Factura Electrónica De Venta
FV No. 259

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764085410831 que habilita desde FV 230 hasta FV 300. Vence 2025-12-16

H.A.H.CONSTRUCCIONES S.A.S
Nit 900431716 9

Impuesto sobre las ventas IVA - No somos Agentes de Retención de IVA - No somos Autorretenedores

No somos Grandes Contribuyentes

CLIENTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL
NIT	899999059 3

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
AV CL 26 103 15 EL DORAD	Bogota D.C.	4251000

FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO
02/12/2025	31/12/2025

FORMA DE PAGO

Credito

POR CONCEPTO DE

#$24-12-00-200;25000924H42025;juan.londono@aerocivil.gov.co#$

siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Med	Valor Unitario	Total
1	413010	ACTA 2 DEL 21 DE OCTUBRE AL 21 DE NOVIEMBRE DE 2025 DEL CONTRATO # 25000924 H4 2025 CUYO OBJETO ES REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	1	Und.	211.217.842,28	211.217.842,28

Valor en Letras

DOSCIENTOS DOCE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS CON SETENTA CENTAVOS M/CTE

Total Items 1

COSTO DIRECTO			165.013.939,28
ADMINISTRACIÓN	21,00	%	34.652.927,25
IMPREVISTOS	2	%	3.300.278,79
UTILIDAD	5	%	8.250.696,96
SUBTOTAL			**211.217.842,28**
IVA SOBRE UTILIDAD			**1.567.632,42**
TOTAL FACTURA			**212.785.474,70**

Consignar a Cuenta de Ahorros Bancolombia No. 079-831483-73 a nombre de H.A.H. Construcciones S.A.S

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

CR 6 53 29 OF 604 ED SANTA MONICA Teléfono 6082553520
Correo Electrónico contabilidad@hahconstrucciones.com

CUFE: 50f10dc23c8fd4b275798c8c5f79d300d1db2ec8597a95471dc04bdc4411bfd3a8d7694b7cc35206a24ccf83100cbe75 --Expedición: 02/12/2025 09:28 AM
Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	FORMATO **CERTIFICACIÓN CUMPLIDO PARA PAGOS DIFERENTES A PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTIÓN**		
	Clave: APOY-2.0-12-038	**Versión:** 1	**Fecha de aprobación:** 27/Feb/2024

Fecha de Diligenciamiento: DD **01** / MM **Diciembre** / AAAA **2025**

Información Beneficiario de Pago

Nombre beneficiario de pago: **HAH CONSTRUCCIONES SAS**
NIT/CC No.: **900.431.716 - 9**

Información Contractual

Contrato No.: 25000924 H4 DE 2025

Objeto del contrato: REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUYAMARAL

Fecha de suscripción: 21 / ago / 2025 (DD / MM / AAAA)
Fecha de terminación: 10 / dic / 2025 (DD / MM / AAAA)

Estado financiero del contrato

Valor Inicial	Adiciones	Valor Ejecutado	Saldo por Ejecutar
$ 594.474.864,00	$ -	$ 130.746.221,11	$ 463.728.642,89

Información para pago

Concepto de Pago:

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

RELACIÓN FACTURAS, NOTAS CRÉDITO Y/O DÉBITO:

Tipo de documento	*No. Factura*	*Fecha factura*
Factura Electrónica	FV 259	02-dic-25

ANTICIPO - AMORTIZACIÓN

El presente pago ¿es un anticipo? No

Valor inicial del anticipo	
Valor total amortizado a la fecha	
Amortización presente pago	
Saldo pendiente de amortizar	$ -

INFORMACIÓN CUENTA BANCARIA

¿El pago se realiza a fiducia? No — NIT Fiducia:
¿Se requiere endosar el pago? No — NIT beneficiario de endoso:
Tipo cuenta bancaria: Ahorros — Cuenta bancaria No.: 07983148373
Nombre entidad bancaria: BANCOLOMBIA

Información Presupuestal y Ejecución del Contrato

Vigencia presupuestal: Vigencia Actual

No. Compromiso presupuestal / RP 1	55025
Código rubro presupuestal a afectar	**Valor a Pagar (Incluido IVA) *Descontar amortización**
C-2403-0600-25-52104E-2403025-02	$ 212.785.474,70
Total a pagar:	**$ 212.785.474,70**

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

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

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

Firma:		Firma:	
Nombre:	JUAN MANUEL LONDOÑO GORDON	Nombre:	
Cargo:	Gerente Aeroportuario	Cargo:	
Dependencia:	Dirección Regional Aeronautica Centro Sur	Dependencia:	

OBSERVACIONES

CERTIFICACIÓN DE PAGOS AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES

Yo, **LUIS ANTONIO GALEANO BARBOSA,** identificado con cédula de ciudadanía **No. 93.381.169** de Ibagué y con Tarjeta Profesional **No. 59644-T** de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de **H.A.H. CONSTRUCCIONES S.A.S.** identificada con NIT. 900.431.716-9, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Ibagué, certifico que la información contenida en las declaraciones de autoliquidación de aportes al sistema y en particular la relativa a los afiliados y la correspondiente a sus INGRESOS BASE DE COTIZACIÓN es correcta y que no se encuentra en mora por concepto de aportes al sistema de seguridad social. La empresa ha realizado el pago de los aportes de salud (EPS), riesgos profesionales (ARL), Fondo de pensiones (AFP), aportes a las Cajas de Compensación Familiar (CCF), y al Servicio Nacional de Aprendizaje SENA (Articulo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983), durante los últimos seis (6) meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme el artículo 114-1 del estatuto tributario, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que **H.A.H. CONSTRUCCIONES S.A.S** se encuentra exonerada 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.

En constancia, se firma en Ibagué, a los veinte (20) días del mes de noviembre de 2025.



LUIS ANTONIO GALEANO BARBOSA
Revisor Fiscal H.A.H. CONSTRUCCIONES S.A.S.
C.C. 93.381.169 de Ibagué
T.P. 59644-T


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 93.381.169
GALEANO BARBOSA
APELLIDOS
LUIS ANTONIO
NOMBRES
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 07-ENE-1971
LERIDA
(TOLIMA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.78
ESTATURA
A+
G.S. RH
M
SEXO
07-MAR-1989 IBAGUE
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES
INDICE DERECHO
A-2900100-00146327-M-0093381169-20090111
0009406581A 1
6350005703



República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

59644-T

LUIS ANTONIO
GALEANO BARBOSA
C.C. 93381169
RESOLUCION INSCRIPCION 82 FECHA 16/07/98
UNIVERSIDAD CORPORACION. UNIV. DE IBAGUE

Presidente

00068223



FIRMA DEL TITULAR

016851

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educacion Nacional - Junta Central de Contadores.

93381169

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

7862010DA49AD7FC6

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **LUIS ANTONIO GALEANO BARBOSA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 93381169 de IBAGUE (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 59644-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 18495819		BAQUERO JARAMILLO MARTIN EUFRAGIO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	MZ A casa 30	IBAGUE-TOLIMA	2651693	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-10	2025-10	1000000041	9493454754	I	2025/11/07	2025/11/13	BANCO DE BOGOTA	6	$633,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$2,040,000	$326,400			$2,040,000	$255,000			$0	$0			$2,040,000	$49,700		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$2,040,000	$326,400			$2,040,000	$255,000			$0	$0			$2,040,000	$49,700		$0	$0
Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados)					$2,040,000	$326,400			$2,040,000	$255,000			$0	$0			$2,040,000	$49,700		$0	$0
1	CC	18495819 BAQUERO MARTIN	230301	30	$2,040,000	$326,400	EPS017	30	$2,040,000	$255,000		0	$0	$0	14-23	30	$2,040,000	$49,700	0	$0	$0
Total		**Afiliados(1)**			$2,040,000	$326,400			$2,040,000	$255,000			$0	$0			$2,040,000	$49,700		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 18495819		BAQUERO JARAMILLO MARTIN EUFRAGIO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	MZ A casa 30	IBAGUE-TOLIMA	2651693	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-10	2025-10	1000000041	9493454754	I	2025/11/07	2025/11/13	BANCO DE BOGOTA	6	$633,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$326,400	$1,300	$0	$327,700
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$326,400	$1,300	$0	$327,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$49,700	$200	$0	$49,900
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$49,700	$200	$0	$49,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$255,000	$1,000	$0	$256,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$255,000	$1,000	$0	$256,000
TOTAL				**1**	**$631,100**	**$2,500**	**$0**	**$633,600**

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 900431716	9	H.A.H. CONSTRUCCIONES S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSTRUCCION	CRA 6 # 53 - 29	IBAGUE-TOLIMA	2553520	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-10	2025-11	1894941400	9494297316	E	2025/11/07	2025/11/04	BANCOLOMBIA	0	$16,444,700

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: OFICINA (5 Afiliados)																							$22,847,000	$3,796,600			$22,847,000	$914,000			$22,847,000	$914,000			$22,847,000		$119,600		$0	$0		$5,744,200
Centro de Trabajo: OFICINA (5 Afiliados)																							$22,847,000	$3,796,600			$22,847,000	$914,000			$22,847,000	$914,000			$22,847,000		$119,600		$0	$0		$5,744,200
Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (5 Afiliados)																							$22,847,000	$3,796,600			$22,847,000	$914,000			$22,847,000	$914,000			$22,847,000		$119,600		$0	$0		$5,744,200
1	CC	1193443229	HERNANDEZ JUAN																		23030 1	30	$4,000,000	$640,000	EPS005	30	$4,000,000	$160,000	CCF50	30	$4,000,000	$160,000	14-11	30	$4,000,000	0.522%	$20,900	30	$0	$0	Si	$980,900
2	CC	93365845	HERRERA HAWER							X								X			25-14	30	$14,100,000	$2,397,000	EPS005	30	$14,100,000	$564,000	CCF50	30	$14,100,000	$564,000	14-11	30	$14,100,000	0.522%	$73,700	30	$0	$0	Si	$3,598,700
3	CC	1005717505	PARRA DAVID																		25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$57,000	CCF50	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	0.522%	$7,500	30	$0	$0	Si	$349,300
4	CC	1110582559	PERDOMO OSCAR																		23030 1	30	$1,900,000	$304,000	EPS002	30	$1,900,000	$76,000	CCF50	30	$1,900,000	$76,000	14-11	30	$1,900,000	0.522%	$10,000	30	$0	$0	Si	$466,000
5	CC	1007324878	PINEDA EDNA							X											23030 1	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$57,000	CCF50	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	0.522%	$7,500	30	$0	$0	Si	$349,300

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: BUENAVENTURA 2025 (2 Afiliados)																							$5,000,000	$800,000			$5,000,000	$200,000			$5,000,000	$200,000			$5,000,000		$348,000		$0	$0		$1,548,000
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVOS (2 Afiliados)																							$5,000,000	$800,000			$5,000,000	$200,000			$5,000,000	$200,000			$5,000,000		$348,000		$0	$0		$1,548,000
Ciudad: BUENAVENTURA Depto: VALLE (2 Afiliados)																							$5,000,000	$800,000			$5,000,000	$200,000			$5,000,000	$200,000			$5,000,000		$348,000		$0	$0		$1,548,000
6	CC	1094896813	GALLARDO ALLAN																		23020 1	30	$3,000,000	$480,000	EPS037	30	$3,000,000	$120,000	CCF56	30	$3,000,000	$120,000	14-11	30	$3,000,000	6.960%	$208,800	30	$0	$0	Si	$928,800
7	CC	1111766708	GAMBOA YINA																		23030 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS037	30	$2,000,000	$80,000	CCF56	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200

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: MEBOG2025 (8 Afiliados)																							$23,800,000	$3,808,000			$23,800,000	$952,000			$23,800,000	$952,000			$23,800,000		$1,656,500		$0	$0		$7,368,500
Centro de Trabajo: MEBOG2025 (8 Afiliados)																							$23,800,000	$3,808,000			$23,800,000	$952,000			$23,800,000	$952,000			$23,800,000		$1,656,500		$0	$0		$7,368,500
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (8 Afiliados)																							$23,800,000	$3,808,000			$23,800,000	$952,000			$23,800,000	$952,000			$23,800,000		$1,656,500		$0	$0		$7,368,500
8	CC	1023885976	BERNAL FABIAN																		23020 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS008	30	$2,000,000	$80,000	CCF21	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
9	CC	79839801	BERNAL JORGE																		23030 1	30	$4,000,000	$640,000	EPS008	30	$4,000,000	$160,000	CCF21	30	$4,000,000	$160,000	14-11	30	$4,000,000	6.960%	$278,400	30	$0	$0	Si	$1,238,400
10	CC	1022330907	CASTRO VIVIAN																		23030 1	30	$3,800,000	$608,000	EPS005	30	$3,800,000	$152,000	CCF21	30	$3,800,000	$152,000	14-11	30	$3,800,000	6.960%	$264,500	30	$0	$0	Si	$1,176,500
11	CC	1015482694	CIFUENTES JULIO																		23030 1	30	$2,500,000	$400,000	EPS008	30	$2,500,000	$100,000	CCF21	30	$2,500,000	$100,000	14-11	30	$2,500,000	6.960%	$174,000	30	$0	$0	Si	$774,000
12	CC	1018450563	DUQUE DANIEL																		23100 1	30	$4,500,000	$720,000	EPS005	30	$4,500,000	$180,000	CCF21	30	$4,500,000	$180,000	14-11	30	$4,500,000	6.960%	$313,200	30	$0	$0	Si	$1,393,200
13	CC	1000929909	RICAURTE DAYANA																		25-14	30	$2,000,000	$320,000	EPS008	30	$2,000,000	$80,000	CCF21	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
14	CC	52770008	ROBAYO MARIA																		23100 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS008	30	$2,000,000	$80,000	CCF21	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
15	CC	1233506468	VARGAS YILBERTH																		23030 1	30	$3,000,000	$480,000	EPSC34	30	$3,000,000	$120,000	CCF21	30	$3,000,000	$120,000	14-11	30	$3,000,000	6.960%	$208,800	30	$0	$0	Si	$928,800

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: GUAYMARAL (2 Afiliados)																							$5,200,000	$832,000			$5,200,000	$208,000			$5,200,000	$208,000			$5,200,000		$362,000		$0	$0		$1,610,000

| | | |

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 900431716	9	H.A.H. CONSTRUCCIONES S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSTRUCCION	CRA 6 # 53 - 29	IBAGUE-TOLIMA	2553520	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-10	2025-11	1894941400	9494297316	E	2025/11/07	2025/11/04	BANCOLOMBIA	0	$16,444,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				19	$9,326,400	$0	$0	$9,326,400
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$1,040,000	$0	$0	$1,040,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$2,944,800	$0	$0	$2,944,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	12	$4,541,600	$0	$0	$4,541,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$800,000	$0	$0	$800,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				19	$2,525,300	$0	$0	$2,525,300
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	19	$2,525,300	$0	$0	$2,525,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 4)				19	$2,296,500	$0	$0	$2,296,500
CAFAM	CCF21	860,013,570	3	10	$1,160,000	$0	$0	$1,160,000
COMFACHOCÓ	CCF29	891,600,091	8	1	$1,900	$0	$0	$1,900
COMFENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	6	$934,600	$0	$0	$934,600
COMFENALCO VALLE	CCF56	890,303,093	5	2	$200,000	$0	$0	$200,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				19	$2,296,500	$0	$0	$2,296,500
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	1	$120,000	$0	$0	$120,000
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	7	$708,000	$0	$0	$708,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$200,000	$0	$0	$200,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	$190,000	$0	$0	$190,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	6	$1,078,500	$0	$0	$1,078,500
TOTAL				**19**	**$16,444,700**	**$0**	**$0**	**$16,444,700**

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

RESUMEN
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

Clave: MSER-7.0-12-008	Versión: 02	Fecha de aprobación: 31/07/2023

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS

CONTRATO: 25000924 H4 2025

OBJETO: REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL

AEROPUERTO: FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL

PLAZO INICIAL: 150 DIAS
FECHA DE INICIACIÓN: 02 SEPTIEMBRE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN: 10 DICIEMBRE 2025
PLAZO FINAL: 10 DICIEMBRE 2025

VALOR INICIAL:
$ 594.474.864,00

VALOR ADICIONAL:
$ 0,00

VALOR FINAL :
$ 594.474.864,00

FORMATO RESUMEN ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 02

CONTRATISTA:
HAH CONSTRUCCIONES SAS

INTERVENTOR:
N/A

SUPERVISOR:
JUAN MANUEL LONDOÑO GORDON

El día 20 de noviembre de 2025, previa visita al sitio de ejecución de la obra en el Aeropuerto Flaminio Suarez de la Ciudad de Bogotá, el Ingeniero Jarol Garzón Rodríguez, en representación del contratista HAH CONSTRUCCIONES SAS y el ingeniero Nicolas Rodrigo Avendaño , en representación de la Supervisión , procedieron a medir y recibir las cantidades de obra ejecutadas durante el período comprendido entre el 20 de octubre al 20 de noviembre de 2025, determinando su valor de acuerdo con los precios unitarios estipulados en el contrato, según se muestra en la cuenta de cobro o factura presentada, que se reciben a entera satisfacción por parte de la supervisión.

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO		**VALORES**
1. Valor inicial contrato		594.474.864,00
2.Valor modificación No.1		0,00
3. Valor total del contrato (1+2)		594.474.864,00
4. Valor pagado del anticipo %	0%	-
5. Valor que resta por pagar (3-4)		594.474.864,00
6. Valor presente acta		212.785.474,70
7. Valor amortizado en la presente acta	0%	0,00
8.Valor a pagar de la presente acta (6-7)		212.785.474,70
9. Acumulado pagos actas anteriores		130.746.221,11
10. Acumulado de amortización actas anteriores		
11. Valor pagado a la fecha mas presente acta (4+8+9)		343.531.695,81
12. Saldo por pagar del presente contrato		250.943.168,19
13. Saldo de anticipo por amortizar (4 -7-10)		-
14. Porcentaje de ejecución del contrato a la fecha		**57,79%**

RUBROS PRESUPUESTALES PARA AFECTAR EN ESTA ACTA

	RUBRO	**CONCEPTO**	**VR. AFECTAR**
1-	C-2403-0600-25-52104E-2403025-02	Mantenimiento	212.785.474,70
TOTAL			212.785.474,70

-

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

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

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
HAH CONSTRUCCIONES SAS
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

JUAN MANUEL LONDOÑO GORDON
GERENTE AEROPORTUARIO
SUPERVISOR
AEROCIVIL

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	FORMATO LIQUIDACIÓN IVA ACTA DE RECIBO PARCIAL		
	Clave: MSER-7.0-12-018	**Versión:** 02	**Fecha de aprobación:** 31/Dic/2024

TIPO DE ACTA PARCIAL:	**ACTA DE OBRA PARCIAL N°.02**
CONTRATO No.	**25000924 H4 2025**
CONTRATISTA:	**HAH CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR:	**N/A**
SUPERVISOR:	**JUAN MANUEL LONDOÑO GORDON**

COSTO TOTAL BRUTO OBRA (Costo Directo + A.I.U.)		$ 211.217.842,28
Porcentaje estimado para el A.I.U.		28%
COSTO DIRECTO Costo Total Bruto 1 + % A. I.U.	211.217.842,28	165.013.939,28
UTILIDAD (Costo Directo x 5% estimado Utilidad)		8.250.696,96
IVA OBRA Utilidad x 19% estimado para el IVA		1.567.632,42
COSTO TOTAL BRUTO ESTUDIOS		
IVA ESTUDIOS 19% estimado para el IVA		
TOTAL IVA		1.567.632,42

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ
HAH CONSTRUCCIONES SAS
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

JUAN MANUEL LONDOÑO GORDON
GERENTE AEROPORTUARIO
SUPERVISOR
AEROCIVIL

AERONAUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

ACTA DE COSTOS DE OBRA

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

ACTA PARCIAL No. 02 / ACTA FINAL

| | | |

AERONAUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

ACTA DE COSTOS DE OBRA

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

4,01	DESMONTE DE PUERTAS. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN EN EL SITIO ADECUADO)	UND		$ 30.306,74	$ -	1,00	$ 30.306,74		$ -		$ -			$ -	1,00	$ 30.306,74	100%
10,03	REPARACIÓN O CAMBIO DE CIELO RASO AFECTADO (PVC SEGÚN EXISTENTE)	M2		$ 173.491,20	$ -	8,20	$ 1.422.627,84	8,20	$ 1.422.627,84		$ -	8,20	$ 1.422.627,84		$ -	0%				
OFICINAS PRIMER PISO																				
6,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABILIZANTE EN POLIUREA, APLICADA MEDIANTE PROYECCIÓN EN CALIENTE SOBRE SUPERFICIES HORIZONTALES O VERTICALES. INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL SUSTRATO (LAVADO, LIJADO O ARENADO), APLICACIÓN DE IMPRIMANTE EPÓXICO, MEZCLA Y APLICACIÓN DE POLIUREA 100% SÓLIDA CON ESPESOR DE 2 MM, UTILIZANDO EQUIPO DE ALTA PRESIÓN Y TEMPERATURA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, TRANSPORTE Y MEDIDAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.	M2	100,00	$ 242.887,68	$ 24.288.768,00	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0%				
6,03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	M2	20,00	$ 45.609,21	$ 912.184,20	53,24	$ 2.428.234,34		$ -	33,24	$ 1.516.050,14	33,24	$ 1.516.050,14	20,00	$ 912.184,20	38%				
6,07	INSTALACIÓN DE MOBILIARIO BÁSICO (ESCRITORIOS, SILLAS, ELIMINACIÓN DE MAQUINARIA)	GLB		1,00	$ 7.228.800,00	$ 7.228.800,00	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0%				
6,08	INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INTERNA TIPO EMERGENCIA O INFORMATIVA, TAMAÑO ESTÁNDAR (SEMO CM). EN MATERIAL PVC RÍGIDO O ACRÍLICO, FIJACIÓN CON ADHESIVO ESTRUCTURAL O TORNILLERÍA SEGÚN SUPERFICIE. INCLUYE LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTAS MENORES, Y AJUSTE NIVELADO	UND		1,00	$ 57.830,40	$ 57.830,40	1,00	$ 57.830,40		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 57.830,40	100%				
6,1	DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.	M2	30,00	$ 40.481,28	$ 1.214.438,40	16,46	$ 666.321,87		$ -	14,96	$ 605.599,95	14,96	$ 605.599,95	1,50	$ 60.721,92	9%				
6,11	SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACUSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR Mª DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.	M2	30,00	$ 298.197,94	$ 8.945.938,19	16,46	$ 4.908.338,09		$ -	14,96	$ 4.461.041,18	14,96	$ 4.461.041,18	1,50	$ 447.296,91	9%				
6,12	SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACUSTICO DE 8+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACUSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA.	M2	30,00	$ 1.192.789,95	$ 35.783.698,54	16,46	$ 19.633.322,60		$ -	14,96	$ 17.844.137,67	14,96	$ 17.844.137,67	1,50	$ 1.789.184,93	9%				
6,13	INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METÁLICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO ACUSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS), PRUEBAS DE APERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	M2	30,00	$ 238.558,53	$ 7.156.755,97	16,46	$ 3.926.673,44		$ -	14,96	$ 3.568.835,64	14,96	$ 3.568.835,64	1,50	$ 357.837,80	9%				
6,14	SELLADO ACUSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	45,00	$ 49.699,81	$ 2.236.491,32	45,00	$ 2.236.491,32		$ -	45,00	$ 2.236.491,32	45,00	$ 2.236.491,32		$ -	0%				
6,15	LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA. INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE APERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	M2	30,00	$ 27.956,48	$ 838.694,41	16,46	$ 460.163,67		$ -	14,96	$ 418.228,95	14,96	$ 418.228,95	1,50	$ 41.934,72	9%				
OFICINAS SEGUNDO PISO																				
7,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABILIZANTE EN POLIUREA, APLICADA MEDIANTE PROYECCIÓN EN CALIENTE SOBRE SUPERFICIES HORIZONTALES O VERTICALES. INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL SUSTRATO (LAVADO, LIJADO O ARENADO), APLICACIÓN DE IMPRIMANTE EPÓXICO, MEZCLA Y APLICACIÓN DE POLIUREA 100% SÓLIDA CON ESPESOR DE 2 MM, UTILIZANDO EQUIPO DE ALTA PRESIÓN Y TEMPERATURA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, TRANSPORTE Y MEDIDAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.	M2	100,00	$ 242.887,68	$ 24.288.768,00	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0%				
7,03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	M2	25,00	$ 45.609,21	$ 1.140.230,25	46,67	$ 2.128.581,83		$ -	46,67	$ 2.128.581,83	46,67	$ 2.128.581,83		$ -	0%				
7,05	INSTALACIÓN DE MOBILIARIO BÁSICO (ESCRITORIOS, SILLAS, ELIMINACIÓN DE MAQUINARIA)	GLB		1,00	$ 7.228.800,00	$ 7.228.800,00	7,00	$ 50.601.600,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 50.601.600,00	100%				
7,06	INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INTERNA TIPO EMERGENCIA O INFORMATIVA, TAMAÑO ESTÁNDAR (SEMO CM). EN MATERIAL PVC RÍGIDO O ACRÍLICO, FIJACIÓN CON ADHESIVO ESTRUCTURAL O TORNILLERÍA SEGÚN SUPERFICIE. INCLUYE LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTAS MENORES, Y AJUSTE NIVELADO	UND		1,00	$ 57.830,40	$ 57.830,40	1,00	$ 57.830,40		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 57.830,40	100%				
7,07	DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE LADRILLO CERÁMICO HUECO, CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	M3	1,65	$ 100.299,60	$ 165.494,34	2,48	$ 248.743,01		$ -	1,67	$ 167.500,33	1,67	$ 167.500,33	0,81	$ 81.242,68	33%				
7,08	DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.	M2	40,00	$ 40.481,28	$ 1.619.251,20	21,42	$ 867.109,02		$ -	15,54	$ 629.079,09	15,54	$ 629.079,09	5,88	$ 238.029,93	27%				
7,09	SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACUSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR Mª DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.	M2	40,00	$ 298.197,94	$ 11.927.917,58	21,42	$ 6.387.399,87		$ -	20,65	$ 6.157.787,45	20,65	$ 6.157.787,45	0,77	$ 229.612,41	4%				
7,1	SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACUSTICO DE 8+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACUSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA.	M2	40,00	$ 1.192.789,95	$ 47.711.598,05	21,42	$ 25.549.560,75		$ -	20,65	$ 24.631.112,49	20,65	$ 24.631.112,49	0,77	$ 918.448,26	4%				
7,11	INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METÁLICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO ACUSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS), PRUEBAS DE APERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	M2	40,00	$ 238.558,53	$ 9.542.341,30	21,42	$ 5.109.923,76		$ -	20,65	$ 4.926.233,69	20,65	$ 4.926.233,69	0,77	$ 183.690,07	4%				
7,12	SELLADO ACUSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	60,00	$ 49.699,81	$ 2.981.988,43	51,38	$ 2.553.576,09		$ -	51,38	$ 2.553.576,09	51,38	$ 2.553.576,09		$ -	0%				
7,13	LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA. INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE APERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	M2	40,00	$ 27.956,48	$ 1.118.259,22	21,42	$ 598.827,81		$ -	20,65	$ 577.301,32	20,65	$ 577.301,32	0,77	$ 21.526,49	4%				
7,14	HOJA INTERIOR DE FACHADA DE DOS HOJAS, DE 7 CM DE ESPESOR, DE MAMPOSTERÍA DE LADRILLO CERÁMICO HUECO DE 24 X 11,5 X 9 CM, SOGA, (0,24 X 0,09 M), HILADAS HORIZONTALES Y VERTICALES DE 10 MM DE ESPESOR, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO CONFECCIONADO EN OBRA, CON 250 KG/M³ DE CEMENTO, COLOR GRIS, DOSIFICACIÓN 1:3:6, SUMINISTRADO EN SACOS. DINTEL DE MAMPOSTERÍA REFORZADA DE LADRILLOS CORTADOS PARA DINTELES. MONTAJE Y DESMONTAJE DE ARRIOSTRAMIENTO	M2	3,00	$ 63.613,44	$ 190.840,32	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0%				
7,16	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE BARANDA DE SEGURIDAD TUBULAR METALICA. INCLUYE DESATORNILLADO O CORTE DE ANCLAJES, ACOPIO, CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE A SITIO DE DISPOSICIÓN AUTORIZADO O CHATARRERÍA. NO INCLUYE MANO DE OBRA NI HERRAMIENTAS.	ML	3,00	$ 40.481,28	$ 121.443,84	3,00	$ 121.443,84		$ -	3,00	$ 121.443,84	3,00	$ 121.443,84		$ -	0%				
4,01	DESMONTE DE PUERTAS. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN EN EL SITIO ADECUADO)	UND		$ 30.306,74	$ -	1,00	$ 30.306,74		$ -	1,00	$ 30.306,74	1,00	$ 30.306,74		$ -	0%				
HABITACIONES BOMBEROS																				
8,01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA	M2	110,00	$ 45.609,21	$ 5.017.013,10	62,12	$ 2.833.244,13		$ -	19,86	$ 905.798,91	19,86	$ 905.798,91	42,26	$ 1.927.445,21	68%				
8,02	INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INTERNA TIPO EMERGENCIA O INFORMATIVA, TAMAÑO ESTÁNDAR (SEMO CM). EN MATERIAL PVC RÍGIDO O ACRÍLICO, FIJACIÓN CON ADHESIVO ESTRUCTURAL O TORNILLERÍA SEGÚN SUPERFICIE. INCLUYE LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTAS MENORES, Y AJUSTE NIVELADO	UND		1,00	$ 57.830,40	$ 57.830,40	1,00	$ 57.830,40		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 57.830,40	100%				
8,03	DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.	M2	3,00	$ 40.481,28	$ 121.443,84	3,40	$ 137.636,35		$ -	3,40	$ 137.636,35	3,40	$ 137.636,35		$ -	0%				
8,04	SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACUSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR Mª DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.	M2	3,00	$ 298.197,94	$ 894.593,82	3,40	$ 1.013.872,99		$ -	3,40	$ 1.013.872,99	3,40	$ 1.013.872,99		$ -	0%				
8,05	SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACUSTICO DE 8+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACUSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA.	M2	3,00	$ 1.192.789,95	$ 3.578.369,85	3,40	$ 4.055.485,83		$ -	3,40	$ 4.055.485,83	3,40	$ 4.055.485,83		$ -	0%				
8,06	INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METÁLICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO ACUSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS), PRUEBAS DE APERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	M2	3,00	$ 238.558,53	$ 715.675,60	3,40	$ 811.099,01		$ -	3,40	$ 811.099,01	3,40	$ 811.099,01		$ -	0%				
8,07	SELLADO ACUSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	4,50	$ 49.699,81	$ 223.649,13	7,40	$ 367.778,57		$ -	7,40	$ 367.778,57	7,40	$ 367.778,57		$ -	0%				
8,08	LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA. INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE APERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	M2	3,00	$ 27.956,48	$ 83.869,44	3,40	$ 95.052,03		$ -	3,40	$ 95.052,03	3,40	$ 95.052,03		$ -	0%				
4,01	DESMONTE DE PUERTAS. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN EN EL SITIO ADECUADO)	UND		$ 30.306,74	$ -	1,00	$ 30.306,74		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 30.306,74	100%				
11,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CORTAFUEGO ANTIPÁNICO TIPO PUSH	UND		$ 3.614.400,00	$ -	1,00	$ 3.614.400,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.614.400,00	100%				
COCINA																				
9,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA SANITARIA MOLDEADA IN SITU CON MORTERO EPÓXICO SANITARIO DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA, DE CURADO RÁPIDO, APLICADO EN EL PISO EN LA UNIÓN CON EL CAMPO DEL ENCUENTRO DEL PISO Y EL MURO, CON RADIO MÍNIMO DE 5 CM Y ADHERIDO USO CONTINUO. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, APLICACIÓN MANUAL CON HERRAMIENTA ESPECIALIZADA, SELLADO DE JUNTAS SI APLICA Y LIMPIEZA FINAL. CUMPLE NORMATIVAS SANITARIAS DE FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.	ML	20,00	$ 75.179,52	$ 1.503.590,40	25,00	$ 1.879.488,00		$ -		$ -		$ -	25,00	$ 1.879.488,00	100%				
9,02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	M2	40,00	$ 45.609,21	$ 1.824.368,40	40,00	$ 1.824.368,40		$ -	40,00	$ 1.824.368,40	40,00	$ 1.824.368,40		$ -	0%				
9,03	INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INTERNA TIPO EMERGENCIA O INFORMATIVA, TAMAÑO ESTÁNDAR (SEMO CM). EN MATERIAL PVC RÍGIDO O ACRÍLICO, FIJACIÓN CON ADHESIVO ESTRUCTURAL O TORNILLERÍA SEGÚN SUPERFICIE. INCLUYE LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTAS MENORES, Y AJUSTE NIVELADO	UND		1,00	$ 57.830,40	$ 57.830,40	1,00	$ 57.830,40		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 57.830,40	100%				
9,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTANTE INDUSTRIAL 250KG 3X1X1 TOTAL	UND		3,00	$ 2.331.606,07	$ 6.994.818,20	3,00	$ 6.994.818,20		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 6.994.818,20	100%				
9,05	DEMOLICIÓN DE PISO EXISTENTE EN ÁREA DE TRAMPA DE GRASAS (CON RETIRO DE ESCOMBROS)	M2		3,00	$ 40.662,00	$ 121.986,00	20,00	$ 813.240,00		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 813.240,00	100%				
9,06	EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (EN SUELO BLANDO HASTA 1,5 M PROFUNDIDAD)	M3		1,50	$ 63.252,00	$ 94.878,00	2,00	$ 126.504,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 126.504,00	100%				
9,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 4" (INCLUYE ACCESORIOS Y ANCLAJES)	ML		6,00	$ 37.951,20	$ 227.707,20	2,00	$ 75.902,40		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 75.902,40	100%				
9,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA DE GRASAS EXISTENTE A 1% (CREA NO VERIFICAR 950 L	UND		1,00	$ 1.129.500,00	$ 1.129.500,00	1,00	$ 1.129.500,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.129.500,00	100%				
9,09	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO 3000PSI/60 CM, INCLUYE FORMALETA, ACERO, CONCRETO	UND		1,00	$ 614.448,00	$ 614.448,00	1,00	$ 614.448,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 614.448,00	100%				
9,1	REPOSICIÓN DE PISO EN CONCRETO (ESPESOR 10 CM, INCLUYE ACERO Y FORMALETA)	M2		3,00	$ 108.432,00	$ 325.296,00	3,00	$ 325.296,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 325.296,00	100%				

AERONAUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

ACTA DE COSTOS DE OBRA

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

	9,11	PRUEBAS HIDRÁULICAS Y SANITARIAS A TRAMPA DE GRASAS INSTALADA, INCLUYE LLENADO DEL SISTEMA, VERIFICACIÓN DE FUGAS, AJUSTE DE CONEXIONES Y ACTA DE RESULTADOS FIRMADA POR SUPERVISOR TÉCNICO. NO INCLUYE REPARACIÓN NI REINSTALACIÓN.	GLB	1,00	$ 462.643,20	$ 462.643,20	1,00	$ 462.643,20		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 462.643,20	100%	
	9,12	DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.	M2	3,00	$ 40.481,28	$ 121.443,84	5,16	$ 208.883,40		$ -	5,16	$ 208.883,40	5,16	$ 208.883,40	-	$ -	0%	
	9,13	SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACUSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR Mª DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.	M2	3,00	$ 298.197,94	$ 894.593,82	5,16	$ 1.538.701,37		$ -	5,16	$ 1.538.701,37	5,16	$ 1.538.701,37	-	$ -	0%	
	9,14	SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACUSTICO DE 9+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACUSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA.	M2	3,00	$ 1.192.789,95	$ 3.578.369,85	5,16	$ 6.154.796,15		$ -	5,16	$ 6.154.796,15	5,16	$ 6.154.796,15	-	$ -	0%	
	9,15	INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METALICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO ACUSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS). PRUEBAS DE ABERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	M2	3,00	$ 238.558,53	$ 715.675,60	5,16	$ 1.230.962,03		$ -	5,16	$ 1.230.962,03	5,16	$ 1.230.962,03	-	$ -	0%	
	9,16	SELLADO ACÚSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	4,50	$ 49.699,81	$ 223.649,13	4,50	$ 223.649,13		$ -	4,50	$ 223.649,13	4,50	$ 223.649,13	-	$ -	0%	
	9,17	LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA. INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE ABERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	M2	3,00	$ 27.956,48	$ 83.869,44	3,00	$ 83.869,44		$ -	3,00	$ 83.869,44	3,00	$ 83.869,44	-	$ -	0%	
	4,01	DESMONTE DE PUERTAS. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL EN EL SITIO INDICADO).	UND	1,00	$ 30.306,74	$ -	1,00	$ 30.306,74		$ -	1,00	$ 30.306,74	1,00	$ 30.306,74	-	$ -	0%	
	5,13	DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE LADRILLO CERÁMICO HUECO, CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	M3	1,00	$ 100.299,60	$ -	1,56	$ 156.467,38		$ -	1,56	$ 156.467,38	1,56	$ 156.467,38	-	$ -	0%	
	11,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CONTRAFUEGO/CONTRAINCENDIO TIPO PUSH	UND		$ 3.614.400,00	$ -	1,00	$ 3.614.400,00		$ -	1,00	$ 3.614.400,00	1,00	$ 3.614.400,00	-	$ -	0%	
ADECUACIÓN CUBIERTA BATERÍA																				
	10,01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	M2	40,00	$ 45.609,21	$ 1.824.368,40	41,08	$ 1.873.626,35		$ -	34,60	$ 1.578.078,67	34,60	$ 1.578.078,67	6,48	$ 295.547,68	16%	
	10,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA SANITARIA MOLDEADA IN SITU CON MORTERO EPÓXICO SANITARIO DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA, DE CURADO RÁPIDO, APLICADO EN EL PERÍMETRO DE LA COCINA ENTRE EL ENCUENTRO DEL PISO Y EL MURO, CON RADIO MÍNIMO DE 5 CM Y ACABADO LISO CONTINUO. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, APLICACIÓN MANUAL CON HERRAMIENTA ESPECIALIZADA, SELLADO DE JUNTAS SI APLICA Y LIMPIEZA FINAL. CUMPLE NORMATIVAS SANITARIAS DE FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.	ML	18,00	$ 75.179,52	$ 1.353.731,36	20,00	$ 1.503.590,40		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 1.503.590,40	100%	
	10,03	REPARACIÓN O CAMBIO DE CIELO RASO AFECTADO (PVC SEGÚN SU EXISTENCIA).	M2	1,00	$ 173.491,20	$ 173.491,20	14,70	$ 2.550.320,64		$ -	2,25	$ 390.355,20	2,25	$ 390.355,20	12,45	$ 2.159.965,44	85%	
	10,04	INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INTERNA TIPO EMERGENCIA O INFORMATIVA, TAMAÑO ESTÁNDAR (30X40 CM), EN MATERIAL PVC RÍGIDO O ACRÍLICO, FIJACIÓN CON ADHESIVO ESTRUCTURAL O TORNILLERÍA SEGÚN SUPERFICIE. INCLUYE LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTAS MENORES, Y AJUSTE NIVELADO	UND	1,00	$ 57.830,40	$ 57.830,40	1,00	$ 57.830,40		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 57.830,40	100%	
	10,05	DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.	M2	3,00	$ 40.481,28	$ 121.443,84	3,00	$ 121.443,84		$ -	3,00	$ 121.443,84	3,00	$ 121.443,84	-	$ -	0%	
	10,06	SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACUSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR Mª DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.	M2	3,00	$ 298.197,94	$ 894.593,82	3,00	$ 894.593,82		$ -	1,44	$ 429.405,03	1,44	$ 429.405,03	1,56	$ 465.188,79	52%	
	10,07	SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACUSTICO DE 9+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACUSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA.	M2	3,00	$ 1.192.789,95	$ 3.578.369,85	3,00	$ 3.578.369,85		$ -	1,44	$ 1.717.617,53	1,44	$ 1.717.617,53	1,56	$ 1.860.752,32	52%	
	10,08	INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METALICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO ACUSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS). PRUEBAS DE ABERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	M2	3,00	$ 238.558,53	$ 715.675,60	3,00	$ 715.675,60		$ -	1,44	$ 343.524,29	1,44	$ 343.524,29	1,56	$ 372.151,31	52%	
	10,09	SELLADO ACÚSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	4,50	$ 49.699,81	$ 223.649,13	4,50	$ 223.649,13		$ -	4,50	$ 223.649,13	4,50	$ 223.649,13	-	$ -	0%	
	10,1	LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA. INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE ABERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	M2	3,00	$ 27.956,48	$ 83.869,44	3,00	$ 83.869,44		$ -	1,44	$ 40.257,33	1,44	$ 40.257,33	1,56	$ 43.612,11	52%	
	4,01	DESMONTE DE PUERTAS. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL EN EL SITIO INDICADO).	UND		$ 30.306,74	$ -	1,00	$ 30.306,74		$ -	1,00	$ 30.306,74	1,00	$ 30.306,74	-	$ -	0%	
	4,04	DEMOLICIÓN DE PISOS. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL EN SITIO AUTORIZADO)	M2		$ 17.484,68	$ -	14,70	$ 257.024,50		$ -	14,70	$ 257.024,50	14,70	$ 257.024,50	-	$ -	0%	
	4,05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO 1:3 PARA NIVELACIÓN Y AJUSTADO PISOS H=4 CM. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PUENTE DE ADHERENCIA, BANDAS, REMATES, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2		$ 19.815,95	$ -	14,70	$ 291.294,44		$ -	14,70	$ 291.294,44	14,70	$ 291.294,44	-	$ -	0%	
	4,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO ALTO TRÁFICO, ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO. (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, PAJAS, PERFORACIONES MAQUINARIAS, EMBOQUILLADO. LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2		$ 117.963,17	$ -	14,70	$ 1.734.058,64		$ -	14,70	$ 1.734.058,64	14,70	$ 1.734.058,64	-	$ -	0%	
	11,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CONTRAFUEGO/CONTRAINCENDIO TIPO PUSH	UND		$ 3.614.400,00	$ -	1,00	$ 3.614.400,00		$ -	1,00	$ 3.614.400,00	1,00	$ 3.614.400,00	-	$ -	0%	
	7,05	INSTALACIÓN DE MOBILIARIO BÁSICO (ESCRITORIOS, SILLAS, ELEMENTOS)	GLB		$ 7.228.800,00	$ -	1,00	$ 7.228.800,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 7.228.800,00	100%	
CERROJA																				
	11,01	DESMONTE Y DEMOLICIÓN DE PISO CERAMICO EXISTENTE (SEGÚN SU	M2	80,00	$ 17.484,68	$ 1.398.772,80	62,88	$ 1.099.435,42		$ -	52,77	$ 922.665,51	52,77	$ 922.665,51	10,11	$ 176.769,91	16%	
	11,02	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE BASE MEDIANTE LIMPIEZA MECÁNICA Y/O QUÍMICA, RESANE PUNTUAL DE FISURAS, GRIETAS O CAVIDADES CON MORTERO O PASTA ADECUADA, Y NIVELACIÓN MANUAL SUPERFICIAL HASTA ±5 MM DE TOLERANCIA CON MEZCLA CEMENTO-ARENA O BASE NIVELANTE, PARA RECIBIR ACABADO FINAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS MENORES, HUMEDECIMIENTO PREVIO SI APLICA Y LIMPIEZA FINAL DE LA ZONA.	M2	80,00	$ 40.481,28	$ 3.238.502,40	62,88	$ 2.545.462,89		$ -	52,77	$ 2.136.197,15	52,77	$ 2.136.197,15	10,11	$ 409.265,74	16%	
	11,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CONTRAFUEGO/CONTRAINCENDIO TIPO PUSH	UND	2,00	$ 3.614.400,00	$ 7.228.800,00	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -	0%	
	11,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA SANITARIA MOLDEADA IN SITU CON MORTERO EPÓXICO SANITARIO DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA, DE CURADO RÁPIDO, APLICADO EN EL PERÍMETRO DE LA COCINA ENTRE EL ENCUENTRO DEL PISO Y EL MURO, CON RADIO MÍNIMO DE 5 CM Y ACABADO LISO CONTINUO. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, APLICACIÓN MANUAL CON HERRAMIENTA ESPECIALIZADA, SELLADO DE JUNTAS SI APLICA Y LIMPIEZA FINAL. CUMPLE NORMATIVAS SANITARIAS DE FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.	ML	50,00	$ 75.179,52	$ 3.758.976,00	50,00	$ 3.758.976,00		$ -	40,20	$ 3.022.216,70	40,20	$ 3.022.216,70	9,80	$ 736.759,30	20%	
	11,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABILIZANTE EN POLIUREA, APLICADA MEDIANTE PROYECCIÓN EN CALIENTE SOBRE SUPERFICIES HORIZONTALES O VERTICALES. INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL SUSTRATO (LAVADO, LIJADO O ARENADO), APLICACIÓN DE IMPRIMANTE EPÓXICO, MEZCLA Y APLICACIÓN DE POLIUREA 100% SÓLIDA CON ESPESOR DE 2 MM, UTILIZANDO EQUIPO DE ALTA PRESIÓN Y TEMPERATURA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, TRANSPORTE Y MEDIDAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.	M2	80,00	$ 242.887,68	$ 19.431.014,40	62,88	$ 15.272.777,32		$ -	56,79	$ 13.793.591,35	56,79	$ 13.793.591,35	6,09	$ 1.479.185,97	10%	
	11,06	DEMOLICIÓN PARCIAL DE ASADOR IMPROVISADO	UND	1,00	$ 180.720,00	$ 180.720,00	1,00	$ 180.720,00		$ -	1,00	$ 180.720,00	1,00	$ 180.720,00	-	$ -	0%	
	11,07	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	M2	60,00	$ 54.412,08	$ 3.264.724,87	57,51	$ 3.129.238,79		$ -	57,51	$ 3.129.238,79	57,51	$ 3.129.238,79	-	$ -	0%	
	4,05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO 1:3 PARA NIVELACIÓN Y AJUSTADO PISOS H=4 CM. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PUENTE DE ADHERENCIA, BANDAS, REMATES, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2		$ 19.815,95	$ -	62,88	$ 1.246.026,81		$ -	52,77	$ 1.045.687,58	52,77	$ 1.045.687,58	10,11	$ 200.339,23	16%	
TANQUE																				
	12,01	LIMPIEZA TÉCNICA INTERNA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, INCLUYE VACIADO PARCIAL O TOTAL (SI APLICA), LAVADO DE PAREDES, FONDO Y TAPA MEDIANTE CEPILLO O HIDROLAVADORA, RETIRO MANUAL O MECÁNICO DE SEDIMENTOS, ENJUAGUE Y RECOLECCIÓN DE RESIDUOS. SE EJECUTA CON PERSONAL CAPACITADO CON EQUIPOS DE PROTECCIÓN. NO INCLUYE DESINFECCIÓN NI PRUEBAS MICROBIOLÓGICAS.	UND	1,00	$ 63.252,00	$ 63.252,00	1,00	$ 63.252,00	1,00	$ 63.252,00		$ -	1,00	$ 63.252,00	-	$ -	0%	
	12,02	RESANE DE FISURAS EN MURO DE CONCRETO MEDIANTE APERTURA MANUAL DE FISURA, LIMPIEZA, APLICACIÓN DE MORTERO IMPERMEABLE MODIFICADO CON ADITIVO, CON ESPESOR PROMEDIO DE 2 CM Y ACABADO LISO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACIÓN POSTERIOR.	M2	30,00	$ 52.047,36	$ 1.561.420,80	41,56	$ 2.163.088,28	41,56	$ 2.163.088,28		$ -	41,56	$ 2.163.088,28	-	$ -	0%	
	12,03	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA PLANA CON MANTO ASFÁLTICO TIPO APP DE 4 MM, POR TERMOFUSIÓN, INCLUYENDO IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, SELLADO DE TRASLAPOS, FORMACIÓN DE CUNETAS PERIMETRALES Y REFUERZO CON SELLO EN PUNTOS CRÍTICOS Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	30,00	$ 81.324,00	$ 2.439.720,00	101,14	$ 8.225.109,36	101,14	$ 8.225.109,36		$ -	101,14	$ 8.225.109,36	-	$ -	0%	
	12,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE, MEDIANTE APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO CEMENTICIO FLEXIBLE BICOMPONENTE (2 MM). INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, APLICACIÓN MANUAL EN DOS CAPAS, IMPRIMACIÓN PREVIA, CURADO HÚMEDO, Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.	M2	30,00	$ 138.792,96	$ 4.163.788,80	41,56	$ 5.768.235,42	41,56	$ 5.768.235,42		$ -	41,56	$ 5.768.235,42	-	$ -	0%	
	12,05	ADECUACIÓN DE ACCESORIOS HIDRÁULICOS EN PUNTO DE CONDICIÓN DE TANQUE, INCLUYE REVISIÓN, SELLADO Y REPOSICIÓN DE VÁLVULA DE 2". LIMPIEZA Y REPOSICIÓN DE REJILLA TIPO INDUSTRIAL Y ACOPLE DE ENTRADA EN PVC (SEGÚN SU EXISTENCIA). NO INCLUYE TUBERÍA NUEVA.	UND	2,00	$ 231.301,60	$ 462.643,20	2,00	$ 462.643,20		$ -	2,00	$ 462.643,20	2,00	$ 462.643,20	-	$ -	0%	
	12,06	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO MEDIANTE LLENADO, SELLADO DE SALIDAS, MONITOREO POR 24 HORAS, VERIFICACIÓN VISUAL DE ESTRUCTURAS Y DISEÑO DE INFORME TÉCNICO.	UND	1,00	$ 439.511,04	$ 439.511,04	1,00	$ 439.511,04		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 439.511,04	100%	
	12,07	CONEXIÓN DE RED HIDRÁULICA DE AGUA POTABLE EN TUBERÍA PVC HIDRÁULICO DE ½", INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA, CODOS, UNIONES, VÁLVULA DE CORTE, PRUEBA HIDRÁULICA DE PRESIÓN, LIMPIEZA Y ENTREGA DEL PUNTO OPERATIVO.	UND	1,00	$ 300.718,08	$ 300.718,08	1,00	$ 300.718,08		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 300.718,08	100%	
	12,08	LIMPIEZA FINAL Y HABILITACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE, INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS Y SEDIMENTOS, LAVADO MANUAL CON CEPILLO O HIDROLAVADORA (SI APLICA), DESINFECCIÓN CON HIPOCLORITO DE SODIO AL 5-6%, ENJUAGUE, VERIFICACIÓN DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS, Y HABILITACIÓN DEL SISTEMA PARA OPERACIÓN. INCLUYE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS, ELEMENTOS MENORES DE LIMPIEZA Y EMISIÓN DE ACTA DE CONFORMIDAD.	UND	1,00	$ 323.850,24	$ 323.850,24	1,00	$ 323.850,24		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 323.850,24	100%	
FACHADA BASE SUR																				
	13,01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	M2	400,00	$ 54.412,08	$ 21.764.832,48	108,18	$ 5.886.504,45		$ -	108,18	$ 5.886.504,45	108,18	$ 5.886.504,45	-	$ -	0%	
	13,02	DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.	M2	25,00	$ 40.481,28	$ 1.012.032,00	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -	-	$ -	0%	

AERONAUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

ACTA DE COSTOS DE OBRA

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

13.03	SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACÚSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR M² DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.	M2	25,00	$ 298.197,94	$ 7.454.948,49	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0%
13.04	SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACÚSTICO DE 9+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACÚSTICO (MÍNIMO 0,76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA. BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA.	M2	25,00	$ 1.192.789,95	$ 29.819.748,78	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0%
13.05	INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METÁLICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO ACÚSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS), PRUEBAS DE APERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	M2	25,00	$ 238.558,53	$ 5.963.963,31	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0%
13.06	SELLADO ACÚSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	37,50	$ 49.699,81	$ 1.863.742,77	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0%
13.07	LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA. INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE APERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	M2	25,00	$ 27.956,48	$ 698.912,01	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0%
13.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CORTASOL EXTERIOR TIPO BSO (BRISE-SOLEIL ORIENTABLE) EN ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA, CON LAMAS ORIENTABLES DE 100 MM, ACABADAS EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR GRIS GRAFITO O NATURAL ANODIZADO. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN PERFILES DE ALUMINIO EXTRUIDO, ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 304, HERRAJES, ACCIONADOS, MECANISMOS MANUALES O AUTOMATIZADOS (SEGÚN DISEÑO), SELLOS PERIMETRALES, FIJACIÓN MECÁNICA AL EDIFICIO Y LIMPIEZA FINAL. SISTEMA INSTALADO EN FACHADA EXTERIOR CON ORIENTACIÓN OESTE. FABRICACIÓN A MEDIDA. TRABAJO EJECUTADO CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CONFORT TÉRMICO.	M2	5,00	$ 913.720,32	$ 4.568.601,60	27,00	$ 24.670.448,64		$ -		$ -		$ 27,00	$ 24.670.448,64	100%
4.01	DESMONTE DE PUERTAS. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL EN EL SITIO AUTORIZADO)	UND		$ 30.306,74	$ -	1,00	$ 30.306,74		$ -		$ -		$ 1,00	$ 30.306,74	100%
11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CONTRAFUEGO(ANTIPANICO TIPO PUSH	UND		$ 3.614.400,00	$ -	1,00	$ 3.614.400,00		$ -		$ -		$ 1,00	$ 3.614.400,00	100%
BOLSA MONTO ADOTABLE																		
14.01	BOLSA DE MONTO ADOTABLE PARA SUMINISTRO EN LA INSTALACION Y/O REPARACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS, HIDRAULICAS Y/O SANITARIAS Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN LADO TIERRA NO INTERVENIDA CON EL AEROPUERTO	GLB	1,00	$ 73.467.849,00	$ 73.467.849,00	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0%
ITEMS NO PREVISTOS																		
NP.1	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	ML		$ 22.517,76	$ -	1.691,09	$ 38.079.514,06		$ -	1.691,09	$ 38.079.514,06	1.691,09	$ 38.079.514,06		$ -	0%		
NP.2	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	M2		$ 31.910,91	$ -	26,70	$ 852.021,35		$ -	25,56	$ 815.642,91	25,56	$ 815.642,91	1,14	$ 36.378,44	4%		
NP.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ARQUITECTONICA EN MADERA CON MARCO	UND		$ 670.852,48	$ -	3,00	$ 2.011.957,44		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 2.011.957,44	100%		
NP.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL DE ENTRADA SUPERIOR CON ESMALTE ANTIBACTERIAL Y DISEÑO AHORRADOR DE AGUA	UND		$ 734.310,40	$ -	1,00	$ 734.310,40		$ -	1,00	$ 734.310,40	1,00	$ 734.310,40		$ -	0%		
NP.5	RETIRO DE MANTO ASFALTICO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS	M2		$ 42.422,40	$ -	32,13	$ 1.363.031,71		$ -		$ -		$ -	32,13	$ 1.363.031,71	100%		
NP.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA EN ANGEO TIPO C PARA CUBIERTAS	ML		$ 139.213,73	$ -	12,00	$ 1.670.564,75		$ -	12,00	$ 1.670.564,75	12,00	$ 1.670.564,75		$ -	0%		
NP.7	REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO ILUMINADO CON LUZ INCANDESCENTE DEL CUARTO DE	M2		$ 350.679,12	$ -	3,00	$ 1.052.037,35		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 1.052.037,35	100%		
NP.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL ESPUMA ACUSTICA CLIMAS TROPICOS	M2		$ 126.782,72	$ -	78,71	$ 9.979.510,96		$ -		$ -		$ 78,71	$ 9.979.510,96	100%			
NP.9	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BANDA ANTIDESLIZANTE DE 4,8 CM DE ANCHO PARA TRAFICO ALTO CON FOTOLUMINISCENTE PARA SEÑALIZACIÓN NOCTURNA Y DE EMERGENCIA	ML		$ 112.609,68	$ -	1,00	$ 112.609,68		$ -		$ -		$ 1,00	$ 112.609,68	100%			
NP.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DIVISORIO ESTRADO N°5	M2		$ 73.041,28	$ -	13,01	$ 950.267,05		$ -	10,69	$ 780.811,28	10,69	$ 780.811,28	2,32	$ 169.455,77	18%		
NP.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA Y/O COLUMNETA DE CONCRETO REFORZADO PARA ESTRUCTURA METALICA	ML		$ 215.661,96	$ -	15,05	$ 3.245.712,48		$ -	4,68	$ 1.009.297,97	4,68	$ 1.009.297,97	10,37	$ 2.236.414,52	69%		
NP.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO METÁLICO PARA PUERTA ANCHO 1 MM	UND		$ 225.011,20	$ -	1,00	$ 225.011,20		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 225.011,20	100%		
NP.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARETE USG 13	M2		$ 72.176,00	$ -	28,02	$ 838.018,52		$ -	17,46	$ 1.261.636,48	17,46	$ 1.261.636,48	8,54	$ 616.383,04	73%		
NP.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE EPOXICO HASTA10 Y LONGITUD DE HASTA 10 ADENTRO	UND		$ 26.700,32	$ -	8,00	$ 213.602,59		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 213.602,59	100%		
NP.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO INTERIOR	M2		$ 28.342,53	$ -	26,02	$ 737.477,58		$ -	18,93	$ 478.839,09	18,93	$ 478.839,09	8,09	$ 258.638,50	30%		
NP.16	REMIENDE DE MESON EN CONCRETO	M2		$ 38.257,60	$ -	1,00	$ 38.257,60		$ -	0,89	$ 34.048,34	0,89	$ 34.048,34	0,11	$ 4.209,26	11%		
NP.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO ALONGADO O REDONDO DE UNA PIEZA EN PORCELANA Y CON DESCARGA VARIABLE	UND		$ 1.012.497,28	$ -	2,00	$ 2.024.994,56		$ -	2,00	$ 2.024.994,56	2,00	$ 2.024.994,56		$ -	0%		
NP.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR CON CARRERA Y GRIFERIA	UND		$ 429.092,48	$ -	2,00	$ 858.184,96		$ -	2,00	$ 858.184,96	2,00	$ 858.184,96		$ -	0%		
NP.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE OLORES CENTRIFUGO PARA TECHO O PARED	UND		$ 351.552,00	$ -	2,00	$ 703.104,00		$ -	2,00	$ 703.104,00	2,00	$ 703.104,00		$ -	0%		
NP.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO PLASTICA	UND		$ 63.115,52	$ -	1,00	$ 63.115,53		$ -	1,00	$ 63.115,53	1,00	$ 63.115,53		$ -	0%		
NP.21	REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA PVC DE 1 PULGADA	UND		$ 53.263,36	$ -	1,00	$ 53.263,36		$ -	1,00	$ 53.263,36	1,00	$ 53.263,36		$ -	0%		
NP.22	CORTE DE MURO O PISO CON MAQUINA, EN MATERIAL RÍGIDO (CON Y SIN ACABADO) DE ESPESOR FINO HASTA	ML		$ 10.225,86	$ -	131,54	$ 1.345.110,07		$ -		$ -		$ -	131,54	$ 1.345.110,07	100%		
NP.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 18W	UND		$ 54.208,64	$ -	1,00	$ 54.208,64		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 54.208,64	100%		
NP.24	MANTENIMIENTO Y/O REPOSICIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE DESNUDO DE 2/0 AWG, INCLUYE TODOS LOS NECESARIOS PARA DEJAR ESTAS REDES EN CONDICIONES OPTIMAS	ML		$ 106.700,53	$ -	135,00	$ 14.404.571,71		$ -		$ -		$ -	135,00	$ 14.404.571,71	100%		
NP.25	REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA SEMI EMPOTRADA LED	UND		$ 483.876,24	$ -	6,00	$ 2.902.057,44		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 2.902.057,44	100%		
NP.26	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO	UND		$ 43.166,72	$ -	5,00	$ 215.833,60		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 215.833,60	100%		
NP.27	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE CONMUTABLE SENCILLO	UND		$ 54.097,92	$ -	2,00	$ 108.195,84		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 108.195,84	100%		
NP.28	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE GFCI	UND		$ 94.562,56	$ -	2,00	$ 189.125,12		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 189.125,12	100%		
NP.29	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TOMA CORRIENTE DOBLE NORMAL	UND		$ 42.815,36	$ -	17,00	$ 727.861,12		$ -		$ -		$ -	17,00	$ 727.861,12	100%		
NP.30	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE RIEGAMIES TARGAMIT	UND		$ 174.880,00	$ -	2,00	$ 349.760,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 349.760,00	100%		
NP.31	MANTENIMIENTO Y/O REPOSICIÓN DE ACOMETIDA EN TUBERIA EMT 3/4" EN UNOS TUBERIA, CABLEADO Y ANCLAJES Y/O ELEMENTOS NECESARIOS PARA DEJAR ESTAS REDES EN CONDICIONES OPTIMAS DE FUNCIONAMIENTO. (PARA REDES ELECTRICAS)	ML		$ 56.018,05	$ -	20,00	$ 1.120.360,96		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 1.120.360,96	100%		
NP.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA EN TUBERIA EMT	UND		$ 144.359,80	$ -	5,00	$ 720.798,98		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 720.798,98	100%		
NP.33	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TOMA BIFASICA 20A	UND		$ 51.366,56	$ -	3,00	$ 153.799,68		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 153.799,68	100%		
NP.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE SALIDA EN 4 PULGADAS EMT	UND		$ 68.712,78	$ -	3,00	$ 206.138,34		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 206.138,34	100%		
NP.35	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED ELECTRICA EN TUBERIA EXISTENTE (INCLUYE CABLEADO Y ACCESORIOS) Y/O ELEMENTOS NECESARIOS PARA DEJAR LAS REDES EN CONDICIONES OPTIMAS	ML		$ 30.698,88	$ -	30,00	$ 920.966,40		$ -		$ -		$ -	30,00	$ 920.966,40	100%		
NP.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO DE 10 GALONES	UND		$ 1.023.432,70	$ -	2,00	$ 2.046.865,41		$ -	2,00	$ 2.046.865,41	2,00	$ 2.046.865,41		$ -	0%		
NP.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PLASTICA PORTACABLES SIN DIVISIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE SALIDA DE ENERGIA	ML		$ 75.282,18	$ -	58,00	$ 4.366.366,21		$ -		$ -		$ -	58,00	$ 4.366.366,21	100%		
NP.38	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE CANALETA ASEO TIPO 3X3	ML		$ 55.806,91	$ -	25,00	$ 1.395.172,85		$ -	25,00	$ 1.395.172,85	25,00	$ 1.395.172,85		$ -	0%		
NP.39	REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA HIDRAULICO AUTOMATIZADO Y CON ALTERNANCIA DE 2 EQUIPOS DE BOMBEO DE 3HP SEGÚN NORMA TECNICA NTC 1500 (ZONA DE CUARTO DE BOMBAS CON CONEXIÓN A RED ELECTRICA)	GL		$ 20.030.080,00	$ -	1,00	$ 20.030.080,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 20.030.080,00	100%		
NP.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO PLASTICO DE PISO EN LAMINA TURBOSED ESTILO PAVIAGO O TIPO GERMAPLAST O EQUIVALENTE	M2		$ 40.381,28	$ -	20,42	$ 824.626,12		$ -		$ -		$ -	20,42	$ 824.626,12	100%		
	SUBTOTAL OBRAS (COSTO DIRECTO)				**590.095.251,20**		**590.095.251,00**		**129.782.987,00**		**212178942,28**		**341.000.830,20**		**249.094.421,00**			
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 590.095.251,00**		**$ 590.095.251,00**		**$ 129.782.988,00**		**$ 211.217.842,28**		**$ 341.000.830,26**		**$ 249.094.421,00**			
	ADMINISTRACIÓN			21%	$ 96.812.502,12		$ 96.812.502,12		$ 27.254.427,48		$ 34.652.927,24930		$ 55.945.448,71		$ 40.867.053,45			
	IMPREVISTOS			2%	$ 9.220.238,30		$ 9.220.238,30		$ 2.595.659,76		$ 3.300.278,78565		$ 5.328.137,07		$ 3.892.160,33			
	UTILIDAD			5%	$ 23.050.595,74		$ 23.050.595,74		$ 6.489.149,40		$ 8.250.696,96612		$ 13.320.344,93		$ 9.730.250,82			
	VALOR TOTAL AIU			28%	$ 129.083.336,16		$ 129.083.336,16		$ 36.339.236,64		$ 46.203.902,99907		$ 74.593.931,62		$ 54.489.464,59			
	IVA			19%	$ 4.379.613,00		$ 4.379.613,00		$ 983.235,11		$ 1.567.832,40		$ 2.536.865,53		$ 1.848.747,85			
	A. SUBTOTAL OBRAS				**594.474.864,00**		**$ 594.474.864,00**		**130.746.221,11**		**$ 212.785.474,70**		**$ 343.531.695,81**		**$ 250.943.168,19**	42,21%		
	TOTAL PRESENTE ACTA				**$ 594.474.864,00**		**$ 594.474.864,00**		**$ 130.746.221,11**		**$ 212.785.474,70**		**$ 343.531.695,81**		**$ 250.943.168,19**	42,21%		

VALOR INICIAL DEL CONTRATO		$ 594.474.864,00
VALOR ADICIÓN AL CONTRATO		
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	%	$ 594.474.864,00
VALOR DE ANTICIPO	%	
VALOR TOTAL EJECUTADO ACTAS ANTERIORES	%	$ 130.746.221,11
VALOR AMORTIZADO ACTAS ANTERIORES	%	
VALOR EJECUTADO PRESENTE ACTA	%	$ 212.785.474,70
VALOR AMORTIZADO PRESENTE ACTA	%	
VALOR NETO A PAGAR PRESENTE ACTA	%	$ 212.785.474,70
VALOR ACUMULADO PRESENTE ACTA	%	$ 343.531.695,81
VALOR AMORTIZADO ACUMULADO PRESENTE ACTA	%	
SALDO POR EJECUTAR	%	$ 250.943.168,19
SALDO POR AMORTIZAR	%	

VALOR TOTAL EN LETRAS: DOSCIENTOS DOCE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO CON SETENTA PESOS M/CTE

OBSERVACIONES:

HAWER ALBERTO HERRERA RODRIGUEZ **REPRESENTANTE LEGAL** **CONTRATISTA**	**MARTIN ELIFRACIO BAQUERO JARAMILLO** **DIRECTOR DE OBRA** **CONTRATISTA**	**JUAN MANUEL LONDOÑO GORDON** **GERENTE AEROPORTUARIO** **SUPERVISOR DEL CONTARTO**	**NN.** **NOMBRE** **DIRECTOR DE INTERVENTORÍA** **INTERVENTOR**

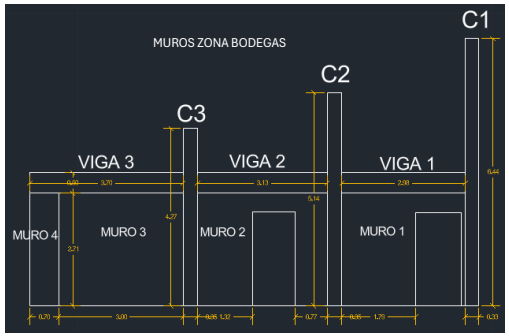
(I): Es el número de orden consecutivo de los ítems de pago de acuerdo con la propuesta económica aprobada. Para los ítems no previstos se continúa con el consecutivo que corresponda.
(II): Corresponde a las especificaciones generales y particulares de los ítems de pago contractuales para la ejecución del proyecto. Los ítems y especificaciones deben coincidir con los presentados en la propuesta económica motivo del contrato de obra.
(III): Corresponde a las condiciones originales, relacionándolas en el mismo orden de la propuesta económica aceptada.
(IV): Corresponde a las nuevas condiciones del contrato, relacionando el acta de modificación formalizada.
(V): Corresponde a las cantidades totales ejecutadas hasta el acta anterior en cada una de las actividades.
(VI): Corresponde a las cantidades ejecutadas en cada una de las actividades realizadas durante el periodo relacionado.
(VII): Corresponde a la cantidad total de cantidades que ha sido ejecutada hasta la fecha.
(VIII): Corresponde al saldo de cantidades según la diferencia entre las condiciones actualizadas y acumulado actual.
Notas: Las cantidades pueden llevar hasta dos (2) números decimales.
Los valores no pueden llevar número decimales

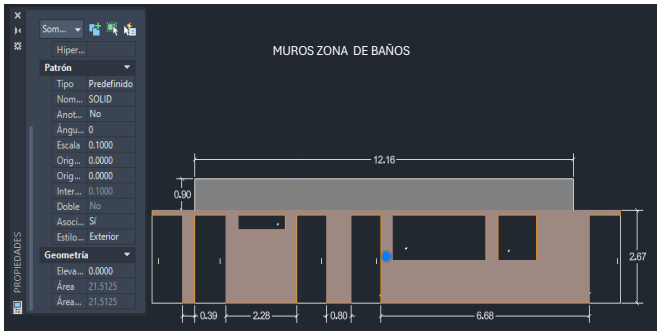
	CONTRATO: 25000924 H4 2025 **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

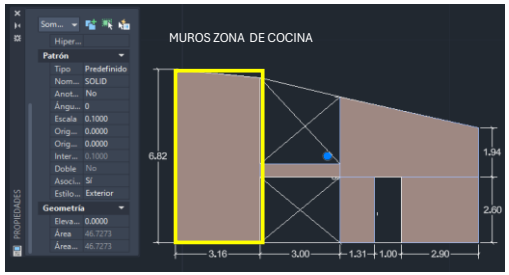
MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**2,03**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	PARQUEADERO







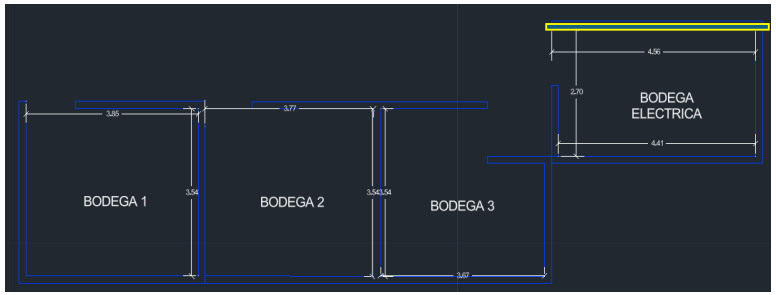
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
MUROS ZONA BODEGAS					
COLUMNA 1		0,33	6,44		2,13
COLUMNA 2		0,35	5,14		1,80
COLUMNA 3		0,35	4,27		1,49
VIGA 1	2,98	0,50			1,49
VIGA 2	3,13	0,50			1,57
VIGA 3	3,70	0,50			1,85
MURO 1 (ÁREA)	5,63			1,00	5,63
MURO 2 (ÁREA)	6,13			1,00	6,13
MURO 3 (ÁREA)	8,13			1,00	8,13
MURO 4 (ÁREA)	1,89			1,00	1,89
LADOS DE COLUMNA 1		0,42	6,44		2,70
LADOS DE COLUMNA 2		0,43	5,14	2,00	4,42
LADOS DE COLUMNA 3		0,43	4,27	2,00	3,67
LADO COLUMNA 4		0,43	3,56		1,53
LADO SUPERIOR DE VIGAS	9,81	0,30			2,94
LADO INFERIOR DE VIGAS	9,81	0,30			2,94
MUROS ZONA DE BAÑOS					
ÁREA MUROS ACHURADO 1	21,51			1,00	21,51
ÁREA MUROS GRIS BASALTO	10,94			1,00	10,94
CARA INFERIOR DE TECHO	13,62	1,60			21,79
MUROS ZONA DE COCINA					
AREA ACHURADA PARCIAL	28,14			1,00	28,14

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

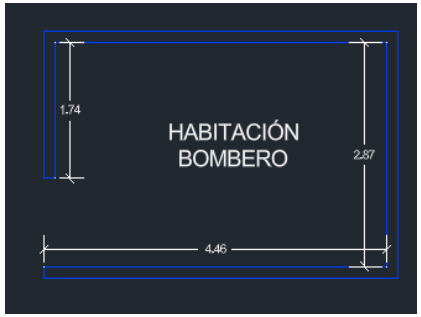
MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**3,02**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	BODEGAS









Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
BODEGA 1	2,75		3,00		8,25
BODEGA 1	3,54		2,82		9,98
BODEGA 1	3,85		2,64		10,16
BODEGA 1	3,54		2,82		9,98
BODEGA 1	1,00		0,76		0,76
BODEGA 2	2,72		3,00		8,16
BODEGA 2	3,54		2,82		9,98
BODEGA 2	3,54		2,82		9,98
BODEGA 2	3,77		2,64		9,95
BODEGA 2	1,00		0,76		0,76
BODEGA 3	2,38		3,00		7,14
BODEGA 3	3,54		2,82		9,98
BODEGA 3	3,54		2,82		9,98
BODEGA 3	0,15		2,90		0,44
BODEGA 3	1,29		2,90		3,74
BODEGA 3	3,61		2,64		9,53
BODEGA 3	1,00		0,76		0,76
CUARTO ELECTRICO PARCIAL	4,45		3,30		14,68
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal					134,23
Vienen					
TOTAL					**134,23**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ	APROBÓ	APROBÓ
Ing. JAROL ESNEIDER GARZÓN RODRÍGUEZ **Residente de Obra** **CONTRATISTA**	**Arq. HAWER ALBERTO HERRERA RODRÍGUEZ** **Representante Legal** **CONTRATISTA**	**CORONEL JUAN MANUEL LONDOÑO GORDON** **ADMINISTRADOR AEROPORTUARIO V** **Contrato No. 25000924 H4 2025**

CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**5,07**	**DESCRIPCION**	DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	GIMNASIO



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
VENTANA 1		3,05	1,30		3,97
VENTANA 2		1,20	1,32		1,58
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**5,08**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACÚSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR M² DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	GIMNASIO



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
VENTANA 1		3,05	1,30		3,97
VENTANA 2		1,20	1,32		1,58
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL		
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON	**CONTRATO**	25000924 H4 2025
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS		
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**		

ITEM	**5,09**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACÚSTICO DE 8+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACÚSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	GIMNASIO



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
VENTANA 1		3,05	1,30		3,97
VENTANA 2		1,20	1,32		1,58
					0,00
					0,00
					0,00

CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

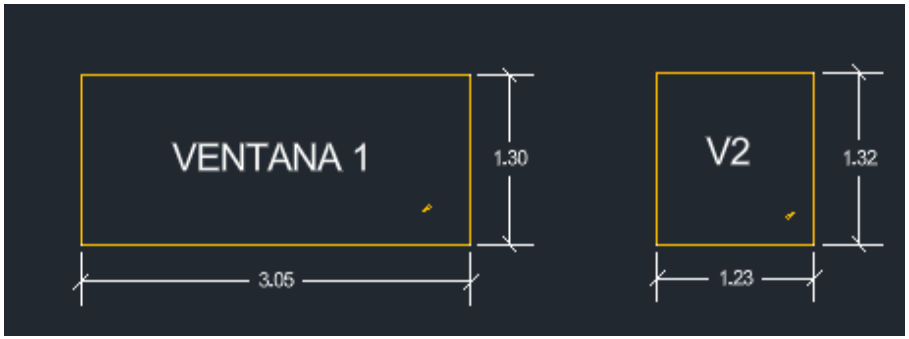
MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS

CONTRATO	25000924 H4 2025

FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**5,10**	**DESCRIPCION**	INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METÁLICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO ACÚSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS), PRUEBAS DE APERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	GIMNASIO



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
VENTANA 1		3,05	1,30		3,97
VENTANA 2		1,20	1,32		1,58
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**5,11**	**DESCRIPCION**	SELLADO ACÚSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	**UNIDAD**	ML	**UBICACIÓN**	GIMNASIO



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
VENTANA 1	8,70				8,70
VENTANA 2	5,02				5,02
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**5,12**	**DESCRIPCION**	LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA, INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE APERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	GIMNASIO



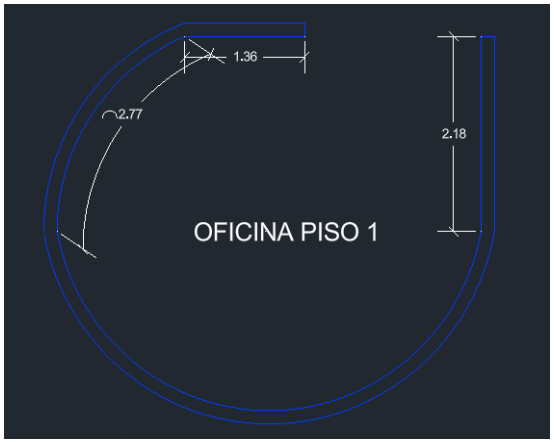
Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
VENTANA 1		3,05	1,30		3,97
VENTANA 2		1,20	1,32		1,58
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**6,03**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	OFICINA PRIMER PISO



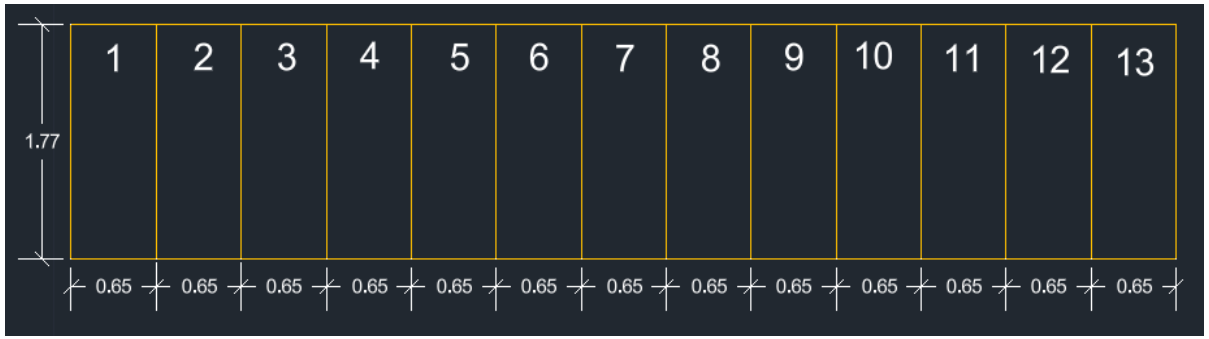
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Área	Alto		
MURO 1	2,18		2,60		5,67
MURO 2	1,36		2,60		3,54
MURO 3	2,77		2,60		7,20
TECHO		16,83			16,83
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**6,10**	**DESCRIPCION**	DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	OFICINA PRIMER PISO



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
VENTANAS DE FACHADA		0,65	1,77	13,00	14,96
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**6,11**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACÚSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR M² DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	OFICINA PRIMER PISO



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
VENTANAS DE FACHADA		0,65	1,77	13,00	14,96
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**6,12**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACÚSTICO DE 8+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACÚSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	OFICINA PRIMER PISO



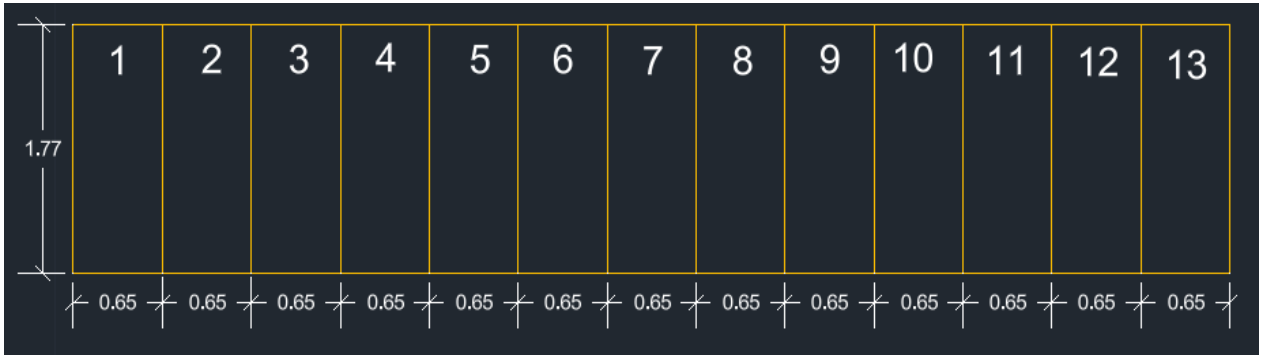
Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
VENTANAS DE FACHADA		0,65	1,77	13,00	14,96
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**6,13**	**DESCRIPCION**	INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METÁLICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO ACÚSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS), PRUEBAS DE APERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	OFICINA PRIMER PISO



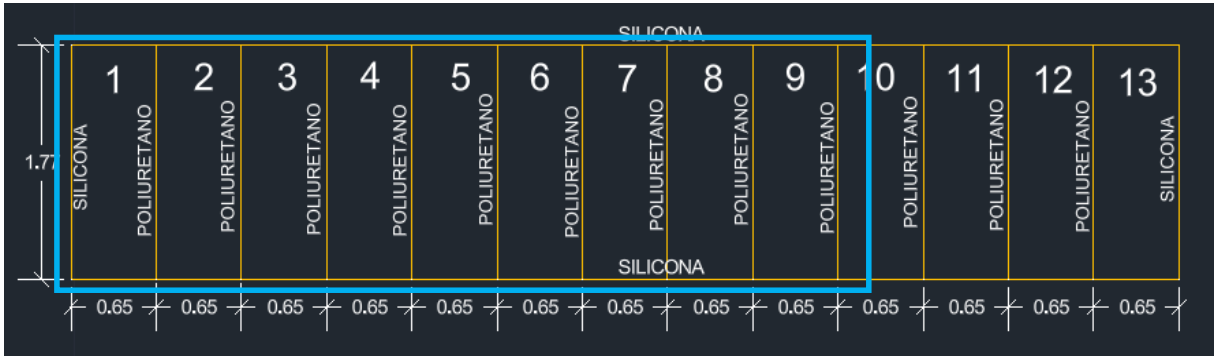
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
VENTANAS DE FACHADA		0,65	1,77	13,00	14,96
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**6,14**	**DESCRIPCION**	SELLADO ACÚSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	**UNIDAD**	ML	**UBICACIÓN**	OFICINA PRIMER PISO



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
V1	4,84				4,84
V2	4,84				4,84
V3	4,84				4,84
V4	4,84				4,84
V5	4,84				4,84
V6	4,84				4,84
V7	4,84				4,84
V8	4,84				4,84
V9	4,84				4,84
V10	1,44				1,44
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**6,15**	**DESCRIPCION**	LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA, INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE APERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	OFICINA PRIMER PISO



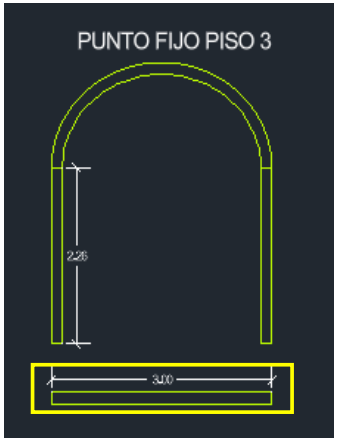
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
VENTANAS DE FACHADA		0,65	1,77	13,00	14,96
					0,00
					0,00
					0,00

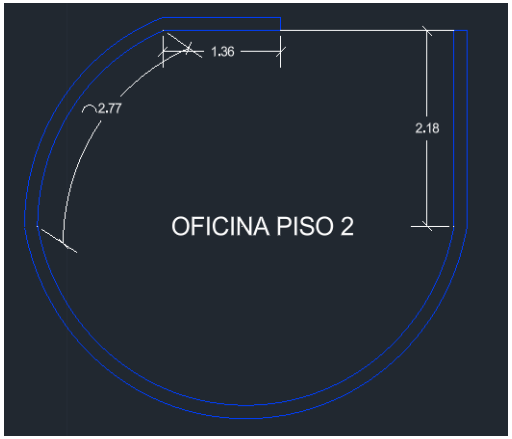
	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**7,03**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	OFICINA SEGUNDO PISO





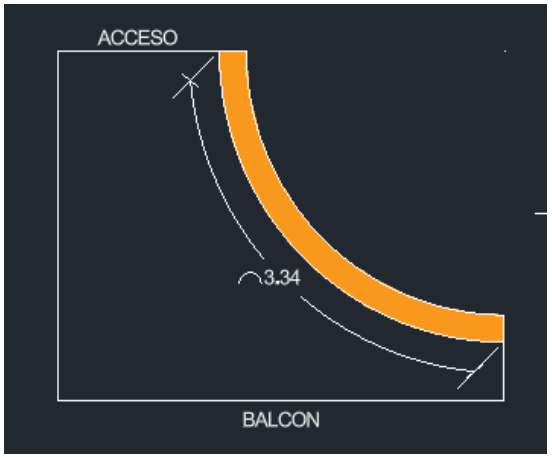
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Área	Ancho	Alto		
OFICINA					0,00
MURO 1		2,18	2,60		5,67
MURO 2		1,36	2,60		3,54
MURO 3		2,77	2,60		7,20
TECHO	16,83				16,83
ANTEPECHO		8,45	0,70		5,92
PUNTO FIJO PISO 3					0,00
ACHURADA COLOR AMARILLO		2,95	2,55		7,52
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**7,07**	**DESCRIPCION**	DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE LADRILLO CERÁMICO HUECO, CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	**UNIDAD**	M3	**UBICACIÓN**	OFICINA SEGUNDO PISO



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Espesor	**Ancho**	**Alto**		
ZONA DE BALCON	0,20	3,34	2,50	1,00	1,67
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**7,08**	**DESCRIPCION**	DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	OFICINA SEGUNDO PISO



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
VENTANAS DE FACHADA		0,65	1,77	13,00	14,96
BAÑO DE GUARDIA		1,30	0,45	1,00	0,59
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**7,09**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACÚSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR M² DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	OFICINA SEGUNDO PISO



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
VENTANAS DE FACHADA		0,65	1,77	13,00	14,96
BAÑO DE GUARDIA		1,30	0,45	1,00	0,59
VENTANA ZONA DE BALCON		2,90	1,76	1,00	5,10
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**7,10**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACÚSTICO DE 8+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACÚSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	OFICINA SEGUNDO PISO



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
VENTANAS DE FACHADA		0,65	1,77	13,00	14,96
BAÑO DE GUARDIA		1,30	0,45	1,00	0,59
VENTANA ZONA DE BALCON		2,90	1,76	1,00	5,10
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**7,11**	**DESCRIPCION**	INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METÁLICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO ACÚSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS), PRUEBAS DE APERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	OFICINA SEGUNDO PISO



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
VENTANAS DE FACHADA		0,65	1,77	13,00	14,96
BAÑO DE GUARDIA		1,30	0,45	1,00	0,59
VENTANA ZONA DE BALCON		2,90	1,76	1,00	5,10
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**7,12**	**DESCRIPCION**	SELLADO ACÚSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	**UNIDAD**	ML	**UBICACIÓN**	OFICINA SEGUNDO PISO



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
V1	4,84				4,84
V2	4,84				4,84
V3	4,84				4,84
V4	4,84				4,84
V5	4,84				4,84
V6	4,84				4,84
V7	4,84				4,84
V8	4,84				4,84
V9	4,84				4,84
V10	4,84				4,84
V11	2,98				2,98
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**7,13**	**DESCRIPCION**	LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA, INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE APERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	OFICINA SEGUNDO PISO



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
VENTANAS DE FACHADA		0,65	1,77	13,00	14,96
BAÑO DE GUARDIA		1,30	0,45	1,00	0,59
VENTANA ZONA DE BALCON		2,90	1,76	1,00	5,10
					0,00
					0,00
					0,00

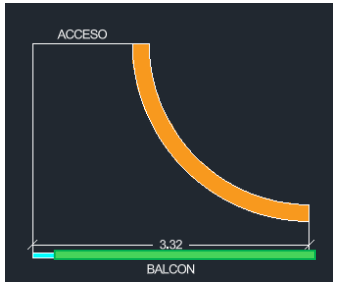
CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AERÓPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AERÓPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**7,16**	**DESCRIPCION**	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE BARANDA DE SEGURIDAD TUBULAR METÁLICA, INCLUYE DESATORNILLADO O CORTE DE ANCLAJES, ACOPIO, CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE A CENTRO DE DISPOSICIÓN AUTORIZADO O CHATARRERÍA. NO INCLUYE RESTITUCIÓN NI NUEVO SUMINISTRO	**UNIDAD**	ML	**UBICACIÓN**	OFICINA SEGUNDO PISO







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
BALCON ACHURADO VERDE	3,00				3,00
					0,00
					0,00
					0

CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

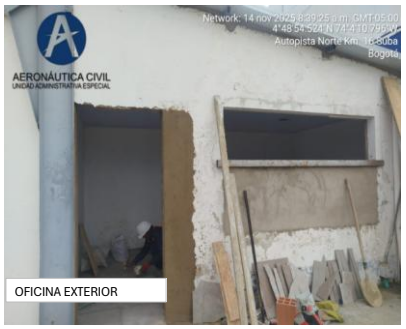
ITEM	**4,01**	**DESCRIPCION**	DESMONTE DE PUERTAS. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN EN EL SITIO INDICADO)	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	BASE SEI



OFICINA SEGUNDO PISO



COCINA



OFICINA EXTERIOR

Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
OF. SEGUNDO PISO				1,00	1,00
COCINA				1,00	1,00
OFICINA EXTERIOR				1,00	1,00
					0,00
					0,00
					0

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**8,01**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	HABITACIÓN DE BOMBEROS



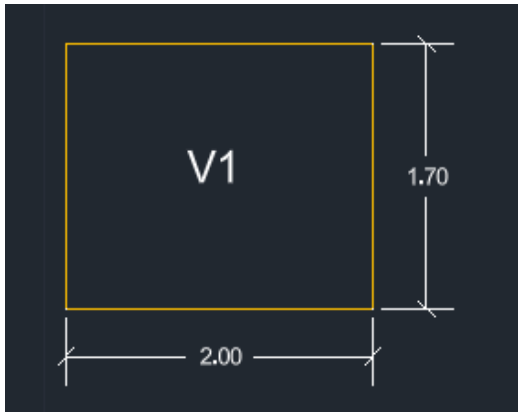
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
TECHO	5,91	3,36			19,86
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**8,03**	**DESCRIPCION**	DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	HABITACIÓN DE BOMBEROS



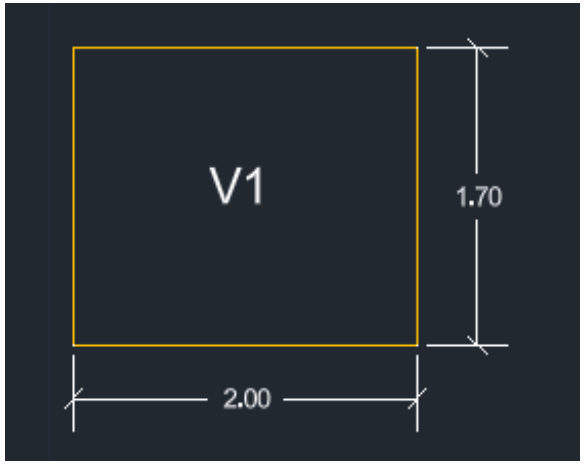
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
VENTANA		2,00	1,70	1,00	3,40
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**8,04**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACÚSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR M² DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	HABITACIÓN DE BOMBEROS



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
VENTANA		2,00	1,70	1,00	3,40
					0,00
					0,00
					0,00

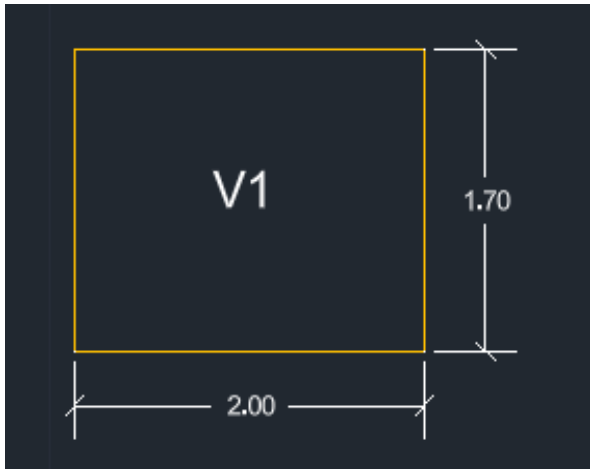
CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**8,05**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACÚSTICO DE 8+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACÚSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	HABITACIÓN DE BOMBEROS



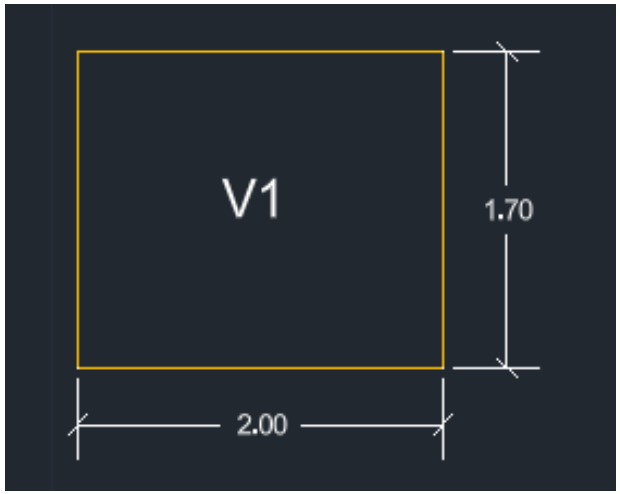
Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
VENTANA		2,00	1,70	1,00	3,40
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**8,06**	**DESCRIPCION**	INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METÁLICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO ACÚSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS), PRUEBAS DE APERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	HABITACIÓN DE BOMBEROS



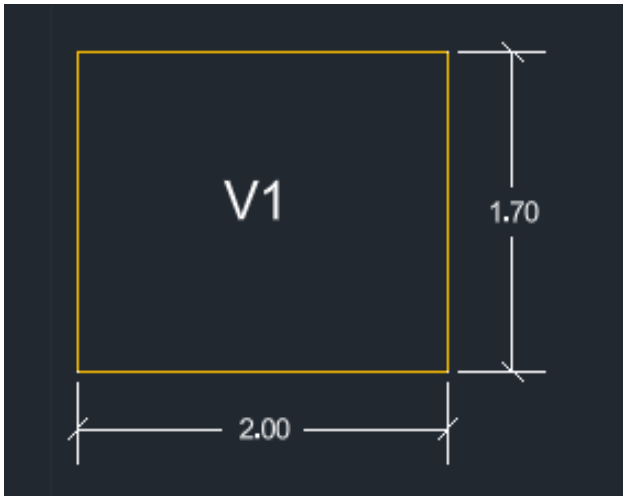
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
VENTANA		2,00	1,70	1,00	3,40
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**8,07**	**DESCRIPCION**	SELLADO ACÚSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	**UNIDAD**	ML	**UBICACIÓN**	HABITACIÓN DE BOMBEROS



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
VENTANA	7,40				7,40
					0,00
					0,00
					0,00

CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

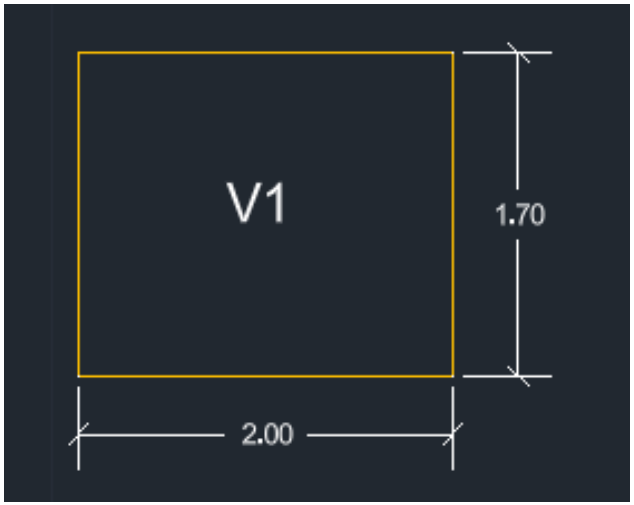
MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS

CONTRATO	25000924 H4 2025

FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**8,08**	**DESCRIPCION**	LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA, INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE APERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	HABITACIÓN DE BOMBEROS



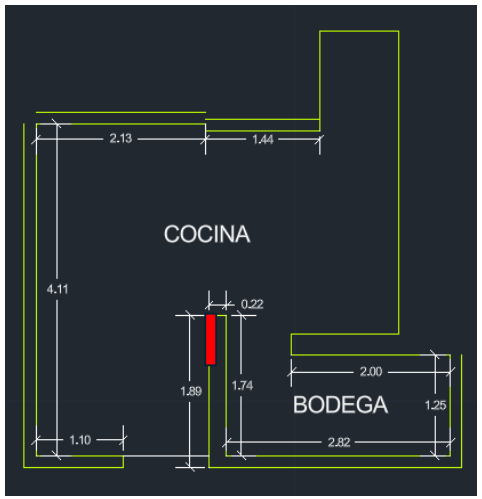
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
VENTANA		2,00	1,70	1,00	3,40
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**9,02**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	COCINA



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
COCINA					0,00
MURO 1		1,10	2,60		2,86
MURO 2		4,11	2,60		10,69
MURO 3		2,13	0,90		1,92
MURO 4		1,44	2,60		3,74
BODEGA					0,00
MURO 1		2,00	2,60		5,20
MURO 2		1,25	2,60		3,25
MURO 3		2,82	2,60		7,33
MURO 4		1,74	2,60		4,52
MURO 5 PARCIAL (ROJO)		0,19	2,60		0,48
					0,00
					0,00
					0,00

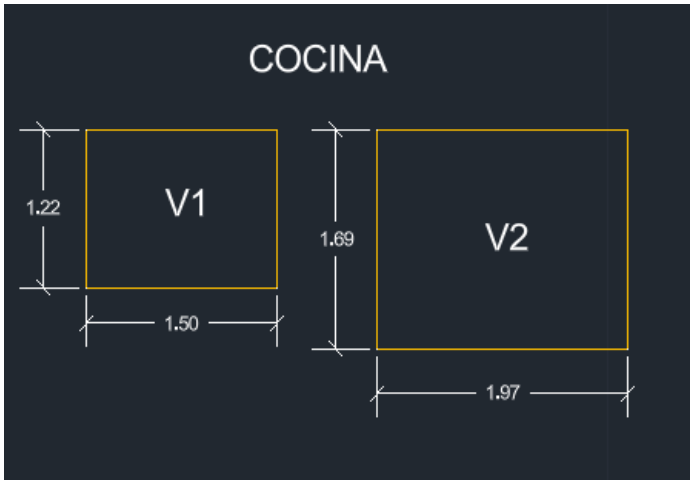
CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**9,12**	**DESCRIPCION**	DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	COCINA



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
V1		1,50	1,22		1,83
V2		1,97	1,69		3,33
					0,00
					0,00
					0,00

CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

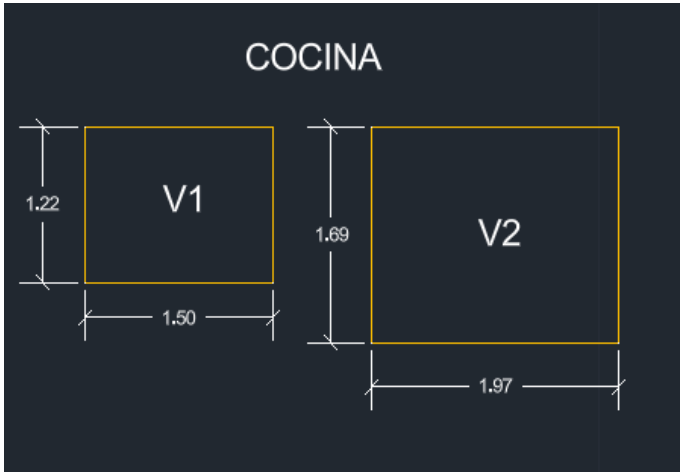
AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS

CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**9,13**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACÚSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR M² DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	COCINA



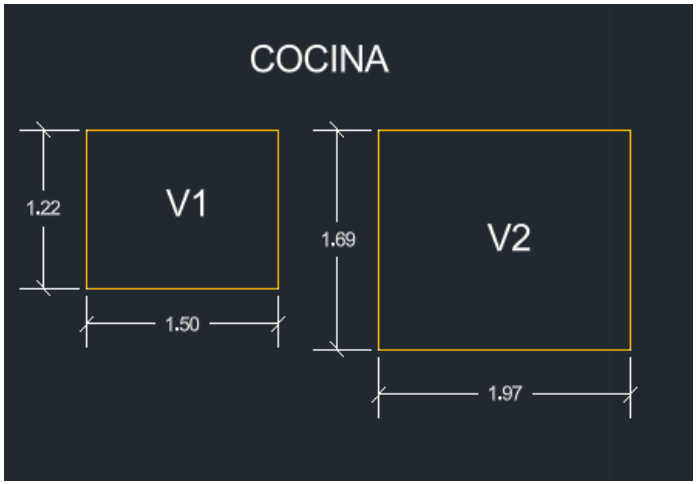
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
V1		1,50	1,22		1,83
V2		1,97	1,69		3,33
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**9,14**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACÚSTICO DE 8+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACÚSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	COCINA



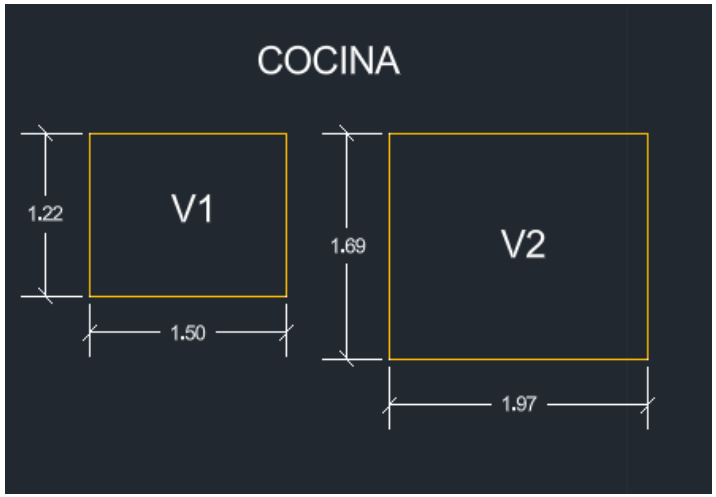
Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
V1		1,50	1,22		1,83
V2		1,97	1,69		3,33
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**9,15**	**DESCRIPCION**	INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METÁLICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO ACÚSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS), PRUEBAS DE APERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	COCINA



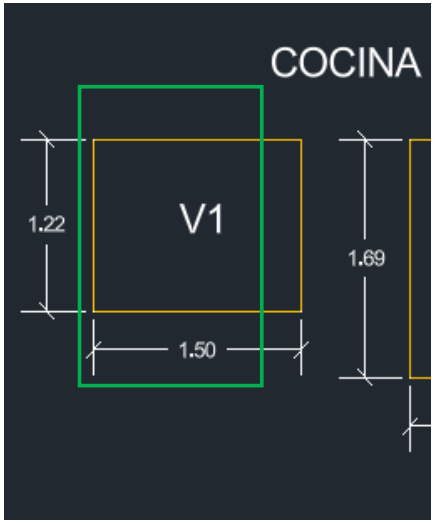
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
V1		1,50	1,22		1,83
V2		1,97	1,69		3,33
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**9,16**	**DESCRIPCION**	SELLADO ACÚSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	**UNIDAD**	ML	**UBICACIÓN**	COCINA



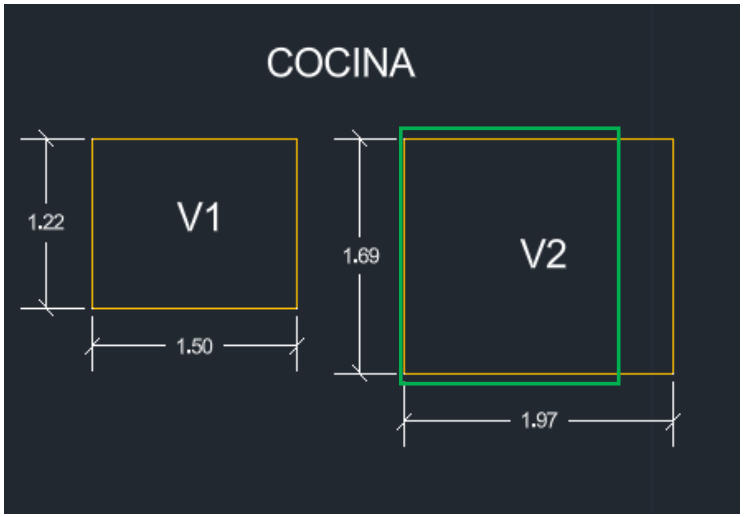
Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
V1 PARCIAL (VERDE)	4,50				4,50
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**9,17**	**DESCRIPCION**	LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA, INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE APERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	COCINA



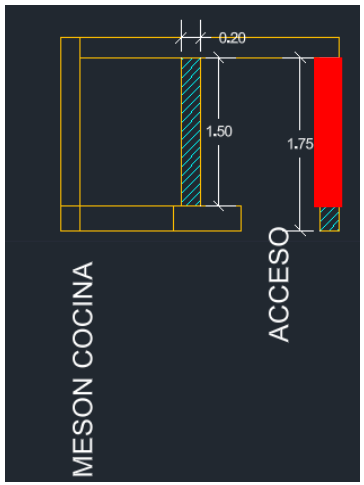
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
V1		1,50	1,22		1,83
V2 PARCIAL (VERDE)		0,69	1,69		1,17
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**5,13**	**DESCRIPCION**	DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE LADRILLO CERÁMICO HUECO, CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	**UNIDAD**	M3	**UBICACIÓN**	COCINA





Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
MURO 1	1,50	0,20	2,60		0,78
MURO 2 PARCIAL (ROJO)	1,50	0,20	2,60		0,78
					0,00
					0,00
					0,00

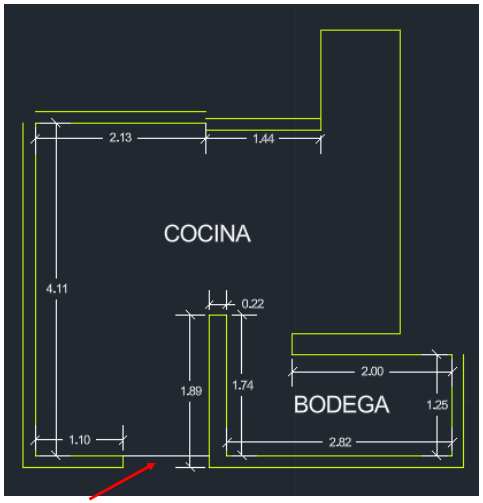
CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

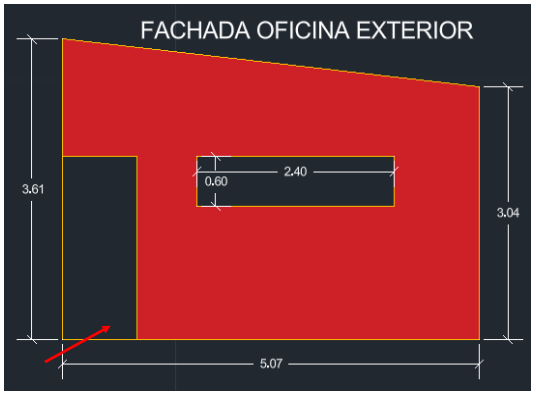
AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**11,03**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CORTAFEUGO/ANTIPANICO TIPO PUSH	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	BASE SEI





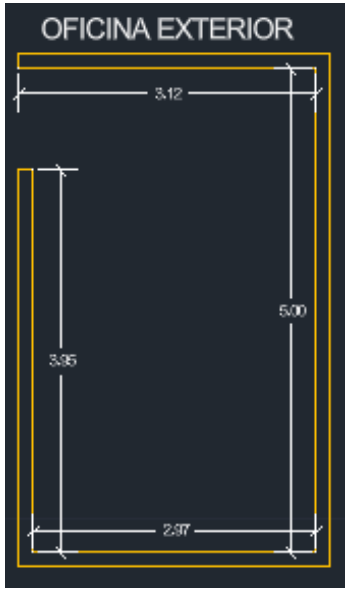
Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
COCINA				1,00	1,00
OFICINA EXTERIOR				1,00	1,00
					0,00
					0,00
					0

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**10,01**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	OFICINA EXTERIOR



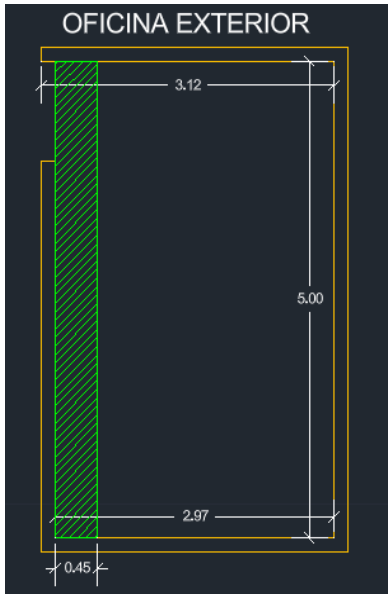
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
MURO 1		3,12	2,53		7,89
MURO 2		5,00	2,53		12,65
MURO 3		2,97	2,53		7,51
MURO 4		3,95	2,53		9,99
VANO DE VENTANA		- 2,40	1,44		-3,46
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**10,03**	**DESCRIPCION**	REPARACIÓN O CAMBIO DE CIELO RASO AFECTADO (PVC SEGUN EXISTENTE)	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	OFICINA EXTERIOR



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
ZONA ACHURADA	5,00	0,45			2,25
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**10,05**	**DESCRIPCION**	DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	OFICINA EXTERIOR





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
VENTANA PARCIAL (VERDE)	2,08		1,44	1,00	3,00
					0,00
					0,00
					0

CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

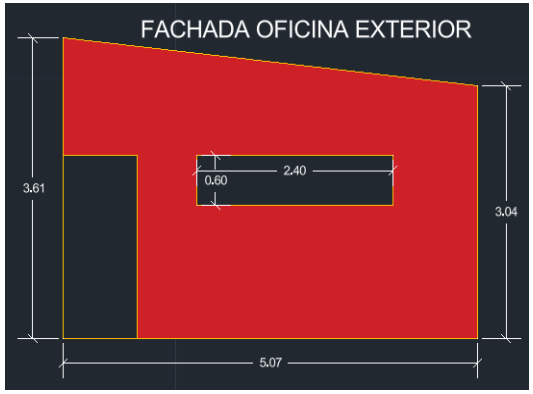
MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS

CONTRATO	25000924 H4 2025

FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**10,06**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACÚSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR M² DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	OFICINA EXTERIOR



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
VENTANA DE FACHADA	2,40		0,60	1,00	1,44
					0,00
					0,00
					0,00

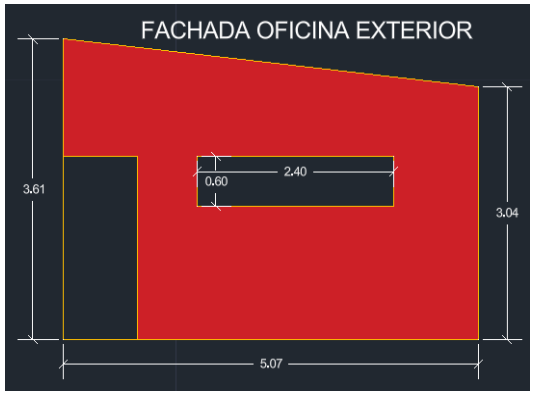
CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**10,07**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACÚSTICO DE 8+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACÚSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	OFICINA EXTERIOR



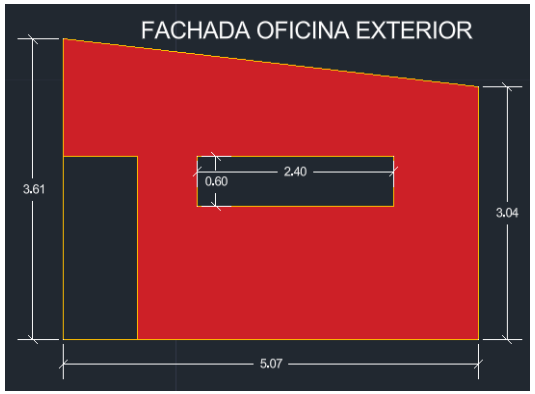
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
VENTANA DE FACHADA	2,40		0,60	1,00	1,44
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**10,08**	**DESCRIPCION**	INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METÁLICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO ACÚSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS), PRUEBAS DE APERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	OFICINA EXTERIOR



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
VENTANA DE FACHADA	2,40		0,60	1,00	1,44
					0,00
					0,00
					0,00

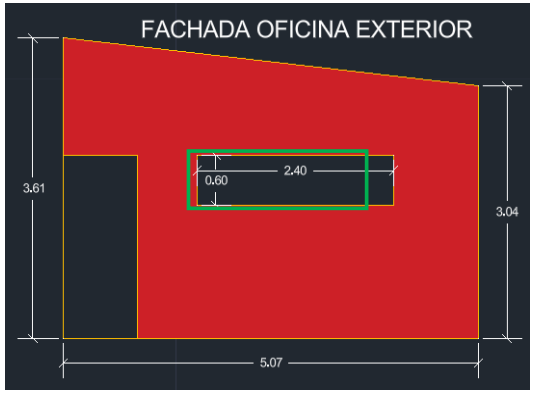
CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**10,09**	**DESCRIPCION**	SELLADO ACÚSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	**UNIDAD**	ML	**UBICACIÓN**	OFICINA EXTERIOR



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
VENTANA PARCIAL (VERDE)	4,50			1,00	4,50
					0,00
					0,00
					0,00

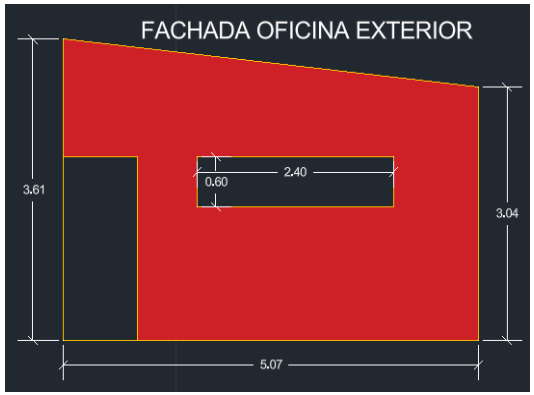
CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**10,10**	**DESCRIPCION**	LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA, INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE APERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	OFICINA EXTERIOR



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
VENTANA DE FACHADA	2,40		0,60	1,00	1,44
					0,00
					0,00
					0,00

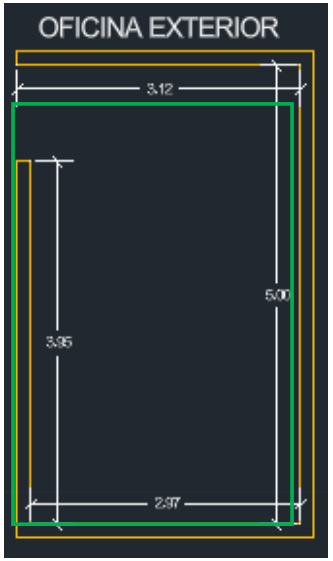
CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**4,04**	**DESCRIPCION**	DEMOLICIÓN DE PISOS. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO)	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	OFICINA EXTERIOR





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
PISO (PARCIAL VERDE)	4,95	2,97		1,00	14,70
					0,00
					0,00
					0,00

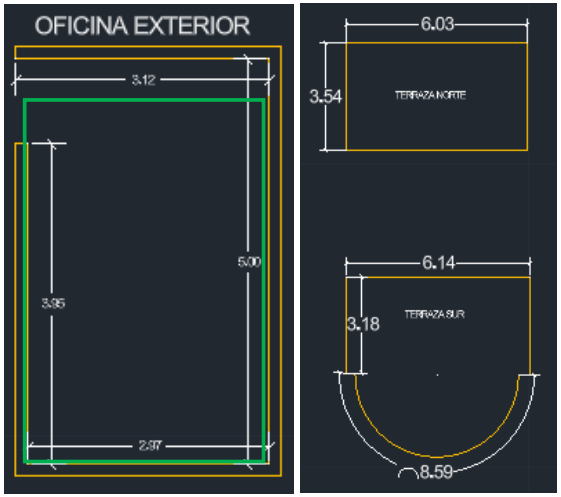
CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**4,05**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO 1:3 PARA NIVELACIÓN Y ALISTADO PISOS H=4 CM. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PUENTE DE ADHERENCIA, RANURAS, REMATES, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	OFICINA EXTERIOR Y TERRAZAS







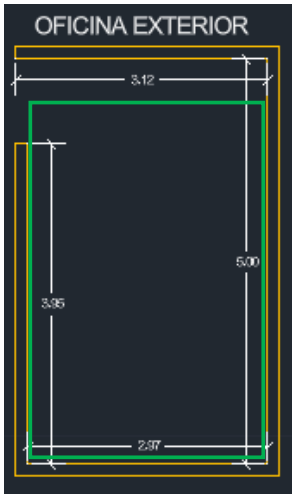
Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Área**		
OFICINA EXTERIOR					
PISO (PARCIAL VERDE)	4,95	2,97		1,00	14,70
TERRAZAS					
TERRAZA NORTE	6,03	3,54		1,00	21,35
TERRAZA SUR			31,42	1,00	31,42
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**4,06**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO- ALTO TRÁFICO, ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	OFICINA EXTERIOR





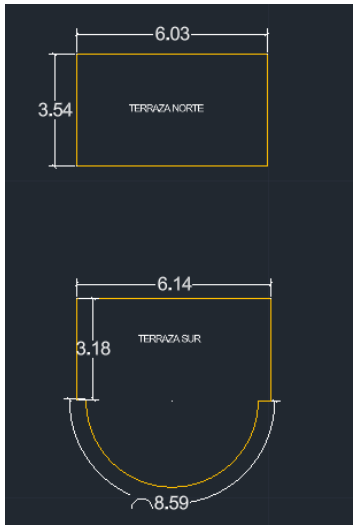
Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
PISO (PARCIAL VERDE)	4,95	2,97		1,00	14,70
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**11,01**	**DESCRIPCION**	DESMONTE Y DEMOLICIÓN DE PISO CERÁMICO EXISTENTE (30X30 CM)	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	TERRAZAS





Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Área**		
TERRAZA NORTE	6,03	3,54			21,35
TERRAZA SUR			31,42		31,42
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal					52,77
Vienen					
TOTAL					**52,77**

OBSERVACIONES:

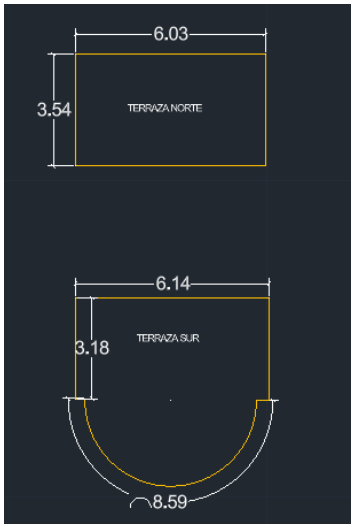
ELABORÓ	APROBÓ	APROBÓ
Ing. JAROL ESNEIDER GARZÓN RODRÍGUEZ **Residente de Obra** **CONTRATISTA**	**Arq. HAWER ALBERTO HERRERA RODRÍGUEZ** **Representante Legal** **CONTRATISTA**	**CORONEL JUAN MANUEL LONDOÑO GORDON** **ADMINISTRADOR AEROPORTUARIO V** **Contrato No. 25000924 H4 2025**

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**11,02**	**DESCRIPCION**	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE BASE MEDIANTE LIMPIEZA MECÁNICA Y/O QUÍMICA, RESANE PUNTUAL DE FISURAS, GRIETAS O CAVIDADES CON MORTERO O PASTA ADECUADA, Y NIVELACIÓN MANUAL SUPERFICIAL HASTA ±5 MM DE TOLERANCIA CON MEZCLA CEMENTO-ARENA O BASE NIVELANTE, PARA RECIBIR ACABADO FINAL. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS MENORES, HUMEDECIMIENTO PREVIO SI APLICA Y LIMPIEZA FINAL DE LA ZONA.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	TERRAZAS





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Área		
TERRAZA NORTE	6,03	3,54			21,35
TERRAZA SUR			31,42		31,42
					0,00
					0,00
					0,00

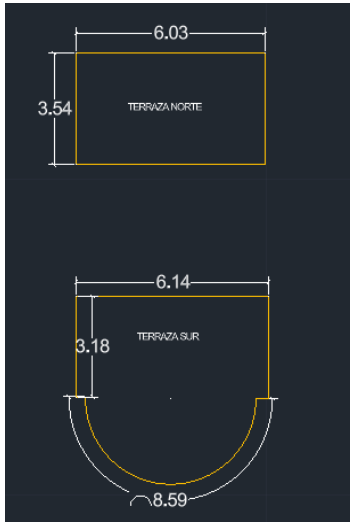
CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**11,04**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA SANITARIA MOLDEADA IN SITU CON MORTERO EPÓXICO SANITARIO DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA, DE CURADO RÁPIDO, APLICADO EN EL PERÍMETRO DE LA COCINA ENTRE EL ENCUENTRO DEL PISO Y EL MURO, CON RADIO MÍNIMO DE 5 CM Y ACABADO LISO CONTINUO. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, APLICACIÓN MANUAL CON HERRAMIENTA ESPECIALIZADA, SELLADO DE JUNTAS SI APLICA Y LIMPIEZA FINAL. CUMPLE NORMATIVAS SANITARIAS DE FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.	**UNIDAD**	ML	**UBICACIÓN**	TERRAZAS





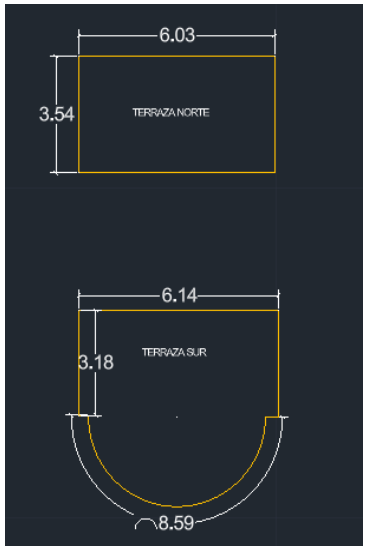
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Ancho		
TERRAZA NORTE	19,11				19,11
TERRAZA SUR	21,09				21,09
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**11,05**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABILIZANTE EN POLIUREA, APLICADA MEDIANTE PROYECCIÓN EN CALIENTE SOBRE SUPERFICIES HORIZONTALES O VERTICALES. INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL SUSTRATO (LAVADO, LIJADO O ARENADO), APLICACIÓN DE IMPRIMANTE EPÓXICO, MEZCLA Y APLICACIÓN DE POLIUREA 100% SÓLIDA CON ESPESOR DE 2 MM, UTILIZANDO EQUIPO DE ALTA PRESIÓN Y TEMPERATURA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, TRANSPORTE Y MEDIDAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	TERRAZAS



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Ancho**		
TERRAZA NORTE	6,03	3,54			21,35
TERRAZA SUR			31,42		31,42
MEDIA CAÑA	40,20		0,10		4,02
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**11,06**	**DESCRIPCION**	DEMOLICIÓN PARCIAL DE ASADOR IMPROVISADO	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	TERRAZAS



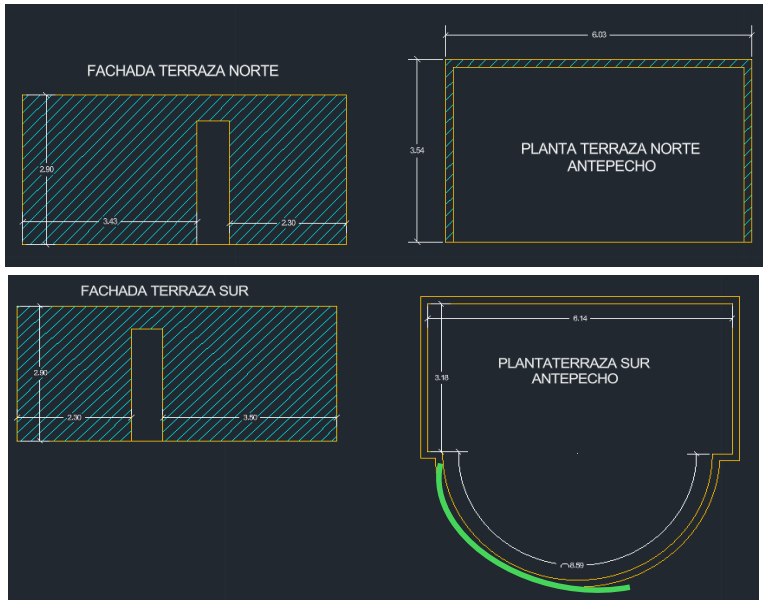
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Ancho		
TERRAZA NORTE				1,00	1,00
					0,00
					0,00
					0

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**11,07**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	TERRAZAS



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Alto	Área		
FACHADA TERRAZA NORTE			16,93	1,00	16,93
ANTEPECHO NORTE	13,11	0,90			11,80
FACHADA TERRAZA SUR			17,14		17,14
ANTEPECHO SUR (PARCIAL)	15,73	0,74			11,64
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**12,05**	**DESCRIPCION**	ADECUACIÓN DE ACCESORIOS HIDRÁULICOS EN PUNTO DE CONEXIÓN DE TANQUE, INCLUYE REVISIÓN, SELLADO Y REPOSICIÓN DE VÁLVULA DE 2", LIMPIEZA Y REPOSICIÓN DE REJILLA TIPO INDUSTRIAL Y ACOPLE DE ENTRADA EN PVC SANITARIO, INCLUYE PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	TANQUE





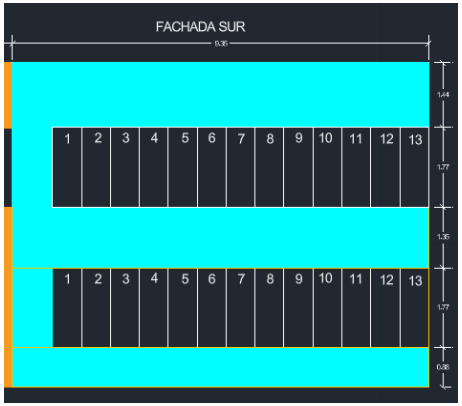
Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Alto**	**Área**		
ACCESORIOS RED 1 INGRESO				1,00	1,00
ACCESORIOS RED 2 SALIDA				1,00	1,00
					0,00
					0,00
					0

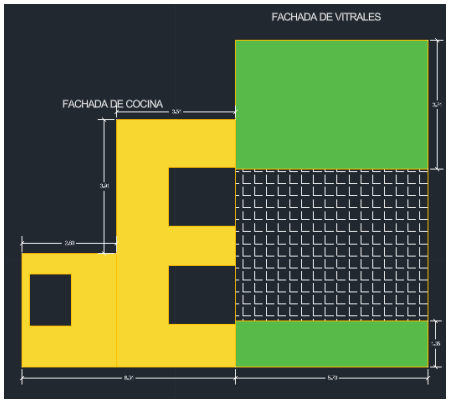
	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**13,01**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	FACHADA





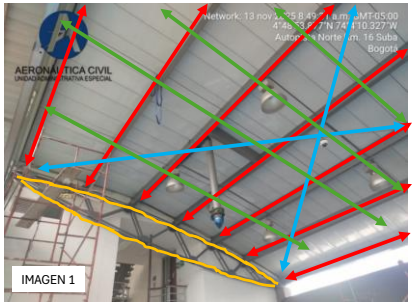
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Alto	Área		
ÁREA CIAN			37,50	1,00	37,50
MURO RECTO ACCESO	2,24	2,60		1,00	5,82
ÁREA AMARILLA			26,15	1,00	26,15
ÁREA VERDE			29,01	1,00	29,01
MURO LATERAL COCINA	2,94	3,30		1,00	9,70
					0,00
					0,00
					0,00

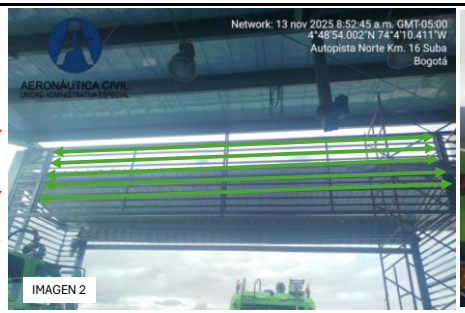
	CONTRATO: 25000924 H4 2025 **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

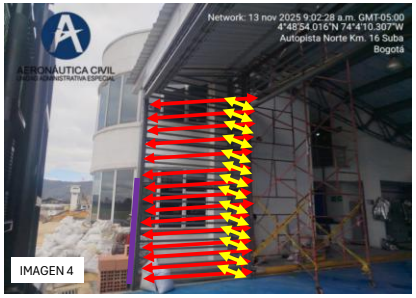
OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**NP.1**	**DESCRIPCION**	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	**UNIDAD**	ML	**UBICACIÓN**	PARQUEADERO









Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Alto**	**Caras**		
IMAGEN 1					0,00
LINEA ROJA	14,00		5,00	7,00	490,00
LINEA AMARILLA	11,00		8,00	2,00	176,00
LINEA AZUL (TENSORES)	18,27		1,00	2,00	36,54
LINEA VERDE (TENSORES)	11,00		1,00	4,00	44,00
IMAGEN 2					0,00
LINEA VERDE	10,35		4,00	6,00	248,40
IMAGEN 3					0,00
LINEA ROJA	2,16		4,00	27,00	233,28
LINEA AMARILLA	0,70		4,00	27,00	75,60
LINEA AZUL (COLUMNA)	6,00		7,00	1,00	42,00
IMAGEN 4					0,00
LINEA ROJA	2,50		4,00	29,00	290,00
LINEA AMARILLA (2 CARAS)	0,77		2,00	29,00	44,66
LINEA MORADA (PARCIAL)	2,65		4,00	1,00	10,61
					0,00
					0,00
					0,00

CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS

CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**NP.2**	**DESCRIPCION**	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	BASE SEI









Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Caras	**Ancho**	**Alto**		
BODEGA 1	2,00	1,00	2,24	1,00	4,48
BODEGA 2	2,00	1,00	2,21	1,00	4,42
BODEGA 3	2,00	1,00	2,19	1,00	4,38
BODEGA ELECTRICA	2,00	1,00	2,60	1,00	5,20
TERRAZAS	2,00	0,70	2,53	2,00	7,08
					0,00
					0,00
					0,00

CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**NP.4**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL DE ENTRADA SUPERIOR CON ESMALTE ANTIBACTERIAL Y DISEÑO AHORRADOR DE AGUA	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	BAÑO PRIMER PISO



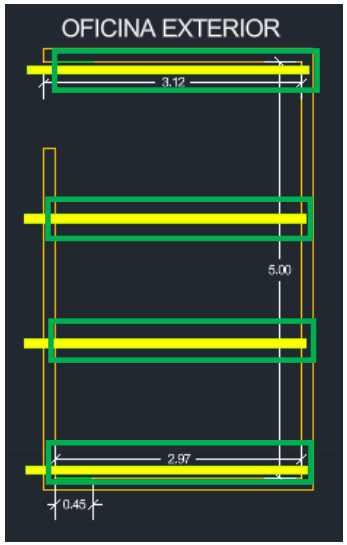
Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Caras	**Ancho**	**Alto**		
BAÑO PRIMER PISO				1,00	1,00
					0,00
					0,00
					0

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**NP.6**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA EN PERFIL TIPO C PARA CUBIERTAS	**UNIDAD**	ML	**UBICACIÓN**	OFICINA EXTERIOR





Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
CUBIERTA PARCIAL (VERDE)	3,00			4,00	12,00
					0,00
					0,00
					0

CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**NP.10**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DIVISORIO ESTRIADO N°5	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	BASE SEI









Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
ANTEPECHO BALCON		2,87	0,70		2,01
VANO PUERTA COCINA		1,05	2,59		2,72
DINTELES		1,00	0,37	2,00	0,74
VENTANA OFICINA EXTERIOR		2,60	0,76		1,98
MOCHETA ALCOBA		0,30	2,48		0,74
VANO PUERTA BALCON		1,00	2,50		2,50
					0,00
					0,00
					0,00

CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**NP.11**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA Y/O COLUMNETA DE CONFINAMIENTO 0.15X0.25M. INCLUYE REFUERZO.	**UNIDAD**	ML	**UBICACIÓN**	BASE SEI



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
OFICINA EXTERIOR			2,20		2,20
ALCOBA BOMBEROS			2,48		2,48
					0,00
					0,00
					0,00

CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**NP.13**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE LISO 1:3	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	BASE SEI







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
ANTEPECHO BALCON		2,87	0,70	2,00	4,02
VANO PUERTA COCINA		1,05	2,59	2,00	5,44
DINTELES		1,00	0,37	4,00	1,48
VENTANA OFICINA EXTERIOR		2,60	0,76	2,00	3,95
MOCHETA ALCOBA		0,30	2,48	2,00	1,49
COL. OFICINA EXTERIOR		0,25	2,20	2,00	1,10
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025*	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
	OBJETO: *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL*	
	FECHA DEL ACTA: 20-nov-25	

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**NP.15**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO INTERIOR	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	BASE SEI







Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
ANTEPECHO BALCON		2,87	0,70	2,00	4,02
BODEGA COCINA		2,45	2,60	1,00	6,37
VENTANA OFICINA EXTERIOR		2,60	0,76	2,00	3,95
MOCHETA ALCOBA		0,30	2,48	2,00	1,49
COL. OFICINA EXTERIOR		0,25	2,20	2,00	1,10
					0,00
					0,00
					0,00

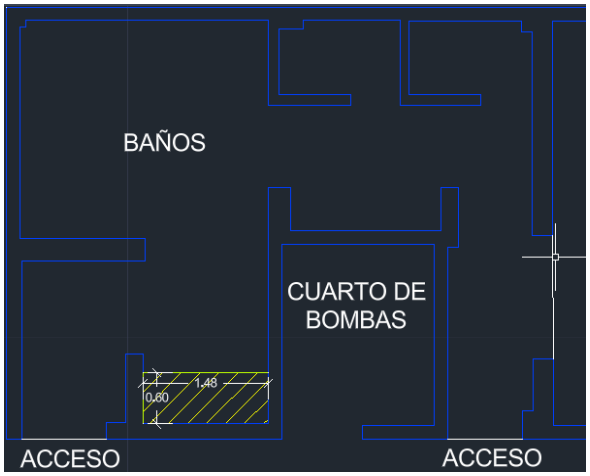
CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**NP.16**	**DESCRIPCION**	DESMONTE DE MESON EN CONCRETO	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	BAÑO PISO 1





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
LAVAMANOS	0,60	1,48			0,89
					0,00
					0,00
					0,00

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**NP.17**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO ALONGADO O REDONDO DE UNA PIEZA EN PORCELANA Y CON DESCARGA VARIABLE	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	BAÑO PISO 1



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
SANITARIO 1				1,00	1,00
SANITARIO 2				1,00	1,00
					0,00
					0,00
					0

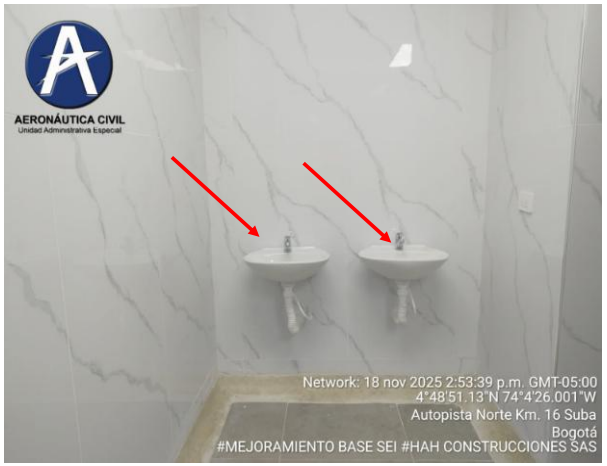
CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL		
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON	**CONTRATO**	25000924 H4 2025
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS		
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**		

ITEM	**NP.18**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR CON GRIFERIA Y DESAGÜE	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	BAÑO PISO 1



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
LAVAMANOS 1				1,00	1,00
LAVAMANOS 2				1,00	1,00
					0,00
					0,00
					0

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL		
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON	**CONTRATO**	25000924 H4 2025
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS		
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**		

ITEM	**NP.19**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE OLORES CENTRIFUGO PARA TECHO O PARED	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	BAÑO PISO 1 Y BAÑO GUARDIA



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
SANITARIO 1				1,00	1,00
SANITARIO 2				1,00	1,00
					0,00
					0,00
					0

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**NP.20**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO PLASTICA	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	BAÑO PISO 1 Y COCINA



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
ACCESO				1,00	1,00
					0,00
					0,00
					0

	CONTRATO: *25000924 H4 2025* **OBJETO:** *REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL* **FECHA DEL ACTA:** 20-nov-25	AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**NP.21**	**DESCRIPCION**	REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA PVC DE 1 PULGADA	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	BAÑO PISO 1



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
REGISTRO DE CORTE				1,00	1,00
					0,00
					0,00
					0

CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**NP.36**	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO TIPO BOSCH O SIMILAR	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	BAÑOS PISO 1





Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Longitud	**Ancho**	**Alto**		
DUCHA 1				1,00	1,00
DUCHA 2				1,00	1,00
					0,00
					0,00
					0

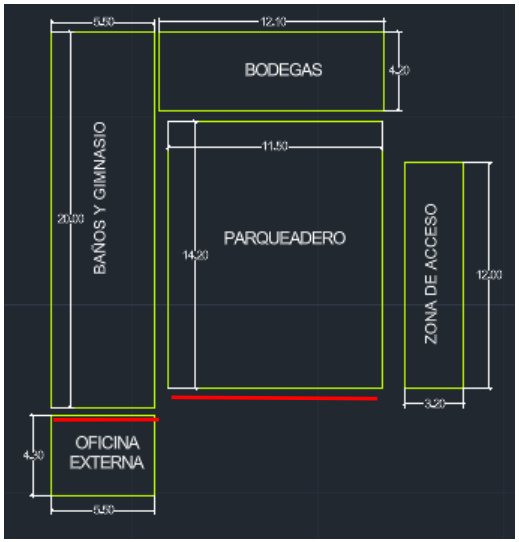
CONTRATO:	
25000924 H4 2025	
OBJETO:	
REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL	
FECHA DEL ACTA:	20-nov-25

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE RECIBO PARCIAL

OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES A LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL
SUPERVISOR:	CORONEL JUAN MANUEL LODOÑO GORDON
CONTRATISTA:	HAH CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATO	25000924 H4 2025
FRENTE DE OBRA	**BASE SEI AEROPUERTO GUAYMARAL**

ITEM	**NP.38**	**DESCRIPCION**	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE CINTA ASFALTICA 20CM	**UNIDAD**	ML	**UBICACIÓN**	BASE SEI





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
PARQUEADERO	11,50				11,50
OFICINA EXTERIOR	5,00				5,00
ALERO VENTANAS INGRESO	8,50				8,50
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
				Subtotal	25,00
				Vienen	
				TOTAL	**25,00**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ	APROBÓ	APROBÓ
Ing. JAROL ESNEIDER GARZÓN RODRÍGUEZ **Residente de Obra** **CONTRATISTA**	**Arq. HAWER ALBERTO HERRERA RODRÍGUEZ** **Representante Legal** **CONTRATISTA**	**CORONEL JUAN MANUEL LONDOÑO GORDON** **ADMINISTRADOR AEROPORTUARIO V** **Contrato No. 25000924 H4 2025**

CONTENIDO DEL INFORME

1. CONDICIONES DEL CONTRATO 1
2. OBJETO DEL CONTRATO 1
3. ACTIVIDADES EJECUTADAS, OBLIGACIONES CUMPLIDAS, PRODUCTOS ENTREGADOS Y/O BIENES ENTREGADOS. 2
4. OBSERVACIONES A LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS, A LAS OBLIGACIONES CUMPLIDAS, Y A LOS PRODUCTOS Y/O BIENES ENTREGADOS. 26
5. OBSERVACIONES ADICIONALES, SI A ELLO HUBIERE LUGAR. 26
6. PORCENTAJES DE AVANCE PRESUPUESTAL Y EN EJECUCIÓN DEL CONTRATO. 28

1. CONDICIONES DEL CONTRATO

Número de Contrato:	**25000924 H4 2025**
Nombre del Contratista:	**HAH CONSTRUCCIONES SAS con NIT: 900.431.716-9**
Periodo informe:	**21 de octubre – 20 de noviembre**
Nombre de Supervisor:	**Juan Manuel Londoño Gordon**
Nombre del Interventor:	**N/A**
Área perteneciente:	**DIRECCIÓN AERONAUTICA REGIONAL CENTRO SUR**

INFORMACION CONTRACTUAL	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:	21 DE AGOSTO DE 2025
FECHA DE LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO:	02 DE SEPTIEMBRE DE 2025
FECHA ACTA DE INICIO:	02 DE SEPTIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	10 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	10 DE DICIEMBRE DE 2025
VALOR INICIAL:	$594.474.864,00
VALOR ACTUALIZADO:	$594.474.864,00
PRORROGAS	N/A
ADICIONES	N/A

2. OBJETO DEL CONTRATO

REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUYAMARAL

3. ACTIVIDADES EJECUTADAS, OBLIGACIONES CUMPLIDAS, PRODUCTOS ENTREGADOS Y/O BIENES ENTREGADOS.

3.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS:

PERÍODO: día 21 octubre al día 20 de noviembre del año 2025		
OBLIGACIONES	**DESCRIPCIÓN DE AVANCE O CUMPLIMIENTO**	**UBICACIÓN DE SOPORTES**
DIAGNOSTICO		
1.01. REALIZACIÓN DEL DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN TÉCNICA INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA ESTACIÓN SEI DEL AEROPUERTO GUAYMARAL, INCLUYENDO INSPECCIÓN ESTRUCTURAL DE MUROS Y DIVISIONES, REVISIÓN TÉCNICA DE LA CUBIERTA CON ÉNFASIS EN FILTRACIONES E IMPERMEABILIZACIÓN, SONDEO Y DIAGNÓSTICO DE REDES HIDROSANITARIAS, EVALUACIÓN FUNCIONAL DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN (LUMINARIAS, TOMAS, CANALIZACIONES), INSPECCIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS PRINCIPALES Y SECUNDARIOS, REVISIÓN DE CONDICIONES DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN O CLIMATIZACIÓN, Y LEVANTAMIENTO DE UN INFORME TÉCNICO CONSOLIDADO CON REGISTRO FOTOGRÁFICO, HALLAZGOS, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES PARA INTERVENCIÓN FUNCIONAL, LOCATIVA Y NORMATIVA.	De acuerdo con la programación y el acta de autorización por parte del área de seguridad sst del aeropuerto se realiza en un 100%.	Documentos\HAH GUAYMARAL\INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\1.01
PARQUEADERO		
2.01 APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI, COLOR AZUL, ACABADO MATE, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 10% DE AGUA Y LA SIGUIENTE SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,2 KG/M² CADA MANO); SOBRE SUELO DE GARAJE DE CONCRETO.	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
2.02 APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA, COLOR AMARILLO, ACABADO SATINADO, TEXTURA LISA, DILUIDAS CON UN 10 A 15% DE AGUA; PARA MARCADO DE PLAZAS DE GARAJE, CON LÍNEAS DE 5 CM DE ANCHURA, CONTINUAS O DISCONTINUAS	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
2.03 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
2.04 RECONSTRUCCIÓN DE TACOS (TOPES) EN CONCRETO SIMPLE PARA DELIMITAR POSICIONES DE PARQUEO DE VEHÍCULOS PESADOS (MÁQUINAS DE BOMBEROS), INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE LOS EXISTENTES, RETIRO DE ESCOMBROS, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, SUMINISTRO DE MATERIALES, VACIADO, CURADO Y TERMINACIÓN.	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
2.05 DESMONTE CUBIERTA TERMO ACUSTICA INCLUYE RETIRO DE GANCHOS, ANCLAJES Y FIJACION A LA ESTRUCTURA EXISTENTE.	De acuerdo con la programación y la logística en cuanto a la llegada de la maquina figuradora se cumple en un 100%	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 2
2.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA DE PANELES METÁLICOS TIPO SÁNDWICH O SIMILAR. INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, TERMINALES, LIMATESA Y CORTE DE TRASLAPOS.	De acuerdo con la programación y la logística en cuanto a la llegada de la maquina figuradora se cumple en un 100%	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 2

2.07 ELEVACIÓN DE ALERO DE ACCESO	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
2.08 SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRAMO ADICIONAL DE REJA ENROLLABLE TIPO VARILLA DE ACERO GALVANIZADO, CON FIJACIÓN SOLDADA	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
2.09 ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE EJE Y LAS GUIAS PARA SOPORTAR LA REJA ENROLLABLE	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
CUARTOS DE ALMACENAMIENTO		
3.01 APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI, COLOR GRIS, ACABADO MATE, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 10% DE AGUA Y LA SIGUIENTE SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,2 KG/M² CADA MANO); SOBRE SUELO DE GARAJE DE CONCRETO.	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
3.02 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
3.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTANTE INDUSTRIAL 250KG 200X150X50	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
3.04 KIT ANTIDERRAMES (BARRERAS, ABSORBENTES, TAPONES, RECIPIENTES)	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
9.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA SANITARIA MOLDEADA IN SITU CON MORTERO EPÓXICO SANITARIO DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA, DE CURADO RÁPIDO, APLICADO EN EL PERÍMETRO DE LA COCINA ENTRE EL ENCUENTRO DEL PISO Y EL MURO, CON RADIO MÍNIMO DE 5 CM Y ACABADO LISO CONTINUO. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, APLICACIÓN MANUAL CON HERRAMIENTA ESPECIALIZADA, SELLADO DE JUNTAS SI APLICA Y LIMPIEZA FINAL. CUMPLE NORMATIVAS SANITARIAS DE FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
BAÑOS PRIMER PISO		
4.01 DESMONTE DE PUERTAS. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN EN EL SITIO INDICADO)	De acuerdo con la programación y el acta de autorización por parte del área de seguridad sst del aeropuerto se realiza en un 100%.	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 1
4.02 DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN EL SITIO INDICADO)	De acuerdo con la programación y el acta de autorización por parte del área de seguridad sst del aeropuerto se realiza en un 100%.	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 1
4.03 DEMOLICION DE ENCHAPES CERAMICOS (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO)	De acuerdo con la programación y el acta de autorización por parte del área de seguridad sst del aeropuerto se realiza en un 100%.	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 1
4.04 DEMOLICIÓN DE PISOS. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO)	De acuerdo con la programación y el acta de autorización por parte del área de seguridad sst del aeropuerto se realiza en un 100%.	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 1
4.05 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO 1:3 PARA NIVELACIÓN Y ALISTADO PISOS H=4 CM. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PUENTE DE ADHERENCIA, RANURAS, REMATES, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	De acuerdo con la programación y ejecución esta actividad se realiza en un 100%	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 2

4.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO- ALTO TRÁFICO, ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	De acuerdo con la programación y ejecución esta actividad se realiza en un 100%	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 2
4.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO PARED CERAMICA DE GRAN FORMATO 51 X 110, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	De acuerdo con la programación y ejecución esta actividad se realiza en un 100%	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 2
4.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH INSTITUCIONAL - CONSUMO MAXIMO DE 1,3 LPM. INCLUYE ACCESORIOS, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
4.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT TAZA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO ELONGADA CON FLUXOMETRO DE PALANCA, INCLUYE VALVULA ANTIVANDALICA TIPO PUSH, ACCESORIOS, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Está actividad no se realizará debido a que no es necesaria su ejecución.	
4.10 SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
4.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN PARA BAÑO TIPO CABINA, ESTRUCTURA METÁLICA EN ALUMINIO ANODIZADO O PINTADO, CON PANEL EN LÁMINA METÁLICA ESMALTADA O SIMILAR. INCLUYE HERRAJES, SOPORTES, NIVELACIÓN Y LIMPIEZA FINAL.	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
4.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA HORIZONTAL LUSSO NEGRA 110 VOLTIOS	Está actividad no se realizará debido a que no es necesaria su ejecución.	
9.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA SANITARIA MOLDEADA IN SITU CON MORTERO EPÓXICO SANITARIO DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA, DE CURADO RÁPIDO, APLICADO EN EL PERÍMETRO DE LA COCINA ENTRE EL ENCUENTRO DEL PISO Y EL MURO, CON RADIO MÍNIMO DE 5 CM Y ACABADO LISO CONTINUO. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, APLICACIÓN MANUAL CON HERRAMIENTA ESPECIALIZADA, SELLADO DE JUNTAS SI APLICA Y LIMPIEZA FINAL. CUMPLE NORMATIVAS SANITARIAS DE FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.	De acuerdo con la programación y ejecución esta actividad se realiza en un 100%	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 2
11.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CORTAFEUGO/ANTIPANICO TIPO PUSH	De acuerdo con la programación y ejecución esta actividad se realiza en un 100%	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 2
ZONA DE GIMNASIO		
5.01 DEMOLICIÓN DE PISOS. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO)	Está actividad no se realizará debido a que no es necesaria su ejecución.	
5.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABILIZANTE EN POLIUREA, APLICADA MEDIANTE PROYECCIÓN EN CALIENTE SOBRE SUPERFICIES HORIZONTALES O VERTICALES. INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL SUSTRATO (LAVADO, LIJADO O ARENADO), APLICACIÓN DE IMPRIMANTE EPÓXICO, MEZCLA Y APLICACIÓN DE POLIUREA 100% SÓLIDA CON ESPESOR DE 2 MM, UTILIZANDO EQUIPO DE ALTA PRESIÓN Y TEMPERATURA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, TRANSPORTE Y MEDIDAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.	Está actividad no se realizará debido a que no es necesaria su ejecución.	
5.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO DE CAUCHO RECICLADO EN BALDOSAS DE 50X50 CM, 20 MM ESPESOR, FIJADO CON ADHESIVO DE POLIURETANO, SOBRE SUPERFICIE RÍGIDA, NIVELADA Y LIMPIA. INCLUYE TRANSPORTE, CORTES, ALINEACIÓN Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	De acuerdo con la programación y ejecución esta actividad se realiza en un 100%	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 2
5.05 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	De acuerdo con la programación y ejecución esta actividad se realiza en un 100%	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 2

5.07 DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
5.08 SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACÚSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR M² DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
5.09 SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACÚSTICO DE 8+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACÚSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
5.10 INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METÁLICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO ACÚSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS), PRUEBAS DE APERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
5.11 SELLADO ACÚSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
5.12 LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA, INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE APERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
5.13 DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE LADRILLO CERÁMICO HUECO, CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	De acuerdo con la programación y el acta de autorización por parte del área de seguridad sst del aeropuerto se realiza en un 100%.	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 1
5.14 APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI, COLOR GRIS, ACABADO MATE, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 10% DE AGUA Y LA SIGUIENTE SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,2 KG/M² CADA MANO); SOBRE SUELO DE GARAJE DE CONCRETO.	Está actividad no se realizará debido a que no es necesaria su ejecución.	
5.15 INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INTERNA TIPO EMERGENCIA O INFORMATIVA, TAMAÑO ESTÁNDAR (30X40 CM), EN MATERIAL PVC RÍGIDO O ACRÍLICO, FIJACIÓN CON ADHESIVO ESTRUCTURAL O TORNILLERÍA SEGÚN SUPERFICIE. INCLUYE LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTAS MENORES, Y AJUSTE NIVELADO	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
4.01 DESMONTE DE PUERTAS. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN EN EL SITIO INDICADO)	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
10.03 REPARACIÓN O CAMBIO DE CIELO RASO AFECTADO (PVC SEGUN EXISTENTE)	De acuerdo con la programación y ejecución esta actividad se realiza en un 100%	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 2
OFICINAS PRIMER PISO		
6.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABILIZANTE EN POLIUREA, APLICADA MEDIANTE PROYECCIÓN EN CALIENTE SOBRE SUPERFICIES HORIZONTALES O VERTICALES. INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL SUSTRATO (LAVADO, LIJADO O ARENADO), APLICACIÓN DE IMPRIMANTE EPÓXICO, MEZCLA Y APLICACIÓN DE POLIUREA 100% SÓLIDA CON ESPESOR DE 2 MM, UTILIZANDO EQUIPO DE ALTA PRESIÓN Y TEMPERATURA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, TRANSPORTE Y MEDIDAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.	Está actividad no se realizará debido a que no es necesaria su ejecución.	

6.03 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
6.07 INSTALACIÓN DE MOBILIARIO BÁSICO (ESCRITORIOS, SILLAS, ALMACENAMIENTO)	Está actividad no se realizará debido a que no es necesaria su ejecución.	
6.08 INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INTERNA TIPO EMERGENCIA O INFORMATIVA, TAMAÑO ESTÁNDAR (30X40 CM), EN MATERIAL PVC RÍGIDO O ACRÍLICO, FIJACIÓN CON ADHESIVO ESTRUCTURAL O TORNILLERÍA SEGÚN SUPERFICIE. INCLUYE LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTAS MENORES, Y AJUSTE NIVELADO	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
6.10 DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
6.11 SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACÚSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR M² DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
6.12 SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACÚSTICO DE 8+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACÚSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
6.13 INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METÁLICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO ACÚSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS), PRUEBAS DE APERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
6.14 SELLADO ACÚSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
6.15 LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA, INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE APERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
OFICINAS SEGUNDO PISO		
7.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABILIZANTE EN POLIUREA, APLICADA MEDIANTE PROYECCIÓN EN CALIENTE SOBRE SUPERFICIES HORIZONTALES O VERTICALES. INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL SUSTRATO (LAVADO, LIJADO O ARENADO), APLICACIÓN DE IMPRIMANTE EPÓXICO, MEZCLA Y APLICACIÓN DE POLIUREA 100% SÓLIDA CON ESPESOR DE 2 MM, UTILIZANDO EQUIPO DE ALTA PRESIÓN Y TEMPERATURA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, TRANSPORTE Y MEDIDAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.	Está actividad no se realizará debido a que no es necesaria su ejecución.	
7.03 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
7.05 INSTALACIÓN DE MOBILIARIO BÁSICO (ESCRITORIOS, SILLAS, ALMACENAMIENTO)	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
7.06 INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INTERNA TIPO EMERGENCIA O INFORMATIVA, TAMAÑO ESTÁNDAR (30X40 CM), EN MATERIAL PVC RÍGIDO O ACRÍLICO, FIJACIÓN CON ADHESIVO ESTRUCTURAL O TORNILLERÍA SEGÚN SUPERFICIE. INCLUYE LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTAS MENORES, Y AJUSTE NIVELADO	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	

7.07 DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE LADRILLO CERÁMICO HUECO, CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
7.08 DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
7.09 SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACÚSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR M² DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
7.10 SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACÚSTICO DE 8+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACÚSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
7.11 INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METÁLICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO ACÚSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS), PRUEBAS DE APERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
7.12 SELLADO ACÚSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
7.13 LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA, INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE APERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
7.14 HOJA INTERIOR DE FACHADA DE DOS HOJAS, DE 7 CM DE ESPESOR, DE MAMPOSTERÍA DE LADRILLO CERÁMICO HUECO DOBLE, PARA REVESTIR, 33X16X7 CM, CON JUNTAS HORIZONTALES Y VERTICALES DE 10 MM DE ESPESOR, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO CONFECCIONADO EN OBRA, CON 250 KG/M³ DE CEMENTO, COLOR GRIS, DOSIFICACIÓN 1:6, SUMINISTRADO EN SACOS. DINTEL DE MAMPOSTERÍA REFORZADA DE LADRILLOS CORTADOS PARA REVESTIR; MONTAJE Y DESMONTAJE DE APEO	Está actividad no se realizará debido a que no es necesaria su ejecución.	
7.16 RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE BARANDA DE SEGURIDAD TUBULAR METÁLICA, INCLUYE DESATORNILLADO O CORTE DE ANCLAJES, ACOPIO, CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE A CENTRO DE DISPOSICIÓN AUTORIZADO O CHATARRERÍA. NO INCLUYE RESTITUCIÓN NI NUEVO SUMINISTRO	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
4.01 DESMONTE DE PUERTAS. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN EN EL SITIO INDICADO)	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
HABITACIÓN BOMBEROS		
8.01 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
8.02 INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INTERNA TIPO EMERGENCIA O INFORMATIVA, TAMAÑO ESTÁNDAR (30X40 CM), EN MATERIAL PVC RÍGIDO O ACRÍLICO, FIJACIÓN CON ADHESIVO ESTRUCTURAL O TORNILLERÍA SEGÚN SUPERFICIE. INCLUYE LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTAS MENORES, Y AJUSTE NIVELADO	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
8.03 DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de

AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.		cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
8.04 SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACÚSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR M² DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
8.05 SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACÚSTICO DE 8+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACÚSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
8.06 INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METÁLICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO ACÚSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS), PRUEBAS DE APERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
8.07 SELLADO ACÚSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
8.08 LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA, INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE APERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
4.01 DESMONTE DE PUERTAS. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN EN EL SITIO INDICADO)	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
11.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CORTAFEUGO/ANTIPANICO TIPO PUSH	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
COCINA		
9.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA SANITARIA MOLDEADA IN SITU CON MORTERO EPÓXICO SANITARIO DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA, DE CURADO RÁPIDO, APLICADO EN EL PERÍMETRO DE LA COCINA ENTRE EL ENCUENTRO DEL PISO Y EL MURO, CON RADIO MÍNIMO DE 5 CM Y ACABADO LISO CONTINUO. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, APLICACIÓN MANUAL CON HERRAMIENTA ESPECIALIZADA, SELLADO DE JUNTAS SI APLICA Y LIMPIEZA FINAL. CUMPLE NORMATIVAS SANITARIAS DE FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
9.02 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
9.03 INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INTERNA TIPO EMERGENCIA O INFORMATIVA, TAMAÑO ESTÁNDAR (30X40 CM), EN MATERIAL PVC RÍGIDO O ACRÍLICO, FIJACIÓN CON ADHESIVO ESTRUCTURAL O TORNILLERÍA SEGÚN SUPERFICIE. INCLUYE LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTAS MENORES, Y AJUSTE NIVELADO	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
9.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTANTE INDUSTRIAL 250KG 200X150X50	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
9.05 DEMOLICIÓN DE PISO EXISTENTE EN ÁREA DE TRAMPA DE GRASAS (CON RETIRO DE ESCOMBROS)	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
9.06 EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (EN SUELO BLANDO HASTA 1.5 M PROFUNDIDAD)	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	

9.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 4" (INCLUYE ACCESORIOS Y ANCLAJES)	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
9.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA DE GRASAS PREFABRICADA EN FIBRA DE VIDRIO DE 200 L	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
9.09 CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO (60X60X60 CM, INCLUYE FORMALETA, ACERO, CONCRETO)	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
9.10 REPOSICIÓN DE PISO EN CONCRETO (ESPESOR 10 CM, INCLUYE ACERO Y FORMALETA)	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
9.11 PRUEBAS HIDRÁULICAS Y SANITARIAS A TRAMPA DE GRASAS INSTALADA, INCLUYE LLENADO DEL SISTEMA, VERIFICACIÓN DE FUGAS, CONTROL DE CAUDAL FUNCIONAL, CHEQUEO DE CONEXIONES Y ACTA DE RESULTADOS FIRMADA POR SUPERVISOR TÉCNICO. NO INCLUYE REPARACIÓN NI REENSAMBLE.	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
9.12 DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
9.13 SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACÚSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR M² DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
9.14 SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACÚSTICO DE 8+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACÚSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
9.15 INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METÁLICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO ACÚSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS), PRUEBAS DE APERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
9.16 SELLADO ACÚSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
9.17 LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA, INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE APERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
4.01 DESMONTE DE PUERTAS. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN EN EL SITIO INDICADO)	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
5.13 DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE LADRILLO CERÁMICO HUECO, CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
11.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CORTAFEUGO/ANTIPANICO TIPO PUSH	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
ADECUACIÓN OFICINA EXTERIOR		

10.01 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
10.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA SANITARIA MOLDEADA IN SITU CON MORTERO EPÓXICO SANITARIO DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA, DE CURADO RÁPIDO, APLICADO EN EL PERÍMETRO DE LA COCINA ENTRE EL ENCUENTRO DEL PISO Y EL MURO, CON RADIO MÍNIMO DE 5 CM Y ACABADO LISO CONTINUO. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, APLICACIÓN MANUAL CON HERRAMIENTA ESPECIALIZADA, SELLADO DE JUNTAS SI APLICA Y LIMPIEZA FINAL. CUMPLE NORMATIVAS SANITARIAS DE FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
10.03 REPARACIÓN O CAMBIO DE CIELO RASO AFECTADO (PVC SEGUN EXISTENTE)	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
10.04 INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INTERNA TIPO EMERGENCIA O INFORMATIVA, TAMAÑO ESTÁNDAR (30X40 CM), EN MATERIAL PVC RÍGIDO O ACRÍLICO, FIJACIÓN CON ADHESIVO ESTRUCTURAL O TORNILLERÍA SEGÚN SUPERFICIE. INCLUYE LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTAS MENORES, Y AJUSTE NIVELADO	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
10.05 DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
10.06 SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACÚSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR M² DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
10.07 SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACÚSTICO DE 8+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACÚSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
10.08 INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METÁLICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO ACÚSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS), PRUEBAS DE APERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
10.09 SELLADO ACÚSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
10.10 LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA, INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE APERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
4.01 DESMONTE DE PUERTAS. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN EN EL SITIO INDICADO)	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
4.04 DEMOLICIÓN DE PISOS. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO)	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
4.05 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO 1:3 PARA NIVELACIÓN Y ALISTADO PISOS H=4 CM. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PUENTE DE ADHERENCIA,	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de

RANURAS, REMATES, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
4.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO- ALTO TRÁFICO, ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
11.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CORTAFEUGO/ANTIPANICO TIPO PUSH	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
7.05 INSTALACIÓN DE MOBILIARIO BÁSICO (ESCRITORIOS, SILLAS, ALMACENAMIENTO)	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
TERRAZA		
11.01 DESMONTE Y DEMOLICIÓN DE PISO CERÁMICO EXISTENTE (30X30 CM)	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
11.02 PREPARACIÓN DE SUPERFICIE BASE MEDIANTE LIMPIEZA MECÁNICA Y/O QUÍMICA, RESANE PUNTUAL DE FISURAS, GRIETAS O CAVIDADES CON MORTERO O PASTA ADECUADA, Y NIVELACIÓN MANUAL SUPERFICIAL HASTA ±5 MM DE TOLERANCIA CON MEZCLA CEMENTO-ARENA O BASE NIVELANTE, PARA RECIBIR ACABADO FINAL. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS MENORES, HUMEDECIMIENTO PREVIO SI APLICA Y LIMPIEZA FINAL DE LA ZONA.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
11.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CORTAFEUGO/ANTIPANICO TIPO PUSH	Está actividad no se realizará debido a que no es necesaria su ejecución.	
11.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA SANITARIA MOLDEADA IN SITU CON MORTERO EPÓXICO SANITARIO DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA, DE CURADO RÁPIDO, APLICADO EN EL PERÍMETRO DE LA COCINA ENTRE EL ENCUENTRO DEL PISO Y EL MURO, CON RADIO MÍNIMO DE 5 CM Y ACABADO LISO CONTINUO. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, APLICACIÓN MANUAL CON HERRAMIENTA ESPECIALIZADA, SELLADO DE JUNTAS SI APLICA Y LIMPIEZA FINAL. CUMPLE NORMATIVAS SANITARIAS DE FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
11.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABILIZANTE EN POLIUREA, APLICADA MEDIANTE PROYECCIÓN EN CALIENTE SOBRE SUPERFICIES HORIZONTALES O VERTICALES. INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL SUSTRATO (LAVADO, LIJADO O ARENADO), APLICACIÓN DE IMPRIMANTE EPÓXICO, MEZCLA Y APLICACIÓN DE POLIUREA 100% SÓLIDA CON ESPESOR DE 2 MM, UTILIZANDO EQUIPO DE ALTA PRESIÓN Y TEMPERATURA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, TRANSPORTE Y MEDIDAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
11.06 DEMOLICIÓN PARCIAL DE ASADOR IMPROVISADO	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
11.07 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
4.05 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO 1:3 PARA NIVELACIÓN Y ALISTADO PISOS H=4 CM. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PUENTE DE ADHERENCIA, RANURAS, REMATES, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
TANQUE		

12.01 LIMPIEZA TÉCNICA INTERNA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, INCLUYE VACIADO PARCIAL O TOTAL (SI APLICA), LAVADO DE PAREDES, FONDO Y TAPA MEDIANTE CEPILLO O HIDROLAVADORA, RETIRO MANUAL O MECÁNICO DE SEDIMENTOS, ENJUAGUE Y RECOLECCIÓN DE RESIDUOS. SE EJECUTA CON PERSONAL CAPACITADO CON EQUIPOS DE PROTECCIÓN. NO INCLUYE DESINFECCIÓN NI PRUEBAS MICROBIOLÓGICAS	De acuerdo con la programación y ejecución esta actividad se realiza en un 100%	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 2
12.02 RESANE DE FISURAS EN MURO DE CONCRETO MEDIANTE APERTURA MANUAL DE FISURA, LIMPIEZA, APLICACIÓN DE MORTERO IMPERMEABLE MODIFICADO CON ADITIVO, CON ESPESOR PROMEDIO DE 2 CM Y ACABADO LISO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACIÓN POSTERIOR.	De acuerdo con la programación y ejecución esta actividad se realiza en un 100%	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 2
12.03 IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA PLANA CON MANTO ASFÁLTICO TIPO APP DE 4 MM, POR TERMOFUSIÓN, INCLUYENDO IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, SELLADO DE TRASLAPOS, FORMACIÓN DE CUNETAS PERIMETRALES INTEGRADAS, SELLO EN PUNTOS CRÍTICOS Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	De acuerdo con la programación y ejecución esta actividad se realiza en un 100%	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 2
12.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE, MEDIANTE APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO CEMENTICIO FLEXIBLE BICOMPONENTE (2 MM), INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, APLICACIÓN MANUAL EN DOS CAPAS, IMPRIMACIÓN PREVIA, CURADO HÚMEDO, Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	De acuerdo con la programación y ejecución esta actividad se realiza en un 100%	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 2
12.05 ADECUACIÓN DE ACCESORIOS HIDRÁULICOS EN PUNTO DE CONEXIÓN DE TANQUE, INCLUYE REVISIÓN, SELLADO Y REPOSICIÓN DE VÁLVULA DE 2", LIMPIEZA Y REPOSICIÓN DE REJILLA TIPO INDUSTRIAL Y ACOPLE DE ENTRADA EN PVC SANITARIO, INCLUYE PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
12.06 PRUEBA DE ESTANQUEIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO MEDIANTE LLENADO, SELLADO DE SALIDAS, MONITOREO POR 24 HORAS, VERIFICACIÓN VISUAL DE FILTRACIONES Y EMISIÓN DE INFORME TÉCNICO	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
12.07 CONEXIÓN DE RED HIDRÁULICA DE AGUA POTABLE EN TUBERÍA PVC HIDRÁULICO DE ¾", INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA, CODOS, UNIONES, VÁLVULA DE CORTE, PRUEBA HIDRÁULICA DE PRESIÓN, LIMPIEZA Y ENTREGA DEL PUNTO OPERATIVO.	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
12.08 LIMPIEZA FINAL Y HABILITACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE, INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS Y SEDIMENTOS, LAVADO MANUAL CON CEPILLO O HIDROLAVADORA (SI APLICA), DESINFECCIÓN CON HIPOCLORITO DE SODIO AL 5–6%, ENJUAGUE, VERIFICACIÓN DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS, Y HABILITACIÓN DEL SISTEMA PARA OPERACIÓN. INCLUYE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS, ELEMENTOS MENORES DE LIMPIEZA Y EMISIÓN DE ACTA DE CONFORMIDAD.	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
FACHADA BASE SEI		
13.01 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
13.02 DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.	Está actividad no se realizará debido a que no es necesaria su ejecución.	
13.03 SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACÚSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR M² DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.	Está actividad no se realizará debido a que no es necesaria su ejecución.	
13.04 SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACÚSTICO DE 8+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACÚSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA	Está actividad no se realizará debido a que no es necesaria su ejecución.	
13.05 INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METÁLICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES	Está actividad no se realizará debido a que no es necesaria su ejecución.	

DOBLES TIPO ACÚSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS), PRUEBAS DE APERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.		
13.06 SELLADO ACÚSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	Está actividad no se realizará debido a que no es necesaria su ejecución.	
13.07 LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA, INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE APERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	Está actividad no se realizará debido a que no es necesaria su ejecución.	
13.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CORTASOL EXTERIOR TIPO BSO (BRISE-SOLEIL ORIENTABLE) EN ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA, CON LAMAS ORIENTABLES DE 100 MM, ACABADAS EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR GRIS GRAFITO O NATURAL ANODIZADO. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN PERFILES DE ALUMINIO EXTRUIDO, ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 304, HERRAJES, ACCESORIOS, MECANISMOS MANUALES O AUTOMATIZADOS SEGÚN DISEÑO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTAS, ELEVACIÓN Y LIMPIEZA FINAL. SISTEMA INSTALADO EN FACHADA EXTERIOR CON ORIENTACIÓN OESTE. FABRICACIÓN A MEDIDA. TRABAJO EJECUTADO CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CONFORT TÉRMICO.	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
4.01 DESMONTE DE PUERTAS. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN EN EL SITIO INDICADO)	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
11.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CORTAFEUGO/ANTIPANICO TIPO PUSH	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
BOLSA MONTO AGOTABLE		
14.01 BOLSA DE MONTO AGOTABLE PARA SUMINISTRO EN LA INSTALACIÓN Y/O REPARACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, HIDRÁULICAS Y/O SANITARIAS Y ATENCIÓN DE EVENTUALIDADES EN LADO TIERRA NO INTERVENIDA CON EL MISMO CONTRATO.	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
ITEMS NO PREVISTOS		
NP.1 MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
NP.2 MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
NP.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ARQUITECTONICA EN MADERA (SIN MARCO)	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
NP.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL DE ENTRADA SUPERIOR CON ESMALTE ANTIBACTERIAL Y DISEÑO AHORRADOR DE AGUA	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
NP.5 RETIRO DE MANTO ASFALTICO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
NP.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA EN PERFIL TIPO C PARA CUBIERTAS	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de

		cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
NP.7 REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO INCOLORO 4MM (INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE)	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
NP.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL ESPUMA ACUSTICA 0.5MX0.5MX5CM	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
NP.9 REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BANDA ANTIDESLIZANTE DE 4.8 CM DE ANCHO PARA TRAFICO ALTO CON FOTOLUMINISCENTE PARA SEÑALIZACIÓN NOCTURNA Y DE EMERGENCIA.	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
NP.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DIVISORIO ESTRIADO N°5	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
NP.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA Y/O COLUMNETA DE CONFINAMIENTO 0.15X0.25M. INCLUYE REFUERZO.	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
NP.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO METALICO PARA PUERTA ANCHO 1.00M	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
NP.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE LISO 1:3	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
NP.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE EPOXICO HASTA1/2 Y LONGITUD DE 15CM O SUPERIOR	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
NP.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO INTERIOR	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
NP.16 DESMONTE DE MESON EN CONCRETO	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
NP.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO ALONGADO O REDONDO DE UNA PIEZA EN PORCELANA Y CON DESCARGA VARIABLE	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
NP.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR CON GRIFERIA Y DESAGÜE	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
NP.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE OLORES CENTRIFUGO PARA TECHO O PARED	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
NP.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO PLASTICA	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
NP.21 REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA PVC DE 1 PULGADA	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3

NP.22 CORTE DE MURO O PISO CON MAQUINA, EN MATERIAL RÍGIDO CON Y SIN ACABADO DE ENCHAPE O BALDOSA.	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
NP.23 SUMINISTRO E INSTLACIÓN DE PANEL LED 24W	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	
NP.24 MANTENIMIENTO Y/O REPOSICIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3F N°6 + 1N N°6 + 1T N°8 Y/O ELEMENTO NECESARIOSPARA DEJAR ESTAS REDES EN CONDICIONES OPTIMAS	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
NP.25 REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA REFLECTOR 200W LED	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
NP.26 REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
NP.27 REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE CONMUTABLE SENCILLO	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
NP.28 REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE GFCI	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
NP.29 REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TOMA CORRIENTE DOBLE AMERICANA	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
NP.30 REPOSICION E INSTALACIÓN DE BREAKER 3X60AMP	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
NP.31 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED ELECTRICA EN TUBERÍA EMT 3/4 (INCLUYE TUBERÍA, CABLEADO Y ANCLAJE) Y/O ELEMENTOS NECESARIOS PARA DEJAR ESTAS REDES EN CONDICIONES OPTIMAS DE FUNCIONAMIENTO. (PARA REDES EXPUESTAS)	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
NP.32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA EN TUBERÍA EMT	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
NP.33 REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TOMA BIFASICA 20A	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
NP.34 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA EN TUBERIA PVC	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
NP.35 MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED ELECTRICA EN TUBERIA EXISTENTE (INCLUYE CABLEADO Y ACCESORIOS) Y/O ELEMENTOS NECESARIOS PARA DEJAR LAS REDES EN OPTIMAS CONDICIONES	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
NP.36 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO TIPO BOSCH O SIMILAR	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
NP.37 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PLASTICA PORTACABLES SIN DIVISIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE SALIDA DE ENERGIA	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	
NP.38 REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE CINTA ASFALTICA 20CM	Según la programación y avance de obra se realiza la actividad propuesta	INFORME MENSUAL\Soportes de cumplimiento\Registro fotográfico mes 3
NP.39 REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: SISTEMA HIDRAULICO AUTOMATIZADO Y CON ALTERNANCIA DE 2 EQUIPOS DE BOMBEO DE 3HP SEGÚN NORMA TECNICA NTC 1500 (ZONA DE CUARTO DE BOMBAS CON CONEXIÓN A RED EXISTENTE)	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	

NP.40 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO PLASTICO DE ACABADO TEXTURIZADO ESTILO RAYADO O TIPO GRANIPLAST O EQUIVALENTE	De acuerdo con la programación para este periodo no se inicio está actividad.	

a. OBLIGACIONES CUMPLIDAS:

De lo relacionado en el aparte anterior, se deja constancia que se cumplió con las obligaciones: 2.03, 3.02, 5.07, 5.08, 5.09, 5.10, 5.11, 5.12, 6.03, 6.10, 6.11, 6.12, 6.13, 6.14, 6.15, 7.03, 7.07, 7.08, 7.09, 7.10, 7.11, 7.12, 7.13, 7.16, 4.01, 8.01, 8.03, 8.04, 8.05, 8.06, 8.07, 8.08, 9.02, 9.12, 9.13, 9.14, 9.15, 9.16, 9.17, 4.01, 5.13, 11.03, 10.01, 10.03, 10.05, 10.06, 10.07, 10.08, 10.09, 10.10, 4.01, 4.04, 4,05, 4.06, 11.01, 11.02, 11.03, 11.05, 11.06, 11.07, 4.05, 12.05, 13.01, NP1, NP2, NP4, NP6, NP10, NP11, NP13, NP15, NP16, NP17, NP18, NP19, NP20, NP21, NP36, NP38.

b. PRODUCTOS ENTREGADOS Y/O BIENES ENTREGADOS:

DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD	FECHA DE ENTREGA	A SATISFACCIÓN	
			SI	NO
2.03 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	132.70m2	20/11/2025	x	
3.02 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	134.23m2	20/11/2025	x	
5.07 DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.	5.55m2	20/11/2025	x	
5.08 SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACÚSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR M² DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.	5.55m2	20/11/2025	x	
5.09 SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACÚSTICO DE 8+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS	5.55m2	20/11/2025	x	

FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACÚSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA				
5.10 INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METÁLICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO ACÚSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS), PRUEBAS DE APERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	5.55m2	20/11/2025	X	
5.11 SELLADO ACÚSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	13.72ml	20/11/2025	X	
5.12 LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA, INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE APERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	5.55m2	20/11/2025	X	
6.03 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	33.24m2	20/11/2025	X	
6.10 DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.	14.96m2	20/11/2025	X	
6.11 SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACÚSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR M² DE	14.96m2	20/11/2025	X	

VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.				
6.12 SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACÚSTICO DE 8+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACÚSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA	14.96m2	20/11/2025	x	
6.13 INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METÁLICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO ACÚSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS), PRUEBAS DE APERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	14.96m2	20/11/2025	x	
6.14 SELLADO ACÚSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	45ml	20/11/2025	x	
6.15 LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA, INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE APERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	14.96m2	20/11/2025	x	
7.03 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	46.67m2	20/11/2025	x	
7.07 DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE LADRILLO CERÁMICO HUECO, CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	1.67m2	20/11/2025	x	
7.08 DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON	15.54m2	20/11/2025	x	

HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.				
7.09 SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACÚSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR M² DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.	20.65m2	20/11/2025	x	
7.10 SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACÚSTICO DE 8+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACÚSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA	20.65m2	20/11/2025	x	
7.11 INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METÁLICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO ACÚSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS), PRUEBAS DE APERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	20.65m2	20/11/2025	x	
7.12 SELLADO ACÚSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	51.38ml	20/11/2025	x	
7.13 LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA, INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE APERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	20.65m2	20/11/2025	x	
7.16 RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE BARANDA DE SEGURIDAD TUBULAR METÁLICA, INCLUYE DESATORNILLADO O CORTE DE ANCLAJES, ACOPIO, CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE A CENTRO DE DISPOSICIÓN AUTORIZADO O	3.00ml	20/11/2025	x	

CHATARRERÍA. NO INCLUYE RESTITUCIÓN NI NUEVO SUMINISTRO				
4.01 DESMONTE DE PUERTAS. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN EN EL SITIO INDICADO)	1 unid	20/11/2025	x	
8.01 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	19.86m2	20/11/2025	x	
8.03 DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.	3.40m2	20/11/2025	x	
8.04 SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACÚSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR M² DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.	3.40m2	20/11/2025	x	
8.05 SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACÚSTICO DE 8+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACÚSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA	3.40m2	20/11/2025	x	
8.06 INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METÁLICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO ACÚSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS), PRUEBAS DE APERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	3.40m2	20/11/2025	x	
8.07 SELLADO ACÚSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE	7.40ml	20/11/2025	x	

CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.				
8.08 LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA, INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE APERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	3.40m2	20/11/2025	x	
9.02 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	40m2	20/11/2025	x	
9.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTANTE INDUSTRIAL 250KG 200X150X50	1 unid	20/11/2025	x	
9.12 DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.	5.16m2	20/11/2025	x	
9.13 SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACÚSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR M² DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.	5.16m2	20/11/2025	x	
9.14 SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACÚSTICO DE 8+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACÚSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA	5.16m2	20/11/2025	x	
9.15 INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METÁLICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO	5.16m2	20/11/2025	x	

ACÚSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS), PRUEBAS DE APERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.				
9.16 SELLADO ACÚSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	4.50ml	20/11/2025	x	
9.17 LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA, INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE APERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	3m2	20/11/2025	x	
4.01 DESMONTE DE PUERTAS. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN EN EL SITIO INDICADO)	1 unid	20/11/2025	x	
5.13 DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE LADRILLO CERÁMICO HUECO, CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	1.56m2	20/11/2025	x	
11.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CORTAFEUGO/ANTIPANICO TIPO PUSH	1 unid	20/11/2025	x	
10.01 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	34.60m2	20/11/2025	x	
10.03 REPARACIÓN O CAMBIO DE CIELO RASO AFECTADO (PVC SEGUN EXISTENTE)	2.25m2	20/11/2025	x	
10.05 DESMONTE DE VENTANERÍA EXISTENTE EN ALUMINIO, INCLUYE RETIRO CON HERRAMIENTAS MANUALES, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO. EL TRABAJO SE REALIZARÁ CON CUIDADO PARA NO AFECTAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES O ACABADOS ADYACENTES.	3.00m2	20/11/2025	x	
10.06	1.44m2	20/11/2025	x	

SUMINISTRO DE PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO ACÚSTICO EN ANODIZADO NATURAL, CALIBRE TIPO CARPINTERÍA METÁLICA NACIONAL, INCLUYE MARCO, TRAVESAÑOS Y ACCESORIOS DE ARMADO POR M² DE VENTANERÍA A INSTALAR. NO INCLUYE VIDRIOS NI MANO DE OBRA.				
10.07 SUMINISTRO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD Y CONTROL ACÚSTICO DE 8+8 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR DOS VIDRIOS FLOAT UNIDOS CON BUTIRAL ACÚSTICO (MÍNIMO 0.76 MM), TERMINADO TRANSPARENTE, CORTADO A MEDIDA, BORDES PULIDOS PARA INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE VENTANERÍA O FACHADA	1.44m2	20/11/2025	X	
10.08 INSTALACIÓN DE VENTANERÍA ACÚSTICA DE ALUMINIO O METÁLICA, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO Y HOJAS, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE BURLETES DOBLES TIPO ACÚSTICO, FIJACIÓN MECÁNICA, COLOCACIÓN DE HERRAJES (MANIJAS, BISAGRAS, CERRADURAS), PRUEBAS DE APERTURA/CIERRE Y LIMPIEZA FINAL. NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	1.44m2	20/11/2025	X	
10.09 SELLADO ACÚSTICO PERIMETRAL DE VENTANERÍA O CERRAMIENTO, MEDIANTE APLICACIÓN DE SILICONA ACÚSTICA DE CURADO NEUTRO, COLOCACIÓN DE BURLETES DE CAUCHO O ESPUMAS DE POLIURETANO SEGÚN APLIQUE, PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL SONIDO. INCLUYE LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	4.50ml	20/11/2025	X	
10.10 LIMPIEZA FINAL Y VERIFICACIÓN DE SELLOS Y ESTANQUEIDAD DE VENTANERÍA INSTALADA, INCLUYE REMOCIÓN DE RESIDUOS DE SILICONA, POLVO, PROTECCIÓN DE VIDRIO, PRUEBA DE APERTURA/CIERRE, REVISIÓN DE BURLETES Y ESTANQUEIDAD CON ENSAYO VISUAL Y MANUAL. NO INCLUYE PRUEBA TÉCNICA CERTIFICADA.	1.44m2	20/11/2025	X	
4.01 DESMONTE DE PUERTAS. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN EN EL SITIO INDICADO)	1 unid	20/11/2025	X	
4.04 DEMOLICIÓN DE PISOS. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO)	14.70m2	20/11/2025	X	
4.05 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO 1:3 PARA NIVELACIÓN Y ALISTADO PISOS H=4 CM. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE,	14.70m2	20/11/2025	X	

PUENTE DE ADHERENCIA, RANURAS, REMATES, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
4.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO- ALTO TRÁFICO, ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	14.70m2	20/11/2025	X	
11.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CORTAFUEGO/ANTIPANICO TIPO PUSH	1 unid	20/11/2025	X	
11.01 DESMONTE Y DEMOLICIÓN DE PISO CERÁMICO EXISTENTE (30X30 CM)	52.77m2	20/11/2025	X	
11.02 PREPARACIÓN DE SUPERFICIE BASE MEDIANTE LIMPIEZA MECÁNICA Y/O QUÍMICA, RESANE PUNTUAL DE FISURAS, GRIETAS O CAVIDADES CON MORTERO O PASTA ADECUADA, Y NIVELACIÓN MANUAL SUPERFICIAL HASTA ±5 MM DE TOLERANCIA CON MEZCLA CEMENTO-ARENA O BASE NIVELANTE, PARA RECIBIR ACABADO FINAL. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS MENORES, HUMEDECIMIENTO PREVIO SI APLICA Y LIMPIEZA FINAL DE LA ZONA.	52.77m2	20/11/2025	X	
11.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA SANITARIA MOLDEADA IN SITU CON MORTERO EPÓXICO SANITARIO DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA, DE CURADO RÁPIDO, APLICADO EN EL PERÍMETRO DE LA COCINA ENTRE EL ENCUENTRO DEL PISO Y EL MURO, CON RADIO MÍNIMO DE 5 CM Y ACABADO LISO CONTINUO. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, APLICACIÓN MANUAL CON HERRAMIENTA ESPECIALIZADA, SELLADO DE JUNTAS SI APLICA Y LIMPIEZA FINAL. CUMPLE NORMATIVAS SANITARIAS DE FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.	40.20ml	20/11/2025	X	
11.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABILIZANTE EN POLIUREA, APLICADA MEDIANTE PROYECCIÓN EN CALIENTE SOBRE SUPERFICIES HORIZONTALES O VERTICALES. INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL SUSTRATO (LAVADO, LIJADO O ARENADO), APLICACIÓN DE IMPRIMANTE EPÓXICO, MEZCLA Y APLICACIÓN DE POLIUREA 100% SÓLIDA CON	56.79m2	20/11/2025	X	

ESPESOR DE 2 MM, UTILIZANDO EQUIPO DE ALTA PRESIÓN Y TEMPERATURA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, TRANSPORTE Y MEDIDAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.				
11.06 DEMOLICIÓN PARCIAL DE ASADOR IMPROVISADO	1 unid	20/11/2025	x	
11.07 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	57.51m2	20/11/2025	x	
4.05 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO 1:3 PARA NIVELACIÓN Y ALISTADO PISOS H=4 CM. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PUENTE DE ADHERENCIA, RANURAS, REMATES, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	52.77m2	20/11/2025	x	
12.05 ADECUACIÓN DE ACCESORIOS HIDRÁULICOS EN PUNTO DE CONEXIÓN DE TANQUE, INCLUYE REVISIÓN, SELLADO Y REPOSICIÓN DE VÁLVULA DE 2", LIMPIEZA Y REPOSICIÓN DE REJILLA TIPO INDUSTRIAL Y ACOPLE DE ENTRADA EN PVC SANITARIO, INCLUYE PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	2 unid	20/11/2025	x	
13.01 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (INCLUYE: EQUIPO ESPECIALIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN).	108.18m2	20/11/2025	x	
NP1 MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	1691.09ml	20/11/2025	x	
NP2 MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	25.56m2	20/11/2025	x	
NP4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL DE ENTRADA SUPERIOR CON ESMALTE	1 unid	20/11/2025	x	

ANTIBACTERIAL Y DISEÑO AHORRADOR DE AGUA				
NP6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA EN PERFIL TIPO C PARA CUBIERTAS	12ml	20/11/2025	x	
NP10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DIVISORIO ESTRIADO N°5	10.69m2	20/11/2025	x	
NP11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA Y/O COLUMNETA DE CONFINAMIENTO 0.15X0.25M. INCLUYE REFUERZO.	4.68ml	20/11/2025	x	
NP13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE LISO 1:3	17.48m2	20/11/2025	x	
NP15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO INTERIOR	16.93m2	20/11/2025	x	
NP16 DESMONTE DE MESON EN CONCRETO	0.89m2	20/11/2025	x	
NP17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO ALONGADO O REDONDO DE UNA PIEZA EN PORCELANA Y CON DESCARGA VARIABLE	2 unid	20/11/2025	x	
NP18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR CON GRIFERIA Y DESAGÜE	2 unid	20/11/2025	x	
NP19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE OLORES CENTRIFUGO PARA TECHO O PARED	2 unid	20/11/2025	x	
NP20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO PLASTICA	1 unid	20/11/2025	x	
NP21 REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA PVC DE 1 PULGADA	1 unid	20/11/2025	x	
NP36 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO TIPO BOSCH O SIMILAR	2 unid	20/11/2025	x	
NP38 REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE CINTA ASFALTICA 20CM	25ml	20/11/2025	x	

4. OBSERVACIONES A LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS, A LAS OBLIGACIONES CUMPLIDAS, Y A LOS PRODUCTOS Y/O BIENES ENTREGADOS.

El contratista a cumplido con las obligaciones contractuales en tiempo, oportunidad y calidad.

5. OBSERVACIONES ADICIONALES, SI A ELLO HUBIERE LUGAR.

El contrato 25000924 H4 2025 contempla obligaciones generales por parte del contratista así:

5.1. ANÁLISIS MATERIALIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO:

1	¿Durante la ejecución se materializó algún riesgo?	NO
2	Tipo de riesgo	No Aplica
3	¿Cómo se materializó el riesgo?	No Aplica
4	¿Cómo se mitigó el riesgo?	No Aplica
5	¿Fue oportuna la mitigación?	No Aplica
OBSERVACIONES: No se materializaron riesgos durante el periodo.		

5.2. VERIFICACIÓN de obligaciones frente al SGSST

5.2.1 EXAMEN OCUPACIONAL

¿CUENTA CON EL EXAMEN PREOCUPACIONAL VIGENTE?	
SI	**NO**
x	
¿FUE ENTREGADA LA COPIA DEL EXAMEN A LA SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS SRH-GSST?	
SI	**NO**
x	

En caso de ser afirmativas las anteriores respuestas, por favor diligencie la siguiente información:

FECHA DE REALIZACIÓN DEL EXAMEN	**FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXAMEN**
11/septiembre/2025	10/septiembre/2026

5.2.2. CAPACITACIÓN EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

¿ASISTIÓ A LA CAPACITACIÓN EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO?	
SI	**NO**
x	
FECHA DE REALIZACIÓN DE LA CAPACITACIÓN	
15/septiembre/2025	

5.3. PUBLICACIÓN DEL INFORME EN LA PLATAFORMA SECOP II

NÚMERO DE INFORME	PUBLICACIÓN EN SECOP II	
	SI	NO
1	X	
2		

NOTA: este cuadro deberá ser diligenciado a partir del **momento en que la Dirección Administrativa informe.**

6. PORCENTAJES DE AVANCE PRESUPUESTAL Y EN EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

6.1. AVANCE PRESUPUESTAL EN RAZÓN DE LOS PAGOS REALIZADOS:

INFORMACION AVANCE FACTURADO DEL CONTRATO				
No. PAGO	**FECHA DE RADICACIÓN EN C/P**	**VALOR PAGADO**	**% EJECUTADOEN PAGOS**	**SALDO POR PAGAR**
0				$594’474.864,00
1	29/10/2025	$ 130.746.221,11	21,99%	$ 463.782.642,89

6.2. AVANCE EN EL PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO RESPECTO DE LOS PRODUCTOS Y/O BIENES ENTREGADOS.

INFORMACIÓN AVANCE FISICO DEL CONTRATO	
FECHA DE INICIO	02 de septiembre de 2025
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA	10 de diciembre de 2025
VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO	$594’474.864,00
VALOR PROGRAMADO A LA FECHA (FISICO)	$288’246.678,00
%PROGRAMADO A LA FECHA (FISICO)	48.49%
VALOR EJECUTADO A LA FECHA (FISICO)	$ 343,531,695.81
% EJECUTADO A LA FECHA (FISICO)	57.79%
% DE ATRASO O ADELANTO O DENTRO DEL PLAN	9.30%

B. AVANCE DEL CONTRATO EN TIEMPO.

INFORMACION AVANCE EN TIEMPO DEL CONTRATO	
PLAZO DEL CONTRATO (DIAS)	100 DÍAS
TIEMPO TRANSCURRIDO A LA FECHA (DIAS)	80 DÍAS
% DE TIEMPO TRANSCURRIDO DEL CONTRATO	80 %

C. ESTADO ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO.

SITUACIONES ADMINISTRATIVAS DEL CONTRATO	
SOLICITUD DE INICIO DE PROCESO SANCIONATORIO	**NO APLICA**
SOLICITUD ADICIÓN	**NO APLICA**
SOLICITUD PRORROGA	**NO APLICA**
SOLICITUD MODIFICACIÓN	**NO APLICA**
REQUERIMIENTOS ENVIADOS AL CONTRATISTA	**NO APLICA.**
OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES, CONCEPTOS JURÍDICOS	**NINGUNA**

ESTADO DE LAS GARANTÍAS			
CLASE DE GARANTÍA:	GARANTÍA UNICA DE CUMPLIMIENTO		
NUMERO DE GARANTÍA:	400066948 ANEXO 0		
FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA GARANTÍA.	22 /08 /2025	**FECHA DE APROBACIÓN DE LA GARANTÍA INICIAL.**	02 /09 /2025
DESCRIPCIÓN DEL AMPARO:	**CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES, ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA.**		
MODIFICATORIO	Se modifica con el ANEXO 1, se expide el 11/11/2025 y se aprueba el 12/11/2025		
FECHA DE APROBACIÓN MODIFICATORIO.	NA		
LAS GARANTÍAS SE ENCUENTRAN VIGENTES	SI		
OBSERVACIONES	A la fecha no se ha solicitado por parte del supervisor que se proyecten requerimientos para garantizar el cumplimiento de actividades contractuales.		

ESTADO DE LAS GARANTÍAS			
CLASE DE GARANTÍA:	GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL		
NUMERO DE GARANTÍA:	400066949 ANEXO 0		
FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA GARANTÍA.	22 /08 /2025	**FECHA DE APROBACIÓN DE LA GARANTÍA INICIAL.**	02 /09 /2025
DESCRIPCIÓN DEL AMPARO:	**PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES, CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS, VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS**		
MODIFICATORIO	Se modifica con el ANEXO 1, se expide el 11/11/2025 y se aprueba el 12/11/2025		
FECHA DE APROBACIÓN MODIFICATORIO.	**NA**		
LAS GARANTÍAS SE ENCUENTRAN VIGENTES	**SI**		
OBSERVACIONES	**A la fecha no se ha solicitado por parte del supervisor que se proyecten requerimientos para garantizar el cumplimiento de actividades contractuales.**		

En mi calidad de supervisor del contrato me permito avalar el contenido del informe y el avance en la ejecución del mismo de acuerdo a lo descrito.

El contrato no presenta a la fecha dificultades en su ejecución, ni situaciones exógenas que afecten el normal desarrollo del mismo.

HERNÁN DAVID GONZÁLEZ RODRÍGUEZ CONTRATISTA DRACS APOYO TÉCNICO	**PAULA ANDREA RUEDA CAMACHO** CONTRATISTA DRACS APOYO JURÍDICO
ALIS NADEZHDA LEÓN OSUNA CONTRATISTA DRACS APOYO FINANCIERO	**JUAN MANUEL LONDOÑO GORDON** GERENTE AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL SUPERVISOR DEL CONTRATO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141183126276

(415)7707212489984(8020) 000014118312627 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 4 3 1 7 1 6	9	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
H.A.H.CONSTRUCCIONES S.A.S

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

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

41. Dirección principal
CR 6 53 29 OF 604 TO EMPRESARIAL SANTA MONICA

42. Correo electrónico contabilidad@hahconstrucciones.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
7 3 0 0 1	6 0 8 2 5 5 3 5 2 0	

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 1 1 2	2 0 1 1 0 4 0 1	7 1 1 1	2 0 1 1 0 4 0 1	4 3 3 0	7 1 1 2	

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	8	9	1 0	1 4	4 2	4 8	5 2	5 5	5 9															

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
08- Retención timbre nacional
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales
59 - Autorretención especial renta

Usuarios aduaneros

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

Exportadores

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

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

Para uso exclusivo de la DIAN

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

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

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre HERRERA RODRIGUEZ HAWER ALBERTO

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: 141183126276

(415)7707212489984(8020) **000014118312627 6**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 4 3 1 7 1 6	9	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 1	0 1
72. Número	0 0 0 0 1	1 9
73. Fecha	2 0 1 1 0 4 1 8	2 0 2 1 0 6 2 1
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	2 0 1 1 0 4 2 7	2 0 2 1 0 7 0 6
77. No. Matrícula mercantil	2 1 4 6 7 7	R M 0 9 7 7 3 6 6
78. Departamento	7 3	7 3
79. Ciudad/Municipio	1 6	1 6

Vigencia

80. Desde	2 0 1 1 0 4 1 8
81. Hasta	9 9 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 5 0 1 0 1		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

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

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

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

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141183126276

(415)7707212489984(8020) **000014118312627 6**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 4 3 1 7 1 6	9	Impuestos y Aduanas de Ibagué	9

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 1 1 0 4 1 8		
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	9 3 3 6 5 8 4 5		
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
HERRERA	RODRIGUEZ	HAWER	ALBERTO
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 1 1 0 4 1 8		
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	5 2 2 2 7 3 5 2		
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
QUINTERO	RIVERA	NORMA	
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
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141183126276

(415)7707212489984(8020) **000014118312627 6**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 4 3 1 7 1 6	9	Impuestos y Aduanas de Ibagué	9	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	9 3 3 8 1 1 6 9		5 9 6 4 4 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
GALEANO	BARBOSA	LUIS	ANTONIO

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento
2 0 1 5 0 3 3 0

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141183126276

(415)7707212489984(8020) **000014118312627 6**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 4 3 1 7 1 6	9	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: H.A.H. CONSTRUCCIONES

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

165. Dirección: CR 6 53 29 OF 604 TO EMPRESARIAL SANTA MONICA URB RINCON DE PIEDRA PINTADA

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
2 1 4 7 3 0	2 0 1 1 0 4 2 8
168. Teléfono: 6 0 8 2 5 5 3 5 2 0	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

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Estado de la Empresa o Persona

001

Página 6 de 6 **Hoja 7**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141183126276

(415)7707212489984(8020) **000014118312627 6**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
		Impuestos y Aduanas de Ibagué 9	

Estado y beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	4 9	2 0 1 1 0 4 2 7		-
2		AAAA MM DD		-
3		AAAA MM DD		-
4		AAAA MM DD		-
5		AAAA MM DD		-
6		AAAA MM DD		-
7		AAAA MM DD		-
8		AAAA MM DD		-
9		AAAA MM DD		-
10		AAAA MM DD		-
11		AAAA MM DD		-
12		AAAA MM DD		-
13		AAAA MM DD		-
14		AAAA MM DD		-
15		AAAA MM DD		-
16		AAAA MM DD		-
17		AAAA MM DD		-
18		AAAA MM DD		-
19		AAAA MM DD		-
20		AAAA MM DD		-
21		AAAA MM DD		-
22		AAAA MM DD		-

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

Certificado
Bancario

Martes, 26 de agosto de 2025

A quien pueda interesar

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que H A H CONSTRUCCIONES S A S identificado(a) con NIT 900431716, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	07983148373	2012/05/11	ACTIVA

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

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

Bancolombia

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario.

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO**			
	FORMATO 58 ACTO DE APROBACIÓN DE GARANTÍAS			
Principio de procedencia: 3100.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-048**	**Versión:2**	**Fecha: 04/Oct/2019**	**Página: 1** de **1**

Conforme a lo previsto en el Artículo 7° de la Ley 1150 de 2007 y el Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, y teniendo en cuenta lo siguiente:

NÚMERO DE CONTRATO	25000924 H4 2025						
CONTRATISTA	H.A.H. CONSTRUCCIONES S.A.S. con NIT. 900.431.716-9						
OBJETO	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUAYMARAL						
VALOR INICIAL	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS INCLUIDO AIU E IVA SOBRE UTILIDAD ($594.474.864,00)						
PLAZO INICIAL	HASTA EL 10 DE DICIEMBRE DE 2025						
CLASE DE GARANTÍA	**PÓLIZA GARANTÍA ÚNICA**	**NÚMERO**		**CERTIFICADO MODIFICATORIO**		**NÚMERO**	
		400066948				1	
ASEGURADOR	NACIONAL DE SEGUROS S.A. NIT.860.002.527-9						
AMPAROS	**VIGENCIAS**						
	DESDE			**HASTA**			
	DD	**MM**	**AAAA**	**DD**	**MM**	**AAAA**	**VALOR**
CUMPLIMIENTO	02	09	2025	10	08	2026	$118.894.972,80
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	02	09	2025	10	04	2029	$118.894.972,80
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA*	10	12	2025	10	12	2026	$118.894.972,80
CLASE DE GARANTÍA	**PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL**	**NÚMERO**		**CERTIFICADO MODIFICATORIO**		**NÚMERO**	
		400066949				1	
ASEGURADOR	NACIONAL DE SEGUROS S.A. NIT.860.002.527-9						
AMPAROS	**VIGENCIAS**						
	DESDE			**HASTA**			
	DD	**MM**	**AAAA**	**DD**	**MM**	**AAAA**	**VALOR**
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	02	09	2025	10	12	2025	$284.700.000

NOTA: EL SUPERVISOR del contrato deberá solicitar el ajuste de las garantías una vez suscritas el acta de inicio y las post-contractuales a que haya lugar, una vez reciba a satisfacción el objeto contractual.

NOTA. *POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGÚN ACTA DE INICIO DEL 2 DE SEPTIEMBRE DE 2025, SE REALIZA AJUSTE DE VIGENCIA, LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.*

**EL AMPARO DE ESTABILIDAD DE LA OBRA INICIA VIGENCIA DE UN (1) AÑO A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE RECIBO FINAL A SATISFACCIÓN.*

Dada en Bogotá D.C.,

LUIS ALFREDO PEÑA AMAYA
Director Regional Centro Sur

Quienes realizamos la proyección y revisión del presente documento certificamos que cumple con las disposiciones legales vigentes y, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para firma

Proyectó: Paula Andrea Rueda Camacho – Abogada Contratista DRACS.
Revisó: Luis German Vizcaíno Sabogal– Abogado Contratista DRACS

MODIFICATORIO 01
AL CONTRATO DE OBRA No. 25000924 H4 2025

CONTRATANTE:	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL – AEROCIVIL
CONTRATISTA:	H.A.H. CONSTRUCCIONES S.A.S con NIT: 900.431.716-9
OBJETO:	REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUYAMARAL
VALOR INICIAL:	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS INCLUIDO AIU E IVA SOBRE UTILIDAD ($594.474.864,00)
PLAZO INICIAL:	HASTA EL 10 DE DICIEMBRE DE 2025
MODIFICACIÓN:	INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS

Entre los suscritos, a saber **LUIS ALFREDO PEÑA AMAYA,** en su calidad de **DIRECTOR REGIONAL CENTRO SUR DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL - AEROCIVIL**, nombrado mediante Resolución No. 02647 del 15 de septiembre de 2025, conforme a la delegación conferida bajo el marco jurídico establecido por los artículos 209 y 211 de la Constitución Política, el numeral 9 del Decreto 260 de 2004 (modificado por el Decreto 823 de 2017), el artículo 49 de la Ley 446 de 1998, artículo 12 de la Ley 80 de 1993, artículo 21 de la Ley 1150 de 2007 y la Resolución 01363 del 11 de julio de 2023, actuando en nombre y representación de la **UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL - AEROCIVIL**, quien para los efectos del presente contrato se denomina Entidad Estatal Contratante, por una parte; y por la otra **HAWER ALBERTO HERRERA RODRÍGUEZ** identificado con cedula de ciudadanía No. 93.365.845 de Ibagué, en calidad de representante legal de **"H.A.H. CONSTRUCCIONES S.A.S."** identificado con **NIT 900.431.716-9**; quien para todos los efectos se denominará **EL CONTRATISTA,** hemos convenido celebrar el presente Modificatorio 01 al Contrato 25000924 H4 de 2025, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES:

1. Que el 21 de agosto de 2025, las partes suscribieron el contrato de obra No. 25000924 H4 2025, cuyo objeto es **REALIZAR MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA BASE SEI DEL AEROPUERTO FLAMINIO SUAREZ DE GUYAMARAL** (el Contrato)**.**

2. Que el acta de inicio del contrato se suscribió el 02 de septiembre de 2025.

3. Que el contratista realizó la entrega de los documentos denominados "CONCEPTO HIDRAULICO GUAYMARAL", presentado el 5 de septiembre del 2025, "CONCEPTO ESTRUCTURAL GUAYMARAL" presentado el 8 de septiembre de 2025 y " INFORME DIAGNOSTICO" presentado el 15 de septiembre del

2025, como actividad ejecutada correspondiente al ítem 1.01 del contrato que corresponde a "REALIZACIÓN DEL DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN TÉCNICA INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA ESTACIÓN SEI DEL AEROPUERTO GUAYMARAL, INCLUYENDO INSPECCIÓN ESTRUCTURAL DE MUROS Y DIVISIONES, REVISIÓN TÉCNICA DE LA CUBIERTA CON ÉNFASIS EN FILTRACIONES E IMPERMEABILIZACIÓN, SONDEO Y DIAGNÓSTICO DE REDES HIDROSANITARIAS, EVALUACIÓN FUNCIONAL DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN (LUMINARIAS, TOMAS, CANALIZACIONES), INSPECCIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS PRINCIPALES Y SECUNDARIOS, REVISIÓN DE CONDICIONES DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN O CLIMATIZACIÓN, Y LEVANTAMIENTO DE UN INFORME TÉCNICO CONSOLIDADO CON REGISTRO FOTOGRÁFICO, HALLAZGOS, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES PARA INTERVENCIÓN FUNCIONAL, LOCATIVA Y NORMATIVA.", en el cual se plasman las novedades encontradas. Posteriormente se presenta el formato 76 ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA, en el se incorpora la propuesta de balance de los ítems contractuales y las cantidades de obra, describiendo cada actividad necesaria en el marco del contrato en ejecución, atendiendo las contingencias prioritarias para garantizar las condiciones de seguridad y salud en el trabajo de toda la comunidad aeronáutica que labora en el Aeropuerto Flaminio Suarez de Guaymaral, base SEI.

4. Que el balance de mayores y menores cantidades de obra, elaborado con base en las mediciones efectivamente verificadas en sitio. Dicho balance evidencia variaciones entre las cantidades contratadas y las realmente ejecutadas, así como la necesidad de incluir nuevas actividades requeridas para asegurar la funcionalidad, seguridad operativa y durabilidad de las intervenciones realizadas.

5. Que la solicitud de modificatorio 01 al contrato contiene la inclusión de las actividades no previstas necesarias para la correcta ejecución del contrato con el fin de dar cumplimiento del objeto contractual, así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JUSTIFICACIÓN
NP 1	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	ML	En la zona de parqueaderos no estaba contemplado pintar la estructura metálica de la cubierta la cual va a ser objeto de cambio a teja tipo sándwich por lo cual es necesario la aplicación de esmalte a estos elementos. Son 1691.09ml
NP 2	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	En la zona de las bodegas no se contempló la actividad del mantenimiento de las puertas las cuales tienen deterioro normal en su acabado. Son 26.70m2.
NP 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ARQUITECTONICA EN MADERA (SIN MARCO).	UND	En la zona de los parqueaderos no se contempló el cambio de las puertas de la bodega de bombeo, así como la puerta de la habitación las cuales presentan deterioro. Son 3 unidades.
NP 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL DE ENTRADA SUPERIOR CON ESMALTE ANTIBACTERIAL Y DISEÑO AHORRADOR DE AGUA	UND	En la zona de los baños de la planta baja no se contempló el cambio de este orinal que es necesario debido a la reforma general de esta zona. Es 1 unid.
NP 5	RETIRO DE MANTO ASFALTICO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS	M2	En la zona de las cubiertas tanto de tanque como de zona de parqueaderos no se contempló el retiro de este manto el cual presenta un porcentaje de afectación alto. Son 32.13m2.

NP 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA EN PERFIL TIPO C PARA CUBIERTAS	ML	En la zona de la oficina exterior es necesario instalar estructura metálica de soporte para la nueva cubierta ya actualmente está en madera y presenta fallas. Son 12 ml.
NP 7	REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO INCOLORO 4MM (INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE).	M2	En la zona de los baños de la planta baja es necesario el nuevo espejo ya que por la reforma era necesario su retiro. Son 3m2.
NP 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL ESPUMA ACUSTICA 0.5MX0.5MX5CM	M2	En las zonas de habitación de bomberos y oficina exterior se recibió la propuesta de la instalación de paneles de espuma aislantes los cuales ayudaran a la disipación de la contaminación auditiva. Son 78.71m2
NP-9	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BANDA ANTIDESLIZANTE DE 4.8 CM DE ANCHO PARA TRAFICO ALTO CON FOTOLUMINISCENTE PARA SEÑALIZACIÓN NOCTURNA Y DE EMERGENCIA	ML	En la zona de la escalera se evidencia el deterioro de la cinta antideslizante que a su vez no posee la lámina fotoluminiscente para casos de ausencia de iluminación. Se contempla inicialmente 1ml.
NP-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DIVISORIO ESTRIADO N°5	M2	En la zona de las oficinas de segundo piso como de bodega numero 1 se contempla la necesidad de un muro el cual por adecuación al sitio y rapidez se favorece la utilización de bloque en arcilla. Son 13.01m2.
NP-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA Y/O COLUMNETA DE CONFINAMIENTO 0.15X0.25M. INCLUYE REFUERZO	ML	Para la construcción de los muros y en cumplimiento de la norma nsr10 es necesario confinarlos mediante unos elementos de columnetas y vigas de amarre. Son 15.05ml.
NP-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO METALICO PARA PUERTA ANCHO 1.00M	UND	para la zona de bodegas se solicitó aparte de los muros una puerta para cerrar el espacio nuevo de esa zona. Es 1 unidad.
NP-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE LISO 1:3	M2	Para los muros nuevos que se van a realizar es necesario revestirlos con pañete. Son 26.02m2.
NP-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE EPOXICO HASTA1/2 Y LONGITUD DE 15CM O SUPERIOR	UND	Al tener una estructura ya existente y querer confinar según la norma nsr10 los muros es necesario generar un anclaje tipo epóxico al acero de refuerzo nuevo. Son 8 unidades.
NP-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO INTERIOR	M2	Para el acabado de los muros posterior al pañete nuevo es necesario la aplicación de estuco para un correcto acabado interno. Son 26.02m2.
NP-16	DESMONTE DE MESON EN CONCRETO	M2	En la reforma de los baños de la planta baja es necesario completar la intervención con la demolición de este mesón el cual presentaba deterioro en su acabado y no permitía instalar en enchape de gran formato de una manera óptima. Es 1 m2.
NP-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO ALONGADO O REDONDO DE UNA PIEZA EN PORCELANA Y CON DESCARGA VARIABLE	UND	Debido a que los ítems se baños creados contractualmente no fueron posibles instalar por tema de las redes hidráulicas es necesario instalar aparatos sanitarios tipo ahorradores de agua sin fluxometro. Son 02 unidades.
NP-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR CON GRIFERIA Y DESAGÜE	UND	Debido al retiro del mesón en concreto se cambio el sistema a lavamanos de colgar. Son 02 unidades.
NP-19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE OLORES CENTRIFUGO PARA TECHO O PARED	UND	El baño de la planta baja presenta ausencia de ventilación por lo cual es necesario la instalación. Son 02 unidades.
NP-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO PLASTICA	UND	Debido a la reforma en el baño de la planta baja es necesario hacer el cambio de este elemento que tiene gran deterioro. Es 01 unidad.
NP-21	REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA PVC DE 1 PULGADA	UND	En la zona de baños se evidencio la baja presión de agua en los aparatos sanitarios por lo que se intervino el registro metálico actual el cual presentaba daño en su sistema obstruyendo el paso adecuado de agua. Es 01 unidad.
NP-22	CORTE DE MURO O PISO CON MAQUINA, EN MATERIAL RÍGIDO CON Y SIN ACABADO DE ENCHAPE O BALDOSA	ML	Para la instalación de la media caña en zonas donde tenga previamente en enchape de piso o muros es necesaria esta actividad. Son 131.54ml.
NP-23	SUMINISTRO E INSTLACIÓN DE PANEL LED 24W	UND	En el baño de la guardia presenta ausencia de una iluminación adecuada. Es 01 unidad.

NP-24	MANTENIMIENTO Y/O REPOSICIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3F N°6 + 1N N°6 + 1T N°8 Y/O ELEMENTO NECESARIOSPARA DEJAR ESTAS REDES EN CONDICIONES OPTIMAS	ML	En la inspección por parte del especialista eléctrico se observó la necesidad del cambio de acometida por un calibre superior. Son 135ml.
NP-25	REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA REFLECTOR 200W LED	UND	En la zona de parqueaderos es necesario actualizar el alumbrado actual el cual no cumple con la norma vigente y puede presentar explosión. Son 06 unidades.
NP-26	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO	UND	En la reforma del baño de la planta baja como de gimnasio es necesario el cambio de aparato. Son 5 unidades.
NP-27	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE CONMUTABLE SENCILLO	UND	En la zona de baño en la planta baja al tener dos accesos a esta zona se hace necesario la implementación de este aparato. Son 02 unidades.
NP-28	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE GFCI	UND	En las zonas del baño de la planta baja se presenta ausencia de estos tomacorrientes especiales para zonas húmedas. Son 02 unidades
NP-29	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TOMA CORRIENTE DOBLE AMERICANA.	UND	Para la zonas de las oficinas se pretende actualizar los tomacorrientes y liberar el sistema de cargas de los circuitos. Son 17 unidades.
NP-30	REPOSICION E INSTALACIÓN DE BREAKER 3X60AMP	UND	En la visita del especialista se recomendó la actualización de este elemento. Son 02 unidades.
NP-31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED ELECTRICA EN TUBERÍA EMT 3/4 (INCLUYE TUBERÍA, CABLEADO Y ANCLAJE) Y/O ELEMENTOS NECESARIOS PARA DEJAR ESTAS REDES EN CONDICIONES OPTIMAS DE FUNCIONAMIENTO. (PARA REDES EXPUESTAS).	ML	Para la alimentación de las nuevas luminarias se hace necesario cambiar el alambrado actual. Son 20ml.
NP-32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA EN TUBERÍA EMT	UND	Para las redes nuevas y evitar la elaboración de regatas y resanes es necesario transportar el cableado y su respectiva conexión de salida en tubería emt. Son 5 unidades.
NP-33	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TOMA BIFASICA 20	UND	Por recomendación del especialista eléctrico es necesario actualizar estos tomacorrientes especiales en la zona de bodegas. Son 03 unidades.
NP-34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA EN TUBERIA PVC	UND	Para las redes de las zonas de los baños por el acabado que se está generando se hace necesario la instalación de salitas en pvc. Son 03 unidades.
NP-35	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED ELECTRICA EN TUBERIA EXISTENTE (INCLUYE CABLEADO Y ACCESORIOS) Y/O ELEMENTOS NECESARIOS PARA DEJAR LAS REDES EN OPTIMAS CONDICIONES	ML	Para las redes existentes se hace necesario conservar el mismo ducto cambiando solo el cableado. Son 30 ml.
NP-36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO TIPO BOSCH O SIMILAR	UND	Para las duchas de los baños por recomendación en cuanto a seguridad, eficiencia y cumplimiento de norma de hace necesario la instalación de calentadores eléctricos en vez de ducha eléctrica. Son 02 unidades.
NP-37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PLASTICA PORTACABLES SIN DIVISIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE SALIDA DE ENERGIA	ML	Para la zona de las oficinas es necesario actualizar las canaletas metálicas actuales las cuales presentan corrosión y que a su vez son conductoras de electricidad. Son 58 ml.
NP-38	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE CINTA ASFALTICA 20CM	ML	En las zonas de cubiertas en la unión teja muro es necesario aplicar esta cinta ya que a diferencia de un flanche metálico este sistema puede tomar la forma no lineal que presenta. Son 25ml.
NP-39	REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: SISTEMA HIDRAULICO AUTOMATIZADO Y CON ALTERNANCIA DE 2 EQUIPOS DE BOMBEO DE 3HP SEGÚN NORMA TECNICA NTC 1500 (ZONA DE CUARTO DE BOMBAS CON CONEXIÓN A RED EXISTENTE).	GL	En la revisión del especialista hidráulico se determinó que el no funcionamiento de los tanques proviene de la falta de capacidad optima de las bombas actuales por lo cual es necesaria su actualización. Son 02 equipos (1 global)

NP-40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO PLASTICO DE ACABADO TEXTURIZADO ESTILO RAYADO O TIPO GRANIPLAST O EQUIVALENTE.	M2	Para las zonas exteriores de los muros nuevos al tener la estación un acabado de este estilo se hace necesario la continuación de este. Son 20.42m2.

6. Que el supervisor del contrato suscribió el Formato 69 SOLICITUD MODIFICACIÓN DE CONTRATO, en el que se justifica la suscripción del Modificatorio 01, desde los componentes técnico, legal y financiero, que refiere la inclusión de cuarenta (40) ítems no previstos, referidos en el considerando anterior.

7. Que la modificación del contrato en mención cumple con las condiciones de procedibilidad establecidas en la Ley y en el Manual de Contratación y el objeto contractual, por tanto, se estimó procedente por parte del Ordenador del Gasto.

Que en mérito de lo anteriormente expuesto se hace necesario suscribir el presente acto contractual, de conformidad con las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. – INCLUIR los siguientes los Ítems No Previstos relacionados en los oficios enunciados en los considerandos, así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP 1	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	ML	$ 22.517,76
NP 2	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	$ 31.910,91
NP 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ARQUITECTONICA EN MADERA (SIN MARCO).	UND	$ 670.652,48
NP 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL DE ENTRADA SUPERIOR CON ESMALTE ANTIBACTERIAL Y DISEÑO AHORRADOR DE AGUA	UND	$ 734.310,40
NP 5	RETIRO DE MANTO ASFALTICO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS	M2	$ 42.422,40
NP 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA EN PERFIL TIPO C PARA CUBIERTAS	ML	$ 139.213,73
NP 7	REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO INCOLORO 4MM (INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE).	M2	$ 350.679,12
NP 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL ESPUMA ACUSTICA 0.5MX0.5MX5CM	M2	$ 126.782,72
NP-9	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE BANDA ANTIDESLIZANTE DE 4.8 CM DE ANCHO PARA TRAFICO ALTO CON FOTOLUMINISCENTE PARA SEÑALIZACIÓN NOCTURNA Y DE EMERGENCIA	ML	$ 112.609,68
NP-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DIVISORIO ESTRIADO N°5	M2	$ 73.041,28
NP-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA Y/O COLUMNETA DE CONFINAMIENTO 0.15X0.25M. INCLUYE REFUERZO	ML	$ 215.661,96
NP-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO METALICO PARA PUERTA ANCHO 1.00M	UND	$ 225.011,20
NP-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE LISO 1:3	M2	$ 72.176,00
NP-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE EPOXICO HASTA1/2 Y LONGITUD DE 15CM O SUPERIOR	UND	$ 26.700,32
NP-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO INTERIOR	M2	$ 28.342,53
NP-16	DESMONTE DE MESON EN CONCRETO	M2	$ 38.257,60
NP-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO ALONGADO O REDONDO DE UNA PIEZA EN PORCELANA Y CON DESCARGA VARIABLE	UND	$ 1.012.497,28
NP-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR CON GRIFERIA Y DESAGÜE	UND	$ 429.092,48
NP-19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE OLORES CENTRIFUGO PARA TECHO O PARED	UND	$ 351.552,00
NP-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO PLASTICA	UND	$ 63.115,52
NP-21	REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA PVC DE 1 PULGADA	UND	$ 53.263,36
NP-22	CORTE DE MURO O PISO CON MAQUINA, EN MATERIAL RÍGIDO CON Y SIN ACABADO DE ENCHAPE O BALDOSA	ML	$ 10.225,86
NP-23	SUMINISTRO E INSTLACIÓN DE PANEL LED 24W	UND	$ 54.208,64

NP-24	MANTENIMIENTO Y/O REPOSICIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 3F N°6 + 1N N°6 + 1T N°8 Y/O ELEMENTO NECESARIOSPARA DEJAR ESTAS REDES EN CONDICIONES OPTIMAS	ML	$	106.700,53
NP-25	REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA REFLECTOR 200W LED	UND	$	483.676,24
NP-26	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO	UND	$	43.166,72
NP-27	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE CONMUTABLE SENCILLO	UND	$	54.097,92
NP-28	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE GFCI	UND	$	94.562,56
NP-29	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TOMA CORRIENTE DOBLE AMERICANA.	UND	$	42.815,36
NP-30	REPOSICION E INSTALACIÓN DE BREAKER 3X60AMP	UND	$	174.880,00
NP-31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED ELECTRICA EN TUBERÍA EMT 3/4 (INCLUYE TUBERÍA, CABLEADO Y ANCLAJE) Y/O ELEMENTOS NECESARIOS PARA DEJAR ESTAS REDES EN CONDICIONES OPTIMAS DE FUNCIONAMIENTO. (PARA REDES EXPUESTAS).	ML	$	56.018,05
NP-32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA EN TUBERÍA EMT	UND	$	144.159,80
NP-33	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TOMA BIFASICA 20	UND	$	51.266,56
NP-34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA EN TUBERIA PVC	UND	$	88.712,78
NP-35	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED ELECTRICA EN TUBERIA EXISTENTE (INCLUYE CABLEADO Y ACCESORIOS) Y/O ELEMENTOS NECESARIOS PARA DEJAR LAS REDES EN OPTIMAS CONDICIONES	ML	$	30.698,88
NP-36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO TIPO BOSCH O SIMILAR	UND	$	1.023.432,70
NP-37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PLASTICA PORTACABLES SIN DIVISIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE SALIDA DE ENERGIA	ML	$	75.282,18
NP-38	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE CINTA ASFALTICA 20CM	ML	$	55.606,91
NP-39	REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: SISTEMA HIDRAULICO AUTOMATIZADO Y CON ALTERNANCIA DE 2 EQUIPOS DE BOMBEO DE 3HP SEGÚN NORMA TECNICA NTC 1500 (ZONA DE CUARTO DE BOMBAS CON CONEXIÓN A RED EXISTENTE).	GL	$	20.030.080,00
NP-40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO PLASTICO DE ACABADO TEXTURIZADO ESTILO RAYADO O TIPO GRANIPLAST O EQUIVALENTE.	M2	$	40.381,28

SEGUNDA. – JUSTIFICACION. El presente modificatorio está plenamente justificado y su viabilidad se enmarca en el ámbito de lo legal, técnico y económico del contrato 25000924 H4 2025. Así mismo, los aspectos del precitado contrato no contemplados en el presente acto contractual, continúan vigentes y son de obligatorio cumplimiento.

TERCERA. - PERFECCIONAMIENTO. El presente modificatorio se entiende perfeccionado con la firma de las partes. En todo caso debe darse cumplimiento a los actos de publicidad que determinan las normas vigentes.

CUARTA. - NOVACIÓN: El presente modificatorio no da lugar a novación ni a modificaciones de los derechos y obligaciones que se pactaron dentro del contrato principal 25000924 H4 2025, diferentes a los aquí consignados.

QUINTA. El contratista manifiesta asumir los efectos económicos que pudieren derivarse de la presente prórroga, no dando lugar a reclamación alguna en contra de la Entidad.

SEXTA. DOCUMENTOS. Forman parte del presente modificatorio, los documentos enunciados en las consideraciones del presente, así como los demás que tengan incidencia en el mismo y los demás que se suscriban durante su ejecución.

SEPTIMA. GARANTÍAS. El Contratista deberá, dentro del día (1) hábil siguiente a la suscripción del presente documento, presentar actualización de las garantías conforme los acuerdos pactados.

En constancia, se firma el presente acto contractual en la ciudad de Bogotá D.C., a los dieciocho (18) días del mes de noviembre de 2025.

Por LA AEROCIVIL,

Firmado digitalmente por LUIS ALFREDO PEÑA AMAYA
Versión de Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20937

LUIS ALFREDO PEÑA AMAYA
Director Regional Centro Sur

Por EL CONTRATISTA,

HAWER ALBERTO HERRERA RODRÍGUEZ
Representante Legal de **H.A.H. CONSTRUCCIONES S.A.S**

Proyectó: Paula Andrea Rueda Camacho – Contratista DRACS
Revisó: Hernán David González Rodríguez – Apoyo a la Supervisión
Revisó: Juan Manuel Londoño Gordon – Supervisor del contrato
Revisó: Luis German Vizcaíno Sabogal - Contratista DRACS