Costo** 148812256.00
Costo Total Mano de Obra 3910356.00	**Número de Trabajadores en el Periodo** 13
Valor Intereses Moratorios 0.00	**Aporte FIC** 569044.00
Aporte SENA 0.00	**Valor del Pago** 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:	MHdirodrig	Diana Mayerling Rodriguez Gil
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	15-01-05-007	FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 5
Fecha y Hora Sistema:	2026-08-24-2:52 p. m.	

CUENTAS POR PAGAR								
Número:	225526	**Fecha Registro:**	2026-08-24	**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:	106.041.659,00	**Valor Iva:**	625.129,00	**Valor Total:**	106.666.788,00	**Valor Total Moneda Original:**	0,00	
TERCERO								
Identificación:	901263039	**Razón Social:**	ALCAX INGENIERIA SAS					

DOCUMENTOS SOPORTE-DATOS ADMINISTRATIVOS					
Número:	FE 102	**Tipo**	FACTURA	**Fecha:**	2026-08-24

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

Objeto.:	

RODRIGUEZ GIL DIANA MAYERLING

Firmado digitalmente por RODRIGUEZ GIL DIANA MAYERLING
Fecha: 2026.08.24 14:57:57 -05'00'

TS22 DIANA MAYERLING RODRIGUEZ GIL
TECNICO GESTION ADMINISTRATIVA