ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN TOTAL DE BIENES Y SERVICIOS TOTAL	FECHA 13/12/2019
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 BOGOTA D.C.
FORMA DE PAGO	EL MINISTERIO se obliga a pagar el valor del presente contrato al CONTRATISTA, en dos pagos parciales con los siguientes cortes: 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. **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.
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

CONTRATO MODIFICATORIO N° 1	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	05-12-2019
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC UBICADO EN BOGOTA D.C.
FORMA DE PAGO	El valor total del contrato es de **$** 224.482.611,00 (DOSCIENTOS VENTICUATRO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS ONCE PESOS. EL MINISTERIO se obliga a pagar el valor de la presente adición al contrato al CONTRATISTA, un pago con corte: **PAGO:** Hasta por el valor total del saldo incluyendo el valor de la adición, 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 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 administrativo correspondientes; publicación de la Factura y el certificado de aportes parafiscales, por el contratista, una vez sea aprobada y radicada por la entidad. **Nota:** El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público
PLAZO DE ENTREGA	15-12-2019
VALOR FINAL DEL CONTRATO	$ 224.482.611,00

En JEFATURA SALUD FUERZA AEREA COLOMBIANA el día 13 del mes de diciembre de 2019, se reunieron el señor PD-13 ORLANDO PORRAS MARTINEZ en su calidad de supervisor por parte del **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – DIRECCION GENERAL DE SANIDAD MILITAR – JEFATURA SALUD FUERZA AÉREA** y la señora FLOR ALBA MACA en su calidad de CONTRATISTA; con el objeto de efectuar el correspondiente recibo PARCIAL, de los bienes y/o servicios correspondiente(s) 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	$ 12.616.006.00	
VALOR FINAL CONTRATO	$ 224.482.611,00	
PAGO ANTICIPADO O ANTICIPO	$0	
PRIMER PAGO PARCIAL	$ 105.925.020,00	De acuerdo a factura No. FR 9 fecha 30-10-2019 (Orden de Pago 368484419 del 05-dic-19)
SEGUNDO PAGO PARCIAL FINAL	$118.557.591,00	De acuerdo a factura No. FR 11 fecha 13-12-2019
SALDO	0,00	

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

	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

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON	
INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS NIT: 822.002.991 - 5 **FLOR ALBA MACA** REPRESENTANTE LEGAL	**PD-13 ORLANDO PORRAS MARTINEZ** SUPERVISOR CONTRATO

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** **11**
Fecha: Diciembre 13 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 FINAL
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.

Radicado No. 1192-JEFSA-FAC-2019

TOTAL COSTOS DIRECTOS	99.670.106
ADMINISTRACION	11.960.413
IMPREVISTOS	996.701
UTILIDAD	4.983.505
SUBTOTAL	117.610.725
MAS IMPUESTO SOBRE VENTAS	946.866
MENOS RETENCION	
TOTAL	118.557.591

INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS NIT: 822.002.991-5

FIRMA AUTORIZADA

ACEPTADA Y RECIBIDA (FIRMA Y SELLO)

ESTA FACTURA DE VENTA SE ASEMEJA EN TODOS SUS EFECTOS LEGALES A LA LETRA DE CAMBIO ART. 774 DEL CODIGO DE COMERIO. CON ESTA EL COMPRADOR DECLARA HABER RECIBIDO REAL Y MATERIALMENTE LAS MERCANCIAS Y/O SERVICIOS DESCRITOS EN ESTE TITULO VALOR.

SOFTWARE CONTABLE HELISA

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA											Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA											Versión	2
												Vigencia	12/06/2019

FECHA	10 DE DIC DE 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 UBICADO EN BOGOTA D.C.
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R S.A.S
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS

			ACTIVIDADES CONTRACTUALES											
			PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE NUMERO 1			CORTE FINAL					
No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		Justificación Mayores o 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	-	MENOR				MENOR	
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	-	MENOR				MENOR	
1.3	Desmonte de cielorraso	M2	490,33	4587,00	$ 2.249.144,00	231,62	1.062.419,38	(258,71)	MENOR	257,72	$ 1.182.140,30	489,33	MENOR	
1.4	Demolición de cubierta	M2	131,96	8169,00	$ 1.077.981,00	131,96	1.077.981,24	-	MENOR		$ -		MENOR	
1.5	Desmonte de puertas incluye el marco y tapa luces.	UN	2,00	7722,00	$ 15.444,00	2,00	15.444,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
1.6	Demolición de muros.	M2	0,88	4874,00	$ 4.289,00	0,88	4.289,12	-	MENOR		$ -		MENOR	
2	MAMPOSTERIA													
2.1	Muro en Bloque de arcilla No.4 E=0.10 mts (0.33X0.11SX0.23) mts.	M2	5,01	42548,00	$ 213.165,00	2,88	122.536,24	(2,13)	MENOR	2,13	$ 90.627,24	5,01	MENOR	
2.2	Muro superboard intemperie con estructura y acabado 1 cara e= 0,12 mts	M2	4,00	45020,00	$ 180.080,00		-	(4,00)	MENOR	4,00	$ 180.080,00	4,00	MENOR	
2.3	Muro en drywall con estructura y acabado a 2 caras e= 0,10 mts.	M2	16,00	43811,00	$ 700.976,00		-	(16,00)	MENOR	16,00	$ 700.976,00	16,00	MENOR	
3	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS													
3.1	INSTALACION SANITARIA TERCER PISO													
3.1.1	Desmonte tubería sanitaria de Ø 2" a 6"	ML	30,00	9377,00	$ 281.310,00	30,00	281.310,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
3.1.2	Tubería PVC sanitaria Ø 2"	ML	10,00	13489,00	$ 134.890,00	10,00	134.890,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
3.1.3	Tubería PVC sanitaria Ø 3"	ML	2,00	19566,00	$ 39.132,00	2,00	39.132,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
3.1.4	Tubería PVC sanitaria Ø 4"	ML	18,00	27041,00	$ 486.738,00	18,00	486.738,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
3.1.5	Punto sanitario 2"	UN	7,00	11262,00	$ 78.834,00	7,00	78.834,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
3.1.6	Punto sanitario 3"	UN	1,00	19006,00	$ 19.006,00	1,00	19.006,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
3.1.7	Punto sanitario 4"	UN	2,00	25737,00	$ 51.474,00	2,00	51.474,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
3.1.8	Sifón Ø 3x2"	UN	3,00	11033,00	$ 33.099,00	3,00	33.099,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
3.1.9	Tapón de inspección Ø4"	UN	4,00	20635,00	$ 82.540,00	4,00	82.540,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
3.1.10	Conexión a red de alcantarillado existente	UN	1,00	181630,00	$ 181.630,00	1,00	181.630,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
3.1.11	Prueba Sanitaria	UN	1,00	227374,00	$ 227.374,00	1,00	227.374,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
3.2	INSTALACION SANITARIA SEGUNDO PISO													
3.2.1	Desmonte tubería sanitaria de Ø 2" a 6"	ML	32,00	9377,00	$ 300.064,00		-	(32,00)	MENOR	32,00	$ 300.064,00	32,00	MENOR	
3.2.2	Tubería PVC sanitaria 2"	ML	10,00	13489,00	$ 134.890,00		-	(10,00)	MENOR	10,00	$ 134.890,00	10,00	MENOR	
3.2.3	Tubería PVC sanitaria 3"	ML	2,00	19566,00	$ 39.132,00		-	(2,00)	MENOR	2,00	$ 39.132,00	2,00	MENOR	
3.2.4	Tubería PVC sanitaria 4"	ML	20,00	27041,00	$ 540.820,00		-	(20,00)	MENOR	20,00	$ 540.820,00	20,00	MENOR	
3.2.5	Punto sanitario 2"	UN	7,00	11262,00	$ 78.834,00		-	(7,00)	MENOR	7,00	$ 78.834,00	7,00	MENOR	
3.2.6	Punto sanitario 3"	UN	1,00	19006,00	$ 19.006,00		-	(1,00)	MENOR	1,00	$ 19.006,00	1,00	MENOR	
3.2.7	Punto sanitario 4"	UN	3,00	25737,00	$ 77.211,00		-	(3,00)	MENOR	3,00	$ 77.211,00	3,00	MENOR	
3.2.8	Sifón Ø 2"	UN	4,00	11033,00	$ 44.132,00		-	(4,00)	MENOR	4,00	$ 44.132,00	4,00	MENOR	
3.2.9	Tapón de inspección Ø4"	UN	4,00	20635,00	$ 82.540,00		-	(4,00)	MENOR	4,00	$ 82.540,00	4,00	MENOR	
3.2.10	Conexión a red existente	UN	1,00	181630,00	$ 181.630,00		-	(1,00)	MENOR	1,00	$ 181.630,00	1,00	MENOR	
3.2.11	Prueba Sanitaria	UN	1,00	227374,00	$ 227.374,00		-	(1,00)	MENOR	1,00	$ 227.374,00	1,00	MENOR	
3.3	AGUAS LLUVIAS INTERNA													
3.3.1	Desmonte canal metálico	ML	30,00	12942,00	$ 388.260,00	30,00	388.260,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
3.3.2	Canal metálico calibre 14	ML	30,00	68014,00	$ 2.040.420,00	30,00	2.040.420,00	-	MENOR		$ -		MENOR	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA									Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA									Versión	2
										Vigencia	12/06/2019

FECHA	10 DE DIC DE 2019
CONTRATO No.	No. 148-MÓN-COGFM DIROA JEFSA-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 F&R S.A.S
INTERVENTOR O SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			ACTIVIDADES CONTRACTUALES CORTE NUMERO 1				CORTE FINAL				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
3.3.3	Gárgola metálica calibre 14	UN	5,00	25470,00	$ 127.350,00	5,00	127.350,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
3.3.4	Prueba de aguas lluvias	UN	1,00	181900,00	$ 181.900,00	1,00	181.900,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
3.4	TANQUE AGUA POTABLE													
3.4.1	Retiro membrana impermeabilizante	M2	40,00	3109,00	$ 124.360,00	40,00	124.360,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
3.4.2	Limpieza y desinfección tanque de almacenamiento	M2	40,00	9243,00	$ 369.720,00	40,00	369.720,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
3.4.3	Revestimiento en membrana a base de PVC tipo Sikaplan 12TNR, incluye armadura a base de perfiles en poliester de alta tenacidad, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	40,00	71899,00	$ 2.875.960,00	40,00	2.875.960,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
4	INSTALACIONES ELECTRICAS													
4.1	Infraestructura eléctrica, comunicaciones y obras civiles													
4.1.1	Desinstalación y retiro de luminarias e interruptores existentes en el área a intervenir incluido el retiro de ductería, cableado, incluye resane, pañete, estuco, pintura, recuperación de la zona afectada con los mismos acabados, deberá hacerse entrega de estos elementos al grupo de apoyo de la unidad mediante acta y ser trasportado donde este lo designe.	un	1,00	4168404,00	$ 4.168.404,00	1,00	4.168.404,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
4.1.2	Desinstalación y reinstalación de sistema de seguridad CCTV, compuesto por 8 camaras incluido el retiro y reinstalación de ductería, cableado, resane, pañete, estuco, pintura, recuperación de la zona afectada con los mismos acabados, el sistema de seguridad deberá continuar funcionando como lo hace actualmente.	un	1,00	809238,00	$ 809.238,00	1,00	809.238,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
4.1.3	Desinstalacion y reinstalación de sistema de alarma, compuesto por interruptores y sirena incluido el retiro y reinstalación de ductería, cableado, incluye suministro e instalación de carcaleta semicircular para cableado, el sistema de alarma deberá continuar funcionando como lo hace actualmente.	un	1,00	181900,00	$ 181.900,00	1,00	181.900,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
4.2	Salidas eléctricas instaladas en ductería CONDUIT E.M.T., PVC (incluye valor de la totalidad de tramos de ductería, cableado, cajas y accesorios requeridos en cada salida - no se harán pagos por acometidas parciales)													
4.2.1	Suministro, instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo, incluye salida en cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de humos), tubería en PVC 3/4" intramuros y EMT en cielo falso 3/4", caja, tornillería, terminales, uniones, cableado, resane, pañete, estuco, pintura, recuperación de la zona afectada con los mismos acabados y accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	un	21,00	91198,00	$ 1.915.158,00	13,00	1.185.574,00	(8,00)	MENOR	8,00	$ 729.584,00	21,00	MENOR	
4.2.2	Suministro, instalación y puesta en servicio de interruptor conmutable, incluye salida en cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de humos), tubería en PVC 3/4" intramuros y EMT en cielo falso 3/4", caja, tornillería, terminales, uniones, cableado, resane, pañete, estuco, pintura, recuperación de la zona afectada con los mismos acabados y accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	un	6,00	97344,00	$ 584.064,00	-	-	(6,00)	MENOR	6,00	$ 584.064,00	6,00	MENOR	
4.2.3	Suministro, instalación y puesta en servicio de interruptor doble, incluye salida en cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de humos), tubería en PVC 3/4" intramuros y EMT en cielo falso 3/4", caja, tornillería, terminales, uniones, cableado, resane, pañete, estuco, pintura, recuperación de la zona afectada con los mismos acabados y accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	un	20,00	94944,00	$ 1.898.880,00	7,00	664.608,00	(13,00)	MENOR	13,00	$ 1.234.272,00	20,00	MENOR	
4.2.4	Suministro, instalación y puesta en servicio de interruptor cuatro vias, incluye salida en cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de humos), tubería en PVC 3/4" intramuros y EMT en cielo falso 3/4", caja, tornillería, terminales, uniones, cableado, resane, pañete, estuco, pintura, recuperación de la zona afectada con los mismos acabados y accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	un	7,00	95414,00	$ 667.898,00	0,00	-	(7,00)	MENOR	7,00	$ 667.898,00	7,00	MENOR	
4.2.5	Suministro instalación y puesta en servicio de fotocelda, incluye salida en cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de humos), toma y clavija, en tubería EMT 3/4" incluye caja tipo Rawelt y accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	un	1,00	160826,00	$ 160.826,00		-	(1,00)	MENOR	1,00	$ 160.826,00	1,00	MENOR	
4.2.6	Suministro, instalación y puesta en servicio de toma de televisión, incluye salida en cableado (Coaxial), tubería en PVC 1" intramuros y EMT en cielo falso 1", caja, tornillería, terminales, uniones, cableado, resane, pañete, estuco, pintura, recuperación de la zona afectada con los mismos acabados y accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	un	0,00	96355,00	$ -	-	-	-	MENOR		$ -		MENOR	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA									Código	GA-JELOG-FR-002
	FORMATO BALANCE DE OBRA									Versión	2
										Vigencia	12/06/2019

FECHA	10 DE DIC DE 2019
CONTRATO No.	No. 148-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSA-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 F&R S.A.S
INTERVENTOR O SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	ACTIVIDADES CONTRACTUALES												Justificación Mayores o Menores Cantidades
			PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE NUMERO 1				CORTE FINAL					
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES			
4.2.7	Suministro instalación y puesta en servicio de aparato tomacorriente doble monofásica 15A/120V (1Ø+N+PT) (red normal), NO incluye salida ni cableado.	un	0,00	95758,00	$ -		-	-	MENOR		$ -		MENOR		
4.2.8	Suministro instalación y puesta en servicio de aparato tomacorriente doble monofásica 15A/120V (1Ø+N+PT Aislado) tipo hospitalario (red regulada), NO incluye salida ni cableado.	un	0,00	16098,00	$ -		-	-	MENOR		$ -		MENOR		
4.2.9	Suministro instalación y puesta en servicio de aparato toma RJ45 Cat. 6A UTP doble para voz y datos, incluye face plate, NO incluye salida ni cableado.	un	0,00	33628,00	$ -		-	-	MENOR		$ -		MENOR		
4.2.10	Suministro instalación y puesta en servicio de aparato tomacorriente Bifasica 50A/250V (2Ø + N +PT) (NEMA 14), NO incluye salida ni cableado.	un	0,00	53023,00	$ -		-	-	MENOR		$ -		MENOR		
4.2.11	Suministro instalación y puesta en servicio de aparato tomacorriente trifasica, (3Ø + PT) 50A/250V (NEMA 6), wallplate en acero inoxidable, protección IP-54 mediante cubierta termoplástica, NO incluye salida ni cableado.	un	0,00	53023,00	$ -		-	-	MENOR		$ -		MENOR		
4.2.12	Suministro instalación y puesta en servicio de aparato tomacorriente doble monofásica 15A/120V (1Ø+N+PT), con proteccion de falla a tierra (GFCI), NO incluye salida ni cableado.	un	0,00	76517,00	$ -		-	-	MENOR		$ -		MENOR		
4.2.13	Suministro, instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A/120V (1Ø+N+PT) (red normal), incluye salida en cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de humos), tubería en PVC 3/4" intramuros y EMT en cielo falso 3/4", caja, tornillería, terminales, uniones, cableado, resane, pañete, estuco, pintura, recuperación de la zona afectada con los mismos acabados y accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio. -Cuarto de Planta eléctrica para cargador de Baterías -Recepción piso 1	un	1,00	51586,00	$ 51.586,00	1,00	51.586,00	-	MENOR		$ -		MENOR		
4.2.14	Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria tipo Led Continuum Sylvania incrustado con balasto de emergencia y bateria P26213, 30 W, 2000 lm, 100-277V, color 4000K, con toma y clavija, en tubería EMT 3/4" incluye caja tipo Rawelt y accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	un	0,00	470339,00	$ -	0,00	-	-	MENOR		$ -		MENOR		
4.2.15	Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria tipo Panel Led Sylvania incrustado con balasto de emergencia y bateria P27393, 12 W, 800 lm, 100-277V, color 4000K, con toma y clavija, en tubería EMT 3/4" incluye caja tipo Rawelt y accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	un	26,00	279395,00	$ 7.264.270,00	0,00	-	(26,00)	MENOR	26,00	$ 7.264.270,00	26,00	MENOR		
4.2.16	Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria tipo Aplique Led Sylvania incruestado con balasto de emergencia en pared P27276, 12 W, 840 lm, 100-277V, color 4000K, incluye resane, pañete, estuco, pintura, recuperación de la zona afectada con los mismos acabados en tubería EMT 3/4" incluye caja tipo Rawelt incrustada y accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	un	0,00	302496,00	$ -		-	-	MENOR		$ -		MENOR		
4.2.17	Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria tipo Led Continuum Sylvania incrustado P26213, 30 W, 2000 lm, 100-277V, color 4000K, con toma y clavija, en tubería EMT 3/4" incluye caja tipo Rawelt y accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	un	0,00	321926,00	$ -	0,00	-	-	MENOR		$ -		MENOR		
4.2.18	Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria tipo Panel Led Sylvania incrustado P27393, 12 W, 800 lm, 100-277V, color 4000K, con toma y clavija, en tubería EMT 3/4" incluye caja tipo Rawelt y accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	un	16,00	130981,00	$ 2.095.696,00	0,00	-	(16,00)	MENOR	16,00	$ 2.095.696,00	16,00	MENOR		
4.2.19	Suministro instalación y puesta en servicio de Reflector Led Sylvao Sylvania para fachada P26569, 150 W, 15.000 lm, 100-277V, color 5000K, con toma y clavija, en tubería EMT 3/4" incluye caja tipo Rawelt y accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	un	3,00	1171937,00	$ 3.515.811,00	1,00	1.171.937,00	(2,00)	MENOR	2,00	$ 2.343.874,00	3,00	MENOR		
4.2.20	Suministro instalación y puesta en servicio de salida con extractor de aire para baño, 70W/120V (RED NORMAL) incluye, rejilla, toma y clavija, en tubería EMT 3/4" incluye caja tipo Rawelt y accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	un	6,00	224441,00	$ 1.346.646,00		-	(6,00)	MENOR	6,00	$ 1.346.646,00	6,00	MENOR		
4.2.21	Suministro instalación y puesta en servicio de salida con secador de manos 10A/120V (1Ø+N+PT), incluye ducto tipo flexible coraza metálica 1X6M" y rejilla, sistema de anclaje, cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de humos), ducteria, cajas, curvas (desde la salida existente o el tablero mas cercano con protección independiente) y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en servicio.	un	5,00	471937,00	$ 2.359.685,00		-	(5,00)	MENOR	5,00	$ 2.359.685,00	5,00	MENOR		

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA						Código	GA-JELOG-FR-082
	FORMATO BALANCE DE OBRA						Versión	2
							Vigencia	12/06/2019

FECHA	10 DE DIC DE 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 UBICADO EN BOGOTÁ D.C.
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R S.A.S
INTERVENTOR O SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UNID	ACTIVIDADES CONTRACTUALES												Justificación Mayores o Menores Cantidades
			PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE NUMERO 1				CORTE FINAL					
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES			
4.2.22	Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria LED hermetica 20W, incluye cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de humos), tubería EMT 3/4", y todos los accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio	un	7,00	250000,00	$ 1.750.000,00					7,00	$ 1.750.000,00	7,00	MENOR		
4.2.23	Suministro, instalación y puesta en servicio de luminaria LED hermetica 20W, 2100Lm, 6500K, 100-277V, con DRIVER DE EMERGENCIA Y BATERIA, incluye salida en cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de humos), tuberia en PVC 3/4" intramuros y EMT en cielo falso 3/4", caja tipo Rawelt, tornilleria, terminales, uniones, toma, clavija, cableado, anclajes de sujeción, guayas, pernos, resane, pañete, estuco, pintura, recuperación de la zona afectada con los mismos acabados y accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	un	3,00	488000,00	$ 1.464.000,00					3,00	$ 1.464.000,00	3,00	MENOR		
4.2.24	Suministro instalación y puesta en servicio de salida con luminaria SYLVANIA PANEL LED REDONDO 18W , temperatura de color 6500k, flujo luminoso 1170 lm, tensión de operación 100-277v, ip 20, montaje de incrustar, incluye cableado, ducteria, cajas, curvas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	10,00	198000,00	$ 1.980.000,00					10,00	$ 1.980.000,00	10,00	MENOR		
4.2.25	Suministro, instalación y puesta en servicio de luminaria Panel LED 18W, 100-277V, con DRIVER DE EMERGENCIA Y BATERIA, incluye salida en cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de humos), tuberia en PVC 3/4" intramuros y EMT en cielo falso 3/4", caja tipo Rawelt, tornilleria, terminales, uniones, toma, clavija, cableado, anclajes de sujeción, guayas, pernos, resane, pañete, estuco, pintura, recuperación de la zona afectada con los mismos acabados y accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	un	10,00	414000,00	$ 4.140.000,00					10,00	$ 4.140.000,00	10,00	MENOR		
4.2.26	Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria LED redonda 24W, incluye cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de humos), tuberia EMT 3/4", y todos los accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio	un	54,00	217250,00	$ 11.731.500,00					54,00	$ 11.731.500,00	54,00	MENOR		
4.2.27	Suministro, instalación y puesta en servicio de luminaria Panel LED Redondo Sylvania, de incrustar o sobreponer según la zona, P24339, 24 W, 1600Lm, 6500K, 100-277V, con DRIVER DE EMERGENCIA Y BATERIA, incluye salida en cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de humos), tuberia en PVC 3/4" intramuros y EMT en cielo falso 3/4", caja tipo Rawelt, tornilleria, terminales, uniones, toma, clavija, cableado, anclajes de sujeción, guayas, pernos, resane, pañete, estuco, pintura, recuperación de la zona afectada con los mismos acabados y accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	un	25,00	432900,00	$ 10.822.500,00					25,00	$ 10.822.500,00	25,00	MENOR		
4.2.28	Suministro instalación y puesta en servicio de Panel LED redondo de sobreponer 12W, incluye cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de humos), tuberia en PVC 3/4" intramuros y EMT en cielo falso 3/4", caja tipo Rawelt, tornilleria, terminales, uniones, toma, clavija, cableado, anclajes de sujeción, guayas, pernos, resane, pañete, estuco, pintura, recuperación de la zona afectada con los mismos acabados y accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	un	5,00	240000,00	$ 1.200.000,00					5,00	$ 1.200.000,00	5,00	MENOR		
5	**PAÑETES, FILOS Y DILATACIONES**														
5.1	Pañete impermeabilizado muros 1:3 - E= 15 mm. Incluye su aplicación en filos, carteras y dilataciones"	M2	8,85	24741,00	$ 218.958,00	8,85	218.982,59	0,00	MAYOR				MENOR		
6	**IELO RASO**														
6.1	Cielo raso PVC (incluye estructura) de 9mm, liso color a establecer	M2	490,33	61361,00	$ 30.096.946,00	473,26	29.049.097,95	(17,07)	MENOR	17,07	$ 1.047.919,41	490,33	MENOR		
7	**IMPERMEABILIZACIONES**														
7.1	Afistado de piso en concreto impermeabilizado de 3500 PSI e=0.05 mts (preparación de superficie)	M2	23,05	44155,00	$ 1.017.773,00	10,52	464.620,99	(12,53)	MENOR	12,53	$ 553.151,76	23,05	MENOR		
7.2	Acabado de piso en baños, cuartos de aseo; cerámica referencia piedra francesa oxido o similar autorizado por la supervisión (SEGUN ESPECIFICACIÓN), incluye guardaescobe.	M2	23,05	54464,00	$ 1.255.395,00	10,52	573.097,44	(12,53)	MENOR	12,53	$ 682.297,76	23,05	MENOR		
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 vén plástico de color similar. Incluye afistado y cenefa en malla de instalación vertical	M2	131,58	51746,00	$ 6.808.739,00	49,98	2.586.472,06	(81,60)	MENOR	81,60	$ 4.222.266,67	131,58	MENOR		

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA							Código	GA-JELOG-FR-252
	FORMATO BALANCE DE OBRA							Versión	2
								Vigencia	12/06/2019

FECHA	10 DE DIC DE 2019
CONTRATO No.	No. 146-MDN.COGFM-DICSA-JEFSA-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 F&R S.A.S
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			ACTIVIDADES CONTRACTUALES CORTE NUMERO 1				CORTE FINAL				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
7.4	PINTURA EPOXICA AZUL - AMARILLA CON DEMARCACION DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO. CUARTOS DE EQUIPOS Pintura epóxica en 3 capas en el primer nivel de la superficie previamente alistada, (incluye aplicación de desincrustante demarcación de zonas de	M2	30,00	12103,00	$ 363.090,00		-	(30,00)	MENOR	30,00	$ 363.090,00	30,00	MENOR	
7.5	Mantenimiento de enchape de piso en terraza, incluye reposición de boquilla impermeabilizada, resanes y sellamiento de filtraciones.	M2	14,00	8466,00	$ 118.524,00		-	(14,00)	MENOR	14,00	$ 118.524,00	14,00	MENOR	
8	**PINTURA**													
8.1	Pintura Koraza sobre pañete tres manos (incluye filos y dilataciones)	M2	387,88	7532,00	$ 2.921.512	387,88	2.921.514,09	0,00	MAYOR		$ -		MENOR	
8.2	Pintura epoxica color blanco, aplicación en muros internos - 3 manos incluye puertas, resanes, filos y dilataciones.	M2	667,50	29922,00	$ 19.972.935,00	436,75	13.068.483,42	(230,75)	MENOR	230,75	$ 6.904.471,58	667,50	MENOR	
8.3	Vinilo tipo 1 sobre pañete tres manos (incluye filos y dilataciones)	M2	885,51	10352,00	$ 9.166.782	131,19	1.358.109,94	(754,31)	MENOR	754,31	$ 7.808.651,62	885,51	MENOR	
9	**CARPINTERIA DE MADERA**													
9.1	Puerta en madera con acabados en melaminico color blanco, con 3 dilataciones en fondo color gris, incluye marco en el mismo material. Baños 1er piso y area poceta 3er piso)	M2	6,30	400757,00	$ 2.524.769	6,30	2.524.769,10	-	MENOR		$ -		MENOR	
9.2	Sips mueble en madecor 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	4,00	388191,00	$ 1.552.764,00		-	(4,00)	MENOR	4,00	$ 1.552.764,00	4,00	MENOR	
10	**CARPINTERIA METALICA**													
10.1	Mantenimiento de carpinteria metalica 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	-	MENOR		$ -		MENOR	
11	**CARPINTERIA EN ALUMINIO**													
11.1	Marinto 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)	MENOR	1,00	$ 505.082,00	1,00	MENOR	
11.2	Mantenimiento de puerta corrediza en aluminio (a=1,1 x h=2,2)	M2	1,76	111396,00	$ 196.057,00	1,76	196.048,61	(0,00)	MENOR		$ -		MENOR	
11.3	SIPS puertas en aluminio y vidrio, divisoria entre área contaminada y área pre-estéril; y área quirófano, incluye marco, chapa y todos los elementos para su correcto funcionamiento.	M2	11,23	406193,00	$ 4.561.547		-	(11,23)	MENOR	11,23	$ 4.561.547,39	11,23	MENOR	
12	**CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE**													
12.1	Dispensador papel acero inoxidable socoda	UN	4,00	160326,00	$ 641.304,00		-	(4,00)	MENOR	4,00	$ 641.304,00	4,00	MENOR	
12.2	Barra recta 790 discapacitados acero inoxidable socoda	UN	2,00	110082,00	$ 220.164,00	2,00	220.164,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
12.3	Barra U reforzada a piso discapacitados acero inoxidable socoda.	UN	2,00	194123,00	$ 388.246,00	2,00	388.246,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
13	**CUBIERTA**													
13.1	Teja en lamina sin traslapo color gris en su exterior, y blanco en su interior Tipo Sandwish Panel 2" ancho de 45cm Cal 24 (incluye standing s 0,61 XML 26 V/B, Triax 3-10-16 x 3/4.	M2	125,00	94524,00	$ 11.815.500,00	125,05	11.820.084,41	0,05	MAYOR		$ -		MENOR	
13.2	Teja en policarbonato alveolar E= 10mm	M2	10,00	119135,00	$ 1.191.350,00	10,00	1.191.350,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
13.3	Manto impermeable Metal Fl-100 10m2 3mm Fv-Al Fiberglass	m²	43,00	30740,00	$ 1.321.820,00		-	(43,00)	MENOR	43,00	$ 1.321.820,00	43,00	MENOR	
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	-	MENOR		$ -		MENOR	
13.5	Perfil tipo PHR para conformación de correas metálicas de cubierta, el precio incluye todos los elementos estructurales para su montaje y correcto funcionamiento, pintura anticorrosivo y esmalte.	kg	40,00	11019,00	$ 440.760,00	40,00	440.760,00	-	MENOR		$ -		MENOR	
14	**APARATOS - ACCESORIOS - INCRUSTACIONES (SIPS)**													
14.1	Lavamanos Porcelana de incrustar san lorenzo	UN	6,00	196984,00	$ 1.181.904,00		-	(6,00)	MENOR	6,00	$ 1.181.904,00	6,00	MENOR	
14.2	Tapa en Lamina de granito esmaltado para baños incluye reborde de 4 cm, salpicadero de 10 cm y faldon para ocultar tuberias (color a escoger por la supervisión)	ML	4,75	393727,00	$ 1.870.203,25		-	(4,75)	MENOR	4,75	$ 1.870.203,25	4,75	MENOR	
14.3	Sanitario montecarlo novo het	UN	6,00	449379,00	$ 2.696.274,00		-	(6,00)	MENOR	6,00	$ 2.696.274,00	6,00	MENOR	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

FECHA	10 DE DIC DE 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 UBICADO EN BOGOTA 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	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CORTE NUMERO 1 CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		CORTE FINAL CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES			Justificación Mayores o Menores Cantidades
14.4	Grifería Lavamanos De Empotrar Push Pico Empotrado	UN	6,00	346340,00	$ 2.078.040,00		-	(6,00)	MENOR	6,00	$ 2.078.040,00	6,00	MENOR		
15	VIDRIOS Y ESPEJOS														
15.1	Espejos biselados 4 mm	M2	9,00	100485,00	$ 904.365,00		-	(9,00)	MENOR	9,00	$ 904.365,00	9,00	MENOR		
16	CERRADURAS Y TOPES														
16.1	Cerradura cilíndrica pomo aluminio alcoba	UN	4,00	83435,00	$ 333.740,00		-	(4,00)	MENOR	4,00	$ 333.740,00	4,00	MENOR		
16.2	Cerradura cilíndrica pomo aluminio baño	Un	2,00	71201,00	$ 142.402,00		-	(2,00)	MENOR	2,00	$ 142.402,00	2,00	MENOR		
17	OBRAS EXTERIORES														
17.1	Sips película para control solar en vidrios de fachada	M2	67,20	38105,00	$ 2.560.656,00		-	(67,20)	MENOR	67,20	$ 2.560.656,00	67,20	MENOR		
18	ASEO GENERAL														
18.1	Limpieza general interior y exterior	M2	200,00	4663,00	$ 932.600,00		-	(200,00)	MENOR	200,00	$ 932.600,00	200,00	MENOR		
18.2	Retiro de sobrantes fuera de la unidad	M3	200,00	7773,00	$ 1.554.600,00	80,00	621.640,00	(120,00)	MENOR	120,00	$ 932.760,00	200,00	MENOR		
	ITEMS NO PREVISTOS														
					$ -	0,00	-	-							
					$ -	0,00	-								
					$ -	0,00	-	-							
					$ -		-	-							
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 188.720.143,45		$ 89.050.038				$ 99.670.105,98		CORTE 1 + CORTE FINAL	$ 188.720.143,55	
ADMINISTRACIÓN			12%		$ 22.646.417,21		$ 10.686.005				$ 11.960.412,72		12%	$ 22.646.417,23	
IMPREVISTOS			1%		$ 1.887.201,43		$ 890.500				$ 996.701,06		1%	$ 1.887.201,44	
UTILIDADES			5%		$ 9.436.007,17		$ 4.452.502				$ 4.983.505,30		5%	$ 9.436.007,18	
IVA SOBRE UTILIDAD			19%		$ 1.792.841,36		$ 845.975				$ 946.866,01		19%	$ 1.792.841,36	
				SUBTOTAL 1	$ 224.482.611,00	SUBTOTAL 2	$ 105.925.020,00			SUBTOTAL 3	$ 118.557.591,00			$ 224.482.611,00	0,00

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	Justificación Mayores o Menores Cantidades
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ -	
ADMINISTRACIÓN			12%		$ -	
IMPREVISTOS			1%		$ -	
UTILIDADES			5%		$ -	
IVA SOBRE UTILIDAD			19%		$ -	
				SUBTOTAL 3	$ -	
	TOTAL BALANCE				$	118.557.591

Solicita:	Autorizó:	Verificó:
Representante Legal Contratista Firma y posfirma	Representante Legal Interventoria Firma y posfirma	Supervisor Contrato Interventoría Firma y posfirma

INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS
NIT: 822.002.991 - 5

REPUBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18762011653482

(415)7707212489984(8020) 001876201165348 2

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

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	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Cundinamarca	Nilo

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.

AUTORIZADO

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

Firmado digitalmente
2018-12-07 / 09:57:33 AM
Fecha Acuse de Recibo

Firma del funcionario autorizado

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

1001. Apellidos y nombres MACA FLORALBA
1002. Tipo doc. Cédula 1003. No. Identif. 30711140 1004. DV 3
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS

997. Fecha formalización 2018-12-07/09:57:33

REPUBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18762011653482

(415)7707212489984(8020) 001876201165348 2

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

11. Razón social

INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	34. Tipo solicitud	Cód.
1	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS CR 3 1 57 BRR CENTRO	COMPUTADOR	3	FR	1	100	AUTORIZACIÓN	1
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								

AUTORIZADO

DIAN — Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

Formulario del Registro Único Tributario
Hoja Principal

MUISCA — Modelo Único de Ingresos, Servicios y Control Automatizado

001

2. Concepto: 13 Actualización de oficio

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14651326867

(415)7707212489984(8020) 000001465132686 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT):	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 2 2 0 0 2 9 9 1	5	Impuestos y Aduanas de Girardot 8	

IDENTIFICACION

24. Tipo de contribuyente:	25. Tipo de documento:	26. Número de Identificación:	27. Fecha expedición:
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: INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS

36. Nombre comercial:	37. Sigla:

UBICACION

38. País:	39. Departamento:	40. Ciudad/Municipio:
COLOMBIA 169	Cundinamarca 25	Nilo 488

41. Dirección principal: CR 3 1 57 BRR CENTRO

42. Correo electrónico:	43. Código postal	44. Teléfono 1:	45. Teléfono 2:
dinasingenieros@gmail.com		3114497594	

CLASIFICACION

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código:	47. Fecha inicio actividad:	48. Código:	49. Fecha inicio actividad:	50. Código: 1	2	51. Código:	52. Número establecimientos:
4210	19990628	4112	20050304	7110	4290		

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	14	42	48																					

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

Obligados aduaneros

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

Exportadores

55. Forma	56. Tipo

Servicio	1	2	3
57. Modo			
58. CPC			

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

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos: SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha: 2019 08 23

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 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre: ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA
985. Cargo:

DOCUMENTO GENERADO SIN COSTO

Banco
Caja Social

FUNDACION GRUPO SOCIAL

HACE CONSTAR

Que el(los) cliente(s):

INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS *Identificado con* *NI8220029915*

Actualmente posee(n) el siguiente producto, radicado en la oficina 0100 GIRARDOT 2. con las siguientes caracteristicas:

CUENTA DE AHORROS PYME

Número	:	*24094587700*
Fecha de Apertura	:	*04 de junio de 2019*
Condiciones de Manejo	:	*Individual,1 Firmas(s). 0 Sello(s) húmedo(s) o de caucho. Sin protector*
Estado	:	*CUENTA ACTIVA*

Esta constancia se expide con destino a: AL INTERESADO
Realizada en la oficina 0100 GIRARDOT 2 de la ciudad de GIRARDOT, el día jueves, 31 de octubre de 2019.

Cordialmente,

Efectuado por:
G3N5B0O6 - GLORIA ELDA NOSSA BALLESTEROS

FIRMA Y SELLOS AUTORIZADOS

Establecimiento Bancario

VIGILADO

INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS
NIT: 822.002.991-5

Bogotá D.C., Diciembre 11 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,

INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS NIT: 822.002.991-5

FLORALBA MACA
CC. 30.711.140
Rep. Legal

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

BBVA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	822002991
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:			INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	NILO	DEPARTAMENTO:	CUNDINAMARCA
DIRECCIÓN:	CARRERA 3 1 57	TELÉFONO:	4497594
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA								
NÚMERO PLANILLA:	7736978236	TIPO DE PLANILLA:						E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES octubre	AÑO 2019	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:		MES noviembre	AÑO 2019		
DÍAS DE MORA:	0							
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2019/11/21	NÚMERO AUTORIZACIÓN:						524135051

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACION	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
231001	231001-COLFONDOS	1	$ 101.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 101.600	$ 0	$ 101.600
25-14	25-14 COLPENSIONES	2	$ 234.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 234.100	$ 0	$ 234.100
230201	230201- PROTECCION (ING+PROTEC.)	5	$ 524.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 524.700	$ 0	$ 524.700
230301	230301-PORVENIR	6	$ 481.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 481.600	$ 0	$ 481.600
SUBTOTALES:										**$ 1.342.000**	**$ 0**	**$ 1.342.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	UPC	COTIZACIÓN	UPC	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS008	EPS008-COMPENSAR	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 100.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 100.400	$ 0	$ 0	$ 100.400
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 33.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 33.200	$ 0	$ 0	$ 33.200
CCFC55	CCFC55- CAJACOPI ATLANTICO	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 25.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 25.400	$ 0	$ 0	$ 25.400
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 55.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 55.300	$ 0	$ 0	$ 55.300
EPSC22	EPSC22-CONVIDA	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 55.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 55.300	$ 0	$ 0	$ 55.300
EPSC34	EPSC34-CAPITAL SALUD EPSS	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 41.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 41.000	$ 0	$ 0	$ 41.000
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 25.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 25.400	$ 0	$ 0	$ 25.400
EPS045	EPS045-SUBS MEDIMÁS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 33.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 33.200	$ 0	$ 0	$ 33.200
SUBTOTALES:													**$ 369.200**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 369.200**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	15		$ 0	$ 0		$ 0	$ 579.600	$ 579.800	$ 0	$ 0	$ 579.800
SUBTOTALES:									**$ 579.800**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 579.800**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF24	CCF24-COMPENSAR	15	$ 369.200	$ 0	$ 369.200
SUBTOTALES:			**$ 369.200**	**$ 0**	**$ 369.200**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																	SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES							
																										PENSIÓN							SALUD							ARP														
																												FSP																				CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU	
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	SAL INTEGRAL	COLOMBIANO EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 1032406913	LEON LADINO CARLOS JULIO	DEPEND		$ 828.116			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 828.116	$ 132.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 132.500	EPSC34-CAPITAL SALUD EPSS	30	$ 828.116	$ 33.200	$ 0	$ 33.200	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 828.116		$ 57.700	30	$ 828.116	CCF24-COMPENSAR	$ 33.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	CC 1064722349	ARCE ESTRADA JACOTH	DEPEND		$ 828.116			SI	02	23															230301-PORVENIR	22	$ 607.286	$ 97.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 97.200	EPS037-NUEVA EPS	22	$ 607.286	$ 24.300	$ 0	$ 24.300	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	22	$ 607.286		$ 42.300	22	$ 607.286	CCF24-COMPENSAR	$ 24.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	CC 1065733245	CRATE ANGEL DANILO MORES	DEPEND		$ 828.116			SI	02	23															230301-PORVENIR	22	$ 607.286	$ 97.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 97.200	EPSC22-CONVIDA	22	$ 607.286	$ 24.300	$ 0	$ 24.300	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	22	$ 607.286		$ 42.300	22	$ 607.286	CCF24-COMPENSAR	$ 24.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
4	CC 1069825844	REINA ARIAS DENNY YUDERLY	DEPEND		$ 828.116			SI	26																230301-PORVENIR	5	$ 138.020	$ 22.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 22.100	EPSC22-CONVIDA	5	$ 138.020	$ 5.600	$ 0	$ 5.600	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	5	$ 138.020		$ 800	5	$ 138.020	CCF24-COMPENSAR	$ 5.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
5	CC 1070627647	DUZMAN CHACON NICOLAS	DEPEND		$ 828.116			SI																	230201-PROTECCION (ING+PROTEC.)	30	$ 828.116	$ 132.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 132.500	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 828.116	$ 33.200	$ 0	$ 33.200	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 828.116		$ 57.700	30	$ 828.116	CCF24-COMPENSAR	$ 33.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

BBVA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:		NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	822002991
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:			INGENIEROS CONSTRUCTORES FJR SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:		NILO DEPARTAMENTO:	CUNDINAMARCA
DIRECCIÓN:		CARRERA 3 1 57 TELÉFONO:	4497594
TIPO APORTANTE:		01-EMPLEADOR CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:		PRIVADA ACTIVIDAD ECONÓMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil
FORMA DE PRESENTACIÓN:		ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			7736978236	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	octubre	AÑO 2019	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	noviembre	AÑO 2019
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2019/11/21	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			924135051

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

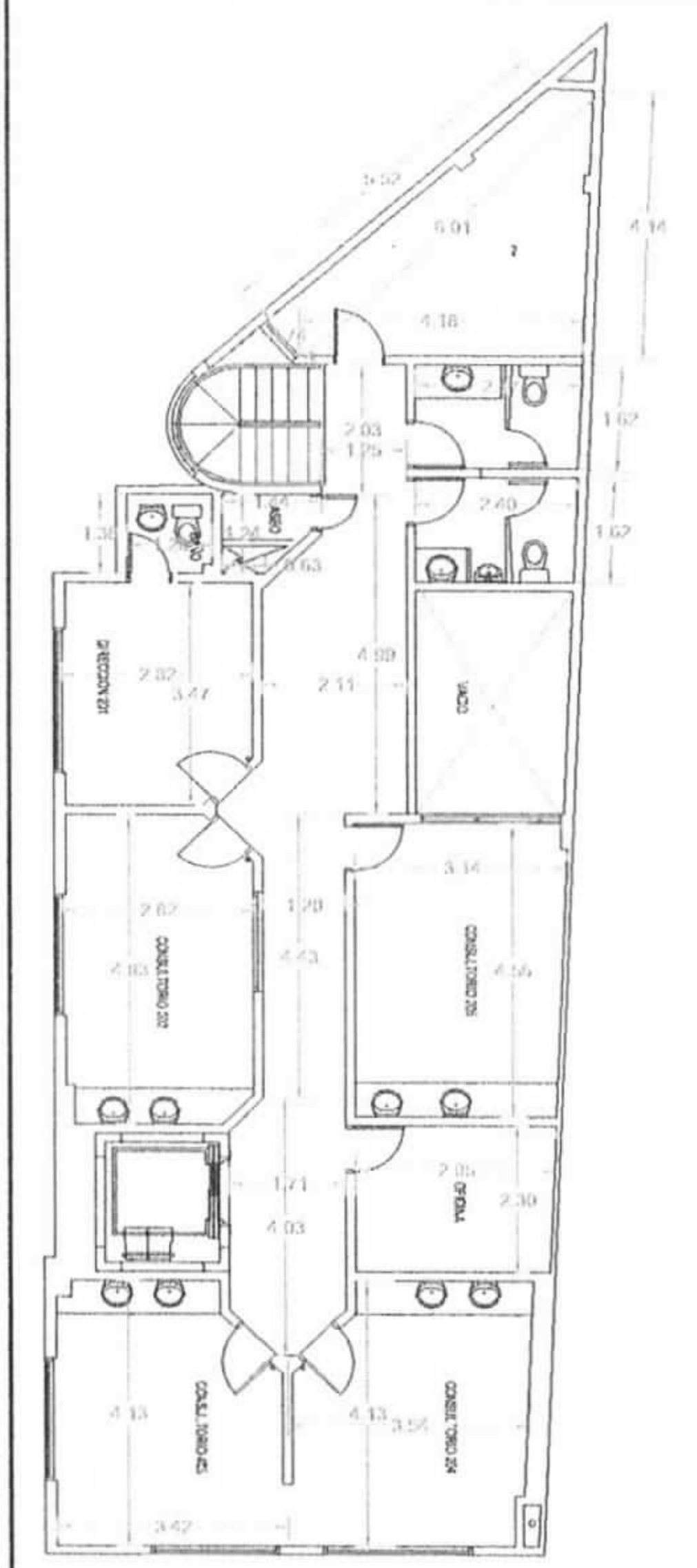
DATOS DEL COTIZANTE											NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES					
																											PENSIÓN								SALUD						ARP					CCF		SENA		ICBF		ESAP		MINEDU
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	SAL. INTEGRAL	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VR UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTES	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
6	CC 11357150	GONZALEZ MOLINA FABIO	DEPEND		$ 828.116				SI		23															25-14 COLPENSIONES	23	$ 634.889	$ 101.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 101.600	EPSC22-CONVIDA	23	$ 634.889	$ 25.400	$ 0	$ 25.400	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	23	$ 634.889		$ 44.200	23	$ 634.889	CCF24-COMPENSAR	$ 25.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
7	CC 12200421	PIJIMUR MACA EDER LISANDRO	DEPEND		$ 828.116				SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 828.116	$ 132.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 132.500	EPS045-SUBS MEDIMAS	30	$ 828.116	$ 33.200	$ 0	$ 33.200	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 828.116		$ 57.700	30	$ 828.116	CCF24-COMPENSAR	$ 33.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
8	CC 12558222	FARGAS TORRES JOSE HUMBERTO	DEPEND		$ 828.116				SI		23															230301-PORVENIR	23	$ 634.889	$ 101.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 101.600	EPS037-NUEVA EPS	23	$ 634.889	$ 25.400	$ 0	$ 25.400	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	23	$ 634.889		$ 44.200	23	$ 634.889	CCF24-COMPENSAR	$ 25.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
9	CC 12693454	AGUILAR TAPIA MOISES DAVID	DEPEND		$ 828.116				SI	03	07															230201-PROTECCION (ING+PROTEC.)	5	$ 138.020	$ 22.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 22.100	EPS037-NUEVA EPS	5	$ 138.020	$ 5.600	$ 0	$ 5.600	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	5	$ 138.020		$ 9.700	5	$ 138.020	CCF24-COMPENSAR	$ 5.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
10	CC 18968643	CASTILLO OVIEDO ABEL YESIT	DEPEND		$ 828.116				SI	01	23															231001-COLFONDOS	23	$ 634.889	$ 101.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 101.600	CFC55-CAJACOPI ATLANTICO	23	$ 634.889	$ 25.400	$ 0	$ 25.400	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	23	$ 634.889		$ 44.200	23	$ 634.889	CCF24-COMPENSAR	$ 25.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
11	CC 18972096	ESCOBAR WILFREDO	DEPEND		$ 828.116				SI		23															230201-PROTECCION (ING+PROTEC.)	23	$ 634.889	$ 101.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 101.600	EPS002-SALUD TOTAL	23	$ 634.889	$ 25.400	$ 0	$ 25.400	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	23	$ 634.889		$ 44.200	23	$ 634.889	CCF24-COMPENSAR	$ 25.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
12	CC 30711140	MACA FLORALBA	DEPEND	NO OBLIG COT PENSION	$ 828.116				SI																			$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0			EPS005-COMPENSAR	30	$ 828.116	$ 33.200	$ 0	$ 33.200	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 828.116		$ 4.400	30	$ 828.116	CCF24-COMPENSAR	$ 33.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
13	CC 32813310	GONZALEZ TOVAR YENNI MERCEDES	DEPEND		$ 850.000				SI																	230201-PROTECCION (ING+PROTEC.)	30	$ 850.000	$ 136.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 136.000	EPS008-COMPENSAR	30	$ 850.000	$ 34.000	$ 0	$ 34.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 850.000		$ 59.200	30	$ 850.000	CCF24-COMPENSAR	$ 34.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
14	CC 80160514	GUZMAN CARDENAS DIEGO FELIPE	DEPEND		$ 828.116				SI																	230201-PROTECCION (ING+PROTEC.)	30	$ 828.116	$ 132.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 132.500	EPS008-COMPENSAR	30	$ 828.116	$ 33.200	$ 0	$ 33.200	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 828.116		$ 57.700	30	$ 828.116	CCF24-COMPENSAR	$ 33.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
15	CC 93080758	GUZMAN DUQUE EFRAIN	DEPEND		$ 828.116				SI		07															230301-PORVENIR	7	$ 193.226	$ 31.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 31.000	EPSC34-CAPITAL SALUD EPSS	7	$ 193.226	$ 7.600	$ 0	$ 7.600	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	7	$ 193.226		$ 13.500	7	$ 193.226	CCF24-COMPENSAR	$ 7.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 2.660.200

	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 Nº 1.3	UND M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Desmonte de cielorraso
CORTE Nº: CORTE FINAL	FECHA : 10 DE DICIEMBRE DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
sala descanzo 1	14,5		0,9	6,53	1	6,53
sala descanzo 2	4,18	4,14		8,65	1	8,65
hall escalera	2,03	1,25		2,54	1	2,54
baño m	2,47	1,62		4,00	1	4,00
baño h	2,4	1,62		3,89	1	3,89
hall	4,99	2,11		10,53	1	10,53
aseo	1,44	0,63	1,24	1,28	1	1,28
baño ofc	1,45	1,35		1,96	1	1,96
direccion	2,82	3,47		9,79	1	9,79
consultorio 202	2,82	4,83		13,62	1	13,62
pasillo	1,2	4,43		5,32	1	5,32
hall ascensor	1,71	4,03		6,89	1	6,89
consultorio 203	4,13	3,42		14,12	1	14,12
consultorio 204	4,13	3,54		14,62	1	14,62
oficina	2,95	2,3		6,79	1	6,79
consultorio 206	3,14	4,56		14,32	1	14,32
					1	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
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
		TOTAL				124,84

Elaboró::

Revisó:

Representante legal Contratista:

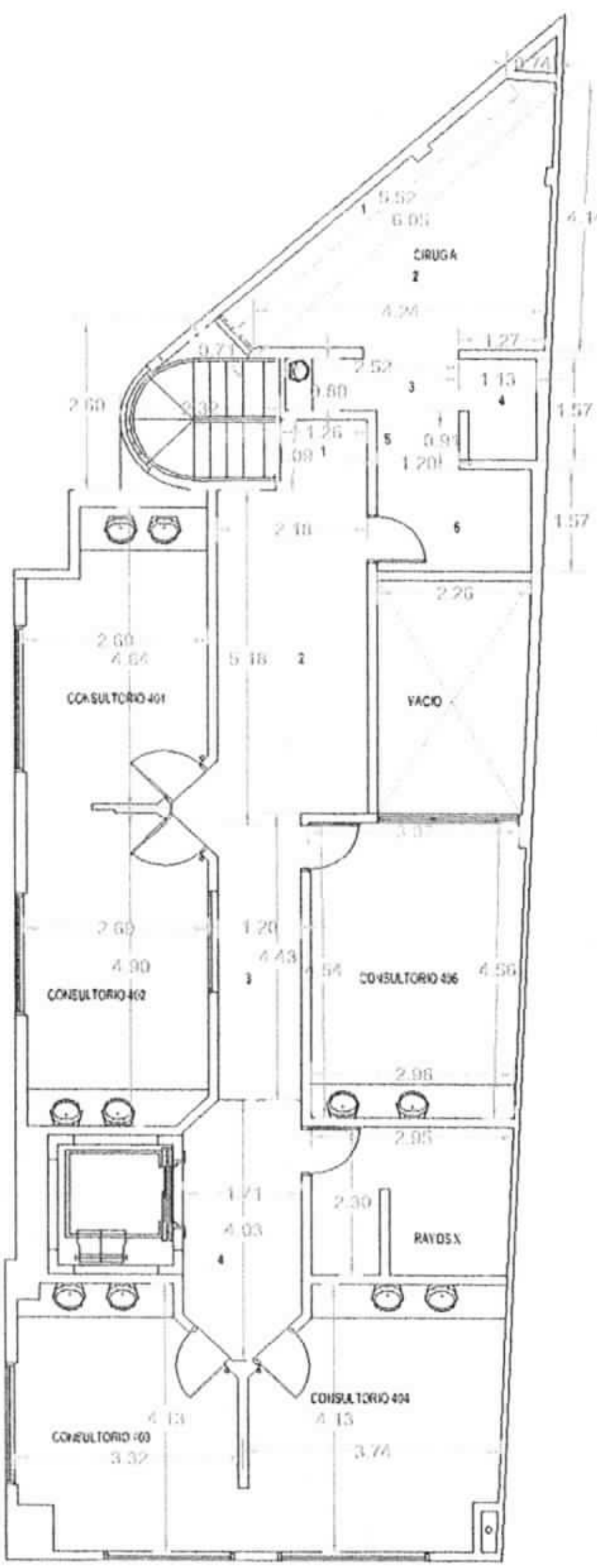
VoBo:

Autorizó:

	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 Nº	1.3
UND	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Desmonte de cielorraso
CORTE Nº:	CORTE FINAL
FECHA :	10 DE DICIEMBRE DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



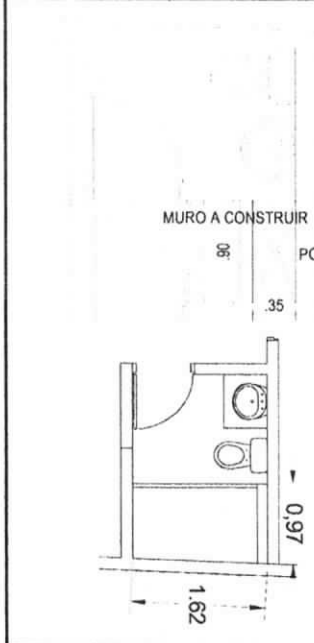
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
cirugia 1	7,5	7	0,9	6,53	1	6,53
cirugia 2	4,14	4,24		8,78	1	8,78
cirugia 3	2,8	1,3		3,64	1	3,64
cirugia 4	1,35	1,7		2,30	1	2,30
cirugia 5	0,91	1,4		1,27	1	1,27
cirugia 6	1,7	2,26		3,84	1	3,84
hall escalera	1,26	1,09		1,37	1	1,37
escalera	2,8	2,52		7,04	1	7,04
hall 1	5,18	2,18		11,29	1	11,29
hall2	1,2	4,43		5,32	1	5,32
hall3	4,03	1,71		6,89	1	6,89
consultorio 401	2,69	4,64		12,48	1	12,48
consultorio 402	2,69	4,9		13,18	1	13,18
consultorio 403	4,13	3,32		13,71	1	13,71
consultorio 404	4,13	3,74		15,45	1	15,45
rayos x	2,95	2,3		6,79	1	6,79
consultorio 406	3,07	4,24		13,00	1	13,00
						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
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
		TOTAL				132,88

Elaboró::	VoBo:
Revisó:	Autorizó:
Representante legal Contratista:	

INGENIEROS
CONSTRUCTORES F&R SAS
NIT: 822.002.991 - 5

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

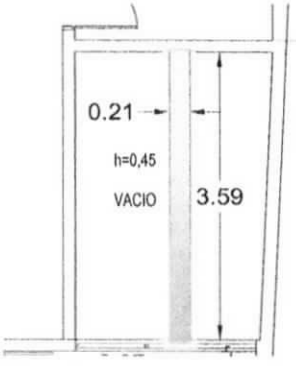
CONTRATO No.		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSA-FAC-2019					
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC					
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS					
ITEM Nº	2.1		UND	M2			
DESCRIPCIÓN ITEM	Muro en Bloque de arcilla No.4 E=0.10 mts (0.33X0.115X0.23) mts.						
CORTE Nº:	CORTE FINAL	FECHA :	10 DE DICIEMBRE DE 2019				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	Baño hombres	0,9		2,20	1,98	1	1,98
		0,9		1,00	0,90	1	0,90
	TOTAL CORTE 1						2,88
	baño ducha 2 piso	0,97		2,20	2,13	1	2,13
	TOTAL CORTE 2						2,13
				TOTAL			5,01

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

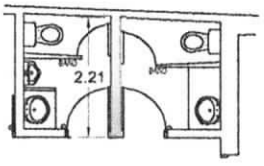
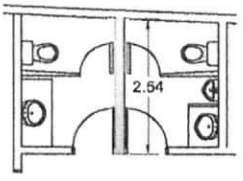
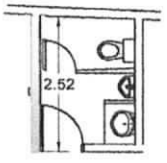
CONTRATO No.	No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSA-FAC-2019				
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC				
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS				
ITEM Nº 2.2		UND	M2		
DESCRIPCIÓN ITEM	Muro superboard intemperie con estructura y acabado 1 cara e= 0,12 mts.				
CORTE Nº: CORTE FINAL		FECHA :	10 DE DICIEMBRE DE 2019		

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	viga vacio 4 piso	0,45	3,59		1,62	1	1,62
		0,45	3,59		1,62	1	1,62
		0,21	3,59		0,77	1	0,77
	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

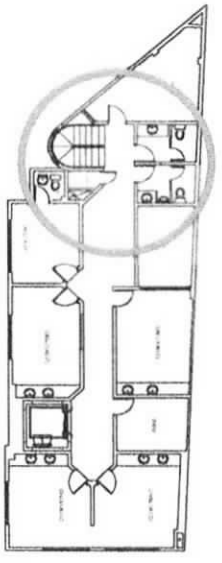
CONTRATO No.	No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSA-FAC-2019		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC		
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS		
ÍTEM N° 2.3	UND	M2	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Muro en drywall con estructura y acabado a 2 caras e= 0,10 mts.		
CORTE Nº: CORTE FINAL	FECHA :	10 DE DICIEMBRE DE 2019	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 1° piso	baño 1 piso		2,21	2,20	4,87	1	4,87
 2° piso	baño 2 piso		2,54	2,20	5,59	1	5,59
 3° piso	baño 3 piso		2,52	2,20	5,54	1	5,54
				TOTAL			16,00

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

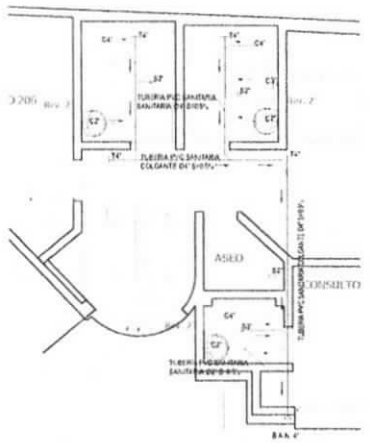
CONTRATO No.		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSA-FAC-2019						
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC						
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS						
ÍTEM Nº	3.2.1		UND	ML				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Desmonte tubería sanitaria de Ø 2" a 6"							
CORTE Nº:	CORTE FINAL		FECHA :	10 DE DICIEMBRE DE 2019				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	baños 2 piso	32			32,00	1	32,00
				TOTAL			32,00

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

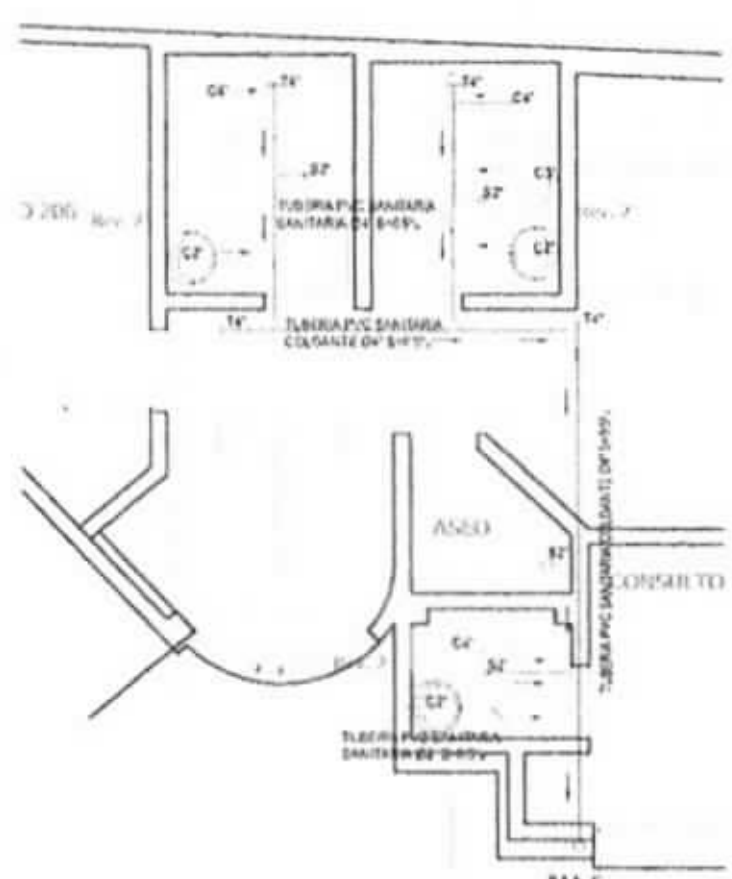
CONTRATO No.		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSA-FAC-2019						
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC						
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS						
ÍTEM Nº	3.2.2		UND	ML				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Tubería PVC sanitaria 2"							
CORTE Nº:	CORTE FINAL	FECHA :	10 DE DICIEMBRE DE 2019					

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	baños 2 piso		10,00		10,00	1	10,00
					TOTAL		10,00

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

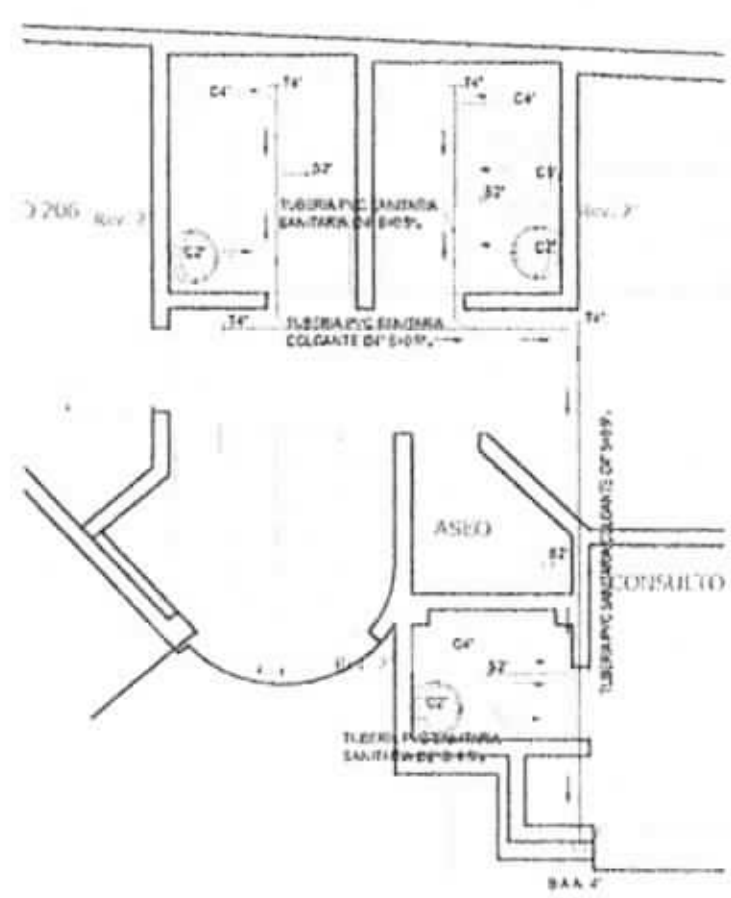
CONTRATO No.	No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSA-FAC-2019
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS
ÍTEM Nº 3.2.3	**UND** ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	**Tubería PVC sanitaria 3"**
CORTE Nº: CORTE FINAL	**FECHA :** 10 DE DICIEMBRE DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	baños 2 piso		2,00		2,00	1	2,00
	TOTAL						**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

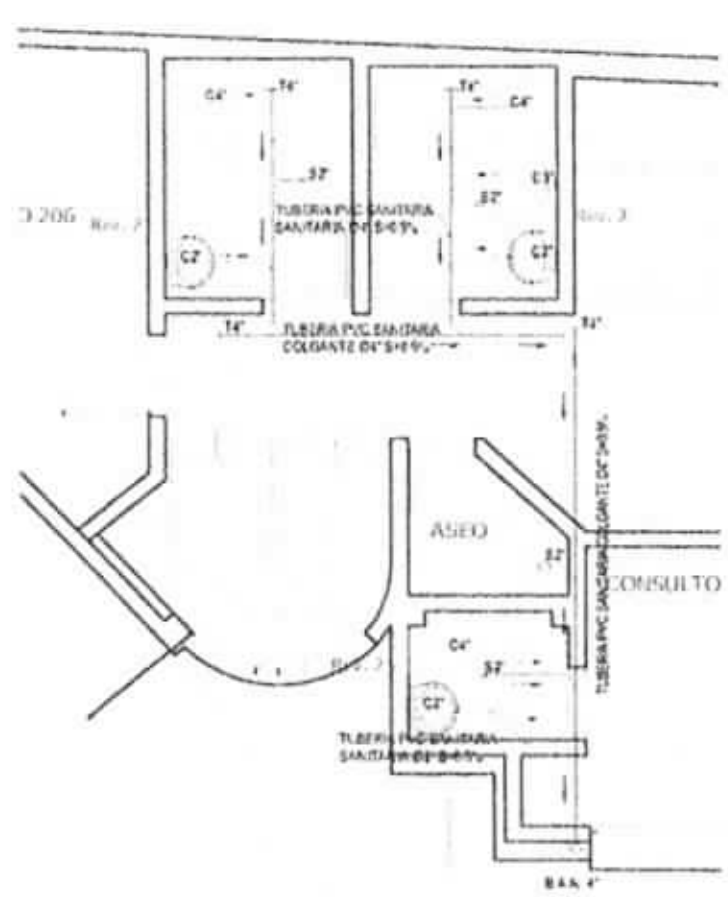
CONTRATO No.	No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSA-FAC-2019
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS
ÍTEM Nº 3.2.4	UND: ML
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Tubería PVC sanitaria 4"
CORTE Nº: CORTE FINAL	FECHA: 10 DE DICIEMBRE DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	baños 2 piso		20,00		20,00	1	20,00
	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

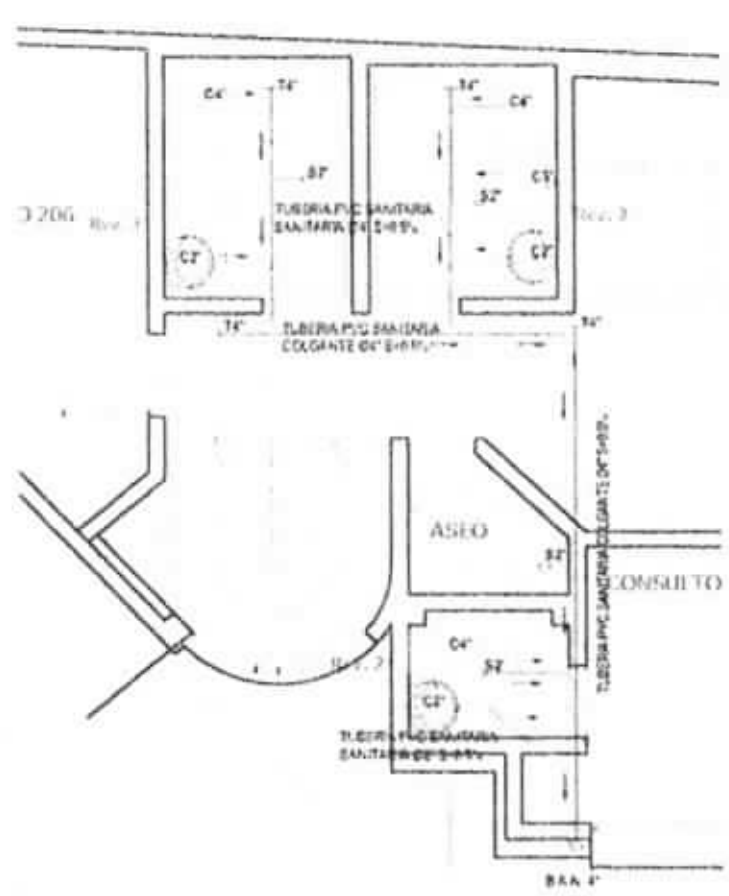
CONTRATO No.	No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSA-FAC-2019			
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC			
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS			
ITEM N°	3.2.5	UND	UN	
DESCRIPCIÓN ITEM	Punto sanitario 2"			
CORTE N°:	CORTE FINAL	FECHA :	10 DE DICIEMBRE DE 2019	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	baños 2 piso		7,00		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

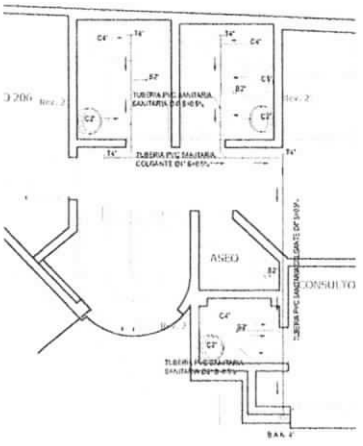
CONTRATO No.	No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSA-FAC-2019
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS
ÍTEM N° 3.2.6	**UND** UN
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Punto sanitario 3"
CORTE N°: CORTE FINAL	**FECHA :** 10 DE DICIEMBRE DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	baños 2 piso		1,00		1,00	1	1,00
			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 FAC						
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS						
ITEM Nº	3.2.7		UND	UN				
DESCRIPCIÓN ITEM		Punto sanitario 4"						
CORTE Nº:	CORTE FINAL		FECHA :	10 DE DICIEMBRE DE 2019				

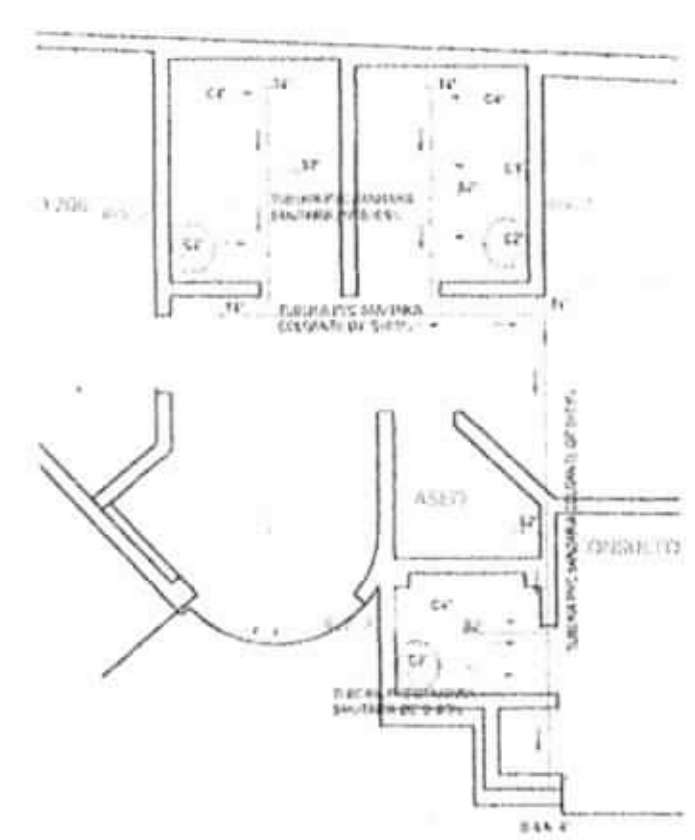
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	baños 2 piso		3,00		3,00	1	3,00
				TOTAL			3,00

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 Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS

ÍTEM Nº	3.2.8		UND	UN
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Sifón Ø 2"			
CORTE Nº:	CORTE FINAL		FECHA :	10 DE DICIEMBRE DE 2019

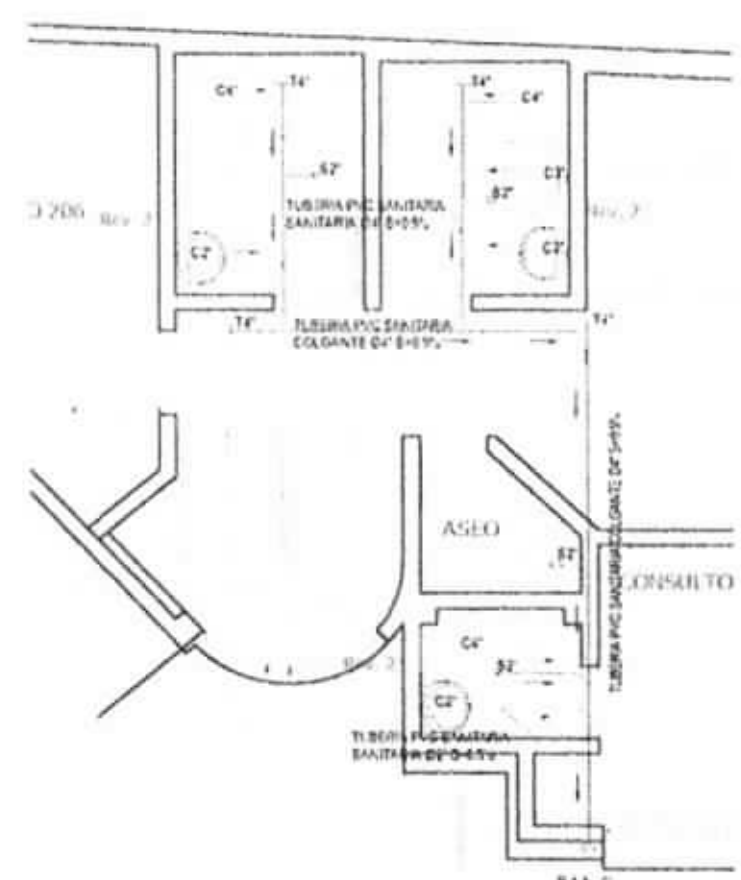
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	baños 2 piso		4,00		4,00	1	4,00
			TOTAL				4,00

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. 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
ÍTEM Nº	3.2.9 — UND: UN
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Tapón de inspección Ø4"
CORTE Nº:	CORTE FINAL — FECHA: 10 DE DICIEMBRE DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
baños 2 piso		4,00		4,00	1	4,00
		TOTAL				4,00

Elaboró::

Revisó:

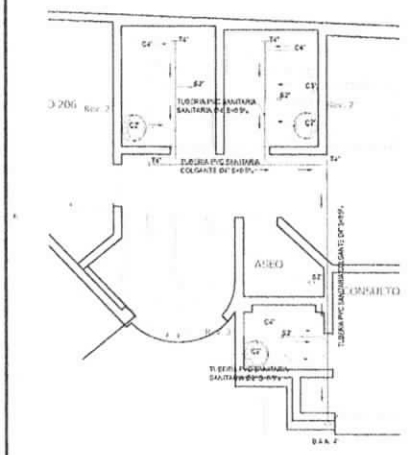
Representante legal Contratista:

VoBo:

Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

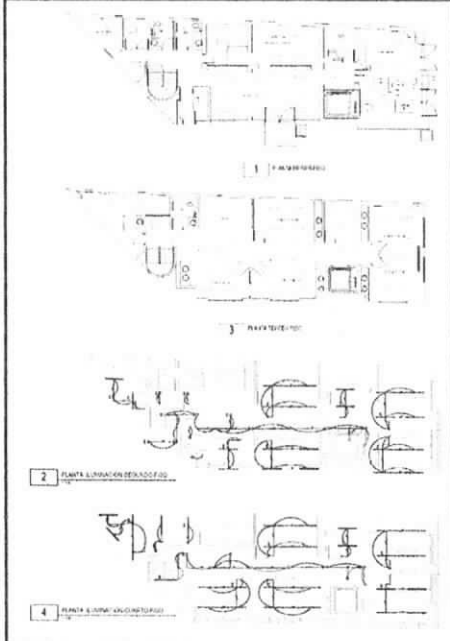
CONTRATO No.	No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSA-FAC-2019						
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC						
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS						
ÍTEM Nº 3.2.10		UND	UN				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Conexión a red existente						
CORTE Nº: CORTE FINAL		FECHA :	10 DE DICIEMBRE DE 2019				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	baños 2 piso		1,00		1,00	1	1,00
	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 FAC						
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS						
ÍTEM Nº	4.2.1		UND	un				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo, incluye salida en cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos,							
CORTE Nº:	CORTE FINAL		FECHA :	10 DE DIC DE 2019				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	primer piso				11,00	1	11,00
	tercer piso				2,00	1	2,00
	TOTAL CORTE 1						13,00
	Segundo piso				4,00	1	4,00
	cuarto piso				4,00	1	4,00
	TOTAL CORTE 2						8,00
	TOTAL						21,00

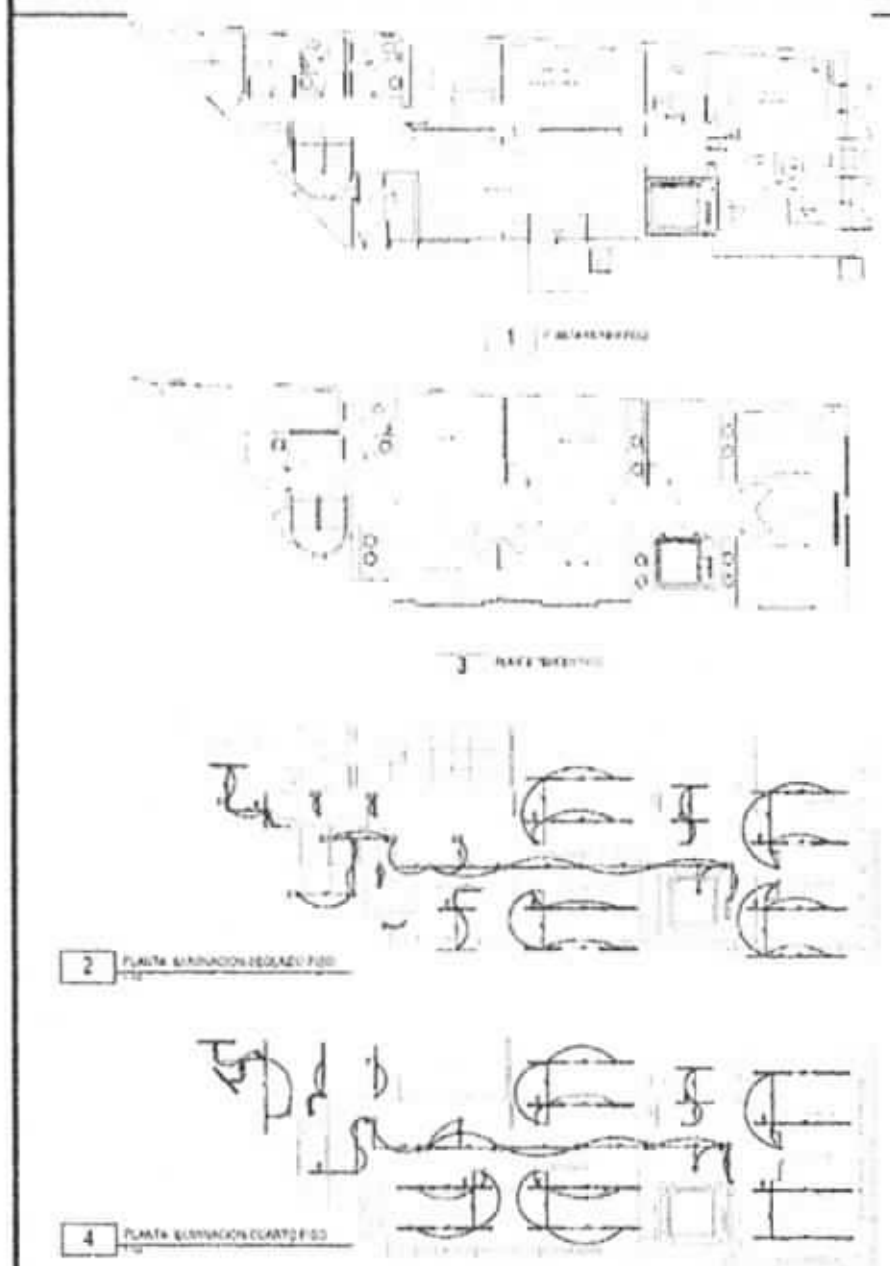
Elaboró::	VoBo:
Revisó:	Autorizó:
Representante legal Contratista:	

	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 FAC**
CONTRATISTA	**INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS**
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	**INGENIERO ORLANDO PORRAS**

ÍTEM N°	**4.2.2**	**UND**	**un**
DESCRIPCIÓN ÍTEM	**Suministro, instalación y puesta en servicio de interruptor conmutable, incluye salida en cableado (PE, HF, FR, LS, libre de**		
CORTE N°:	CORTE FINAL	**FECHA :**	10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



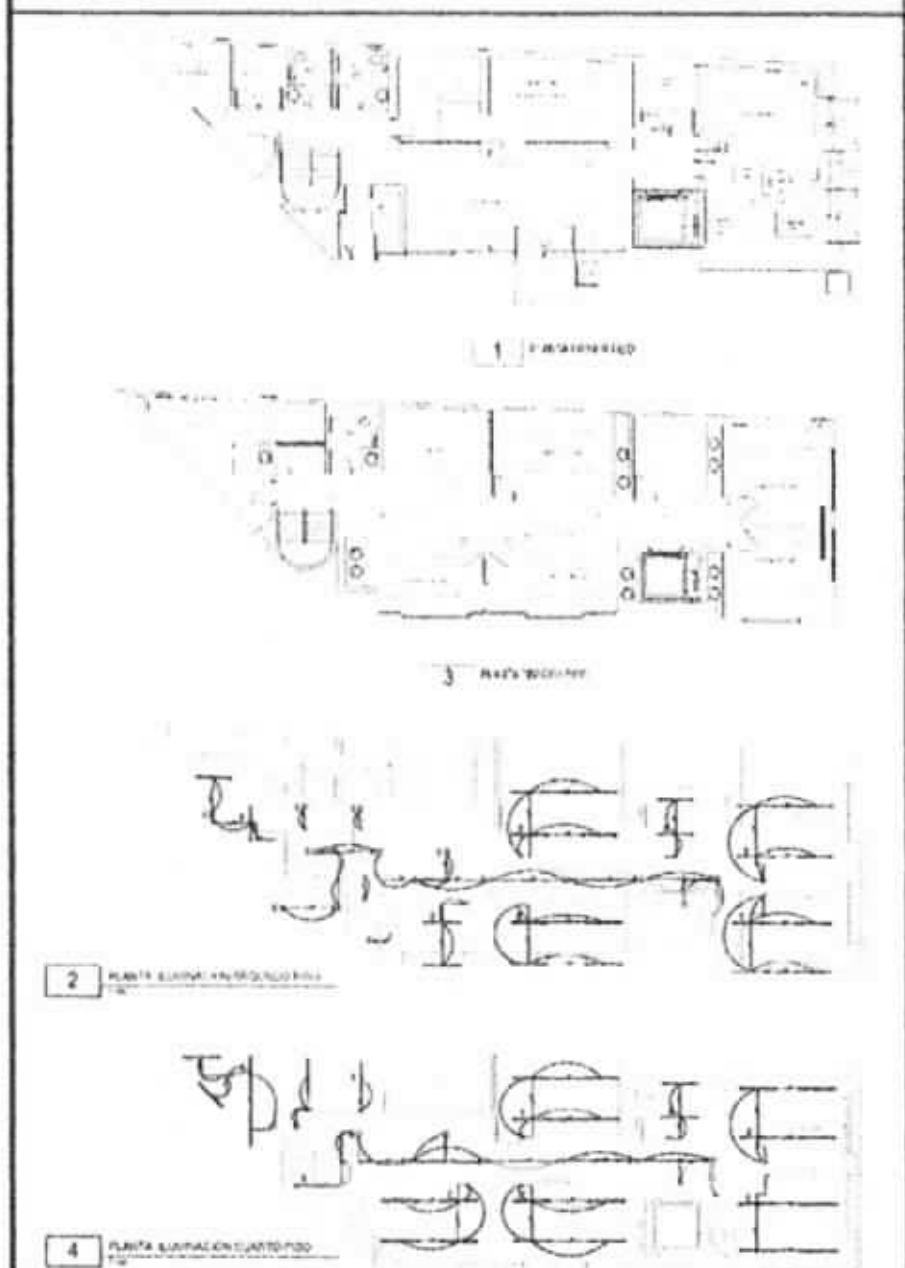
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
primer piso				2,00	1	2,00
tercer piso				2,00	1	2,00
segundo piso				1,00	1	1,00
cuarto piso				1,00	1	1,00
TOTAL						**6,00**

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 FAC
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS

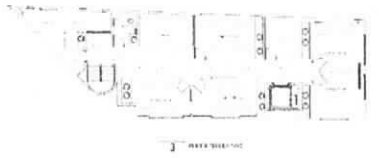
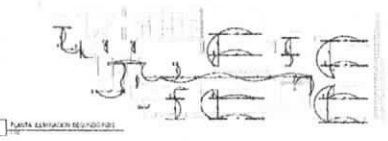
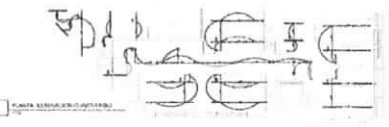
ÍTEM Nº	4.2.3	UND	un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, instalación y puesta en servicio de interruptor doble, incluye salida en cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos,		
CORTE Nº:	CORTE FINAL	FECHA :	10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	1-3 piso				7,00	1	7,00
	2-4 piso				13,00	1	13,00
			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 FAC			
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS			
ITEM Nº	4.2.4		UND	un	
DESCRIPCIÓN ITEM	Suministro, instalación y puesta en servicio de interruptor cuatro vías, incluye salida en cableado (PE, HF, FR, LS, libre de				
CORTE Nº:	CORTE FINAL		FECHA :	30 DE OCT DE 2019	

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
					7,00	1	7,00
						1	0,00
							
							
				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-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

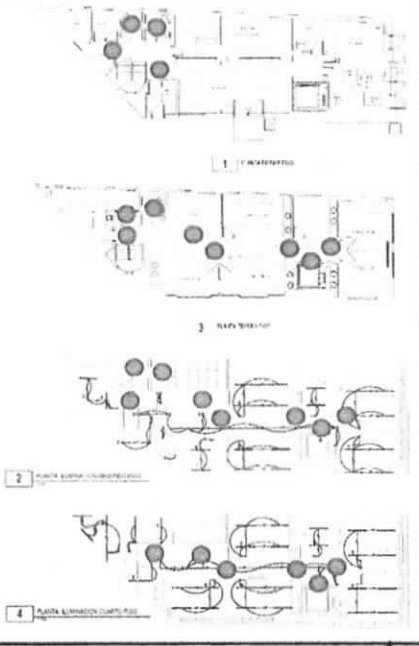
ÍTEM N°	4.2.5		UND	un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro instalación y puesta en servicio de fotocelda, incluye salida en cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos, retardante			
CORTE N°:	CORTE FINAL		FECHA :	10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	cubierta				1,00	1	1,00
							0,00
			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

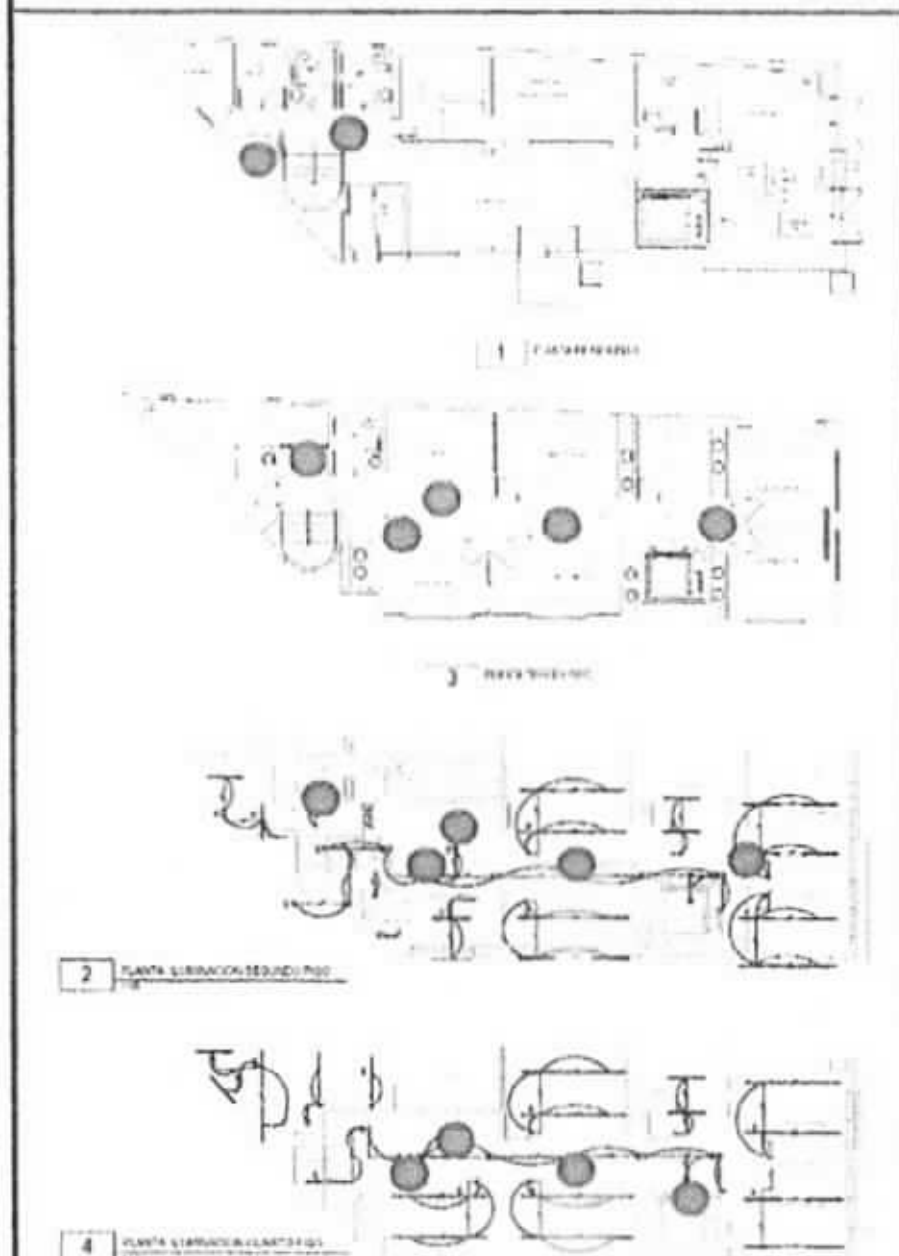
CONTRATO No.		No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSA-FAC-2019						
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC						
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS						
ÍTEM Nº	4.2.15		UND	un				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria tipo Panel Led Sylvania incrustado con balasto de emergencia y bateria							
CORTE Nº:	CORTE FINAL		FECHA :	10 DE DIC DE 2019				

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	piso 1					4	4,00
	piso 2					8	8,00
	piso 3					8	8,00
	piso 4					6	6,00
	14						
	8						
				TOTAL			26,00

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 FAC**
CONTRATISTA	**INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS**
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	**INGENIERO ORLANDO PORRAS**
ÍTEM N°	**4.2.18** — **UND**: **un**
DESCRIPCIÓN ÍTEM	**Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria tipo Panel Led Sylvania incrustado P27393, 12 W, 800 lm, 100-277V, color**
CORTE N°:	CORTE FINAL — **FECHA :** 10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Ancho	DIMENSIONES Longitud	DIMENSIONES Altura	MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	piso 1					2	2,00
	piso 2					5	5,00
	piso 3					5	5,00
	piso 4					4	4,00
			TOTAL				**16,00**

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

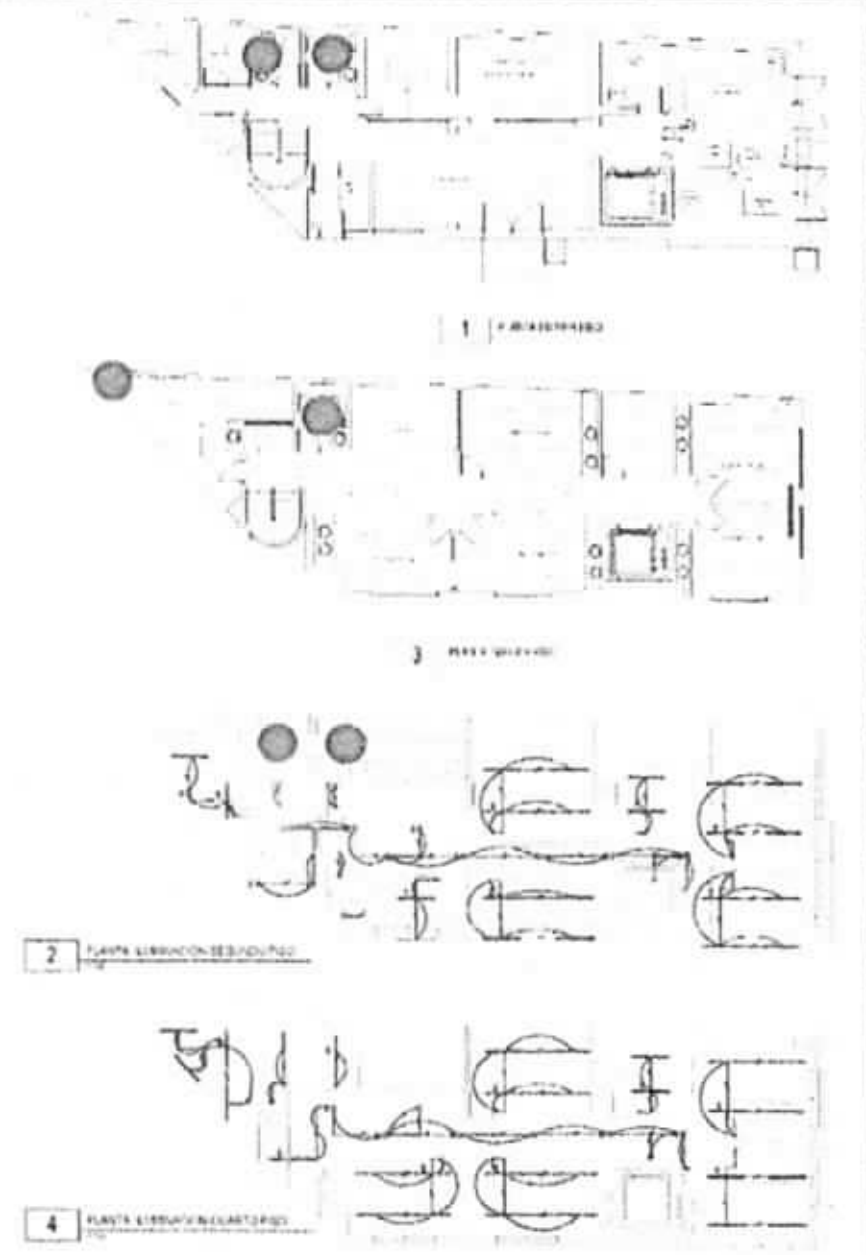
CONTRATO No.	No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSA-FAC-2019
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS
ÍTEM N° 4.2.19	UND: un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro instalación y puesta en servicio de Reflector Led Sylveo Sylvania para fachada P26569, 150 W, 15.000 lm, 100-277V,
CORTE N°: CORTE FINAL	FECHA: 10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	fachada				1,00	1	1,00
	total corte 1						1,00
	fachada				2,00	1	2,00
	total corte 2						2,00
	TOTAL						3,00

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 FAC
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS
ÍTEM Nº	4.2.20 — UND: un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro instalación y puesta en servicio de salida con extractor de aire para baño, 70W/120V (RED NORMAL) incluye, rejilla,
CORTE Nº:	CORTE FINAL — FECHA: 10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
					6,00	1	6,00
							0,00
	TOTAL						6,00

Elaboró::

Revisó:

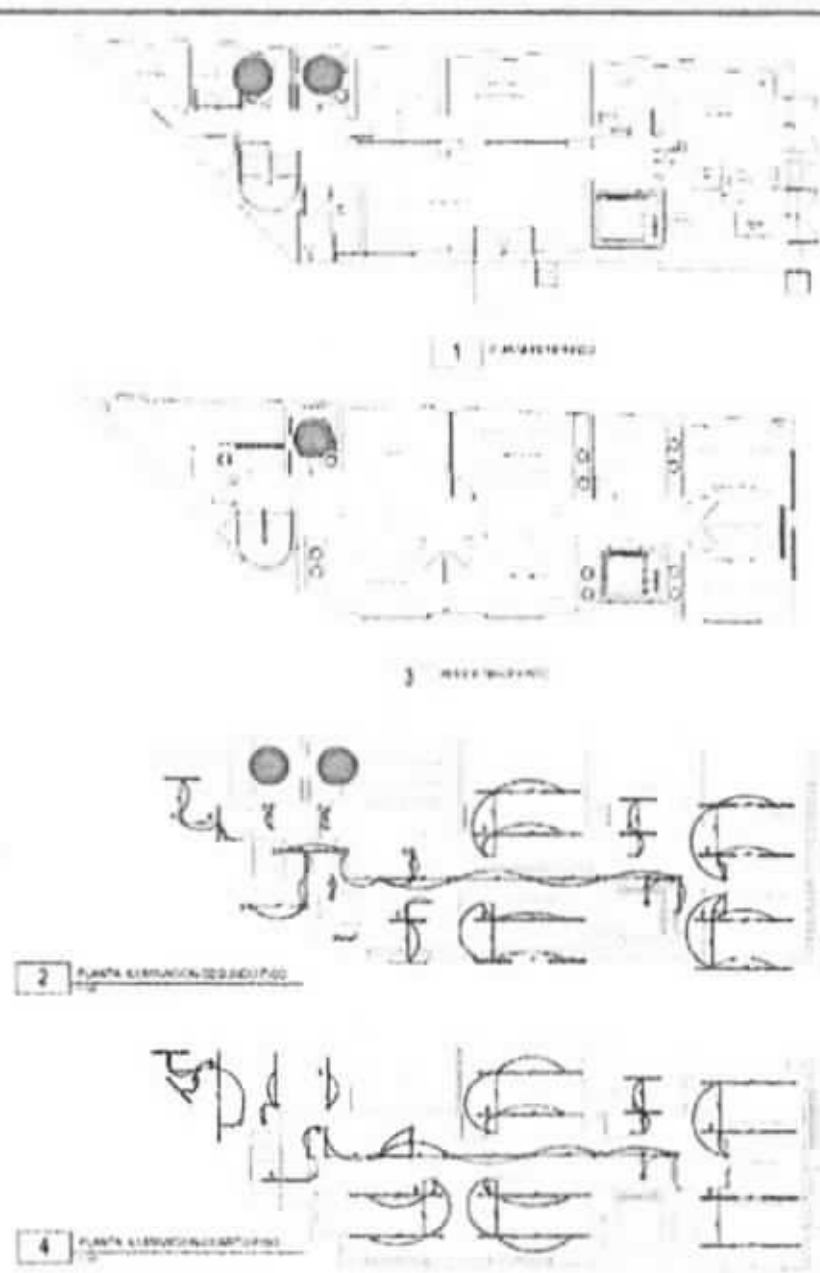
Representante legal Contratista:

VoBo:

Autorizó:

	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 Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS
ÍTEM N°	4.2.21 — UND: un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro instalación y puesta en servicio de salida con secador de manos 10A/120V (1Ø+N+PT), Incluye ducto tipo flexible
CORTE N°:	CORTE FINAL — FECHA: 10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
					5,00	1	5,00
							0,00
	TOTAL						5,00

Elaboró::

Revisó:

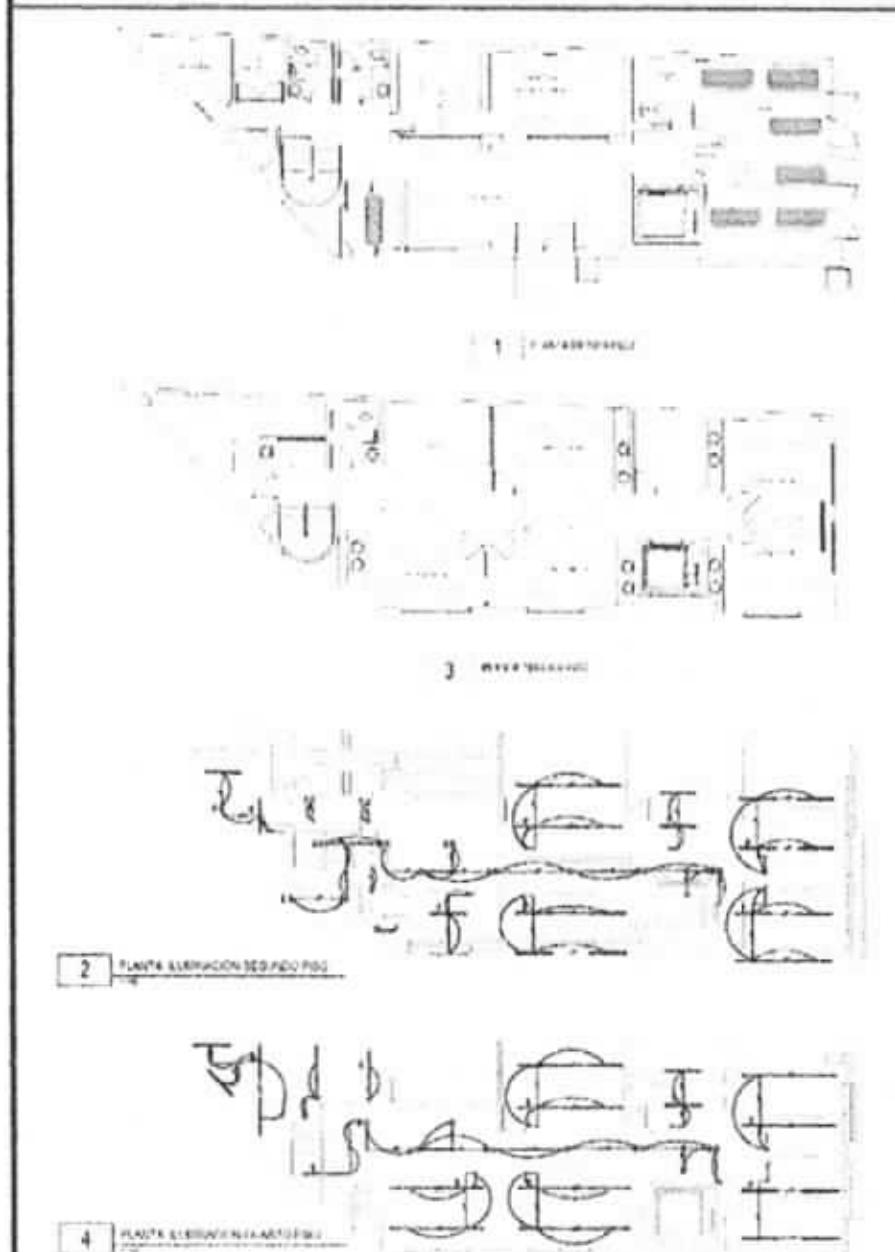
Representante legal Contratista:

VoBo:

Autorizó:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

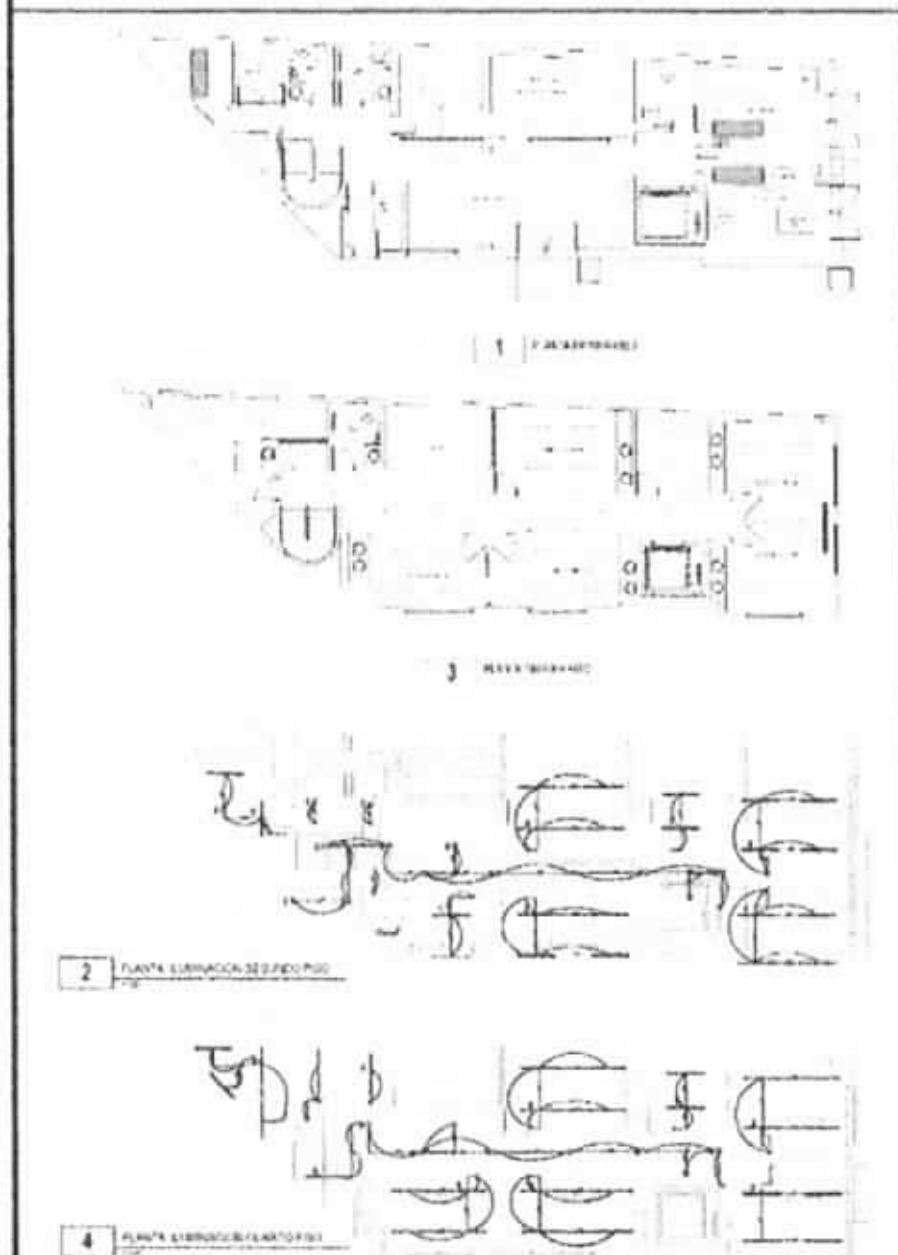
CONTRATO No.	No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSA-FAC-2019		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC		
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS		
ÍTEM Nº	4.2.22	UND	un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria LED hermetica 20W, incluye cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos,		
CORTE Nº:	CORTE FINAL	FECHA :	10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
					7,00	1	7,00
							0,00
			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

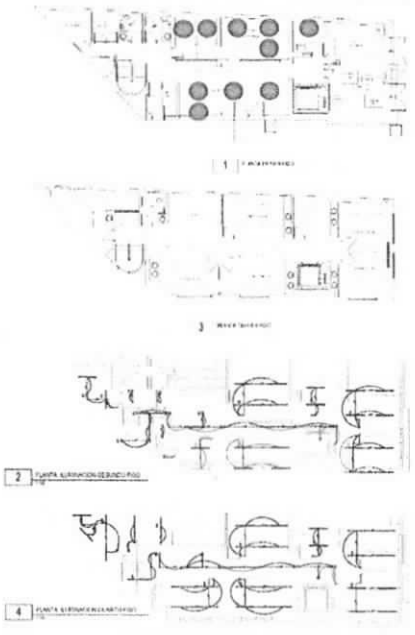
CONTRATO No.	No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSA-FAC-2019
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS
ÍTEM N°	4.2.23 — UND: un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, instalación y puesta en servicio de luminaria LED hermetica 20W, 2100Lm, 6500K, 100-277V, con DRIVER DE
CORTE N°:	CORTE FINAL — FECHA: 10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
					3,00	1	3,00
							0,00
		TOTAL					3,00

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 FAC						
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS						
ÍTEM Nº	4.2.24		UND	un				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro instalación y puesta en servicio de salida con luminaria SYLVANIA PANEL LED REDONDO 18W , temperatura de color							
CORTE Nº:	CORTE FINAL		FECHA :	10 DE DIC DE 2019				

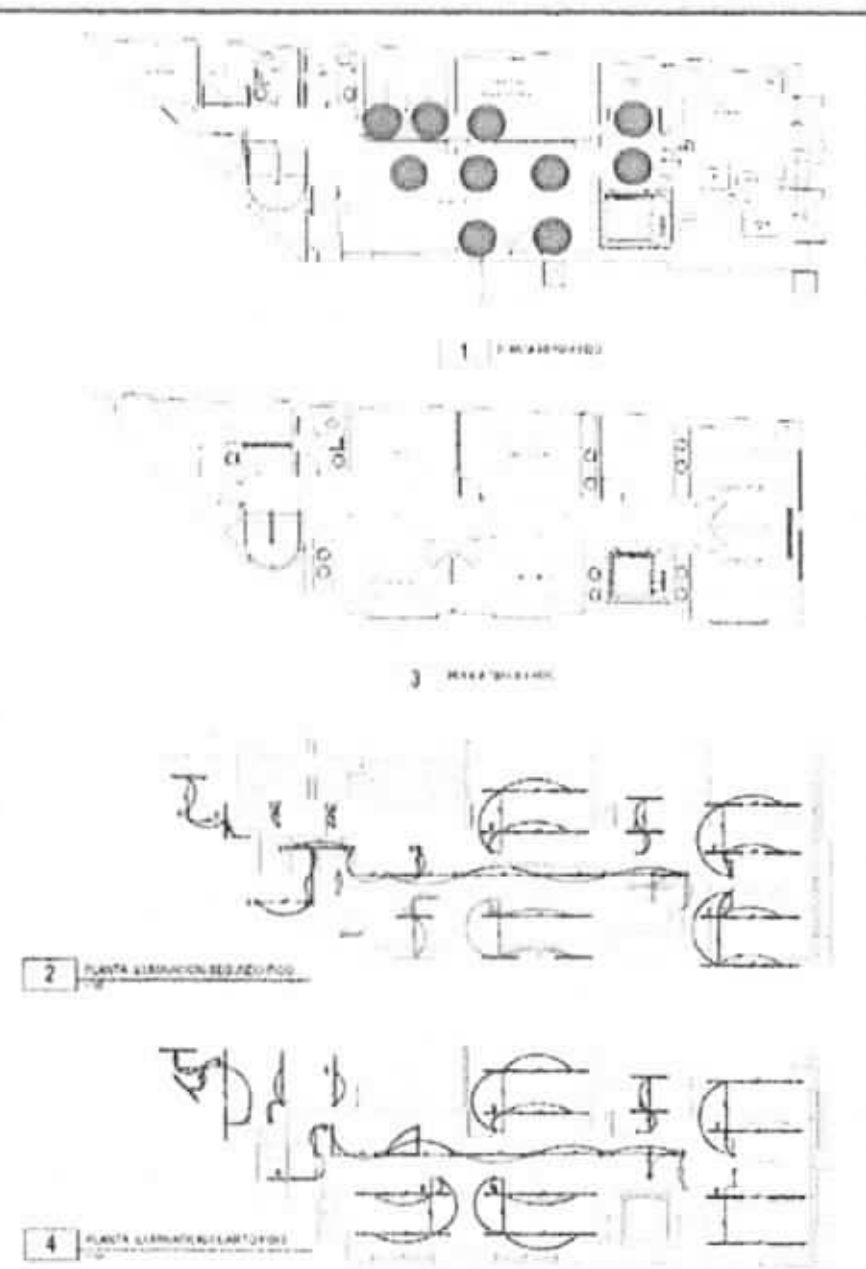
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
					10,00	1	10,00
							0,00
	TOTAL						10,00

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 FAC
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS

ÍTEM N°	**4.2.25**	**UND**	**un**
DESCRIPCIÓN ÍTEM	**Suministro, instalación y puesta en servicio de luminaria Panel LED 18W, 100-277V, con DRIVER DE EMERGENCIA Y BATERIA,**		
CORTE N°:	CORTE FINAL	**FECHA :**	10 DE DIC DE 2019

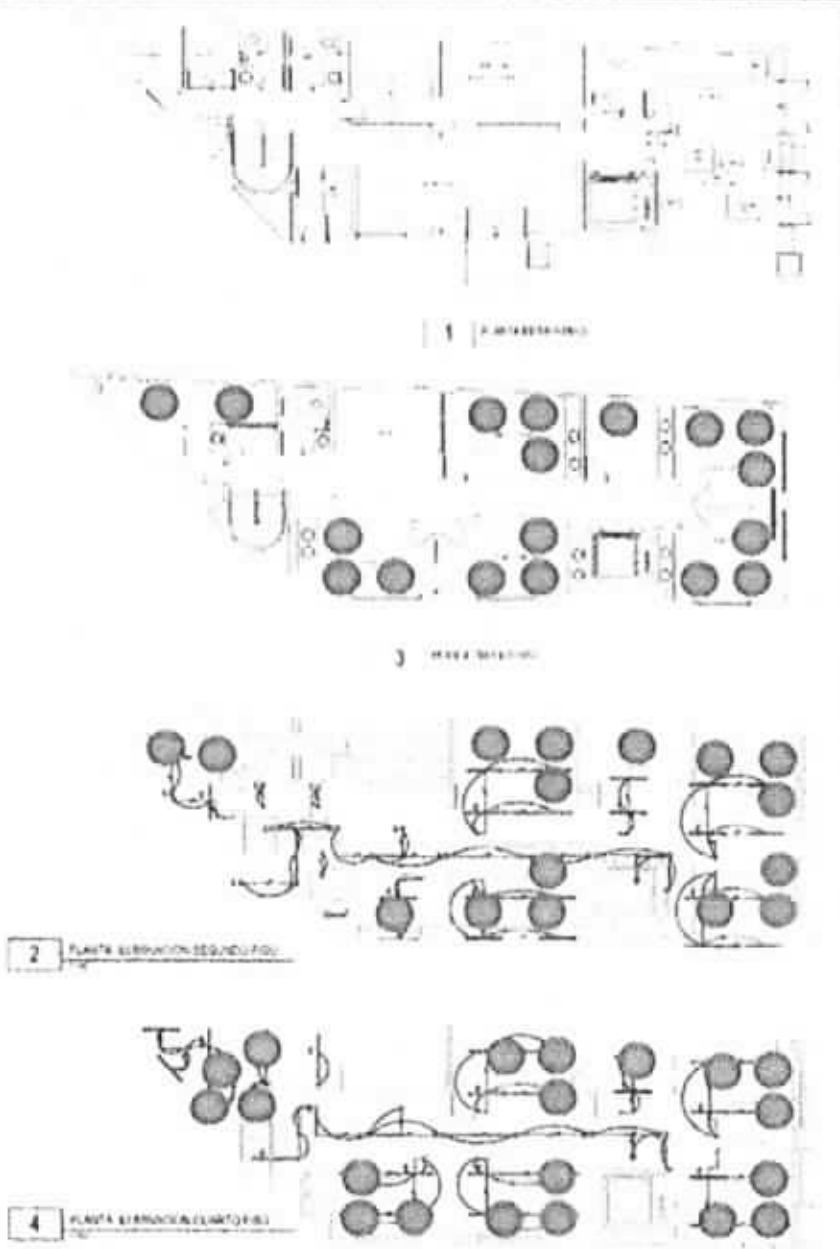
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
					10,00	1	10,00
							0,00
			TOTAL				**10,00**

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 FAC
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS
ÍTEM N°	**4.2.26** — **UND**: un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	**Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria LED redonda 24W, incluye cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos,**
CORTE N°:	CORTE FINAL — **FECHA :** 10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



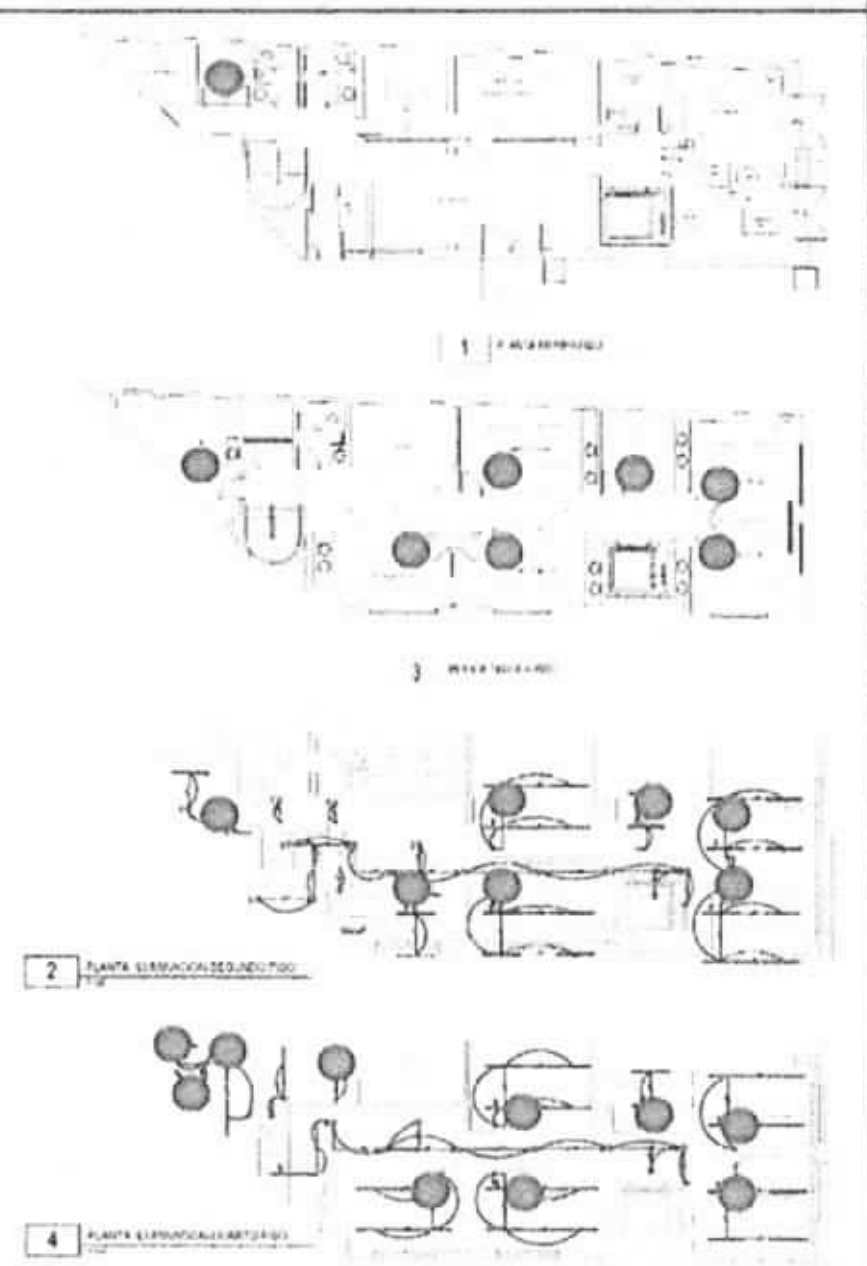
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
piso 2				16,00	1	16,00
piso 3				18,00	1	18,00
piso 4				20,00	1	20,00
		TOTAL				**54,00**

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 FAC**
CONTRATISTA	**INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS**
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	**INGENIERO ORLANDO PORRAS**

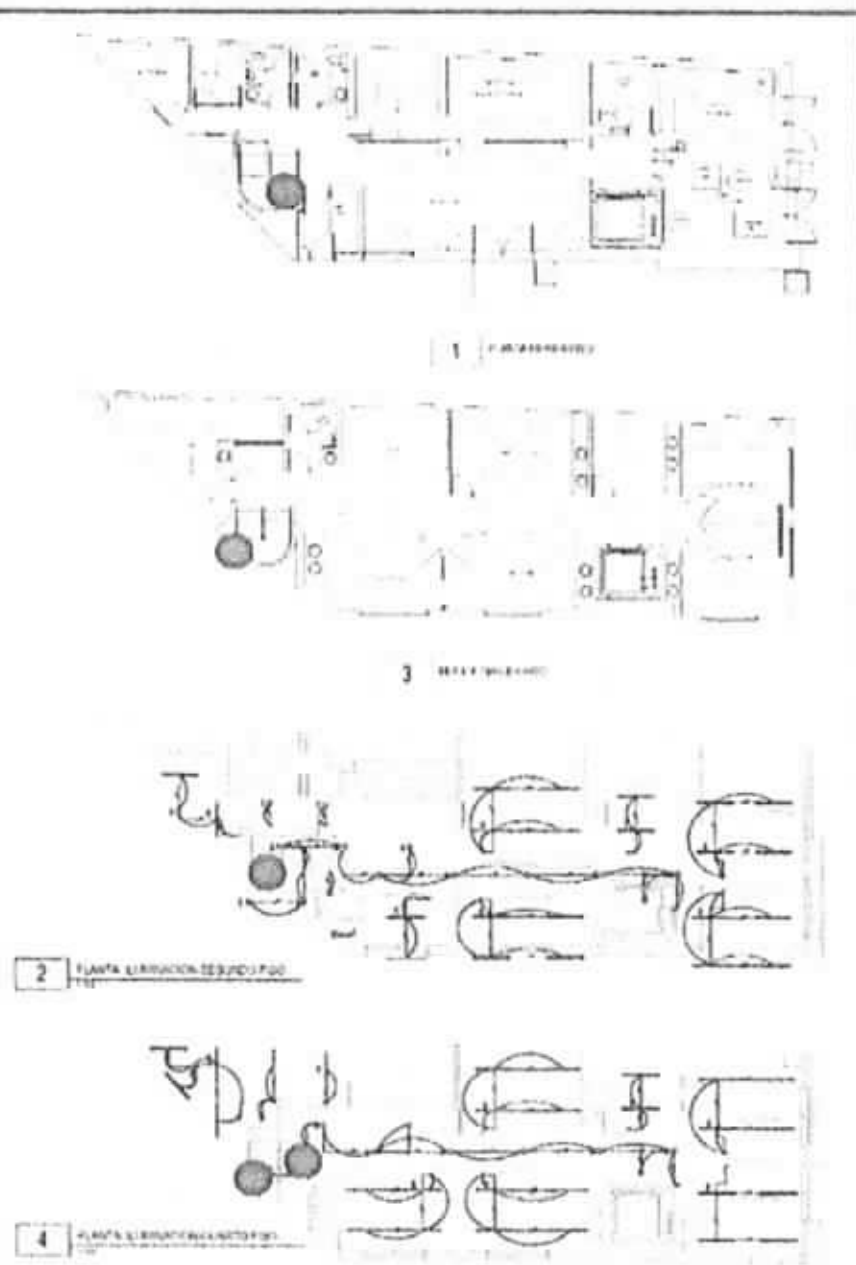
ÍTEM N°	**4.2.27**	**UND**	**un**
DESCRIPCIÓN ÍTEM	**Suministro, instalación y puesta en servicio de luminaria Panel LED Redondo Sylvania, de incrustar o sobreponer según la zona,**		
CORTE N°:	CORTE FINAL	**FECHA :**	10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	piso 1				1,00	1	1,00
	piso 2				7,00	1	7,00
	piso 3				7,00	1	7,00
	piso 4				10,00	1	10,00
			TOTAL				**25,00**

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

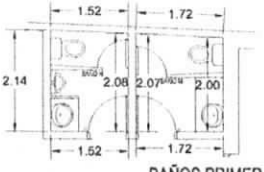
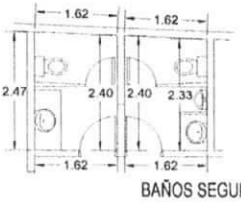
CONTRATO No.	No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSA-FAC-2019
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS
ÍTEM Nº	4.2.28 — UND: un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro instalación y puesta en servicio de Panel LED redondo de sobreponer 12W, Incluye cableado (PE, HF, FR, LS, libre de
CORTE Nº:	CORTE FINAL — FECHA: 10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Ancho	DIMENSIONES Longitud	DIMENSIONES Altura	MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
					5,00	1	5,00
	TOTAL						5,00

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 Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS
ÍTEM Nº 7.2	UND M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Acabado de piso en baños, cuartos de aseo; cerámica referencia piedra francesa oxido o similar autorizado por la supervisión
CORTE Nº: CORTE FINAL	FECHA : 10 DE DIC DE 2019

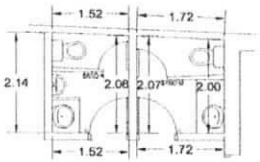
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
 BAÑOS PRIMER PISO	Baño p1 h	4,22	1,52		3,21	1	3,21
	Baño p1 m	4,07	1,72		3,50	1	3,50
	Baño p3	4,71	1,62		3,82	1	3,82
	total corte 1						10,52
	baño p2 m	5,1	1,62		4,13	1	4,13
	baño p2 h	4,9	1,62		3,97	1	3,97
	aseo	2,4	1,45		1,74	1	1,74
	baño privado ofc	1,45	1,85		2,69	1	2,69
	total corte final						12,53
 BAÑO TERCER PISO							
 BAÑOS SEGUNDO PISO							
					TOTAL		23,05

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		
ÍTEM Nº	7.1	UND	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Alistado de piso en concreto impermeabilizado de 3500 PSI e=0.05 mts (preparación de superficie)		
CORTE Nº:	CORTE FINAL	FECHA :	10 DE DIC DE 2019

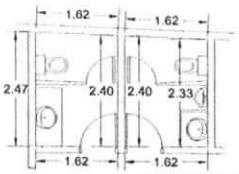
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



BAÑOS PRIMER PISO



BAÑO TERCER PISO



BAÑOS SEGUNDO PISO

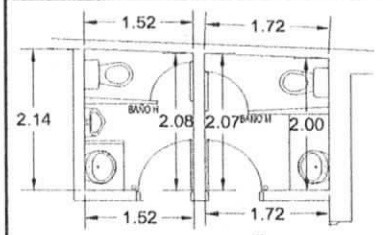
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	Ancho	Longitud	Altura			
Baño p1 h	4,22	1,52		3,21	1	3,21
Baño p1 m	4,07	1,72		3,50	1	3,50
Baño p3	4,71	1,62		3,82	1	3,82
total corte 1						10,52
baño p2 m	5,1	1,62		4,13	1	4,13
baño p2 h	4,9	1,62		3,97	1	3,97
aseo	2,4	1,45		1,74	1	1,74
baño privado ofc	1,45	1,85		2,69	1	2,69
total corte final						12,53
				TOTAL		23,05

Elaboró::	VoBo:	
Revisó:	Autorizó:	
Representante legal Contratista:		

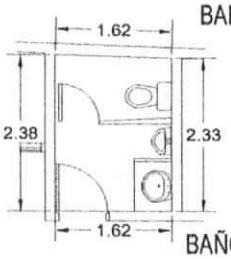
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

CONTRATO No.	No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSA-FAC-2019		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC		
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS		
ITEM Nº	7.3	UND	M2
DESCRIPCIÓN ITEM	Acabado de muro en baños cuartos de aseo: Cerámica piedra francesa beige 28,7*57,5 o similar autorizado por la supervisión, con		
CORTE Nº:	CORTE FINAL	FECHA :	10 DE DIC DE 2019

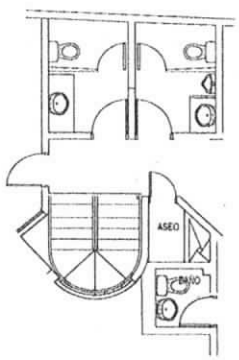
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



BAÑOS PRIMER PISO



BAÑO TERCER PISO

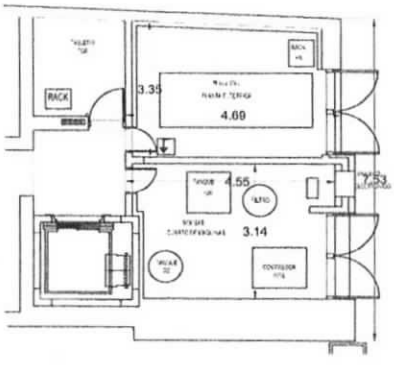


LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	Ancho	Longitud	Altura			
Baño 1° piso H	2,14		2,20	4,71	1	4,71
	2,08		2,20	4,58	1	4,58
	1,52		2,20	3,34	1	3,34
	1,52		2,20	3,34	1	3,34
					1	0,00
Baño 1°piso M	2,07		2,20	4,55	1	4,55
	2,00		2,20	4,40	1	4,40
	1,72		2,20	3,78	1	3,78
	1,72		2,20	3,78	1	3,78
					1	0,00
Baño 3° piso	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
total corte 1						49,98
baño 2 piso M	2,8		2,20	6,16	1	6,16
	2,7		2,20	5,94	1	5,94
	1,62		2,20	3,56	1	3,56
	1,62		2,20	3,56	1	3,56
baño 2 piso H	2,7		2,20	5,94	1	5,94
	2,6		2,20	5,72	1	5,72
	1,62		2,20	3,56	1	3,56
	1,62		2,20	3,56	1	3,56
						8,73
aseo	1,6		2,20	3,52	1	3,52
	0,8		2,20	1,76	1	1,76
	1,5		2,20	3,30	1	3,30
	1,3		0,90	1,17	2	2,34
	1,3		0,10	0,13	1	0,13
baño ofc	1,5		2,20	3,30	1	3,30
	1,5		2,20	3,30	1	3,30
	1,9		2,20	4,18	1	4,18
	1,9		2,20	4,18	1	4,18
poceta 3 piso	1,62		2,20	3,56	1	3,56
	1,62		2,20	3,56	1	3,56
	0,9		0,90	0,81	2	1,62
	0,9		0,10	0,09	1	0,09
total corte 2						81,60
			TOTAL			131,58

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

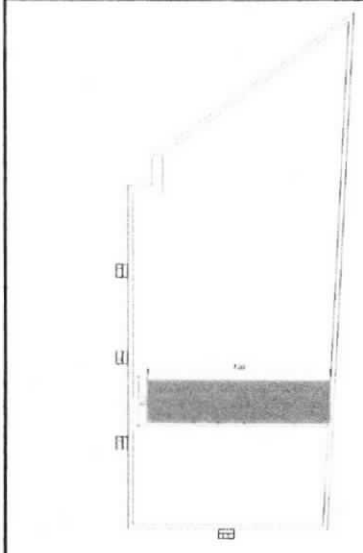
CONTRATO No.	No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSA-FAC-2019		
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC		
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS		
ÍTEM Nº	7.4	UND	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PINTURA EPOXICA AZUL - AMARILLA CON DEMARCACION DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO. CUARTOS DE EQUIPOS		
CORTE Nº:	CORTE FINAL	FECHA :	10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
		4,55	3,14		14,29	1	14,29
		4,69	3,35		15,71	1	15,71
					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 FAC						
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		INGENIERO ORLANDO PORRAS						
ÍTEM Nº	7.5		UND	M2				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Mantenimiento de enchape de piso en terraza, incluye reposición de boquilla impermeabilizada, resanes y sellamiento de							
CORTE Nº:	CORTE FINAL		FECHA :	10 DE DIC DE 2019				

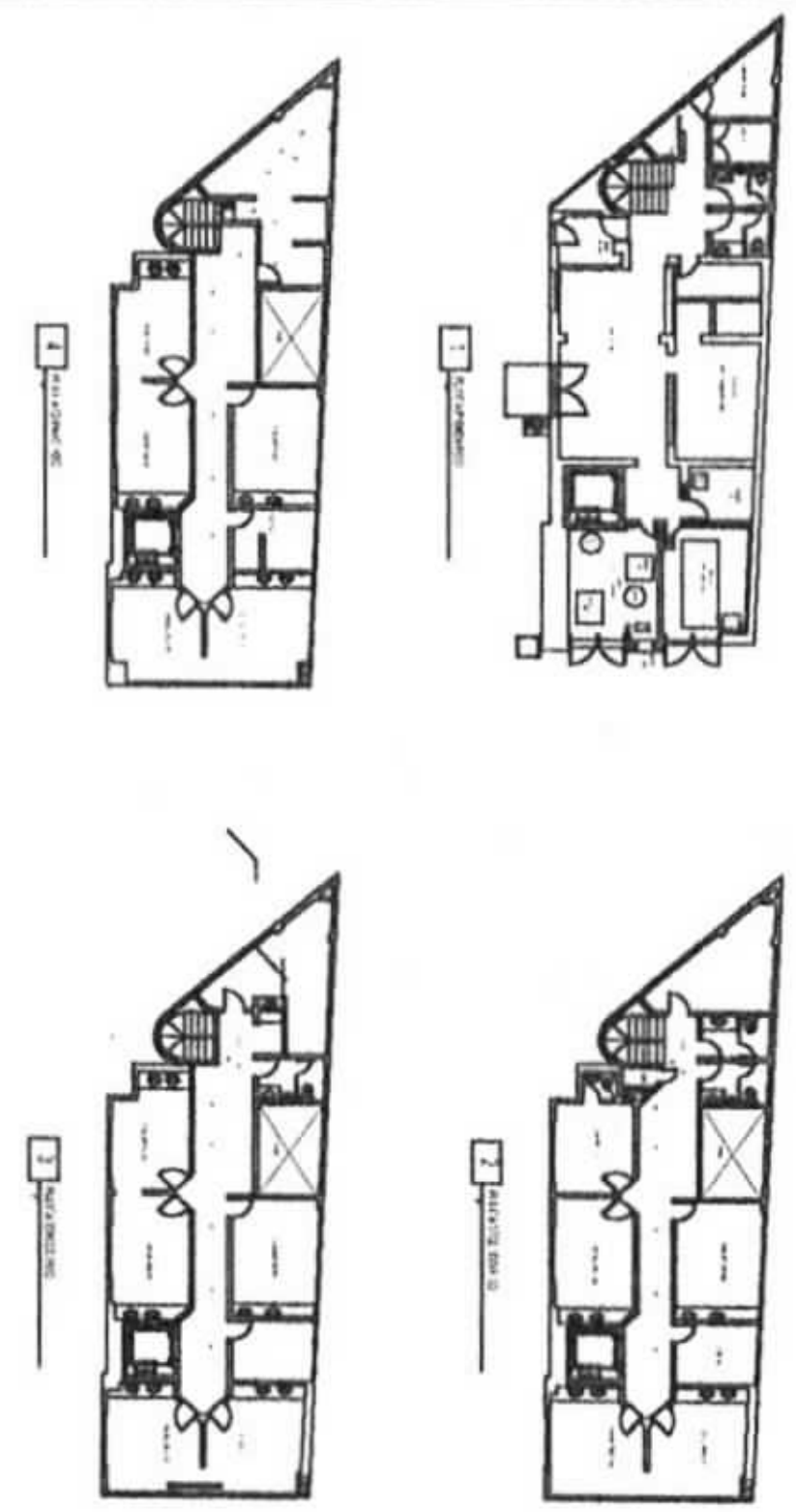
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
		7	2		14,00	1	14,00
							0,00
					TOTAL		14,00

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 FAC		
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS		
ÍTEM N°	8.2	UND	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Pintura epoxica color blanco, aplicación en muros internos - 3 manos incluye puertas, resanes, filos y dilataciones.		
CORTE N°:	CORTE FINAL	FECHA :	10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



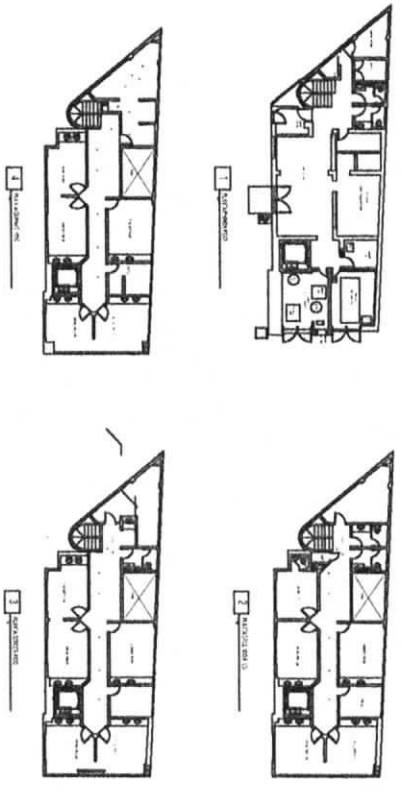
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
esterilización		18,17	2,15	39,07	1	39,07
consultorio 301		14,27	2,15	30,68	1	30,68
consultorio 302		14,5	2,15	31,18	1	31,18
consultorio 303		14,5	2,15	31,18	1	31,18
consultorio 304		14,61	2,15	31,41	1	31,41
insumos		10,42	2,15	22,40	1	22,40
consultorio 306		15,1	2,15	32,47	1	32,47
consultorio 401		14,27	2,15	30,68	1	30,68
consultorio 402		14,5	2,15	31,18	1	31,18
consultorio 403		14,5	2,15	31,18	1	31,18
consultorio 404		14,61	2,15	31,41	1	31,41
rayos x		10,42	2,15	22,40	1	22,40
consultorio 406		15,1	2,15	32,47	1	32,47
cirugia		18,17	2,15	39,07	1	39,07
total corte 1						436,75
consultorio 202		14,5	2,15	31,18	1	31,18
consultorio203		14,5	2,15	31,18	1	31,18
consultorio 204		14,61	2,15	31,41	1	31,41
ofc		10,42	2,15	22,40	1	22,40
zona dezcanzo		18,17	2,15	39,07	1	39,07
antesala cirugia		16,73	2,20	36,81	1	36,81
puertas		0,75	1,95	1,46	21	30,71
pasacamillas		30,77	0,26	8,00	1	8,00
total corte 2						230,75
			TOTAL			667,50

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 ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL FAC		
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS		
ÍTEM Nº	8.3	UND	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Vinilo tipo 1 sobre pañete tres manos (incluye filos y dilataciones)		
CORTE Nº:	CORTE FINAL	FECHA :	10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

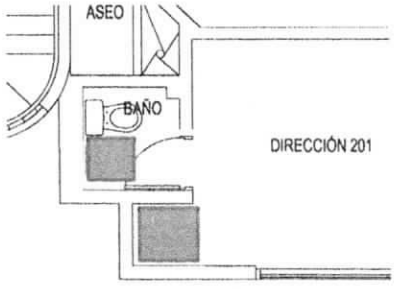


LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	Ancho	Longitud	Altura			
piso 3		30,51	2,15	65,60	1	65,60
piso 4		30,51	2,15	65,60	1	65,60
total corte 1						131,19
piso 1		102,9658526	2,15	221,38	1	221,38
piso 2		102,9658526	2,15	221,38	1	221,38
piso 3		72,4558526	2,15	155,78	1	155,78
piso 4		72,4558526	2,15	155,78	1	155,78
total corte 2						754,31
TOTAL						885,5063325

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 FAC		
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS		
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS		
ÍTEM Nº	9.2	UND	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Sips mueble en madecor RH Espesor 15mm de un cuerpo (piso – techo) y bajo lavamanos en oficina de dirección. Incluye		
CORTE Nº:	CORTE FINAL	FECHA :	10 DE DIC DE 2019

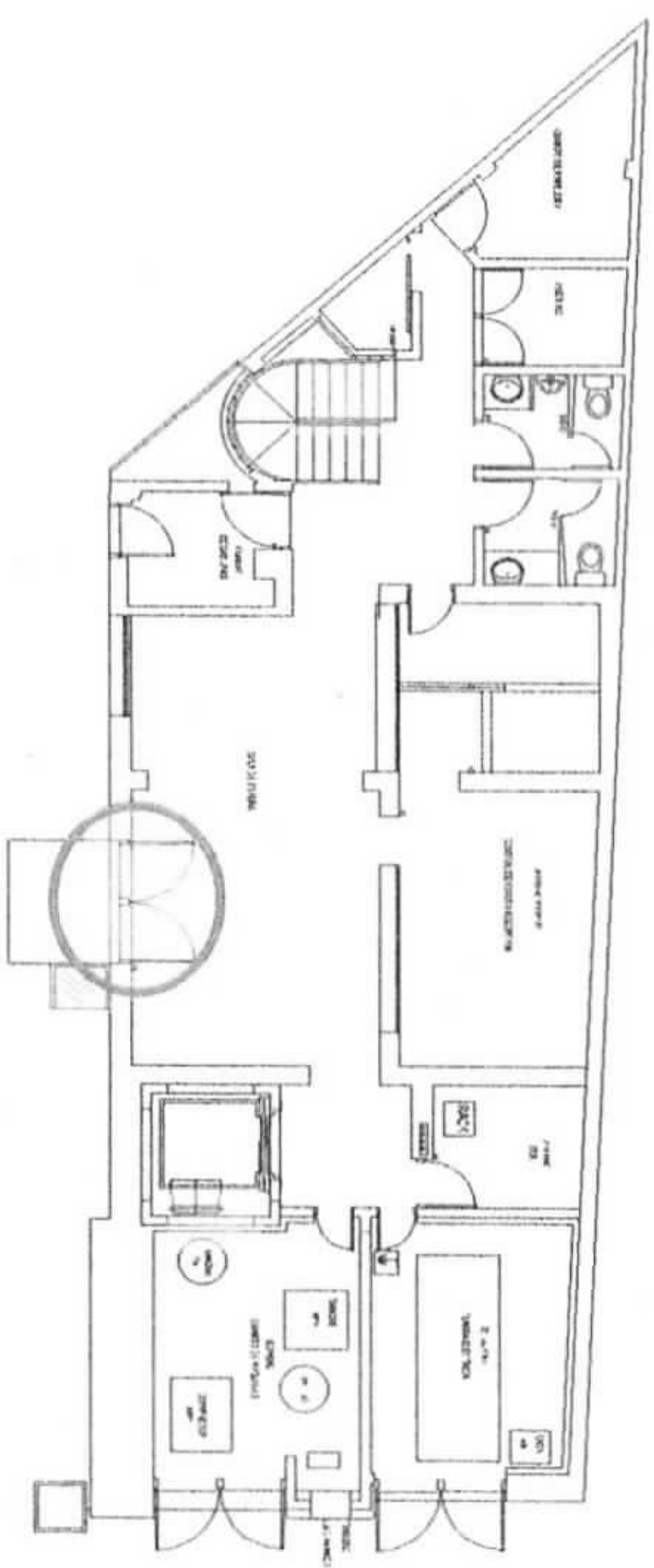
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
					4,00	1	4,00
	TOTAL						4,00

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. 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 Nº	11.1
UND	un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Mannto Puerta en vidrio templado, incluye herrajes, accesorios, bisagra de piso, manijas en acero inoxidable de 40 cm, cerradura
CORTE Nº:	CORTE FINAL
FECHA :	10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



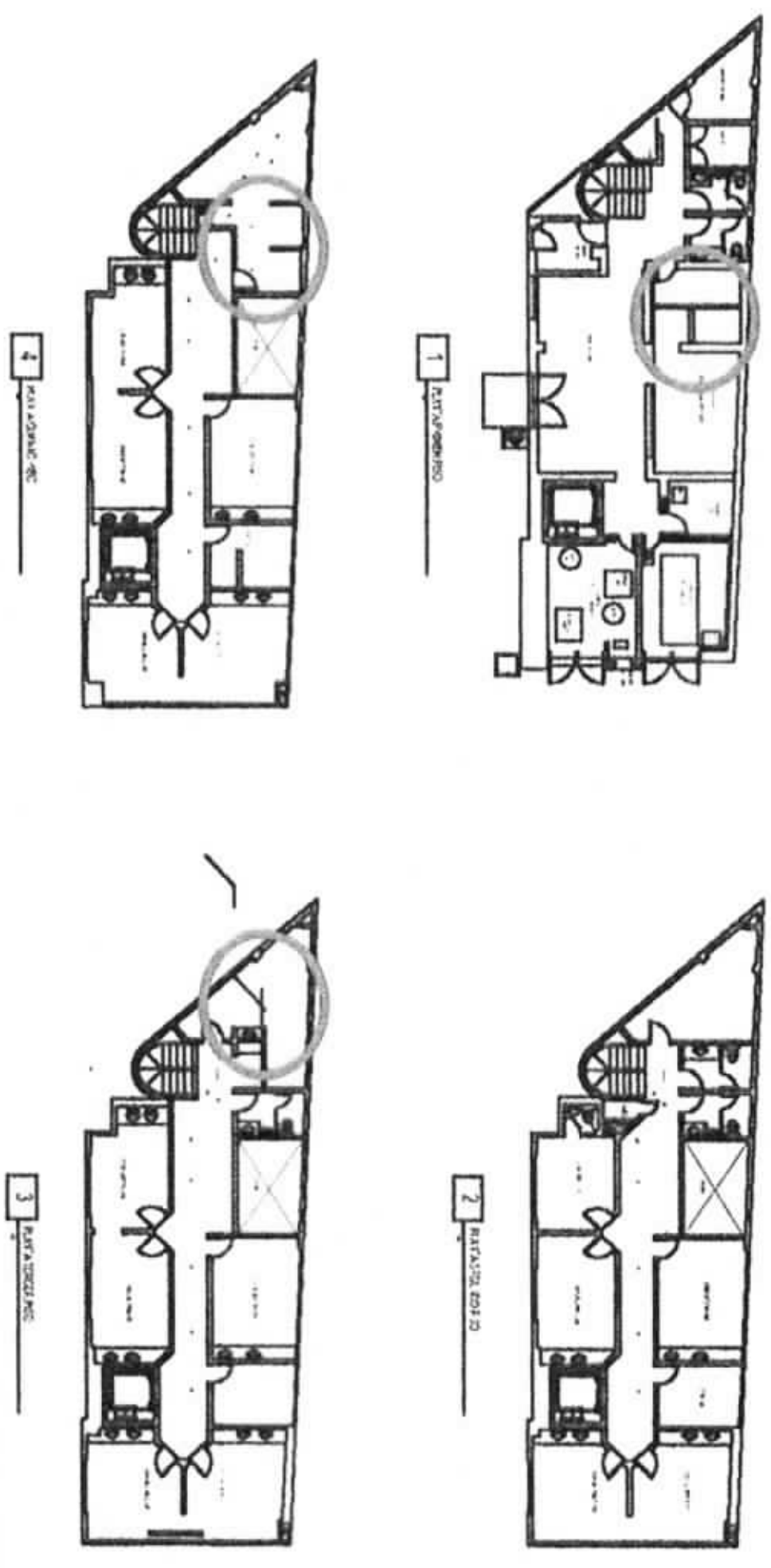
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
acceso primer piso				1,00	1	1,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						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
						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
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
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS
ÍTEM Nº	11.3 — **UND** M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SIPS puertas en aluminio y vidrio, divisoria entre área contaminada y área pre-estéril; y área quirófano, incluye marco, chapa y
CORTE Nº:	CORTE FINAL — **FECHA :** 10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



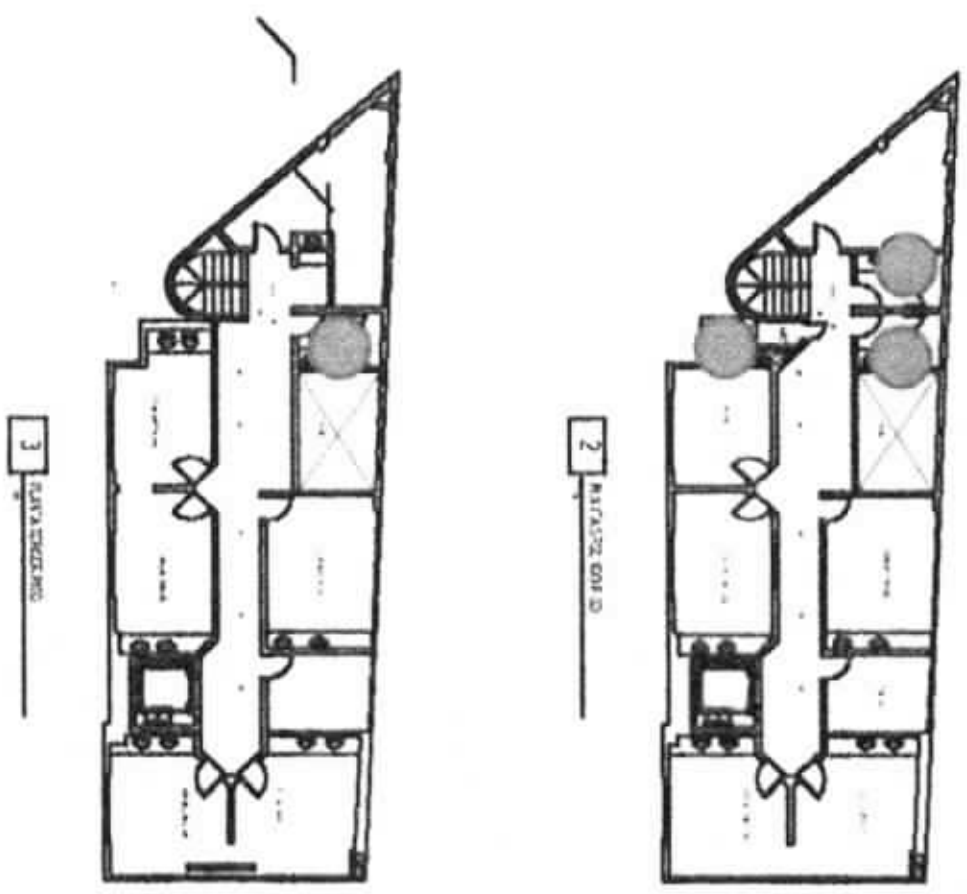
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
				11.23	1	11,23
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						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
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
			TOTAL			11,23

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
ÍTEM Nº 12.1	UND: UN
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Dispensador papel acero inoxidable socoda
CORTE Nº: CORTE FINAL	FECHA: 10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



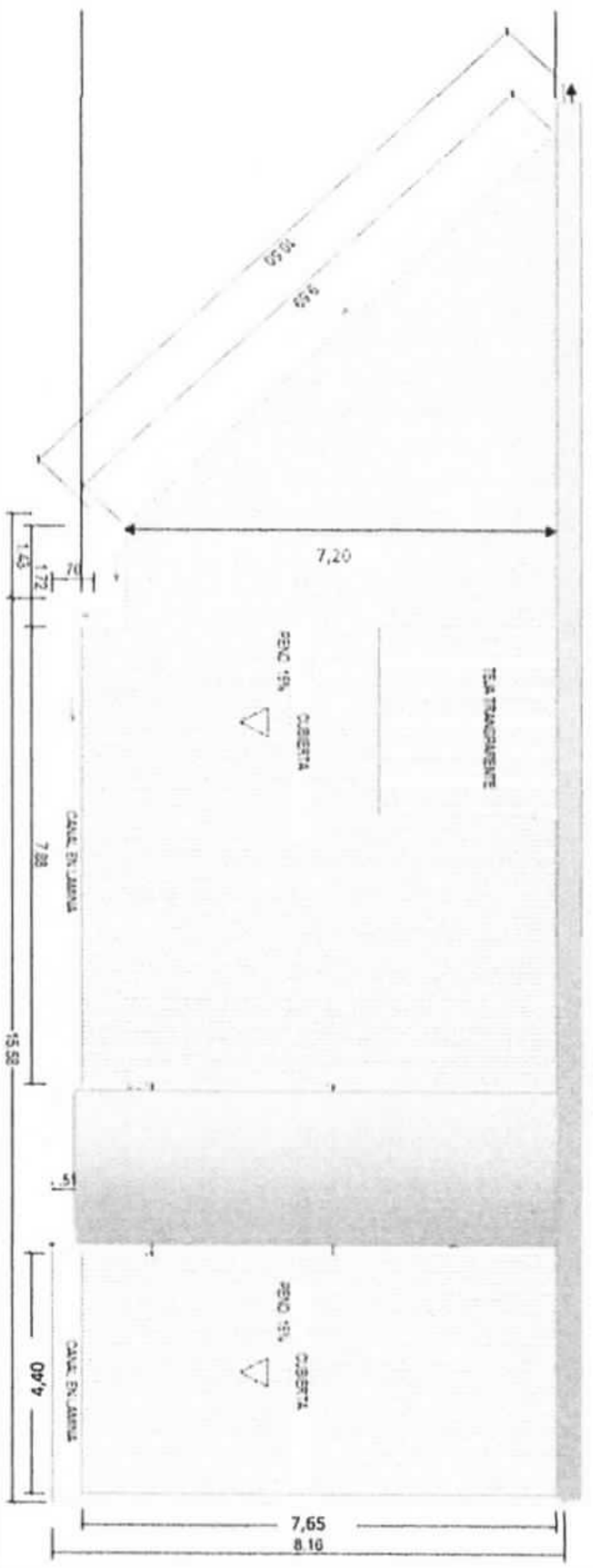
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
				4,00	1	4,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
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-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 Nº 13.3	UND m²
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Manto impermeable Metal FI-100 10m2 3mm Fv-Al Fiberglass
CORTE Nº: CORTE FINAL	FECHA: 10 DE DIC DE 2019

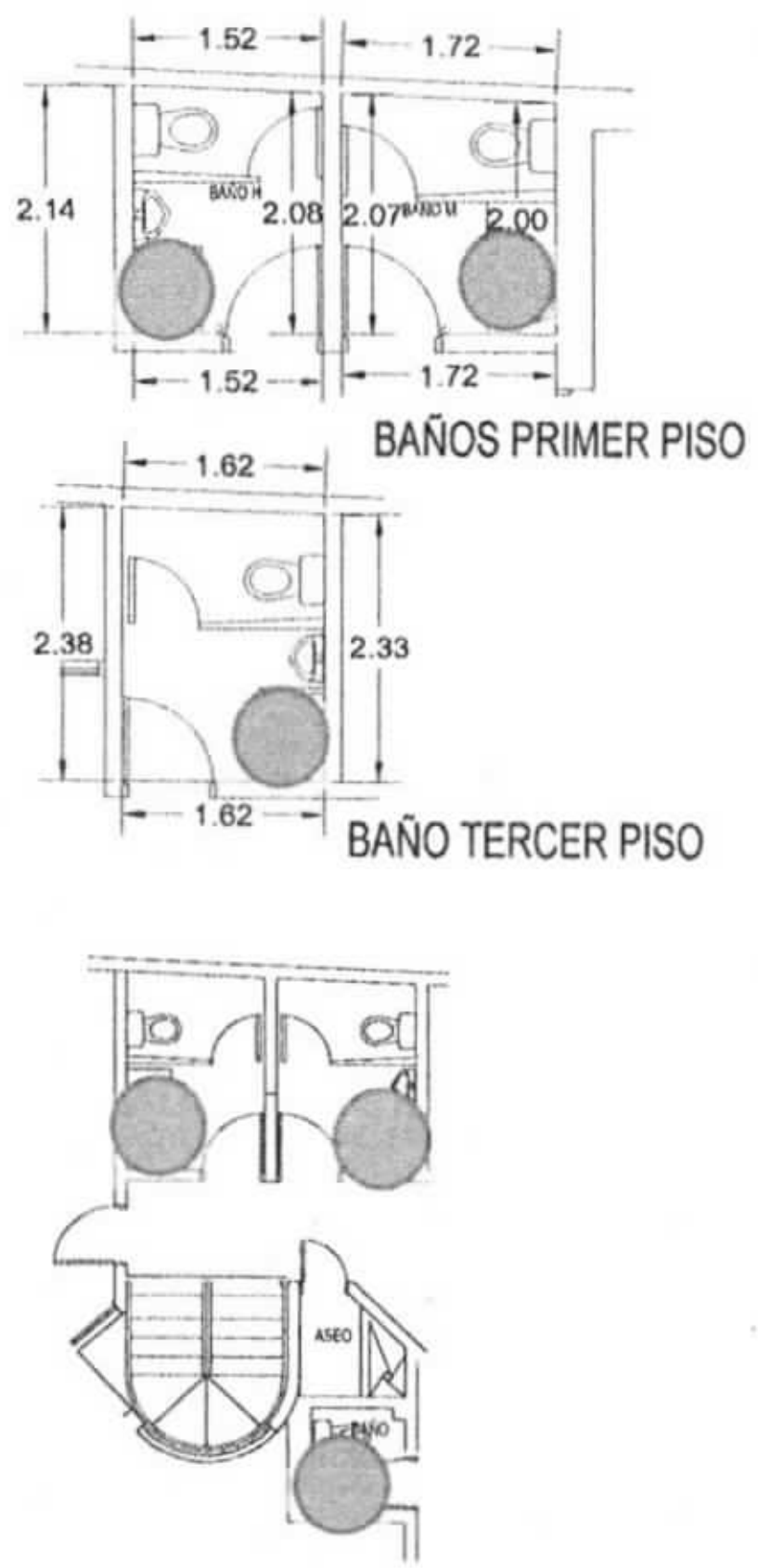
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	Cubierta	2,57	7		18,00	1	18,00
		1	25		25,00	1	25,00
			TOTAL				43,00



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

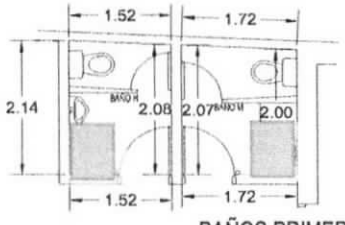
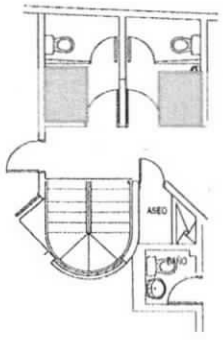
CONTRATO No.	No. 146-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSA-FAC-2019
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SALUD ORAL
CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R SAS
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS
ÍTEM Nº	14.1
UND	UN
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Lavamanos Porcelana de incrustar san lorenzo
CORTE Nº:	CORTE FINAL
FECHA :	10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	baños				6,00	1	6,00
	TOTAL						6,00

Elaboró::			
Revisó:		VoBo:	
Representante legal Contratista		Autorizó:	

	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 Nº 14.2	UND	ML	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Tapa en Lamina de granito esmaltado para baños incluye reborde de 4 cm, salpicadero de 10 cm y faldon para ocultar tuberias		
CORTE Nº: CORTE FINAL	FECHA :	10 DE DIC DE 2019	

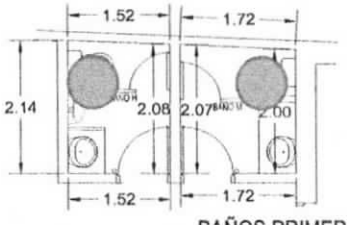
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	baños	0,82	0,72		0,59	5	2,95
	faldones	0,82	0,1		0,08	11	0,90
BAÑOS PRIMER PISO	salpicadero	0,82	0,1		0,08	11	0,90
							
BAÑO TERCER PISO							
							
	TOTAL						4,75

Elaboró::	VoBo:
Revisó:	Autorizó:
Representante legal Contratista:	

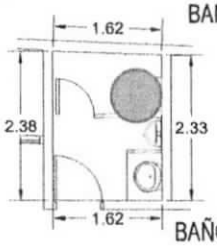
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

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		
ÍTEM Nº: 14.3	UND	UN	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Sanitario montecarlo novo het		
CORTE Nº: CORTE FINAL	FECHA :	10 DE DIC DE 2019	

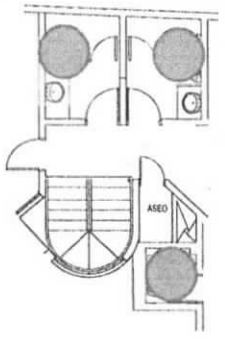
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	baños				6,00	1	6,00
	TOTAL						6,00



BAÑOS PRIMER PISO



BAÑO TERCER PISO

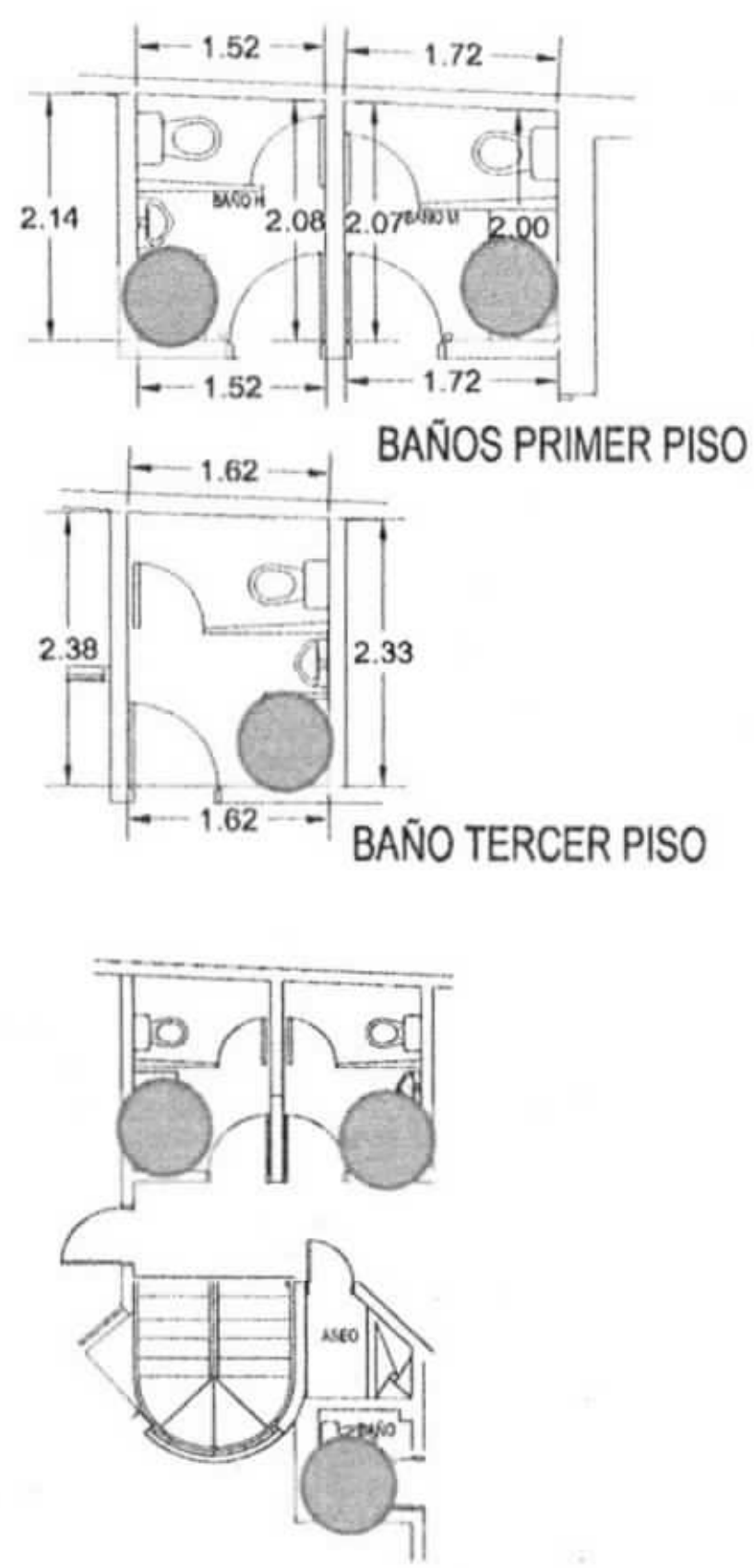


Elaboró::	VoBo:
Revisó:	Autorizó:
Representante legal Contratista:	

	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°	14.4 — UND: UN
DESCRIPCIÓN ITEM	Grifería Lavamanos De Empotrar Push Pico Empotrado
CORTE N°:	CORTE FINAL — FECHA: 10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



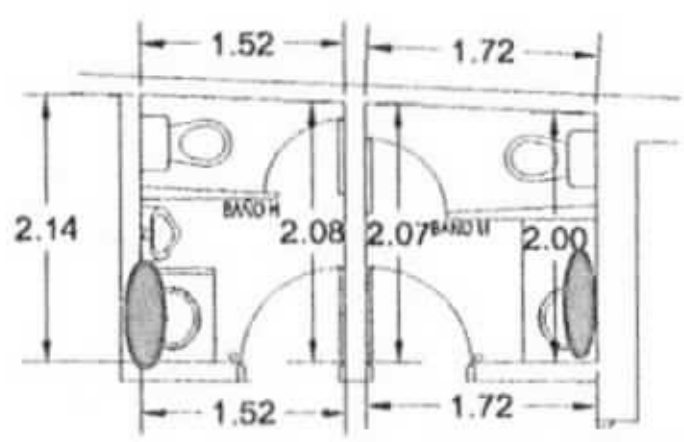
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
baños				6,00	1	6,00
			TOTAL			6,00

Elaboró:	VoBo:
Revisó:	Autorizó:
Representante legal Contratista	

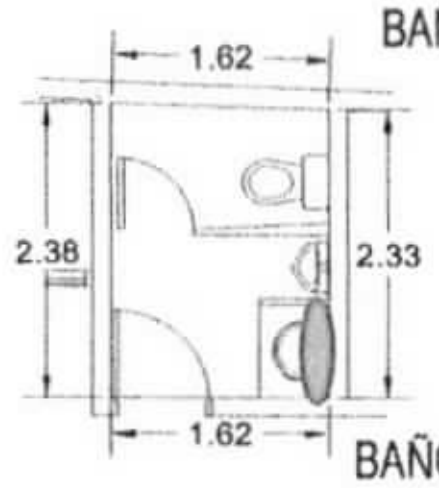
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

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 Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS
ÍTEM Nº 15.1	**UND** M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Espejos biselados 4 mm
CORTE Nº: CORTE FINAL	**FECHA :** 10 DE DIC DE 2019

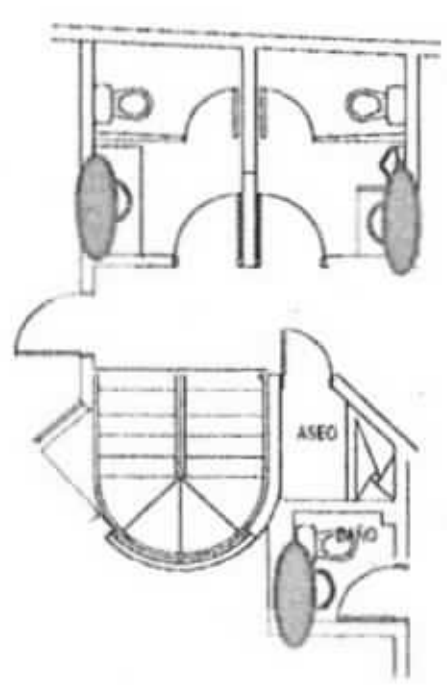
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



BAÑOS PRIMER PISO



BAÑO TERCER PISO

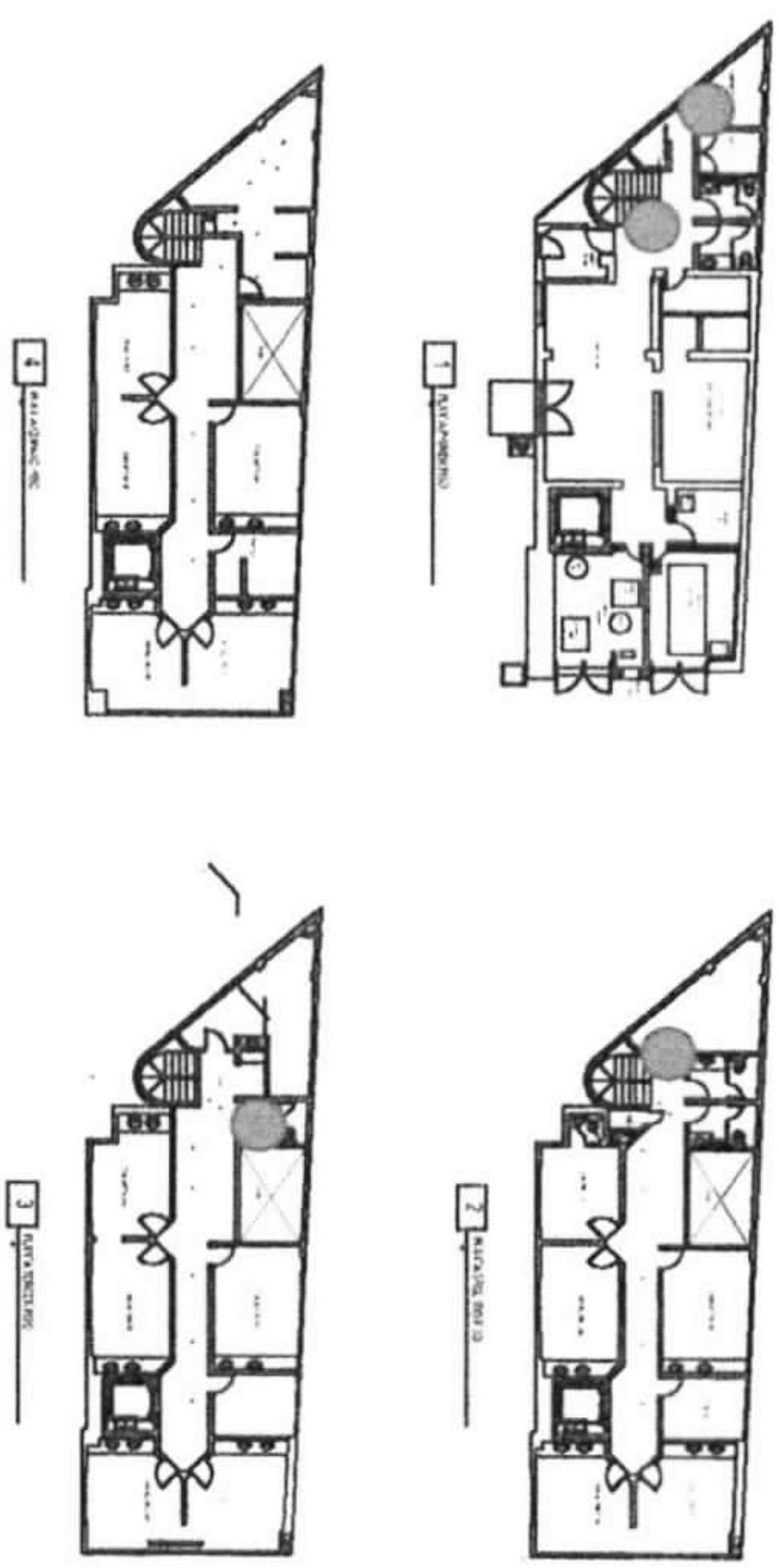


LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
baños	0,9	1		0,90	6	5,40
consultorios	1	1,2		1,20	3	3,60
		TOTAL				9,00

Elaboró::	
Revisó:	VoBo:
Representante legal Contratista:	Autorizó:

	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 Nº 16.1	UND: UN
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Cerradura cilindrica pomo aluminio alcoba
CORTE Nº: CORTE FINAL	FECHA: 10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Ancho	DIMENSIONES Longitud	DIMENSIONES Altura	MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	puertas				4,00	1	4,00
							0,00
				TOTAL			4,00

Elaboró:

Revisó:

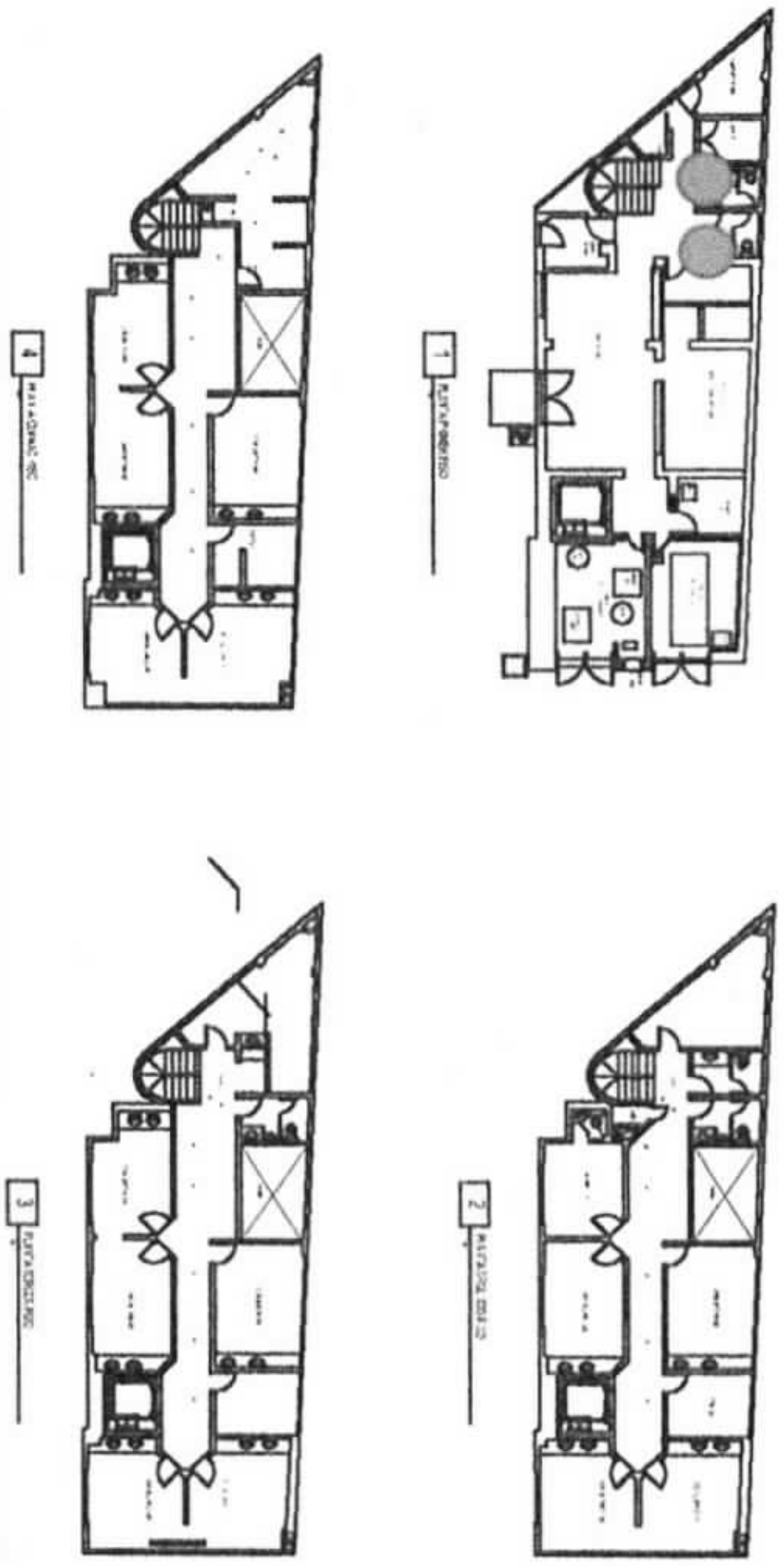
Representante legal Contratista:

VoBo:

Autorizó:

	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°	16.2
UND	Un
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Cerradura cilindrica pomo aluminio baño
CORTE N°:	CORTE FINAL
FECHA :	10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Ancho	DIMENSIONES Longitud	DIMENSIONES Altura	MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
	puertas				2,00	1	2,00
							0,00
			TOTAL				2,00

Elaboró::

Revisó:

Representante legal Contratista:

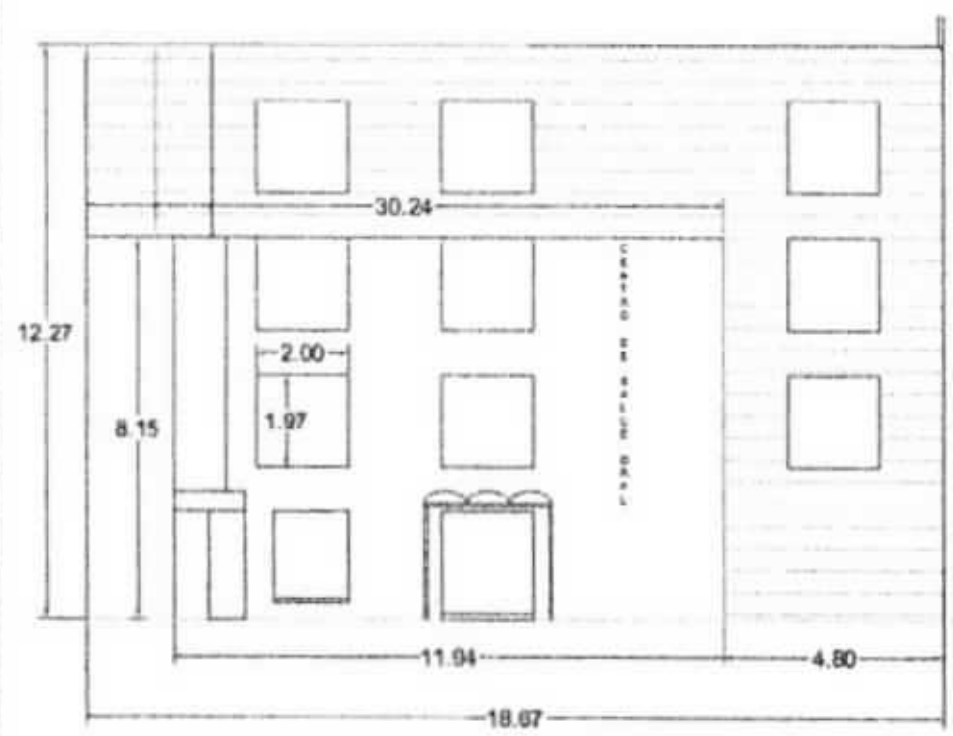
VoBo:

Autorizó:

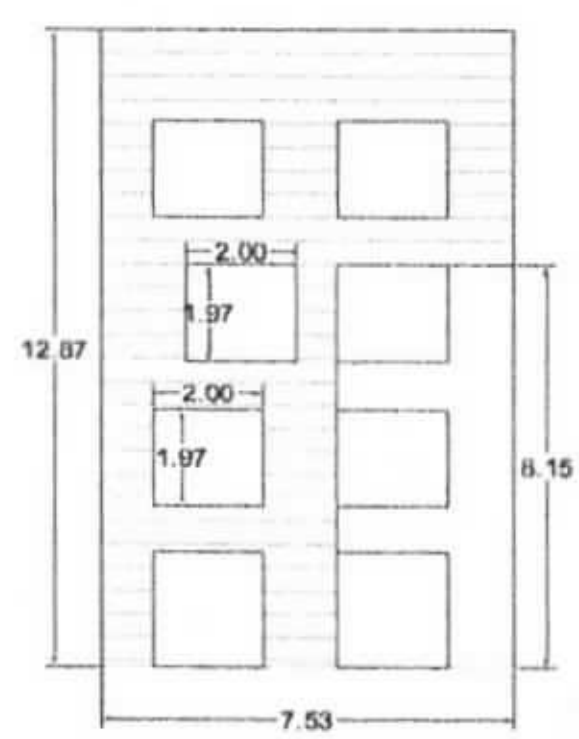
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

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 Nº	17.1
UND	M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Sips pelicula para control solar en vidrios de fachada
CORTE Nº:	CORTE FINAL
FECHA :	10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



FACHADA PRINCIPAL



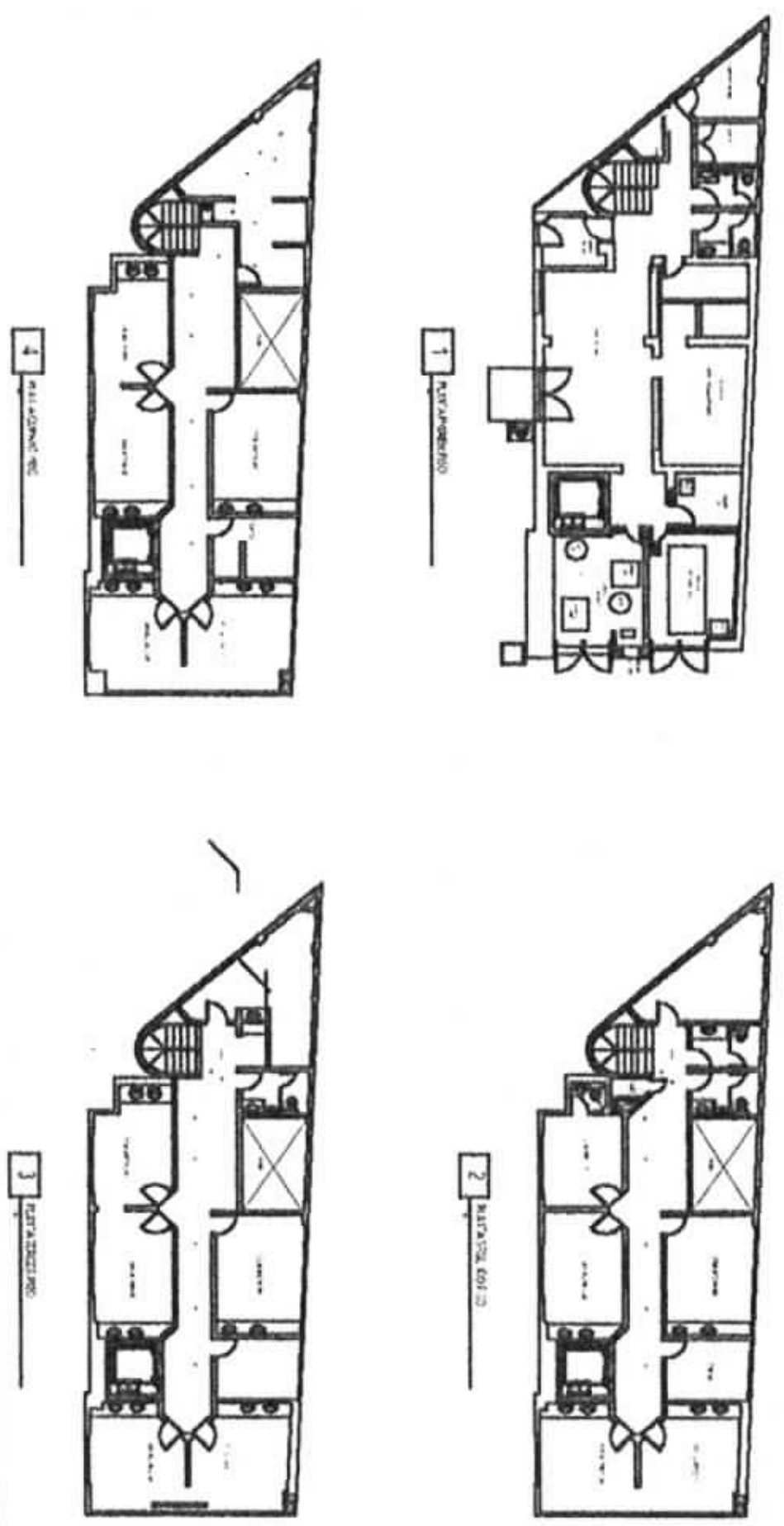
FACHADA LATERAL

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Ancho	Longitud	Altura	MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
ventanas	2	1,97		3,94	15	59,10
	1,9	1,97		3,74	1	3,74
	2,18	2		4,36	1	4,36
TOTAL						67,20

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
ÍTEM Nº 18.1	UND M2
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Limpieza general interior y exterior
CORTE Nº: CORTE FINAL	FECHA : 10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
					200,00	1	200,00
			TOTAL				200,00

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 Ó SUPERVISOR	INGENIERO ORLANDO PORRAS		
ÍTEM Nº	18.2	UND	M3
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Retiro de sobrantes fuera de la unidad		
CORTE Nº:	CORTE FINAL	FECHA :	10 DE DIC DE 2019

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
					80,00	1	80,00
	total corte 1						80,00
					120,00		120,00
	total corte 2						120,00
	TOTAL						200,00

Elaboró::	VoBo:
Revisó:	Autorizó:
Representante legal Contratista:	