

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GH-JEFSa-FR-049
	AUTORIDAD AERONÁUTICA DE LA AVIACIÓN DE ESTADO	Versión N°:	1
	ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS JEFATURA SALUD FAC	Vigencia:	29-08-2018

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN PARCIAL DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA 31/10/2019
CONTRATO N°	146-01-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSa-FAC-2019
FECHA SUSCRIPCIÓN	26 de septiembre de 2019
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC UBICADO EN BOGOTÁ D.C.
FORMA DE PAGO	<p>EL MINISTERIO se obliga a pagar el valor del presente contrato al CONTRATISTA, en dos pagos parciales con los siguientes cortes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PRIMER PAGO PARCIAL: Hasta por un valor equivalente al 50% del valor adjudicado para ser cargado al PAC del mes de Diciembre de 2019, previo recibo a satisfacción del avance de obra, contra presentación de la factura, acta de recibo parcial debidamente firmada por EL CONTRATISTA y EL SUPERVISOR, certificado de pago a los aportes parafiscales y a los fondos de pensiones y cesantías, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, modificado por el artículo primero de la ley 828 de 2003, y demás trámites administrativos correspondientes. 2. SALDO: Hasta por el valor del saldo total del presupuesto adjudicado, para ser cancelados en el mes de DICIEMBRE 2019 Y/O CUENTAS POR PAGAR PAGADERAS EN EL PRIMER TRIMESTRE del 2020, contra presentación de la factura, acta de recibo final a satisfacción, debidamente firmada por EL CONTRATISTA y EL INTERVENTOR, certificado de pago a los aportes parafiscales y a los fondos de pensiones y cesantías, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, modificado por el artículo primero de la ley 828 de 2003, y demás trámites administrativos correspondientes. <p>Nota 1: El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.</p>
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R S.A.S. NIT. 822.002.991-5
INTERVENTOR	NO APLICA
SUPERVISOR	PD-13 ORLANDO PORRAS MARTINEZ
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$211.866.605.00
PLAZO DE ENTREGA	15-12-2019
FECHA DE INICIO	09-10-2019
FECHA DE SUSPENSIÓN	No aplica
FECHA DE REINICIACIÓN	No aplica

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA AUTORIDAD AERONÁUTICA DE LA AVIACIÓN DE ESTADO	Código:	GH-JEFSa-FR-049
	ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS JEFATURA SALUD FAC	Versión N°:	1
		Vigencia:	29-08-2018

CONTRATO MODIFICATORIO N° 1

FECHA DE SUSCRIPCIÓN	No aplica
OBJETO DEL CONTRATO	No aplica
FORMA DE PAGO	No aplica
PLAZO DE ENTREGA	No aplica
VALOR FINAL DEL CONTRATO	\$211.866.605.00

El día Diez 31 de OCTUBRE de 2019, en las oficinas de la JEFATURA SALUD FUERZA AEREA COLOMBIANA, se reunieron el señora FLOR ALBA MACA, en su condición de representante legal del contratista, y el señor PD-13 ORLANDO PORRAS MARTINEZ en su condición de Supervisor de la ejecución y cumplimiento de las obligaciones contraídas por el Contratista, con el objeto de efectuar el correspondiente recibo parcial de los bienes y servicios correspondientes al objeto contractual descrito en la cláusula primera del citado contrato.

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

DESCRIPCIÓN DE OBRAS ENTREGADAS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
Ver Anexo	N/A	N/A
DESCRIPCIÓN DE BIENES ENTREGADOS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
N/A	N/A	N/A
DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS PRESTADOS		OBSERVACIONES GENERALES
DESCRIPCIÓN DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS ADICIONALES OFRECIDOS (Ofrecidos por el contratista y que fueron objeto de ponderación y escogencia del contratista, para seguimiento por parte del supervisor)	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
N/A	N/A	N/A

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

N/A

SITUACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

DETALLE DEL PAGO	VALOR	OBSERVACIONES
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$211.866.605.00	
ADICIÓN	\$ 0,00	
VALOR FINAL CONTRATO	\$211.866.605.00	
PAGO ANTICIPADO O ANTICIPO	\$0	
PRIMER PAGO PARCIAL	\$ 105.925.020,00	De acuerdo a factura No. FR 9 fecha 30-10-2019

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA AUTORIDAD AERONÁUTICA DE LA AVIACIÓN DE ESTADO	Código:	GH-JEFSa-FR-049
	ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS JEFATURA SALUD FAC	Versión N°:	1
		Vigencia:	29-08-2018

SALDO	\$105.941.585,00
-------	------------------

ANEXOS

Para la revisión de los requisitos de entrada a satisfacción de bienes, el supervisor debe allegar documentos citados en la Circular No. 20132130582693 del 17-06-201/MDN-CGFM-FAC-COFAC-JEMFA-EMAFI-SECON-13.4 Reglamentación Requisitos para Pago y Derecho a Turno, de acuerdo a los Anexos A y B (la circular completa se puede consultar en la Suite Visión Empresarial SVE por la opción documentos /Consultar/buscar por parámetro de búsqueda: Tipo: circular, otros parámetros Proceso: Gestión administrativa).

TIPO DE DOCUMENTO	DOCUMENTOS	RADICADO EN FÍSICO SIEMPRE
Original	Factura y/o Documento equivalente a factura	X
Copia	Entrada de bienes y/o servicios (SAP)	N/A
Copia	Certificación de parafiscales firmada por el revisor fiscal y/o representante legal y/o recibo del último pago (planilla pago para contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión)	X

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON

 <p>INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS NIT: 822.002.991 - 5</p> <p><i>[Firma]</i> FLOR ALBA MACA REPRESENTANTE LEGAL</p>	<p><i>[Firma]</i></p> <p>PD-13 ORLANDO PORRAS MARTINEZ SUPERVISOR CONTRATO</p>
--	---

ELABORO:

INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS

Nit No. 822.002.991-5

Dirección: Carrera 3 No. 1 - 57
Ciudad: Nilo - Cundinamarca
Teléfono: 311 4497594
dinasingenieros@gmail.com

AUTORIZACION DE NUMERACION DE FACTURACION
18762011653482
Facturacion por Computador
07/12/2018
RESPONSABLE DE IVA
ACTIVIDAD ECONOMICA 4210 - 4112



FACTURA DE VENTA No.:

FR

9

Fecha:

Octubre 30 DE 2019

Cliente

Nombre:

LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES - DIRECCION GENERAL DE SANIDAD MILITAR - JEFATURA SALUD FUERZA AEREA COLOMBIANA

NIT

830.039.670-5

Dirección:

Avenida Calle 26 No 69 - 76 Torre 3 Piso 4

Ciudad

Bogota D.C.

Telf.:

(571) 323 8555

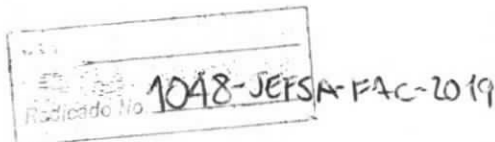
Concepto

ACTA PARCIAL 1

Descripcion del proyecto o servicio

CONTRATO No. 146-01-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSa-FAC-2019

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC UBICADO EN BOGOTA D.C.



TOTAL COSTOS DIRECTOS	89.050.038
ADMINISTRACION	10.686.005
IMPREVISTOS	890.500
UTILIDAD	4.452.502
SUBTOTAL	105.079.045
MAS IMPUESTO SOBRE VENTAS	845.975
MENOS RETENCION	-
TOTAL	105.925.020

FIRMA AUTORIZADA
INGENIEROS
CONSTRUCTORES F&R SAS
NIT: 822.002.991 - 5

ACEPTADA Y RECIBIDA (FIRMA Y SELLO)

ESTA FACTURA DE VENTA SE ASEMEJA EN TODOS SUS EFECTOS LEGALES A LA LETRA DE CAMBIO (ART 779 DE CODIGO DE COMERIO, CON ESTA EL COMPRADOR DECLARA HABER RECIBIDO REAL Y MATERIALMENTE LAS MERCANCIAS Y/O SERVICIOS DESCRITOS EN ESTE TITULO VALOR.

		FUERZA AEREA COLOMBIANA							Código	GA-JELOG-FR-092
		FORMATO BALANCE DE OBRA							Versión	2
									Vigencia	12/06/2019
FECHA		30 DE OCT DE 2019								
CONTRATO No.		No. 148-MON-COGFM-DIGSA-JEPBA-FAC-2019								
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC UBICADO EN BOGOTA D.C.								
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES FAR S.A.S								
INTERVENTOR O SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS								
		ACTIVIDADES CONTRACTUALES								
No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UNO	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE NUMERO 1			Justificación Mayores o Menores Cantidades	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1 PRELIMINARES										
1.1	Remoción (demolición) de acabado de piso y paredes.	M2	102,00	6777,00	\$ 691.254,00	102,00	691.254,00	-	MEJOR	
1.2	Desmonte de aparatos sanitarios y divisiones de duchas y sanitarios	un	20,00	20714,00	\$ 414.280,00	20,00	414.280,00	-	MEJOR	
1.3	Desmonte de cielorraso	M2	490,33	4587,00	\$ 2.249.144,00	231,82	1.062.419,38	(258,71)	MEJOR	
1.4	Demolición de cubierta	M2	131,96	8169,00	\$ 1.077.981,00	131,96	1.077.981,24	-	MEJOR	
1.5	Desmonte de puertas incluye el marco y tapa luces	UN	2,00	7722,00	\$ 15.444,00	2,00	15.444,00	-	MEJOR	
1.6	Demolición de muros.	M2	0,88	4874,00	\$ 4.289,00	0,88	4.289,12	-	MEJOR	
2 MAMPOSTERIA										
2.1	Muro en Bloque de arcilla No.4 E=0.10 mts (0.33X0.115X0.23) mts.	M2	5,01	42548,00	\$ 213.165,00	2,88	122.538,24	(2,13)	MEJOR	
2.2	Muro superboard interperle con estructura y acabado 1 cara en 0.12 mts.	M2	4,00	45020,00	\$ 180.080,00	-	-	(4,00)	MEJOR	
2.3	Muro en drywall con estructura y acabado a 2 caras en 0.10 mts.	M2	3,10	43811,00	\$ 135.814,00	-	-	(3,10)	MEJOR	
3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS										
3.1 INSTALACIÓN SANITARIA TERCER PISO										
3.1.1	Desmonte tubería sanitaria de Ø 2" a Ø"	ML	30,00	9377,00	\$ 281.310,00	30,00	281.310,00	-	MEJOR	
3.1.2	Tubería PVC sanitaria Ø 2"	ML	10,00	13489,00	\$ 134.890,00	10,00	134.890,00	-	MEJOR	
3.1.3	Tubería PVC sanitaria Ø 3"	ML	2,00	19996,00	\$ 39.132,00	2,00	39.132,00	-	MEJOR	
3.1.4	Tubería PVC sanitaria Ø 4"	ML	18,00	27041,00	\$ 486.738,00	18,00	486.738,00	-	MEJOR	
3.1.5	Punto sanitario 2"	UN	7,00	11262,00	\$ 78.834,00	7,00	78.834,00	-	MEJOR	
3.1.6	Punto sanitario 3"	UN	1,00	19006,00	\$ 19.006,00	1,00	19.006,00	-	MEJOR	
3.1.7	Punto sanitario 4"	UN	2,00	25737,00	\$ 51.474,00	2,00	51.474,00	-	MEJOR	
3.1.8	Sifón Ø 3x2"	UN	3,00	11033,00	\$ 33.099,00	3,00	33.099,00	-	MEJOR	
3.1.9	Tapón de inspección Ø4"	UN	4,00	20635,00	\$ 82.540,00	4,00	82.540,00	-	MEJOR	
3.1.10	Conexión a red de alcantarillado existente	UN	1,00	181830,00	\$ 181.630,00	1,00	181.630,00	-	MEJOR	
3.1.11	Prueba Sanitaria	UN	1,00	227374,00	\$ 227.374,00	1,00	227.374,00	-	MEJOR	
3.2 INSTALACIÓN SANITARIA SEGUNDO PISO										
3.2.1	Desmonte tubería sanitaria de Ø 2" a Ø"	ML	32,00	9377,00	\$ 300.064,00	-	-	(32,00)	MEJOR	
3.2.2	Tubería PVC sanitaria 2"	ML	10,00	13489,00	\$ 134.890,00	-	-	(10,00)	MEJOR	
3.2.3	Tubería PVC sanitaria 3"	ML	2,00	19996,00	\$ 39.132,00	-	-	(2,00)	MEJOR	
3.2.4	Tubería PVC sanitaria 4"	ML	20,00	27041,00	\$ 540.820,00	-	-	(20,00)	MEJOR	
3.2.5	Punto sanitario 2"	UN	7,00	11262,00	\$ 78.834,00	-	-	(7,00)	MEJOR	
3.2.6	Punto sanitario 3"	UN	1,00	19006,00	\$ 19.006,00	-	-	(1,00)	MEJOR	
3.2.7	Punto sanitario 4"	UN	3,00	25737,00	\$ 77.211,00	-	-	(3,00)	MEJOR	
3.2.8	Sifón Ø 2"	UN	4,00	11033,00	\$ 44.132,00	-	-	(4,00)	MEJOR	
3.2.9	Tapón de inspección Ø4"	UN	4,00	20635,00	\$ 82.540,00	-	-	(4,00)	MEJOR	
3.2.10	Conexión a red existente	UN	1,00	181830,00	\$ 181.630,00	-	-	(1,00)	MEJOR	
3.2.11	Prueba Sanitaria	UN	1,00	227374,00	\$ 227.374,00	-	-	(1,00)	MEJOR	
3.3 AGUAS LLUVIAS INTERNA										
3.3.1	Desmonte canal metálico	ML	30,00	12942,00	\$ 388.260,00	30,00	388.260,00	-	MEJOR	
3.3.2	Canal metálico calibre 14	ML	30,00	68014,00	\$ 2.040.420,00	30,00	2.040.420,00	-	MEJOR	
3.3.3	Gárgola metálica calibre 14	UN	5,00	25470,00	\$ 127.350,00	5,00	127.350,00	-	MEJOR	
3.3.4	Prueba de aguas lluvias	UN	1,00	181900,00	\$ 181.600,00	1,00	181.600,00	-	MEJOR	
3.4 TANQUE AGUA POTABLE										
3.4.1	Retiro membrana impermeabilizante	M2	40,00	3109,00	\$ 124.360,00	40,00	124.360,00	-	MEJOR	
3.4.2	Limpieza y desinfección tanque de almacenamiento	M2	40,00	9243,00	\$ 369.720,00	40,00	369.720,00	-	MEJOR	
3.4.3	Revestimiento en membrana a base de PVC tipo Sikaplan 127NR, incluye armadura a base de perfiles en políster de alta tenacidad, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	40,00	71899,00	\$ 2.875.990,00	40,00	2.875.960,00	-	MEJOR	

</

		FUERZA AEREA COLOMBIANA				Código		GA-JELOG-FR-092	
		FORMATO BALANCE DE OBRA				Versión		2	
						Vigencia		12/06/2019	
FECHA		30 DE OCT DE 2019							
CONTRATO No.		No. 148-MDN-COGFM-DIGSA-JEPSA-FAC-2019							
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC UBICADO EN BOGOTÁ D.C.							
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R S.A.S							
INTERVENIOR O SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS							
ACTIVIDADES CONTRACTUALES									
No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UNO	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE NUMERO 1			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
4.2.18	Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria tipo Panel Led Sylvania incrustado P27363, 12 W, 800 lm, 100-277V, color 4000K, con toma y clavija, en tubería EMT 3/4" incluye caja tipo Rawell y accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	un	16,00	130961,00	\$ 2.096.696,00	0,00	-	(16,00)	MEJOR
4.2.19	Suministro instalación y puesta en servicio de Reflector Led Sylvania para fachada P25569, 150 W, 15.000 lm, 100-277V, color 5000K, con toma y clavija, en tubería EMT 3/4" incluye caja tipo Rawell y accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	un	1,00	1171937,00	\$ 1.171.937,00	1,00	1.171.937,00	-	MEJOR
4.2.20	Suministro instalación y puesta en servicio de extractor de aire para baño, 70W/120V (RED NORMAL) incluye, rejilla, toma y clavija, en tubería EMT 3/4" incluye caja tipo Rawell y accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	un	6,00	224441,00	\$ 1.346.646,00	-	-	(6,00)	MEJOR
4.2.21	Suministro instalación y puesta en servicio de secador de manos 10A/120V (180W/PTT), incluye ducto tipo flexible conasta metálica 1X3/4" y rejilla, sistema de anclaje, cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de humos), ductería, cajas, curvas (desde la salida existente o al tablero mas cercano con protección independiente) y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en servicio.	un	1,00	471937,00	\$ 471.937,00	-	-	(1,00)	MEJOR
5 PAÑETES, FILOS Y DILATACIONES									
5.1	Pañete impermeabilizado muros 1:3 - E= 15 mm. Incluye su aplicación en filos, certeras y dilataciones*	M2	8,85	24741,00	\$ 218.958,00	8,85	218.962,59	0,00	MAYOR
6 CIELO RASO									
6.1	Cielo raso PVC (incluye estructura) de 8mm, liso color a establecer	M2	490,33	61361,00	\$ 30.096.946,00	473,25	29.049.007,95	(17,07)	MEJOR
7 IMPERMEABILIZACIONES									
7.1	Alistado de piso en concreto impermeabilizado de 3500 PSI e=0.05 mts (preparación de superficie)	M2	23,05	44156,00	\$ 1.017.773,00	10,52	464.620,99	(12,53)	MEJOR
7.2	Acabado de piso en baños, cuartos de aseo; cerámica referencia piedra francesa oxido o similar autorizado por la supervisión (SEGUN ESPECIFICACIÓN), incluye guardaescofos.	M2	23,05	54464,00	\$ 1.255.395,00	10,52	573.097,44	(12,53)	MEJOR
7.3	Acabado de muro en baños cuartos de aseo: Cerámica piedra francesa beige 28,7*57,5 o similar autorizado por la supervisión, con remate superior en vin plástico de color similar. Incluye alistado y cenefa en malla de instalación vertical.	M2	131,58	61746,00	\$ 8.098.739,00	49,98	2.588.472,06	(81,60)	MEJOR
7.4	PINTURA EPOXICA AZUL - AMARILLA CON DEMARCAACION DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO, CUARTOS DE EQUIPOS. Pintura epoxica en 3 capas en el primer nivel de la superficie previamente alistada, (incluye aplicación de demarcante demarcación de zonas de acuerdo a la distribución de equipos	M2	30,00	12103,00	\$ 363.090,00	-	-	(30,00)	MEJOR
7.5	Mantenimiento de enchape de piso en terrazas, incluye reposición de boquilla impermeabilizada, resanes y sellamiento de filtraciones.	M2	14,00	8466,00	\$ 118.524,00	-	-	(14,00)	MEJOR
8 PINTURA									
8.1	Pintura Koraza sobre pañete tres manos (incluye filos y dilataciones)	M2	387,88	7532,00	\$ 2.921.512,00	387,88	2.921.514,09	0,00	MAYOR
8.2	Pintura epoxica color blanco, aplicación en muros internos - 3 manos incluye puertas, resanes, filos y dilataciones.	M2	667,50	29622,00	\$ 19.972.935,00	436,75	13.068.463,42	(230,75)	MEJOR
8.3	Vinilo tipo 1 sobre pañete tres manos (incluye filos y dilataciones)	M2	650,03	10352,00	\$ 6.729.111,00	131,19	1.358.106,94	(518,84)	MEJOR
9 CARPINTERIA DE MADERA									
9.1	Puerta en madera con acabados en melamínico color blanco, con 3 dilataciones en fondo color gris, incluye marco en el mismo material. Baños 1er piso y área poceta 3er piso)	M2	6,30	400757,00	\$ 2.524.769,00	6,30	2.524.769,10	-	MEJOR
9.2	Bipa mueble en maderor RH Espesor 15mm de un cuerpo (piso - techo) y bajo lavamanos en oficina de dirección. Incluye cajoneras, gabinetes, entrepaños, manijas, bisagras, topes y todos los elementos para su correcto funcionamiento.	M2	2,22	388191,00	\$ 861.784,00	-	-	(2,22)	MEJOR
10 CARPINTERIA METALICA									
10.1	Mantenimiento de carpintería metálica exterior (puerta de reja y de persiana), incluye lijado, anticorrosivo y pintura final en aceite color a elegir por la supervisión.	M2	13,25	36476,00	\$ 483.307,00	13,25	483.307,00	-	MEJOR
11 CARPINTERIA EN ALUMINIO									
11.1	Manito Puerta en vidrio templado, incluye herrajes, accesorios, bisagra de piso, manijas en acero inoxidable de 40 cm, cerradura de seguridad entre otros.	un	1,00	505082,00	\$ 505.082,00	-	-	(1,00)	MEJOR
11.2	Mantenimiento de puerta corrediza en aluminio (a=1,1 x h=2,2)	M2	1,78	111396,00	\$ 196.057,00	1,78	196.048,61	(0,00)	MEJOR
11.3	SIPS puertas en aluminio y vidrio, divisorio entre área contaminada y área pre-estéril; y área quirófano, incluye marco, chapa y todos los elementos para su correcto funcionamiento.	M2	7,58	406193,00	\$ 3.078.943,00	-	-	(7,58)	MEJOR
12 CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE									
12.1	Dispensador papel acero inoxidable socode	UN	1,00	160326,00	\$ 160.326,00	-	-	(1,00)	MEJOR
12.2	Barra recta 790 disacaptados acero inoxidable socode	UN	2,00	110082,00	\$ 220.164,00	2,00	220.164,00	-	MEJOR
12.3	Barra U reforzada a piso disacaptados acero inoxidable socode.	UN	2,00	194123,00	\$ 388.246,00	2,00	388.246,00	-	MEJOR
13 CUBIERTA									
13.1	Teja en lamina sin traslape color gris en su exterior, y blanco en su interior Tipo Sandelash Panel 2" ancho de 45cm Cal 24 (incluye standing s 0,61 XML 26 VIB, Traxx 3-10-18 x 3/4).	M2	125,05	94524,00	\$ 11.815.500,00	125,05	11.820.064,41	0,05	MAYOR
13.2	Teja en policarbonato alveolar E= 10mm	M2	10,00	118136,00	\$ 1.191.350,00	10,00	1.191.350,00	-	MEJOR
13.3	Manto impermeable Metal PI-100 10m2 3mm Fv-Al Fiberglass	m²	18,00	30740,00	\$ 553.320,00	-	-	(18,00)	MEJOR
13.4	Mantenimiento estructura metálica (cubierta - pérgola de acceso) incluye todos los elementos y accesorios, como también pintura anticorrosiva y esmalte para su correcta ejecución.	ml	250,00	7111,00	\$ 1.777.750,00	250,00	1.777.750,00	-	MEJOR

Fuerza Aérea Colombiana		Código	GA-JELOG-FR-092					
FORMATO BALANCE DE OBRA		Versión	2					
		Vigencia	12/06/2019					
FECHA		30 DE OCT DE 2019						
CONTRATO No.		No. 145-MDN-COGPA-DIOBA-JEPA-FAC-2019						
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC UBICADO EN BOGOTÁ D.C.						
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R S.A.S						
INTERVENTOR O SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS						
ACTIVIDADES CONTRACTUALES								
No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL		CANTIDAD REAL	CORTE NUMERO 1		Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL REAL	
13.5	Perfil tipo PFR para conformación de cortinas metálicas de cubierta, el precio incluye todos los elementos estructurales para su montaje y correcto funcionamiento, pintura anticorrosiva y esmalte.	kg	40,00	11019,00	\$ 440.760,00	40,00	440.760,00	-
14 APARATOS - ACCESORIOS - INCRUSTACIONES (BPS)								
14.1	Lavamanos Porcelana de incrustar san lorenzo	UN	5,00	199984,00	\$ 1.181.904,00	-	(5,00)	MEJOR
14.2	Orinal en porcelana	un	0,00	357955,00	\$ -	-	-	MEJOR
14.2	Fase en Laminas de granito esmaltado para baños incluye reborde de 4 cm, espaldadero de 10 cm y faldón para ocultar tuberías (color a escoger por la supervisión)	ML	1,50	393727,00	\$ 590.591,00	-	-	MEJOR
14.3	Sanitario montecarlo novo het	UN	5,00	449379,00	\$ 2.246.895,00	-	(5,00)	MEJOR
14.4	Griferia Lavamanos De Empotrar Push Pico Empotrado	UN	6,00	346340,00	\$ 2.078.040,00	-	(6,00)	MEJOR
15 VIDRIOS Y ESPEJOS								
15.1	Espejos biselados 4 mm	M2	4,20	100485,00	\$ 422.037,00	-	(4,20)	MEJOR
16 CERRADURAS Y TOPES								
16.1	Cerradura cilíndrica pomo aluminio atoba	UN	0,00	83435,00	\$ -	-	-	MEJOR
16.2	Cerradura cilíndrica pomo aluminio baño	Un	2,00	71201,00	\$ 142.402,00	-	(2,00)	MEJOR
17 OBRAS EXTERIORES								
17.1	Sips película para control solar en vidrios de fachada	M2	57,20	38105,00	\$ 2.160.556,00	-	(57,20)	MEJOR
18 ASEO GENERAL								
18.1	Limpieza general interior y exterior	M2	200,00	4653,00	\$ 932.600,00	-	(200,00)	MEJOR
18.2	Retiro de sobrantes fuera de la unidad	M3	200,00	7773,00	\$ 1.554.600,00	80,00	621.840,00	(120,00)
ITEMS NO PREVISTOS								
					\$ -	0,00	-	MEJOR
					\$ -	0,00	-	MEJOR
					\$ -	0,00	-	MEJOR
					\$ -	0,00	-	MEJOR
					\$ -	0,00	-	MEJOR
					\$ -	0,00	-	MEJOR
					\$ -	0,00	-	MEJOR
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 178.114.002,00	\$ 89.050,038		
ADMINISTRACIÓN					12%	\$ 21.373.680,24	\$ 10.686,005	
IMPREVISTOS					1%	\$ 1.781.140,02	\$ 890,500	
UTILIDADES					5%	\$ 8.905.700,10	\$ 4.452.502	
IVA SOBRE UTILIDAD					19%	\$ 1.692.583,02	\$ 845,975	
SUBTOTAL 1					\$ 211.886.805,38	SUBTOTAL 2	\$ 105.925,020	
ACTIVIDADES NO PREVISTAS				Justificación Mayores o Menores Cantidades				
No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS		VALOR PARCIAL			
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO				
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
					-			
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ -			
ADMINISTRACIÓN					12%	\$ -		
IMPREVISTOS					1%	\$ -		
UTILIDADES					5%	\$ -		
IVA SOBRE UTILIDAD					19%	\$ -		
SUBTOTAL 3					\$ -			
TOTAL BALANCE					\$	105.925,020		
Solicitó:		Autorizó:		Verificó:				
Representante Legal Contratista		Representante Legal Interventoría		Supervisor Contrato Interventoría				
Firma y posfirma		Firma y posfirma		Firma y posfirma				

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

18762011653482



(415)7707212489984(8020) 001876201165348 2

5. Número de Identificación Tributaria - NIT 8 2 2 0 0 2 9 9 1	6. DV 5	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
11. Razón social INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS					
12. Dirección seccional Impuestos y Aduanas de Girardot					Cód. 8
24. Dirección CR 3 1 57 BRR CENTRO					
25. País Colombia		26. Departamento Cundinamarca		27. Municipio Nito	

La Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684-2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 00055 de 14/07/2016, por la cual se adopta los sistemas técnicos de control de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal, o apoderado debidamente acreditado. Determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente, por una vigencia de 18 meses, contados a partir de la fecha formalización de éste documento y descritos en la hoja 2 y subsiguientes. En los casos, en que se agote la numeración antes de culminar la vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo al trámite establecido.

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

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

Colombia, un compromiso que no podemos evadir.

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

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado



1001. Apellidos y nombres MACA FLORALBA
1002. Tipo doc. Cédula 1003. No. Identif. 3 0 7 1 1 1 4 0 1004. DV 3
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia Subdirección de Gestión de Asistencia al Cliente
990. Lugar administrativo
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

997. Fecha formalización 2 0 1 8 - 1 2 - 0 7 / 0 9 : 5 7 : 3 3



INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS
NIT: 822.002.991-5

Bogotá D.C., octubre 30 de 2019

Señores

DIRECCION GENERAL DE SANIDAD MILITAR
JEFATURA SALUD FUERZA AEREA COLOMBIANA
Bogotá D.C.

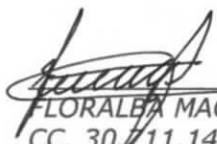
Referencia: CERTIFICADO DE APORTES PARAFISCALES LEY 789 DE 2002, ARTÍCULO 50 Y LA LEY 828 DE 2003, POR LA CUAL SE MODIFICÓ EL PARÁGRAFO 2 DEL ARTÍCULO 50 DE LA LEY 789 DE 2002. Y ARTICULO 23 DE LA LEY 1150 DE 2007.

Respetados Señores,

La suscrita Representante Legal, FLORALBA MACA, hace constar que la empresa INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS, con Nit. 822.002.991 - 5 ha dado cumplimiento completo con los aportes y demás obligaciones legales que le corresponden respecto del Sistema de Seguridad Social cuando a ello ha habido lugar, en cuanto a Salud, Pensiones, Riesgos Laborales y cuando ha sido del caso con los aportes al Servicio Nacional de Aprendizaje, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Cajas de Compensación Familiar.

Encontrándose al día con las obligaciones de seguridad social establecidas en la ley.

Cordialmente,


FLORALBA MACA
CC. 30.711.140
Rep. Legal



INGENIEROS
CONSTRUCTORES F&R SAS
NIT: 822.002.991-5

DATOS GENERALES DE LA PLANTILLA

MT NUMERO DE IDENTIFICACION	NUMERO PLANILLA	MES	PERIODO COTIZACIÓN OTROS	EMPLACADOS
TIPO IDENTIFICACION	773396344	2019	2019 PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	2019
NOMBRE O RAZON SOCIAL	INGENIEROS CONSTRUCTORES PAR LAS	2019/09/29	NÚMERO AUTORIZACIÓN	513579938
CIUDAD/PAIS/INICIO	CUNDINAMARCA			
DIRECCION	NILO DEPARTAMENTO			
TIPO APORTANTE	CARRERA 3 157 TELEFONO 4497584			
TIPO EMPRESA	01-EMPLEADOR CLASE APORTANTE			
FORMA DE PRESENTACION	PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA			
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, PENSION Y COTIZACION TRIBUTARIA:	UNICO			

ADMINISTRADORA		TOTAL APORTES A PENSION										TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE	NA. COTIZANTES	COTIZACIÓN	EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS	FSP		MORSA		APORTES	VALOR PAGADO			
					COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP		MORSA			
25-14	25-14 COLPENSIONES	2	\$ 154.800		\$ 0	\$ 0	\$ 0		\$ 0	\$ 0	\$ 154.800	\$ 155.400		
290001	290001-PORVENIR	3	\$ 150.200		\$ 0	\$ 0	\$ 0		\$ 0	\$ 0	\$ 150.200	\$ 151.000		
290001	290001-PROTECCIÓN (RHO+PROTEC.)	4	\$ 336.200		\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.000	\$ 0	\$ 0	\$ 339.200	\$ 341.000		
SUB-TOTALES:											\$ 644.000	\$ 1.800	\$ 347.400	

[illegible]

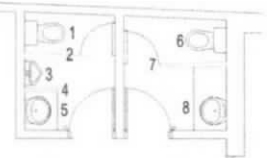
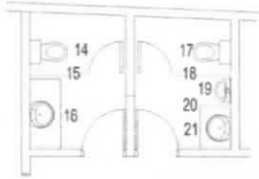
ADMINISTRADORA		TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES										
CODIGO	NOMBRE	Nb. COTIZANTES	NUMERO AUTORIZACION	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLA NILLA	VALOR	LIQUIDACION COTIZACION	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALORES PAGADOS
14-23	14-23 POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS S.A.	10		\$ 0	\$ 0		\$ 0		\$ 284.000	\$ 1.500	\$ 1.500	\$ 284.400
TOTAL RIESGOS PROFESIONALES:												

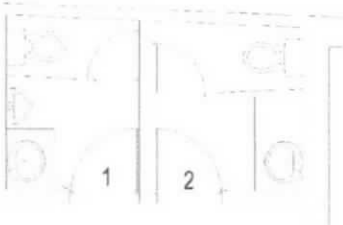
TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR					
ADMINISTRADORA		Nº COTIZANTES		TOTALES	
NOMBRE		10			
CÓDIGO		APORTES		MORA	
COFNA	COFNA-COMPENSAR	\$ 194.700		\$ 1.000	
		\$ 194.700		\$ 1.000	
					VALOR PAGADO
					\$ 195.700
					\$ 195.700
SUBTOTAL EN					

[illegible]

[illegible]

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	2			
			Vigencia	12/06/2019			
CONTRATO No.		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFS-A-FAC-2019					
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD					
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS					
ÍTEM N°	1.1	UND	M2				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		Remoción (demolición) de acabado de piso y paredes.					
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 <p>BAÑOS PRIMER PISO</p>	Baño 1° piso H	1,52	2,11		3,21	1	3,21
		2,14		2,20	4,71	1	4,71
		2,08		2,20	4,58	1	4,58
		1,52		2,20	3,34	1	3,34
		1,52		2,20	3,34	1	3,34
	Baño 1° piso M	2,07	2,04		4,21	1	4,21
		2,07		2,20	4,55	1	4,55
		2,00		2,20	4,40	1	4,40
		1,72		2,20	3,78	1	3,78
		1,72		2,20	3,78	1	3,78
 <p>BAÑO TERCER PISO</p>	Baño 3° piso	1,62	2,38		3,82	1	3,82
		2,38		2,20	5,24	1	5,24
		2,33		2,20	5,13	1	5,13
		1,62		2,20	3,56	1	3,56
		1,62		2,20	3,56	1	3,56
	Baño 2° piso H	1,62	2,37		3,83	1	3,83
		2,33		2,20	5,13	1	5,13
		1,62		2,20	3,56	1	3,56
		2,4		2,20	5,28	1	5,28
		1,62		2,20	3,56	1	3,56
 <p>BAÑOS SEGUNDO PISO</p>	Baño 2° piso M	1,62	2,44		3,94	1	3,94
		2,4		2,20	5,28	1	5,28
		1,62		2,20	3,56	1	3,56
		2,47		2,20	5,43	1	5,43
		1,62		2,20	3,56	1	3,56
					0,00		0,00
					0,00		0,00
					0,00		0,00
					0,00		0,00
					0,00		0,00
TOTAL							102,00
Elaboró:		VoBo:					
Revisó:		Autorizó:					
Representante legal Contratista							

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	2		
				Vigencia	12/06/2019		
CONTRATO No.		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFS-A-FAC-2019					
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC					
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS					
INTERVENTOR O SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS					
ITEM N°	1.2	UND	un				
DESCRIPCIÓN ITEM		Desmonte de aparatos sanitarios y divisiones de duchas y sanitarios.					
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 BAÑOS PRIMER PISO						20	20,00
 BAÑO TERCER PISO							
 BAÑOS SEGUNDO PISO							
		TOTAL					20,00
Elaboró:		VoBo:					
Revisó:		Autorizó:					
Representante legal Contratista:							

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	2			
				Vigencia	12/06/2019			
CONTRATO No.		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSa-FAC-2019						
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL						
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS						
INTERVENITOR O SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS						
ITEM N°	1.5	UND	UN					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		Desmonte de puertas incluye el marco y tapa luces.						
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
 <p>BAÑOS PRIMER PISO</p>	Baño hombres					1	1,00	
	Baño mujeres					1	1,00	
	TOTAL					0		2,00
	Elaboró:		VoBo:					
Revisó:		Autorizó:						
Representante legal Contratista:								



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

Código

GA-JELOG-FR-098

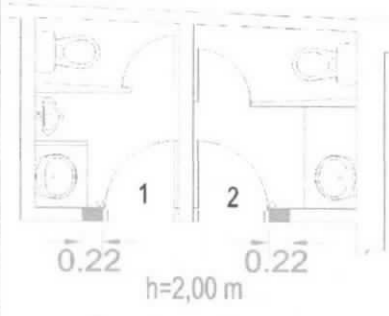
FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA

Versión

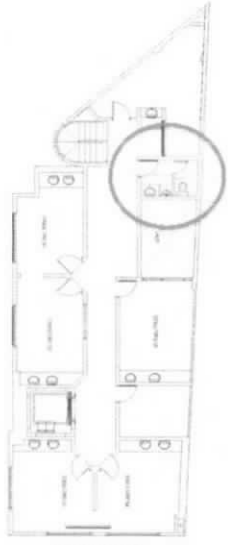
2

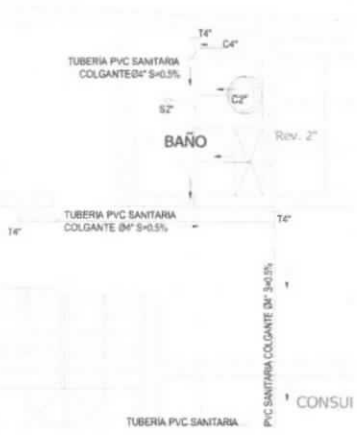
Vigencia

12/06/2019

CONTRATO No		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFS-A-FAC-2019						
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL						
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS						
INTERVENTOR O SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS						
ITEM N°	1.6	UND	M2					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		Demolición de muros.						
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		Baño hombres	0,22		2,00	0,44	1	0,44
		Baño mujeres	0,22		2,00	0,44	1	0,44
				TOTAL				
Elaboró:		VoBo:						
Revisó:		Autorizó:						
Representante legal Contratista:								

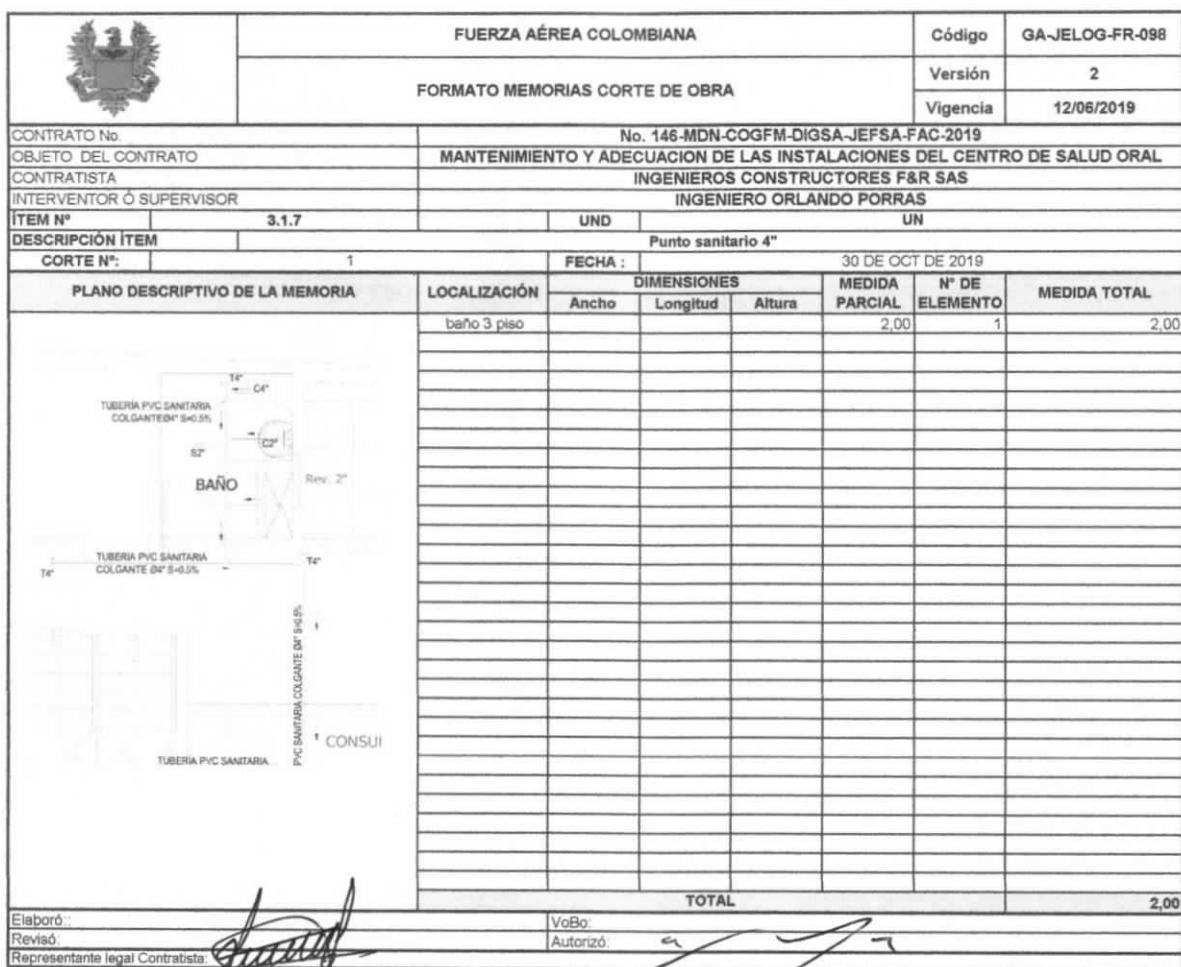
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	2	
					Vigencia	12/06/2019	
CONTRATO No.		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFS-A-FAC-2019					
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL					
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS					
INTERVENTOR O SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS					
ITEM N°	2.1	UND	M2				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		Muro en Bloque de arcilla No.4 E=0.10 mts (0.33X0.115X0.23) mts.					
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 <p>MURO A CONSTRUIR</p> <p>POSETA</p> <p>0.35</p>	Baño hombres	0,9		2,20	1,98	1	1,98
		0,9		1,00	0,90	1	0,90
TOTAL							2,88
Elaboró:		VoBo:					
Revisó:		Autorizó:					
Representante legal Contratista:							

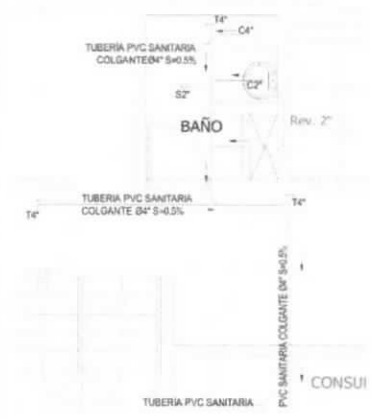
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	2			
				Vigencia	12/06/2019			
CONTRATO No.		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSa-FAC-2019						
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL						
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS						
ITEM N°	3.1.1	UND	ML					
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Desmante tubería sanitaria de Ø 2" a 6"							
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
 PLANTA TERCER PISO	baño 3 piso		30		30,00	1	30,00	
	TOTAL							30,00
	Elaboró:		VoBo:					
Revisó:		Autorizó:						
Representante legal Contratista								

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	2			
				Vigencia	12/06/2019			
CONTRATO No.		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSa-FAC-2019						
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL						
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS						
INTERVENTOR O SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS						
ITEM N°	3.1.2	UND	ML					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		Tubería PVC sanitaria Ø 2"						
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
 <p>Diagrama de corte de tubería PVC sanitaria Ø 2". Se muestra una tubería horizontal y vertical. La tubería horizontal tiene una longitud de 10' y una altura de 10,00'. La tubería vertical tiene una longitud de 1' y una altura de 10,00'. Se indican las dimensiones de los codos y las conexiones. El plano es una copia de un documento original, por lo que se ven algunas marcas de agua y líneas de trazo.</p>	baño 3 piso		10		10,00	1	10,00	
	TOTAL							10,00

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	2				
				Vigencia	12/06/2019				
CONTRATO No		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFS-A-FAC-2019							
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL							
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS							
INTERVENTOR O SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS							
ITEM N°	3.1.4	UND	ML						
DESCRIPCIÓN ITEM		Tubería PVC sanitaria Ø 4"							
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL	
		baño 3 piso	Ancho	Longitud	Altura	18,00	1	18,00	
				TOTAL					
Elaboró:		VoBo:							
Revisó:		Autorizó:							
Representante legal Contratista:									

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	2			
				Vigencia	12/06/2019			
CONTRATO No.		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFS-A-FAC-2019						
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL						
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS						
INTERVENTOR O SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS						
ITEM N°	3.1.5	UND	UN					
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Punto sanitario 2°							
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	baño 3 piso				7,00	1	7,00	
	TOTAL							7,00
	Elaboró:		VoBo:					
Revisó:		Autorizó:						
Representante legal Contratista:								

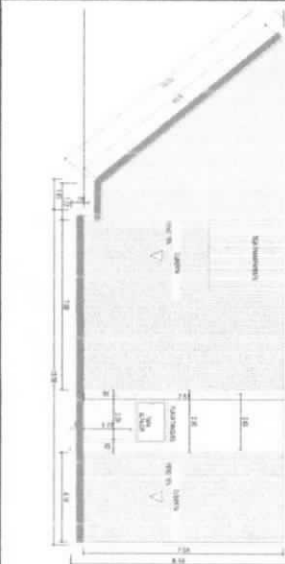


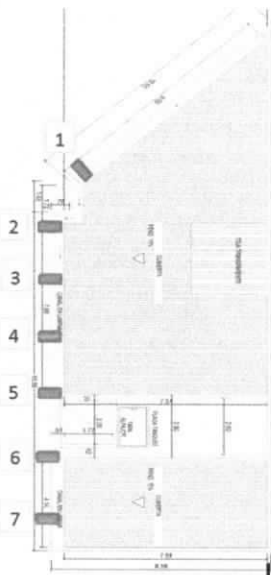
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	2			
				Vigencia	12/06/2019			
CONTRATO No.		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFS-A-FAC-2019						
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL						
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS						
INTERVENTOR O SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS						
ITEM N°	3.1.9	UND	UN					
DESCRIPCIÓN ITEM		Tapón de Inspección Ø4"						
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	baño 3 piso				4,00	1	4,00	
	TOTAL							4,00
	Elaboró:		VoBo:					
Revisó:		Autorizó:						
Representante legal Contratista								

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	2		
				Vigencia	12/06/2019		
CONTRATO No.		No. 145-MDN-COGFM-DIGSA-JEFS-A-FAC-2019					
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL					
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS					
ÍTEM N°	3.1.10	UND	UN				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		Conexión a red de alcantarillado existente					
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	baño 3 piso				1,00	1	1,00
TOTAL							1,00
Elaboró:		VoBo:					
Revisó:		Autorizó:					
30 DE OCT DE 2019				30 DE OCT DE 2019			

Código	GA~JELOG-FR-098
Versión	2
Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSa-FAC-2019						
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC						
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS						
INTERVENTOR O SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS						
ITEM N°	3.3.1	UND	ML					
DESCRIPCION ITEM		Desmante canal metálico						
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		cubierta		30		30,00	1	30,00
		TOTAL					30,00	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	2			
				Vigencia	12/06/2019			
CONTRATO No.		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSa-FAC-2019						
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL						
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS						
ÍTEM N°	3.3.2	UND	ML					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		Canal metálico calibre 14						
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	cubierta		30		30,00	1	30,00	
	TOTAL							30,00
	Elaboró:		VoBo:					
Revisó:		Autorizó:						
Representante legal Contratista:								

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	2				
			Vigencia	12/06/2019				
CONTRATO No.		No. 148-MDN-COGFM-DIGSA-JEFS-A-FAC-2019						
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL						
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS						
INTERVENTOR O SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS						
ITEM N°	3.3.3	UND	UN					
DESCRIPCIÓN ITEM		Gárgola metálica calibre 14						
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	cubierta					5	5,00	
	TOTAL							5,00
	Elaboró:		VoBo:					
Revisó:		Autorizó:						
Representante legal Contratista:								

[illegible]

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	2			
				Vigencia	12/05/2019			
CONTRATO No.		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSa-FAC-2019						
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL						
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS						
INTERVENTOR O SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS						
ITEM N°	3.4.2	UND	M2					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		Limpieza y desinfección tanque de almacenamiento						
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	cuarto de bombas				40,00	1	40,00	
							0,00	
	TOTAL							40,00
	Elaboró:		VoBo:		Autorizó:			
Revisó:		Autorizó:						
Representante legal Contratista:								

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	2		
				Vigencia	12/06/2019		
CONTRATO No.		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFS-A-FAC-2019					
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC					
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS					
INTERVENTOR O SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS					
ITEM N°	3.4.3	UND	M2				
DESCRIPCIÓN ITEM		Revestimiento en membrana a base de PVC tipo Sikaplan 12TNR, incluye armadura a base de perfiles en poliéster de alta tenacidad,					
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
       	cuarto de bombas				40,00	1	40,00
					0,00	1	0,00
TOTAL							40,00
Elaboró:		VoBo:					
Revisó:		Autorizó:					
Representante legal Contratista:							

[illegible]

[illegible]

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	2		
				Vigencia	12/06/2019		
CONTRATO No.		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSa-FAC-2019					
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC					
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS					
INTERVENTOR O SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS					
ITEM N°	4.1.3	UND	un				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		Desinstalación y reinstalación de sistema de alarma, compuesto por interruptores y sirena incluido el retiro y reinstalación de					
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 1 PLANTA DESCRIPTIVA	primer piso				1,00	1	1,00
	tercer piso					1	0,00
 3 PLANTA TERCER PISO							
TOTAL							1,00
Elaboró:		VoBo:					
Revisó:		Autorizó:					
Representante legal Contratista:							

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	2		
				Vigencia	12/06/2019		
CONTRATO No.		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSa-FAC-2019					
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL					
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS					
INTERVENITOR O SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS					
ITEM N°	4.2.2	UND	un				
DESCRIPCIÓN ITEM	Suministro, instalación y puesta en servicio de interruptor conmutable, incluye salida en cableado (PE, HF, FR, LS, libre de						
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 1 PLANTA PRIMERA PISO	primer piso				2,00	1	2,00
	tercer piso				2,00	1	2,00
 3 PLANTA TERCERA PISO							
	TOTAL						4,00
	Elaboró:		VoBo				
Revisó:		Autorizó:					
Representante legal Contratista:							

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	2	
					Vigencia	12/06/2019	
CONTRATO No		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFS-A-FAC-2019					
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL					
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS					
INTERVENTOR O SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS					
ITEM N°	4.2.3	UND	un				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		Suministro, instalación y puesta en servicio de interruptor doble, incluye salida en cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos,					
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	primer piso				1,00	1	1,00
	tercer piso				6,00	1	6,00
TOTAL							7,00
Elaboró:		VoBo:					
Revisó:		Autorizó:					
Representante legal Contratista:							

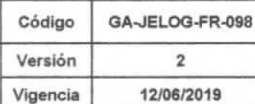
[illegible]

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	2		
					Vigencia	12/08/2019		
CONTRATO No.		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFS-A-FAC-2019						
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL						
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS						
INTERVENTOR O SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS						
ITEM N°	4.2.19	UND	un					
DESCRIPCIÓN ITEM		Suministro instalación y puesta en servicio de Reflector Led Sylveo Sylvania para fachada P26569, 150 W, 15.000 lm, 100-277V,						
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	primer piso				1,00	1	1,00	
							0,00	
	TOTAL							1,00
	Elaboró:		VoBo:					
Revisó:		Autorizó:						
Representante legal Contratista:								

[illegible]

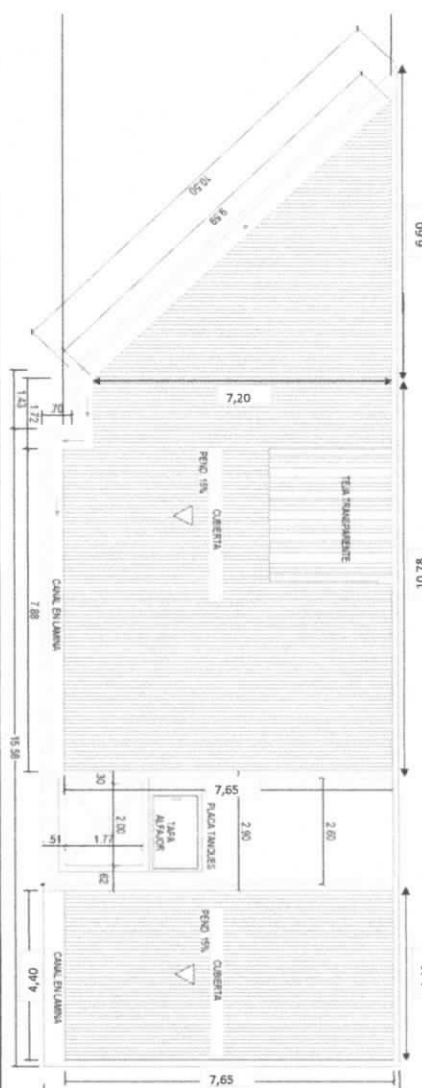
Código	GA-JELOG-FR-098
Versión	2
Vigencia	12/06/2019

CONTRATO N°		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSA-FAC-2019					
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC					
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS					
ITEM N°	7.1	UND	M2				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		Alistado de piso en concreto impermeabilizado de 3500 PSI e=0.05 mts (preparación de superficie)					
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
<p>BAÑOS PRIMER PISO</p>	Baño p1 h	4.22	1.52		3.21	1	3.21
	Baño p1 m	4.07	1.72		3.50	1	3.50
	Baño p3	4.71	1.62		3.82	1	3.82
<p>BAÑO TERCER PISO</p>							
		TOTAL					10,52
Elaboró:		VoBo:					
Revisó:		Autorizó:					
Representante legal Contratista:							



TOTAL

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	2			
				Vigencia	12/06/2019			
CONTRATO No.		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSa-FAC-2019						
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL						
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS						
ITEM N°	11.2	UND	M2					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		Mantenimiento de puerta corrediza en aluminio (a=1,1 x h=2,2)						
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	piso 1 archivo	0,86		2,05	1,76	1	1,76	
	TOTAL							1,76
	Elaboró:		VoBo:					
Revisó:		Autorizó:						
Representante legal Contratista:								

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	2				
			Vigencia	12/06/2019				
CONTRATO No.		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFS-A-FAC-2019						
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC						
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS						
INTERVENTOR O SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS						
ITEM N°	13.1	UND	M2					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		Teja en lamina sin traslapo color gris en su exterior, y blanco en su interior Tipo Sandwich Panel 2" ancho de 45cm Cal 24						
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES	MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL		
		Cubierta	Ancho 7.3	Longitud 6.65	Altura	24,27	1	24,27
			7.65	10.78		82,47	1	82,47
			7.65	4.4		16,83	1	16,83
			0,51	2.9		1,48	1	1,48
		TOTAL					125,05	
Elaboró:		VoBo:						
Revisó:		Autorizó:						
Representante legal Contratista								

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098					
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	2					
				Vigencia	12/06/2019					
CONTRATO No.			No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSa-FAC-2019							
OBJETO DEL CONTRATO			MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL							
CONTRATISTA			INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR			INGENIERO ORLANDO PORRAS							
ITEM N°	18.2	UND	M3							
DESCRIPCIÓN ÍTEM			Retiro de sobrantes fuera de la unidad							
CORTE N°:	1	FECHA :	30 DE OCT DE 2019							
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA 	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL			
		Ancho	Longitud	Altura						
								80,00	1	80,00
		TOTAL								
Elaboró:			VoBo:							
Revisó:			Autorizó:							
Representante legal Contratista:										