

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	05
		Vigencia:	15-01-2024

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARCIAL	FECHA 26 MAR 2024
CONTRATO No.	138-00-A-COFAC-DIFRA-2024
FECHA SUSCRIPCIÓN	20 DICIEMBRE 2023
OBJETO DEL CONTRATO	OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN "MARCO FIDEL SUÁREZ"
FORMA DE PAGO	<p><u>VIGENCIA 2023</u></p> <p>ANTICIPO Hasta por un valor correspondiente al 50% del valor del contrato para ser cancelado con cargo al <u>PAC DEL MES DE DICIEMBRE DE 2023 Y/O SER CONSTITUIDO EN CUENTAS POR PAGAR PARA SER CANCELADO EN EL PRIMER TRIMESTRE DE LA VIGENCIA 2024.</u></p> <p>En cumplimiento al Artículo 91 de la Ley 1474 de 2011 Estatuto Anticorrupción se debe tener en cuenta la obligatoriedad por parte del contratista de suscribir una Fiducia o un Patrimonio Autónomo para el manejo de los recursos que reciba a título de anticipo, con el fin de garantizar que dichos recursos se apliquen exclusivamente a la ejecución del contrato correspondiente. El costo de la comisión fiduciaria será cubierto directamente por el contratista. Se deben incluir dentro del contrato los procedimientos y cuantías de las multas a que haya lugar ante la ocurrencia de atrasos atribuibles directamente al contratista.</p> <p><u>VIGENCIA 2024</u></p> <p>Los recursos de la vigencia 2024, se cancelarán así:</p> <p>PAGOS PARCIALES DURANTE LA VIGENCIA 2024, DE ACUERDO A LA EJECUCIÓN DE OBRA.</p> <p>Pagos parciales durante la vigencia 2024; previo recibo a satisfacción del avance de obra y amortización del anticipo en proporción al porcentaje otorgado, contra presentación de la factura, acta de recibo parcial a satisfacción debidamente firmada por EL CONTRATISTA y EL INTERVENTOR O SUPERVISOR</p>

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	05
		Vigencia:	15-01-2024

	<p>y ORDENADOR DEL GASTO, certificado de pago a los aportes parafiscales y a los fondos de pensiones y cesantías, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789. de 2002, modificado por el artículo primero de la ley 828 de 2003, y demás trámites administrativos correspondientes.</p> <p>Nota: Los pagos parciales podrán ser mensuales, bimestrales, trimestrales o semestrales. En todo caso, los pagos deberán ser evaluados por la interventoría, quien de acuerdo con rendimiento de obra podrá definir en qué momento de la vigencia se efectuará un pago parcial.</p> <p>PAGO FINAL CORRESPONDIENTE AL SALDO DEL CONTRATO.</p> <p>El saldo del contrato, es decir, los recursos que no se hayan comprometido dentro de los pagos parciales efectuados durante la vigencia 2024, corresponderán al saldo del contrato y serán constituidos con <u>CARGO AL PAC DEL CUARTO TRIMESTRE DE 2024 Y/O SER CONSTITUIDO EN CUENTAS POR PAGAR PARA SER CANCELADO EN EL PRIMER TRIMESTRE DE LA VIGENCIA 2025,</u> previo recibo a satisfacción final de obra y amortización total del anticipo, contra presentación de la factura, acta de recibo parcial a satisfacción debidamente firmada por EL CONTRATISTA y EL INTERVENTOR O SUPERVISOR y ORDENADOR DEL GASTO, certificado de pago a los aportes parafiscales y a los fondos de pensiones y cesantías, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789. de 2002, modificado por el artículo primero de la ley 828 de 2003, y demás trámites administrativos correspondientes.</p>
CONTRATISTA	LAM CONSTRUCCIONES S.A.S – RL. JAIRO VILLAMIZAR SALCEDO
INTERVENTOR	MARIO DE JESUS GIL CARDONA
SUPERVISOR	NO APLICA
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$ 4.503.371.902,00
PLAZO DE EJECUCION (DE ENTREGA)	Un (01) mes contado a partir del día hábil siguiente a la fecha de firma del acta de inicio del contrato de obra e interventoría, para adelantar los trámites

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	05
		Vigencia:	15-01-2024

	<p>administrativos previos requeridos para iniciar la ejecución material de las obras, los cuales consisten en:</p> <ol style="list-style-type: none"> hojas de vida del personal del contratista de obra. Manual de seguridad industrial y salud ocupacional. Cronograma de ejecución de obra. Plan de inversión del anticipo de obra, apertura de cuenta de fiducia y cuenta separada. Organigrama del personal técnico y administrativo. Revisión análisis de precios unitarios a presentar por el contratista junto con el AIU. Plan de manejo ambiental. Actas de vecindad en conjunto con contratista de obra. Revisión preliminar proyecto. <p>Esta documentación deberá estar aprobada por la interventoría.</p> <p>Once (11) meses de ejecución física de obra, contados a partir del siguiente día siguiente al plazo de ejecución de los trámites administrativos previos, sin sobrepasar la vigencia 2024.</p> <p>Nota: La firma del acta de inicio de obra, se deberá efectuar dentro de los tres días CALENDARIO siguientes al cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento del contrato, es decir, la aprobación de la garantía cuando el contrato la requiera; la existencia de las disponibilidades presupuestales correspondientes, salvo que se trate de la contratación con recursos de vigencias fiscales futuras, y La acreditación de que el contratista se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, en los términos que establezca la normativa <u>y aprobación como mínimo de la hoja de vida del Director de Obra.</u></p> <p><u>Por lo anterior se concluye que:</u></p> <p>Un (01) mes contado a partir del día hábil siguiente a la fecha de firma del acta de inicio del contrato de obra e interventoría, <u>es decir hasta el 12 de febrero de 2024.</u></p>
--	---

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	05
		Vigencia:	15-01-2024

	Once (11) meses de ejecución física de obra, <u>es decir hasta el 31 de diciembre de 2024, sin sobrepasar la vigencia 2024.</u>	
RESERVA PRESUPUESTAL (RESOLUCION NO 006)		
FECHA DE SUSCRIPCION	29 DICIEMBRE 2023	
OBJETO	Constituir en Reserva Presupuestal la suma de DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS (\$2.251.685.951,00) correspondiente a la vigencia fiscal 2023 del contrato No. 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023 cuyo objeto es la “OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACION – MARCO FIDEL SUÁREZ” suscrito con la empresa LAM CONSTRUCCIONES S.A.S. NIT 900.356.860, para ser cancelados con cargo al PAC del PRIMER BIMESTRE del año 2024, incluido todos los impuestos y gravámenes a que haya lugar.	
FECHA DE INICIO	11 ENERO 2024	
FECHA DE SUSPENSIÓN	09 FEBRERO 2024	
FECHA DE REINICIACIÓN	26 FEBRERO 2024	
Mediante aplicativo Teams, el día 26 del mes de MARZO de 2024 , la señora Teniente Coronel LILIANA LOPEZ GIRALDO , en su calidad de Ordenador del Gasto, el señor MARIO DE JESUS GIL CARDONA en su calidad de Representante Legal y contratista interventor por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA y el señor JAIRO VILLAMIZAR SALCEDO en su calidad de Representante Legal de la firma LAM CONSTRUCCIONES S.A.S ; efectúan el correspondiente recibo PARCIAL de los servicios correspondientes al objeto contractual descrito en el citado contrato.		
Luego de adelantar la inspección a los servicios, se estableció que estos cumplen con los requerimientos, normas y/o especificaciones técnicas y la entrega se cumplió dentro del plazo contractual establecido. A continuación, se describen pormenorizadamente los bienes entregados y/o servicios prestados, así:		
DESCRIPCIÓN DE OBRAS RECIBIDAS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
Como soporte de ejecución se anexa: <ul style="list-style-type: none">• Formato corte parcial de obra.• Formato balance de obra.• Formato memorias de cálculo.		

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	05
		Vigencia:	15-01-2024

DESCRIPCIÓN DE BIENES RECIBIDOS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
N/A		
DESCRIPCION DE SERVICIOS RECIBIDOS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
N/A		
DESCRIPCIÓN DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS ADICIONALES OFRECIDOS (Ofrecidos por el contratista y que fueron objeto de ponderación y escogencia del contratista, para seguimiento por parte del supervisor)	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
ING ANDRÉS FELIPE MARTÍNEZ ORJUELA <ul style="list-style-type: none"> TP 25202-410776 CND ESP. GERENCIA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION MG. GERENCIA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION 	UN GLOBAL	Profesional tiempo completo - Gerencia de Proyectos.
ANEXOS O ACTIVIDADES SOPORTE DE LA (S) FACTURA (S) A CANCELAR (cuando se trate de contratos de servicios de transporte (terrestre, aéreo y fluvial) servicios de operadores logísticos o cuyo objeto obedezca a servicios logísticos, servicios de atención de eventos institucionales)	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
Como soporte de ejecución se anexa: <ul style="list-style-type: none"> Formato corte parcial de obra. Formato balance de obra. Formato memorias de cálculo. 		
PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)		

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	05
		Vigencia:	15-01-2024

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)
JAIRO VILLAMIZAR SALCEDO	DIRECTOR DE OBRA – ARQUITECTO	0870054558ATL
JUAN CARLOS ZEA MATEUS	RESIDENTE DE OBRA – ING CIVIL	25202-0923240CND
JHON EDGAR REYES TALERO	INSPECTOR RESIDENTE SISOMA	76228-288641VLL
LUIS EDUARDO AGUIRRE SÁNCHEZ	RESIDENTE AUXILIAR DE OBRA – ING CIVIL	111037-0506788NRÑ
MIGUEL FELIPE RIOS CEBALLOS	ASESOR - ARQUITECTO	A43682015-1111793175
MARCELO MARTÍNEZ MEDINA	ASESOR ESTRUCTURAL	52002-167312NRÑ

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

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

- Incrementa el valor del bien:**

SI: ☒ NO: ☐ Valor del incremento: \$ 86.695.668,59

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

SI: ☐ NO: ☒ Años a incrementar: _____

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

SI ☐ NO ☐

*Esta información debe guardar relación con la registrada en los estudios y documentos previos del proceso contractual.

SITUACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

DETALLE DEL PAGO	VALOR	OBSERVACIONES
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$ 4.503.371.902,00	
VALOR ADICIÓN	\$ 0,00	
VALOR FINAL CONTRATO	\$ \$ 4.503.371.902,00	

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	05
		Vigencia:	15-01-2024

PAGO ANTICIPO	\$ 2.251.685.951,00	
PRIMER PAGO PARCIAL PAC ADICIONA ABRIL	\$ 89.695.668,59	Neto a pagar por concepto de obra.
	\$ 89.695.668,58	Valor amortizado
SALDO	\$ 2.161.990.282,41	

OBSERVACIONES

N/A

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON

 JAIRO VILLANIZAR SALCEDO R.L -LAM CONSTRUCCIONES S.A.S CONTRATISTA	 MARIO DE JESUS GIL CARDONA R.L. – FIRMA INTERVENTORA INTERVENTOR
 TC LILIANA LOPEZ GIRALDO ORDENADOR DEL GASTO	

FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA										GA-JELOG-FR-101			
FORMATO CORTE PARCIAL - FINAL DE OBRA										5			
										24/11/2023			
CONTRATO No. 001		Contrato de Obra 136-00-A-COPAC-DIPRA-2021											
OBJETO DEL CONTRATO		OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACENAMIENTO DE CAJETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN "MARCO FIDEL SUAREZ"											
CONTRATISTA		JAM CONSTRUCCIONES S.A.S											
INTERVENIOR O SUPERVISOR		INTERVENIOR: MARIO DEL CARDONA. SUPERVISOR: Teniente LUIS CHAMORRO											
FECHA DE CORTE		Febrero, 22 de marzo de 2024											
CORTE DE OBRA No.													
OBRA													
BALANCE A LA FECHA													
No./ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UNID	PRESUPUESTO CONTRACTUAL		VALOR	MAYORES DIF. Y MENORES CANTIDADES	CANTIDAD REAL	VALOR REAL	OBRA EJECUTADA				
			CANT.	VALOR UNITARIO					CORTE 1 (Del 01 marzo de enero al 22 de marzo del 2024)	PRESENTE CORTE (Del 01 de marzo hasta el 22 de marzo del 2024)		OBRA POR EJECUTAR	
								CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA		
								VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO		VALOR EJECUTADO		
								CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD		
								VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO		VALOR TOTAL		
								CANT			% POR EJECUTAR		
1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M²	270.00	\$ 4,555.00	\$ 1,219,050.00						270.00	\$ 1,219,050.00	100.00%
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESPIDUOMANENTEMENTO/OBRA	M²	270.00	\$ 4,555.00	\$ 1,219,050.00						270.00	\$ 1,219,050.00	100.00%
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M²	70.00	\$ 3,497.00	\$ 2,448,260.00			710.83	\$ 6,587,262.00	94.78%	36.17	\$ 361,088.00	5.22%
1.3	DESCARTE DE BUELOS MILES INCLUIRE RETROCE DE BUELOS	M²	90.00	\$ 10,350.00	\$ 9,315,000.00			361.73	\$ 3,675,544.00	39.46%	538.27	\$ 5,643,456.00	61.54%
1.4	REMOLUCIÓN DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN MALLA ELABORADA CON TUBERÍA DE ACERO (ALUMINADO DE 4-5" Y ANTERIOR DE ALTAURA APROXIMADA DE 18"MTS) INCLUIRE EL RETIRO DEL MATERIAL DEMOLIDO	M²	120.00	\$ 28,547.00	\$ 3,425,640.00			13.00	\$ 372,411.00	10.83%	10.00	\$ 3,053,229.00	89.17%
1.5	EXCAVACIÓN DE PAVIMENTO, SARDINELES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO INCLUIRE RETIRO	M²	6.00	\$ 122,085.00	\$ 735,510.00			6.00	\$ 735,510.00	100.00%	-	\$ -	0.00%
1.6	EXCAVACIÓN EN CIMENTACIÓN N° 3-0.50 MTS	M³	220.00	\$ 22,286.00	\$ 4,903,520.00			215.80	\$ 4,807,016.00	97.98%	4.20	\$ 2,507,104.00	51.94%
1.7	MOVIMIENTO DE TIERRAS	M³	572.00	\$ 24,773.00	\$ 14,170,156.00			105.00	\$ 2,601,165.00	18.36%	467.00	\$ 11,568,991.00	81.64%
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA. NO INCLUIRE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EXCAVACIÓN	M³	319.00	\$ 18,693.00	\$ 5,963,067.00			70.00	\$ 1,308,510.00	21.94%	249.00	\$ 4,654,557.00	78.06%
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	162.00	\$ 22,844.00	\$ 3,700,628.00				\$ -		162.00	\$ -	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIALS SOBREPORTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBREPORTE A SITIO AUTORIZADO	M³	704.00	\$ 59,378.00	\$ 41,802,112.00				\$ -		704.00	\$ 41,802,112.00	100.00%
3	CIMENTACIÓN	M²											
3.1	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR>45% DEL PROCTO MODIFICADO	M²	1,281.00	\$ 11,551.00	\$ 14,798,810.00			114.00	\$ 1,316,814.00	8.90%	1,167.00	\$ 13,481,997.00	91.10%
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE-300 SEGÚN PLANOS (INCLUIRE: SUBMITO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, MANEJO/DEPOSITO) COMPACTACIÓN	M²	402.00	\$ 183,862.00	\$ 88,534,724.00			40.00	\$ 8,449,372.00	5.64%	436.00	\$ 80,085,352.00	90.46%
3.3	ROLADO DE LIMPIDEA EN CONCRETO DE 2 000 PSI DE E-4+0.5 M SEGÚN PLANOS INCLUIRE MATERIAL, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²	501.00	\$ 35,774.00	\$ 17,922,774.00			56.00	\$ 2,003,344.00	11.18%	445.00	\$ 15,919,430.00	88.82%
3.4	CAPATA EN CONCRETO DE 4 000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS INCLUIRE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²	44.00	\$ 1,105,903.00	\$ 48,816,132.00			14.00	\$ 15,533,042.00	31.82%	30.00	\$ 33,283,090.00	68.18%
3.5	VIAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 4 000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS INCLUIRE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUIRE ACERO DE REFUERZO	M²	49.00	\$ 1,151,599.00	\$ 53,094,521.00				\$ -		49.00	\$ 53,094,521.00	100.00%
3.6	CEMENTO Y AGUAS DE REFUERZO	M³	584.00	\$ 9,143.00	\$ 5,348,132.00			311.00	\$ 2,843,473.00	53.08%	273.00	\$ 2,504,659.00	46.92%
3.7	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3 000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS INCLUIRE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E-4+0.5 M NO INCLUIRE ACERO DE REFUERZO	M²	644.00	\$ 179,912.00	\$ 115,219,308.00				\$ -		644.00	\$ -	
3.8	CONCRETO COLADO DE 2800 PSI (BLOQUE CONCRETO Y BLOQUE PIEDRA PEQUEÑA SEGÚN PLANOS INCLUIRE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M³	-	\$ 519,842.00	\$ -				\$ -		-	\$ -	
4	ESTRUCTURA	M²	-	\$ -	\$ -				\$ -		-	\$ -	
4.1	ESTRUCTURA EN CONCRETO	M²	-	\$ -	\$ -				\$ -		-	\$ -	
4.1.1	COLUMNA EN CONCRETO DE 4 000 PSI SEGÚN PLANOS INCLUIRE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUIRE ACERO DE REFUERZO	M²	43.00	\$ 1,135,433.00	\$ 48,823,619.00				\$ -		43.00	\$ 48,823,619.00	100.00%
4.1.2	VIAS AERIAS EN CONCRETO DE 4 000 PSI SEGÚN PLANOS INCLUIRE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUIRE ACERO DE REFUERZO	M²	65.00	\$ 1,111,607.00	\$ 72,259,655.00				\$ -		65.00	\$ 72,259,655.00	100.00%
4.1.3	PLACA DE ENTRESPO ALIGERADO EN CONCRETO DE 4 000 PSI E-4+0.5 M SEGÚN PLANOS INCLUIRE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO ALICATADO, REJILLAS, VIOLITAS, CARTONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR, NO INCLUIRE REFUERZO	M²	523.00	\$ 523,094.00	\$ 178,654,362.00				\$ -		523.00	\$ 178,654,362.00	100.00%
4.1.4	ESCALERA EN CONCRETO DE 4 000 PSI INCLUIRE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUIRE ACERO DE REFUERZO	M²	6.00	\$ 1,193,822.00	\$ 7,163,932.00				\$ -		6.00	\$ 7,163,932.00	100.00%
4.1.5	PIEDRSTA. EN CONCRETO DE 3 000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS INCLUIRE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUIRE ACERO DE REFUERZO	M²	5.00	\$ 1,090,461.00	\$ 5,452,305.00				\$ -		5.00	\$ 5,452,305.00	100.00%
4.2	ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES	M	-	\$ -	\$ -				\$ -		-	\$ -	
4.2.1	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL PY 420 MPA GR 60 N° 2291 INCLUIRE ALAMBRE NEGRO (TRABEJO MANEJO)	Kg	34,091.00	\$ 7,052.00	\$ 240,056,712.00			2,145.00	\$ 15,083,640.00	6.13%	2,145.00	\$ 15,083,640.00	6.13%
4.2.2	MALLA ELECTROSOLDADA PY 485 MPA NTC 58M INCLUIRE ALAMBRE NEGRO (TRABEJO MANEJO)	Kg	7,147.00	\$ 8,072.00	\$ 57,690,584.00				\$ -		7,147.00	\$ 57,690,584.00	100.00%
4.3	PUNTO DE ANCLAJE FUD EN ACERO INOXIDABLE CON CAPACIDAD DE CARGA Y RESISTENCIA TENSIL DE MÍNIMO 5000 LB/2 INCLUIRE FUSIÓN CON PERFORACIÓN ACERO INOXIDABLE AISI 304 Y TUBERÍA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE Y BLOQUEO MULTIRRETE EN 90 GRADOS SIMILAR	Un	16.00	\$ 414,759.00	\$ 6,636,144.00				\$ -		16.00	\$ 6,636,144.00	100.00%
5	MANIPOSTERA	M	-	\$ -	\$ -				\$ -		-	\$ -	
5.1	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL N° PY E-4+0.2 MTS INCLUIRE MORTERO RELLENO DE CORTAVAS PEGA ANCLAJES Y ACERO DE REFUERZO	M²	785.00	\$ 75,452.00	\$ 59,229,800.00				\$ -		785.00	\$ 59,229,800.00	100.00%
5.2	DIFUSILES CONCRETO DE 3000 PSI E-4+0.2 MTS INCLUIRE ACERO DE REFUERZO	M	160.00	\$ 94,052.00	\$ 15,048,320.00				\$ -		160.00	\$ 15,048,320.00	100.00%
5.3	PIEDRA EN CEMENTO DE SOBREPORTE, ACERO NEGRO, PIEDRA NATURAL, CEMENTO NEGRO, ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS INCLUIRE REENGLEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 6 VCM)	M	10.00	\$ 156,880.00	\$ 1,568,800.00				\$ -		10.00	\$ 1,568,800.00	100.00%
5.4	POZOS DOCHAS 10 X 200 INCLUIRE MANEJO, PANELES Y ENCHOFES	M	36.00	\$ 47,050.00	\$ 1,693,800.00				\$ -		36.00	\$ 1,693,800.00	100.00%
5.5	MURO EN BLOQUE REF CONCRETO/ BLOQUE BPU 15 X 20 X 40 INCLUIRE ACERO DE REFUERZO (VERTICAL, MORTERO DE RELLENO, PEGA ANCLAJES)	M²	83.00	\$ 138,300.00	\$ 11,478,564.00				\$ -		83.00	\$ 11,478,564.00	100.00%
5.6	BASE CONCRETO SIMPLE DE 2000 PSI E-4+0.2 MTS	M²	68.00	\$ 12,242.00	\$ 8,322,456.00				\$ -		68.00	\$ 8,322,456.00	100.00%
5.7	ALTAJAS EN CONCRETO DE 3 000 PSI (E-4+0.2)	M²	87.00	\$ 73,865.00	\$ 6,426,255.00				\$ -		87.00	\$ 6,426,255.00	100.00%
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	M	-	\$ -	\$ -				\$ -		-	\$ -	
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS	M	-	\$ -	\$ -				\$ -		-	\$ -	
6.1.1	CIMENTACIÓN Y ATIRAJE DE TUBERÍA	M²	12.00	\$ 240,051.00	\$ 2,880,612.00				\$ -		12.00	\$ 2,880,612.00	100.00%
6.1.2	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUIRE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	94.00	\$ 40,709.00	\$ 3,828,522.00				\$ -		94.00	\$ 3,828,522.00	100.00%
6.1.3	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUIRE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	113.00	\$ 63,518.00	\$ 7,177,534.00				\$ -		113.00	\$ 7,177,534.00	100.00%
6.1.4	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 6", INCLUIRE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	30.00	\$ 118,917.00	\$ 3,567,510.00				\$ -		30.00	\$ 3,567,510.00	100.00%
6.1.5	PUNTO SANITARIO Ø 2", INCLUIRE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	37.00	\$ 63,200.00	\$ 2,339,140.00				\$ -		37.00	\$ 2,339,140.00	100.00%
6.1.6	PUNTO SANITARIO Ø 4", INCLUIRE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	34.00	\$ 79,209.00	\$ 2,695,106.00				\$ -		34.00	\$ 2,695,106.00	100.00%
6.1.7	SPON Ø 3/2", INCLUIRE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	71.00	\$ 41,343.00	\$ 2,935,363.00				\$ -		71.00	\$ 2,935,363.00	100.00%
6.1.8	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 2"	Un	3.00	\$ 15,574.00	\$ 46,722.00				\$ -		3.00	\$ 46,722.00	100.00%
6.1.9	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un	1.00	\$ 16,110.00	\$ 16,110.00				\$ -		1.00	\$ 16,110.00	100.00%
6.1.10	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 6"	Un	5.00	\$ 32,416.00	\$ 162,080.00				\$ -		5.00	\$ 162,080.00	100.00%
6.1.11	BAJANTE PVC AGUAS NEGRAS Ø 4" INCLUIRE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN	M	7.00	\$ 57,459.00	\$ 402,213.00				\$ -		7.00	\$ 402,213.00	100.00%
6.1.12	BAJANTE PVC AGUAS NEGRAS Ø 6" INCLUIRE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN	M	7.00	\$ 124,011.00	\$ 868,077.00				\$ -		7.00	\$ 868,077.00	100.00%
6.1.13	UNTA EXPANSIÓN Ø 2" BORRACHA	Un	2.00	\$ 45,498.00	\$ 90,996.00				\$ -		2.00	\$ 90,996.00	100.00%
6.1.14	UNTA EXPANSIÓN Ø 4" BORRACHA	Un	2.00	\$ 53,514.00	\$ 107,028.00				\$ -		2.00	\$ 107,028.00	100.00%
6.1.15	BOQUETE TUBERÍA COLGANTE Ø 2"	Un	23.00	\$ 24,402.00	\$ 561,246.00				\$ -		23.00	\$ 561,246.00	100.00%
6.1.16	BOQUETE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	6.00	\$ 27,038.00	\$ 162,228.00				\$ -		6.00	\$ 162,228.00	100.00%
6.2	VENTILACIÓN	M	-	\$ -	\$ -				\$ -		-	\$ -	
6.2.1	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUIRE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	96.00	\$ 29,655.00	\$ 2,846,080.00				\$ -		96.00	\$ 2,846,080.00	100.00%
6.2.2	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 4", INCLUIRE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	90.00	\$ 37,001.00	\$ 3,330,090.00				\$ -		90.00	\$ 3,330,090.00	100.00%
6.2.3	REJILLA PLÁSTICA DE PAREDES PARA VENTILACIÓN	Un	3.00	\$ 18,896.00	\$ 56,688.00				\$ -		3.00	\$ 56,688.00	100.00%
6.2.4	BOQUETE TUBERÍA COLGANTE Ø 2"	Un	15.00	\$ 21,069.00	\$ 316,035.00				\$ -		15.00	\$ 316,035.00	100.00%
6.3	INSTALACIÓN HIDRÁULICA	M	-	\$ -	\$ -				\$ -		-	\$ -	
6.3.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 10" INCLUIRE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	104.00	\$ 18,330.00	\$ 1,906,300.00				\$ -		104.00	\$ 1,906,300.00	100.00%
6.3.2	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 34" INCLUIRE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	100.00	\$ 19,600.00	\$ 1,960,000.00				\$ -		100.00	\$ 1,960,000.00	100.00%
6.3.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 21" INCLUIRE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	2.00	\$ 21,705.00	\$ 43,410.00				\$ -		2.00	\$ 43,410.00	100.00%
6.3.4	COLUMNA DE DISTRIBUCIÓN EN TUBERÍA PVC RDE 21 Ø 1"	M	17.00	\$ 33,490.000									

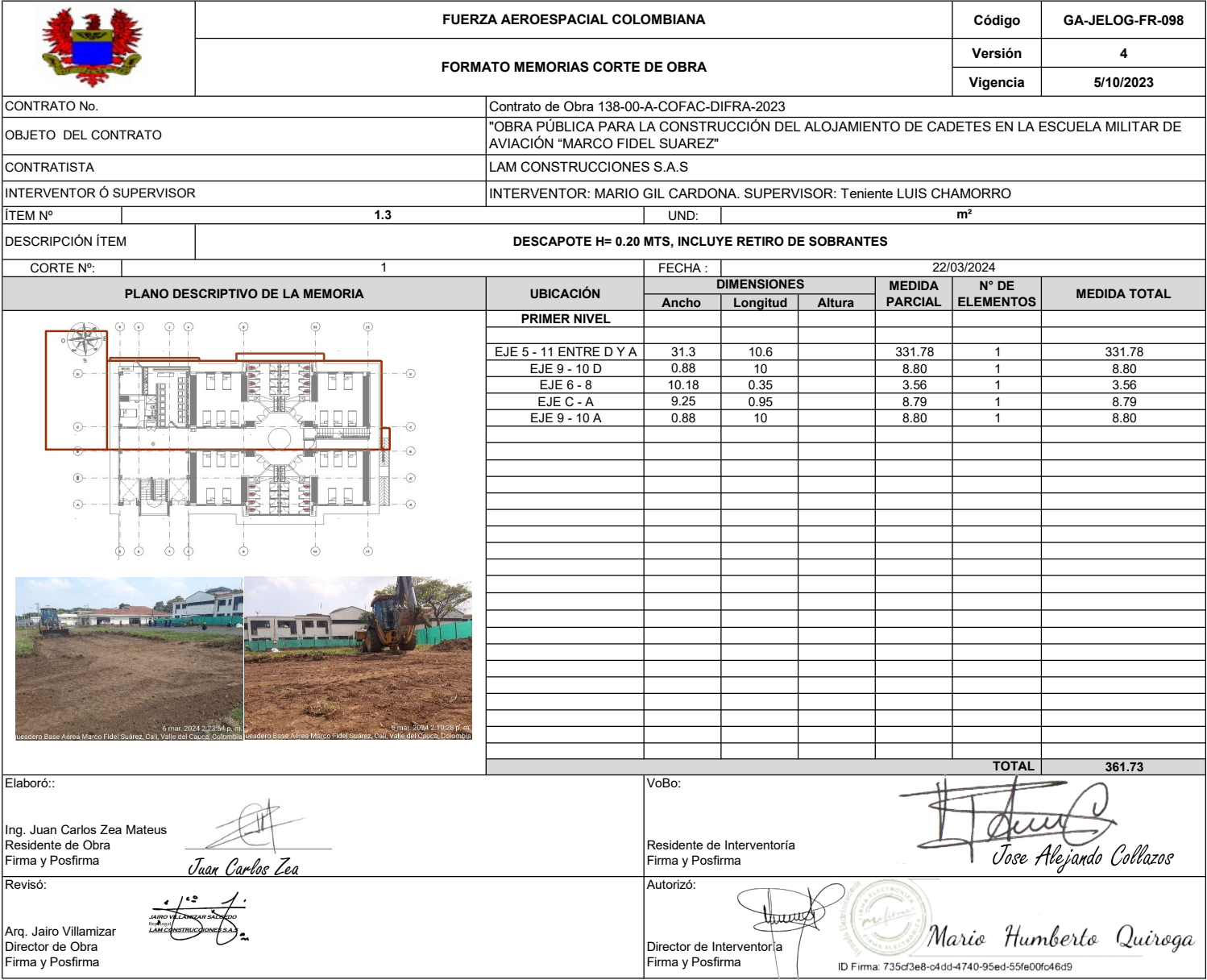
7.1.4	MANTENIMIENTO DE CAJA DE INSPECCIÓN EXISTENTE SEGUN NORMA CS 276 O SIMILAR DE ACUERDO AL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE. INCLUDE LIMPIEZA DE LA CAJA, RESANE DE MUROS, APLICACION DE PARETE, REPARACION Y/O CAMBIO DE MARCO Y TAPA, ADECUACION E INSTALACION DE CAMPANAS EN DUCTERIA EXISTENTE, ORGANIZACION DE CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	2.00	\$ 923,056.00	\$ 1,846,112.00	-	\$ -	2.00	\$ 1,846,112.00	100.00%
7.1.5	MANTENIMIENTO DE CAJA DE INSPECCIÓN EXISTENTE SEGUN NORMA CS 276 O SIMILAR DE ACUERDO AL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE. INCLUDE LIMPIEZA DE LA CAJA, RESANE DE MUROS, APLICACION DE PARETE, REPARACION Y/O CAMBIO DE MARCO Y TAPA, ADECUACION E INSTALACION DE CAMPANAS EN DUCTERIA EXISTENTE, ORGANIZACION DE CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	3.00	\$ 1,505,430.00	\$ 4,516,290.00	-	\$ -	3.00	\$ 4,516,290.00	100.00%
7.1.6	REDESTAT EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA SOPORTAR LUMINARIAS PARA ALUMBRADO EXTERIOR A INSTALAR, INCLUDE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	17.00	\$ 249,822.00	\$ 4,246,874.00	-	\$ -	17.00	\$ 4,246,874.00	100.00%
7.1.7	REDESTAT PARA SOPORTAR TABLERO INDUSTRIAL AUTOPORTADO, INCLUDE PINTURA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	1.00	\$ 889,963.00	\$ 889,963.00	-	\$ -	1.00	\$ 889,963.00	100.00%
7.1.8	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO, SEGUN NORMA AP 280 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	17.00	\$ 940,559.00	\$ 5,799,589.00	-	\$ -	17.00	\$ 5,799,589.00	100.00%
7.1.9	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSION, SEGUN NORMA CS 274 O SIMILAR DE ACUERDO AL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	1.00	\$ 906,300.00	\$ 906,300.00	-	\$ -	1.00	\$ 906,300.00	100.00%
7.1.10	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA MEDIA Y BAJA TENSION, SEGUN NORMA CS 276 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	2.00	\$ 2,263,354.00	\$ 4,530,708.00	-	\$ -	2.00	\$ 4,530,708.00	100.00%
7.1.11	POSTE METALICO PARA ALUMBRADO PUBLICO, 260 KGF, 3 METROS DE ALTURA, INCLUDE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	Un	15.00	\$ 849,270.00	\$ 12,739,050.00	-	\$ -	15.00	\$ 12,739,050.00	100.00%
7.1.12	DESAMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE DE TRANSFORMADOR EN POSTE CON BILALINGUE RETIRO DE HERRAJERIA Y ELEMENTOS DE CONEXION. TODOS LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERAN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD Y SER TRANSPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.	Un	1.00	\$ 627,136.00	\$ 627,136.00	-	\$ -	1.00	\$ 627,136.00	100.00%
7.1.13	RETO DE LAMINACION EXTERIOR, INCLUDE DESMONTAJE DE LA ESTRUCTURA, RETIRO DE ALUMBRADO, POSTES, SISTEMAS DE ANCLAJE, DUCTOS Y TODO EL SISTEMA QUE LOS SOPORTAN. TODOS LOS ELEMENTOS SERAN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD MEDIANTE ACTA Y SER TRANSPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.	Un	9.00	\$ 201,043.00	\$ 1,809,387.00	-	\$ -	9.00	\$ 1,809,387.00	100.00%
7.2	INFRAESTRUTURA			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	100.00%
7.3	BANCO DE DUCTERIAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, ENT, INC, CAJA DE PASO Y CANALITA			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	100.00%
7.3.1	DUCTO PVC - DB DE 1/2"X1/2" INCLUDE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	M	95.00	\$ 11,893.00	\$ 1,129,835.00	-	\$ -	95.00	\$ 1,129,835.00	100.00%
7.3.2	BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 2"X2" INCLUDE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	M	320.00	\$ 39,365.00	\$ 12,596,800.00	-	\$ -	320.00	\$ 12,596,800.00	100.00%
7.3.3	BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 2"X2" INCLUDE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	M	25.00	\$ 84,657.00	\$ 2,101,425.00	-	\$ -	25.00	\$ 2,101,425.00	100.00%
7.3.4	BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 4"X4" INCLUDE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	90.00	\$ 157,636.00	\$ 14,178,240.00	-	\$ -	90.00	\$ 14,178,240.00	100.00%
7.3.5	BANCA DE PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROTECNICA DE 34109 MM (ALTO Y ANCHO), INCLUDE CABLE EQUIPOTENCIAL, DESIGNADO NUMERO 12 AWG, GRIFECIP, MENDRILAS, SOPORTES, UNIONES, CABLES, ACAPLES, FLANQUEOS A ESTRUCTURA, PUENTES EQUIPOTENCIALES Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	M	10.00	\$ 94,887.00	\$ 948,870.00	-	\$ -	10.00	\$ 948,870.00	100.00%
7.3.6	DUCTERIA TIPO ENT DE 1 X 3/4"INCLUDE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO, CONJUNTOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	M	120.00	\$ 24,095.00	\$ 3,108,255.00	-	\$ -	120.00	\$ 3,108,255.00	100.00%
7.4	TABLEROS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION Y CAJAS DE CONTROL			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	100.00%
7.4.1	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRAFASICO TIPO INDUSTRIAL, GRADO DE PROTECCION IP 65 K 10, CON CAPACIDAD PARA VENTICUATRO (4) CIRCUITOS TRAFASICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CERRA CON CHAPA Y LAVES, INCLUDE BOMBERA DE INTERCONEXION Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1.00	\$ 3,494,891.00	\$ 3,494,891.00	-	\$ -	1.00	\$ 3,494,891.00	100.00%
7.4.2	CONTROL DE ILUMINACION, COMPUESTO POR GABINETE LAMINADO EN FRIO TRAFASICO TIPO INDUSTRIAL, GRADO DE PROTECCION IP 65 K 10, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LAVES, INCLUDE BOMBERA DE INTERCONEXION, PROGRAMADOR HORARIO, DIFERENCIAL, COMANDADOR SELECTOR (AUTOMATICO), DIRECTO, CONTACTORES, RELAYS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1.00	\$ 1,024,940.00	\$ 1,024,940.00	-	\$ -	1.00	\$ 1,024,940.00	100.00%
7.4.3	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO FUSO EASYPACT FMO DE 3X125A, ICU 14 KA A 220V Y CURVA TIPO C, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUDE ELEMENTOS DE FIJACION AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1.00	\$ 1,532,242.00	\$ 1,532,242.00	-	\$ -	1.00	\$ 1,532,242.00	100.00%
7.4.4	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO IC80N DE 304A, ICU 10 KA A220V Y CURVA TIPO C, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUDE ELEMENTOS DE FIJACION AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1.00	\$ 431,764.00	\$ 431,764.00	-	\$ -	1.00	\$ 431,764.00	100.00%
7.4.5	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO IC80N DE 203A, ICU 10 KA A220V Y CURVA TIPO C, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUDE ELEMENTOS DE FIJACION AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	Un	5.00	\$ 363,033.00	\$ 1,815,015.00	-	\$ -	5.00	\$ 1,815,015.00	100.00%
7.4.6	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO IC80N DE 1X20A, ICU 10 KA A220V Y CURVA TIPO C, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUDE ELEMENTOS DE FIJACION AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	Un	45.00	\$ 91,167.00	\$ 4,102,515.00	-	\$ -	45.00	\$ 4,102,515.00	100.00%
7.5	SPS CLASE I+H, SEGUN NORMA IEC 61411-1 (4P), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLDO DE 20 KA PARA 2020 TMS, ENCHUFAS 1/2" SEPARABLES DE 220/240V SIN NECESIDAD DE UTILIZAR HERRAMIENTAS, INCLUDE ELEMENTOS DE FIJACION AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1.00	\$ 1,900,857.00	\$ 1,900,857.00	-	\$ -	1.00	\$ 1,900,857.00	100.00%
7.6	ACOMETAS ELECTRICAS			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	100.00%
7.6.1	ACOMETA EN CABLE 1N12 CU AWG PE-HFTRLS (FASES) + 1N12 CU AWG PE-HFTRLS (NEUTRO) + 1N12 CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	175.00	\$ 19,659.00	\$ 3,440,325.00	-	\$ -	175.00	\$ 3,440,325.00	100.00%
7.6.2	ACOMETA EN CABLE 2N12 CU AWG PE-HFTRLS (FASES) + 1N12 CU AWG PE-HFTRLS (NEUTRO) + 1N12 CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	50.00	\$ 26,809.00	\$ 1,340,450.00	-	\$ -	50.00	\$ 1,340,450.00	100.00%
7.6.3	ACOMETA EN CABLE 2NE CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N8 CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	405.00	\$ 37,892.00	\$ 15,342,210.00	-	\$ -	405.00	\$ 15,342,210.00	100.00%
7.6.4	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.5	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.6	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.7	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.8	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.9	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.10	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.11	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.12	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.13	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.14	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.15	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.16	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.17	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.18	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.19	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.20	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.21	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.22	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.23	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.24	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.25	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.26	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.27	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.28	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.29	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.30	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.31	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.32	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.33	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.34	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N4N CU AWG THHNTHWN-2 (NEUTRO), 1NE CU AWG (TIERRA), INCLUDE BORNAS DE CONEXION, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	M	150.00	\$ 392,194.00	\$ 58,829,100.00	-	\$ -	150.00	\$ 58,829,100.00	100.00%
7.6.35	ACOMETA EN CABLE 3N4N CU AWG THHNTHWN-2 (FASES), 1N									

7.4.4	PARK CAP IVA DE CHISPAS, PARA POTENCIALIDAD SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE ELEMENTOS DE SUCCIÓN, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1.00	\$	3,168,786.00	\$	3,168,786.00				\$	-		1.00	\$	3,168,786.00	100.00%
7.4.5	MANTENIMIENTO DE PUESTA TIERRA EXISTENTE, SEGUN NORMA COCENIA CTR-32-2	Un	1.00	\$	723,418.00	\$	723,418.00				\$	-		1.00	\$	723,418.00	100.00%
7.4.6	CABLE DE COBRE DESINCLUIDO AWG NO. 20 PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE EXCLUSIÓN, TRATAMIENTO FISIQUIMICO DEL TERRENO 25KG POR CADA 1 METROS DE CABLE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	100.00	\$	123,999.500	\$	12,399,500.00				\$	-		100.00	\$	12,399,500.00	100.00%
7.4.7	BAIANTE DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ENERGETICAS EN CABLE DE COBRE, 30 AVIL, DENUNDA, INCLUYE AISLADORES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SOPORTES, DUCTERA, CONECTOR BIMETALICO, YA (SI) PUNTO DE SOLDADURA EXTERIORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACCESORIO A PLANO DE DISEÑO Y LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	Un	4.00	\$	1,062,858.00	\$	4,251,432.00				\$	-		4.00	\$	4,251,432.00	100.00%
7.5	MEGA TENDIDO										\$	-					
7.5.1	SISTEMA CONTRA INCENDIOS										\$	-					
7.5.61	DETECTOR DE INCENDIOS										\$	-					
7.5.61.1	PANEL CENTRAL DE INCENDIO INTEGRABLE CON PLATAFORMA INTEGRACION, SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1.00	\$	27,001,403.00	\$	27,001,403.00				\$	-		1.00	\$	27,001,403.00	100.00%
7.5.61.2	TECLADO REMOTO PANEL INCENDIO, SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1.00	\$	8,418,778.00	\$	8,418,778.00				\$	-		1.00	\$	8,418,778.00	100.00%
7.5.61.3	DETECTOR DE HUMO BASE CONVENCIONAL DOBLE, TECNOLOGIA OPTICO TERMICO CON BASE DIRECCIONAL, SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	19.00	\$	591,997.00	\$	11,247,943.00				\$	-		19.00	\$	11,247,943.00	100.00%
7.5.61.4	ESTACION MANUAL DE PARADA, SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	4.00	\$	552,561.00	\$	2,210,244.00				\$	-		4.00	\$	2,210,244.00	100.00%
7.5.61.5	BIENNA PARED BIREFRACTILZ ELECTROOPTICA, SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	2.00	\$	479,256.00	\$	958,510.00				\$	-		2.00	\$	958,510.00	100.00%
7.5.61.6	CABLE ANTIFULMIG 2X16 PULFIR, 030 300 V 75 BT, PARA SISTEMAS CONTRAINCENDIO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	M	210.00	\$	8,860.00	\$	1,849,050.00				\$	-		210.00	\$	1,849,050.00	100.00%
7.5.61.7	DUCTERIA TIPO MC DE 1 X 83/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CONJUNTOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	M	192.00	\$	36,763.00	\$	7,058,496.00				\$	-		192.00	\$	7,058,496.00	100.00%
8	COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS										\$	-					
8.1	DISEÑO DE PRSO EN UNIDADES CON ALTURA EXTERNA DE 1.21 mts, 48" F1, ANCHO 10" (24") Y PROFUNDIDAD DE 138 mm (4") INCLUYE (1) PDI TIPO INDUSTRIAL, Y 18 TOMAS Y DEMAS COMPONENTES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DESCRITOS EN LA FICHA TECNICA.	Un	1.00	\$	19,950,058.00	\$	19,950,058.00				\$	-		1.00	\$	19,950,058.00	100.00%
8.2	PLANEO SENCILLO DE DATOS PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES, UTILIZANDO CABLEADO FULL CAT 6A MINIMO 500 MHz CON CHAVIETA L8H-3 RETARDANDO AL FUEGO, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA LA PUESTA EN OPERACION DE ESTOS (JACKS, FACE PLATE, PATCH CORD, CONECTORIZACION, CERTIFICACION, MARQUEADO, DIAGRAMADO, AMARRES, VELDOR, CABLE DE CORRECTIVIDAD O GROMMET PARA INMOBILIZANO ETC), GARANTIZANDO LA ORGANIZACION DEL CABLEADO A TRAVES DE CABLEATA METALICA ELECTROESTATICA, DUCTERIA Y BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA, ASÍ MISMO, ATENCION DE LA CABLEATA A TIERRA CON CABLE CERRADO Y 14 CUMPLIENDO TODA LA NORMATIVIDAD TECNICA DEL CABLEADO ESTRUCTURADO, LA LONGITUD DEL CABLE NO DEBE SUPERAR LOS 90 METROS PARA CADA TRAYECTO, EL TIPO DE CABLE A UTILIZAR DEBE SER INTERNACIONALMENTE APROBADO Y CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD DE CABLEADO ESTRUCTURADO, LA DISTRIBUCION DE PUNTO DE RED SERA COMO SE MUESTRA EN EL ARCHIVO INCLUIDO, 87.7% (NO) AUMENTANDO COSTES, GARANTA POR MUESTRA EN EL ARCHIVO MINIMO DE 20 AÑOS SOBRE LA SOLUCION DE CABLEADO ESTRUCTURADO IMPLEMENTADO	Un	21.00	\$	3,414,188.00	\$	71,697,066.00				\$	-		21.00	\$	71,697,066.00	100.00%
8.3	EXCAVACIÓN DE 116 MTS (190 MTS EN PRSO BLANCO Y 6 MTS EN PRSO DUBIO), CON DUCTERIA PARA EXTERIORES DE 1" Y CONSTRUCCIÓN CADA 10 METROS CANAL INSPECCIÓN, PARA CONECTAR FIBRA OPTICA PROVENIENTE DEL CONECTOR CABLEADO Y TIENES HASTA HAGA Y 18 SOMEROS, ADICIONAL DUCTIFICACION HACIA CUARTO DE EQUIPOS DEL ALMACENAMIENTO DE CAJETES DE ACCORDO A DIAGRAMA Y ESPECIFICACIONES DESCRITOS EN EL ANEXO TECNICO	M	110.00	\$	69,505.400	\$	76,505,440.00	100.00%	110.00	\$	76,505,440.00	100.00%					0.00%
8.4	MOVILIZACION DE TENIDO E INSTALACION DE FIBRA OPTICA PROVENIENTE DEL CUARTO DE EQUIPOS DE TELEMATICA HASTA EL CUARTO DE EQUIPOS DEL HANGAR, CON RESPECTIVA CONECTORIZACION Y FUSION EN BANGUAS DE FIBRA, HACIENDO USO DE LA FIBRA EXISTENTE Y DEJANDO AL MENOS 3 METROS DE RESERVA EN LA ULTIMA CAJA DE PAISO, LAS RESPECTIVAS RESERVAS EN EL TRAYECTO, EL MANEJO DE LA FIBRA ENTRANTE SE DEBE HACER RESPETANDO LOS RADIOS DE CURVATURA MINIMOS Y PERMITIENDO SU ADECUADO MANEJO EVITANDO EL "ESTREÑ" DEL CABLE, TODOS LOS HILOS DE FIBRA OPTICA DEBERAN QUEDAR CONECTORIZADOS DE ACORDO A ESPECIFICACIONES EN ANEXO TECNICO	M	160.00	\$	151,740.00	\$	24,278,720.00				\$	-		160.00	\$	24,278,720.00	100.00%
8.5	MOVILIZACION DE TENIDO E INSTALACION DE FIBRA OPTICA PROVENIENTE DEL CUARTO DE EQUIPOS DEL COMEDOR DE CAJETES HASTA EL CUARTO DE EQUIPOS DE SOMEROS, CON RESPECTIVA CONECTORIZACION Y FUSION EN BANGUAS DE FIBRA, HACIENDO USO DE LA FIBRA EXISTENTE Y DEJANDO AL MENOS 3 METROS DE RESERVA EN LA ULTIMA CAJA DE PAISO, LAS RESPECTIVAS RESERVAS EN EL TRAYECTO, EL MANEJO DE LA FIBRA ENTRANTE SE DEBE HACER RESPETANDO LOS RADIOS DE CURVATURA MINIMOS Y PERMITIENDO SU ADECUADO MANEJO EVITANDO EL "ESTREÑ" DEL CABLE, TODOS LOS HILOS DE FIBRA OPTICA DEBERAN QUEDAR CONECTORIZADOS DE ACORDO A ESPECIFICACIONES EN ANEXO TECNICO	M	180.00	\$	151,740.00	\$	27,313,260.00				\$	-		180.00	\$	27,313,260.00	100.00%
8.6	FIBRA OPTICA DE 12 HILOS MONOMODO DES A 100R TERMINACIÓN TIPO LC-LC, PARA USO EXTERIOR, ANTI RODEOSRES, RETARDANTE A FUEGO ARMADA Y PERMANENTE ATERRIZADA, EL TENIDO DE FIBRA OPTICA DEBE RESERVARSE EL CUARTO DE EQUIPOS DEL COMEDOR DE CAJETES HASTA EL CUARTO DE EQUIPOS DEL ALMACENAMIENTO DE CAJETES, APROXIMADAMENTE 10 METROS SOBRE DUCTIFICACION EXISTENTE O NUEVA, DEJANDO AL MENOS 3 METROS DE RESERVA EN LA ULTIMA CAJA DE PAISO, LAS RESPECTIVAS RESERVAS EN EL TRAYECTO, EL MANEJO DE LA FIBRA ENTRANTE SE DEBE HACER RESPETANDO LOS RADIOS DE CURVATURA MINIMOS Y PERMITIENDO SU ADECUADO MANEJO EVITANDO EL "ESTREÑ" DEL CABLE, TODOS LOS HILOS DE FIBRA OPTICA DEBERAN QUEDAR CONECTORIZADOS DE ACORDO A ESPECIFICACIONES EN ANEXO TECNICO	M	150.00	\$	198,612.00	\$	29,841,800.00				\$	-		150.00	\$	29,841,800.00	100.00%
9	INSTALACIONES MECANICAS										\$	-					
9.10	SISTEMA DE REFRIGERACION, INCLUYE TUBERIA FLEXIBLE, DUCTERIA PARA CABLEADO, CABLEADO DE CONTROL, CONTROL REMOTO, DUCTERIA DE COBRE, ACCESORIOS DE COBRE, RACORES, RUBATEX, MIRRILLAS, ACCESORIOS, SISTEMA DE ANCLAJE DE EDOES Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	3.00	\$	392,846.00	\$	1,148,538.00				\$	-		3.00	\$	1,148,538.00	100.00%
9.2	SISTEMA DE REFRIGERACION, INCLUYE TUBERIA FLEXIBLE, DUCTERIA PARA CABLEADO, CABLEADO DE CONTROL, CONTROL REMOTO, DUCTERIA DE COBRE, ACCESORIOS DE COBRE, RACORES, RUBATEX, MIRRILLAS, ACCESORIOS, SISTEMA DE ANCLAJE DE EDOES Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA GARANTAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1.00	\$	401,686.00	\$	401,686.00				\$	-		1.00	\$	401,686.00	100.00%
9.3	VENTILADOR DE TECHO EMPOTRABLE DE 6404 CFM, DIMENSIONES 24"x24", CON CONTROL REMOTO	Un	16.00	\$	849,332.00	\$	13,589,312.00				\$	-		16.00	\$	13,589,312.00	100.00%
10	PANES										\$	-					
10.1	PANETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1.5 - 6" 15 MM, INCLUYE SU APLICACION EN PISO, CATERREAS Y DILATACIONES	M	880.00	\$	28,040.00	\$	24,683,120.00				\$	-		880.00	\$	24,683,120.00	100.00%
10.2	PANETE INTERIOR, MUROS 6" 15 MM, PROPORCION 1:4, INCLUYE SU APLICACION EN PISO, CATERREAS Y DILATACIONES	M	1,430.00	\$	25,231.00	\$	36,080,330.00				\$	-		1,430.00	\$	36,080,330.00	100.00%
11	SELO RASO										\$	-					
11.1	SELO RASO PVC 1/2" INCLUYE ESTRUCTURA Y CUMPIERTAS PARA INSPECCION Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	886.00	\$	114,863.00	\$	99,956,465.00				\$	-		886.00	\$	99,956,465.00	100.00%
11.2	SELO RASO TIPO SUPERFICIA PARA UPPLAND + THERMOLOC INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE MALLADA, LIAADO Y PINTADO TIPO (3 MANOS)	M	24.00	\$	95,514.00	\$	2,292,336.00				\$	-		24.00	\$	2,292,336.00	100.00%
12	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES										\$	-					
12.1	ALISTADO DE PRSO EN CONCRETO DE 300 PSI 6+0.5 MTS (PREPARACION DE SUPERFICIE)	M	1,144.00	\$	45,000.00	\$	51,537,200.00				\$	-		1,144.00	\$	51,537,200.00	100.00%
12.2	CERAMICA VAINCOULVER DE 60X60 CARAS DIFERENCIADAS COLOR GRIS CORONA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION, PARA INSTALACION TIPO TRABADO EN CIRCULACIONES	M	276.00	\$	85,288.00	\$	23,454,475.00				\$	-		276.00	\$	23,454,475.00	100.00%
12.3	GURDESCORBA DE CERAMICA VAINCOULVER DE 60X60 CARAS DIFERENCIADAS COLOR GRIS CORONA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION, PARA INSTALACION TIPO TRABADO EN CIRCULACIONES	M	173.00	\$	18,184.00	\$	3,136,736.00				\$	-		173.00	\$	3,136,736.00	100.00%
12.4	CERAMICA VAINCOULVER DE 60X60 CARAS DIFERENCIADAS COLOR BEIGE CORONA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION, PARA INSTALACION TIPO TRABADO EN ALUMINUMOS	M	495.00	\$	96,635.00	\$	47,834,325.00				\$	-		495.00	\$	47,834,325.00	100.00%
12.5	CERAMICA VAINCOULVER DE 60X60 CARAS DIFERENCIADAS COLOR BEIGE O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION, PARA INSTALACION TIPO TRABADO EN ALUMINUMOS	M	338.00	\$	19,039.00	\$	6,206,714.00				\$	-		338.00	\$	6,206,714.00	100.00%
12.6	CERAMICA PISO MARCONA AND CAFE C/30 X 30 X 8 CM CORONA O SIMILAR AREA BANCAL, INCLUYE BORDILLO Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M	204.00	\$	95,943.00	\$	19,429,972.00				\$	-		204.00	\$	19,429,972.00	100.00%
12.7	CERAMICA PARED ESTRUCTURADA ADHESIVE BEIGE C/30 X 30 X 8 CM CORONA O SIMILAR AREA BANCAL, INCLUYE BORDILLO Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M	511.00	\$	106,627.00	\$	55,008,937.00				\$	-		511.00	\$	55,008,937.00	100.00%
12.8	PACHOLA LAMINA METALICA AISLANTIC GALVANIZADO CAL 18 MICRO PERFORADO PERFORACION Y TONO SEGUN DISEÑO, ALACADO CON PINTURA ANTIRREFLEJO, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU INSTALACION.	M	73.00	\$	427,837.00	\$	30,804,404.00				\$	-		73.00	\$	30,804,404.00	100.00%
12.9	MECANICA DE 1/2" EN CUARTO PULIDO MORTERO FUNDO - MARMOLEO Y GRANULADA EN STPO PARA LAS UNIONES ENTRE LOS MUROS Y MUROS CON CILINDROS	M	107.00	\$	40,406.00	\$	4,287,276.00				\$	-		107.00	\$	4,287,276.00	100.00%
12.11	BOCAPUERTAS EN CERAMICA COLOR VENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BANCAL PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	M	30.00	\$	62,794.00	\$	2,008,448.00				\$	-		30.00	\$	2,008,448.00	100.00%
13	ESTUDIO Y PINTURA MUROS Y BANCOS										\$	-					
13.1	ESTUDIO Y PINTURA TIPO 1 - 3 MANOS (INCLUYE ESTUDIO, FILOS Y DILATACIONES)	M	1,430.00	\$	35,004.00	\$	37,042,720.00				\$	-		1,430.00	\$	37,042,720.00	100.00%
13.2	ESTUDIO Y PINTURA MUROS (INCLUYE ESTUDIO, FILOS Y DILATACIONES)	M	789.00	\$	29,979.00	\$	22,106,961.00				\$	-		789.00	\$	22,106,961.00	100.00%
14	CARPINTERIA EN MADERA NUA										\$	-					
14.1	PUESTA EN MADERA CON ACABADOS EN MELAMINICO COLOR VENGUE, CON 3 DILATACIONES EN FONDO COLOR NEGRO, INCLUYE MARCO EN EL MISMO MATERIAL TODA LA MADERA DEBE SER MARCONADA	M	38.00	\$	486,550.00	\$	18,488,070.00				\$	-		38.00	\$	18,488,070.00	100.00%
14.2	MUEBLE TABLERO LAMINADO DE ALTA PRESION ESPESOR DE 12 MM PARA INSTALAR BAO MEDION DE ALUMINUMOS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS BANCOS, ENTREPANOS, DIVISIONES INTERNAS, MANUAL Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M	8.00	\$	1,327,720.00	\$	10,621,832.00				\$	-		8.00	\$	10,621,832.00	100.00%
15	CARPINTERIA METALICA										\$	-					
15.1	COMODA METALICA PERSONAL EN LAMINA COLO ROLLED CAL 18, SEGUN DISEÑO INCLUYE PINTURA ANTICORROSION 2 MANOS, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROESTATICA 2 MANOS, ESTRUCTURA, ENTREPANOS, CAJONES, REJES, RODAMIENTOS, MANIJAS, CERRAJES, BARRAS, TUBERIO, ESPEDIO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	212.00	\$	1,194,150.00	\$	253,154,500.00				\$	-		212.00	\$	253,154,500.00	100.00%
15.2	PUERTA CORTAFUEGO TIPO 120 CAL 16 MARCO CALABRE 16 A 1200 X 2100	Un	3.00	\$	2,514,332.00	\$	7,723,116.00				\$	-		3.00	\$	7,723,116.00	100.00%
15.3	ESCALERA CUBIERTA	Un	1.00	\$	2,805,055.00	\$	2,805,055.00				\$	-		1.00	\$	2,805,055.00	100.00%
15.4	BOQUILLA	Un	1.00	\$	635,072.00	\$	635,072.00				\$	-		1.00	\$	635,072.00	100.00%
16	CARPINTERIA EN ALUMINO Y VIDRIO										\$	-					
16.1	VENTANERA CORREIDA ALUMINO SILVER BEIGE 7083 DE 7083 CORONA VIO BEIGE ORENGO, VORNO EN FACHADA DE COLOR A ESCOGER POR LA SUPERVISION Y TRATAMIENTO DE 5 AÑOS EN INTERIORES, INCLUYE MARCO Y ANCLAJE GRIS FIBRA DE VIDRIO COLO MARILLO	M	121.00	\$	484,197.00	\$	58,587,837.00				\$	-		121.00	\$	58,587,837.00	100.00%
16.2	PUERTA ALUMINO TIPO PERANABLE	M	8.00	\$	609,202.00	\$	4,849,616.00				\$	-		8.00	\$	4,849,616.00	100.00%
16.3	VENTANERO TIPO CORONA ALUMINO BEIGE 7083	M	11.00	\$	373,936.00	\$	4,113,296.00				\$	-		11.00	\$	4,113,296.00	100.00%
17	CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE										\$	-					
17.1	DIVISORIO DE PISO EN ACERO INOXIDABLE REF BOCODA O SIMILAR	Un	36.00	\$	261,381.00	\$	8,721,864.00				\$	-		36.00	\$	8,721,864.00	100.00%
17.2	DIVISORIO 200X120 EN ACERO INOXIDABLE	Un	1.00	\$	10,463.00	\$	5,064,303.00				\$	-		1.00	\$	5,064,303.00	100.00%
17.3	PAPELERA TIPO PAPERILL, CILINDRICA ACABADO TABLADO CAPACIDAD 18L	Un	34.00	\$	226,075.00	\$	7,686,482.00				\$	-		34.00	\$	7,686,482.00	100.00%

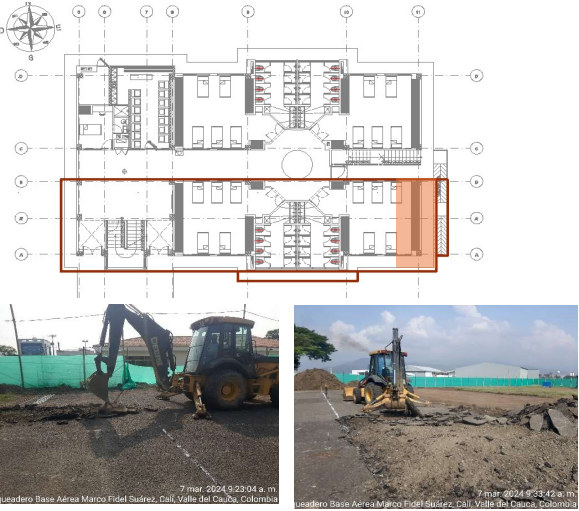
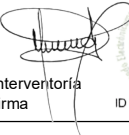
Solicitors

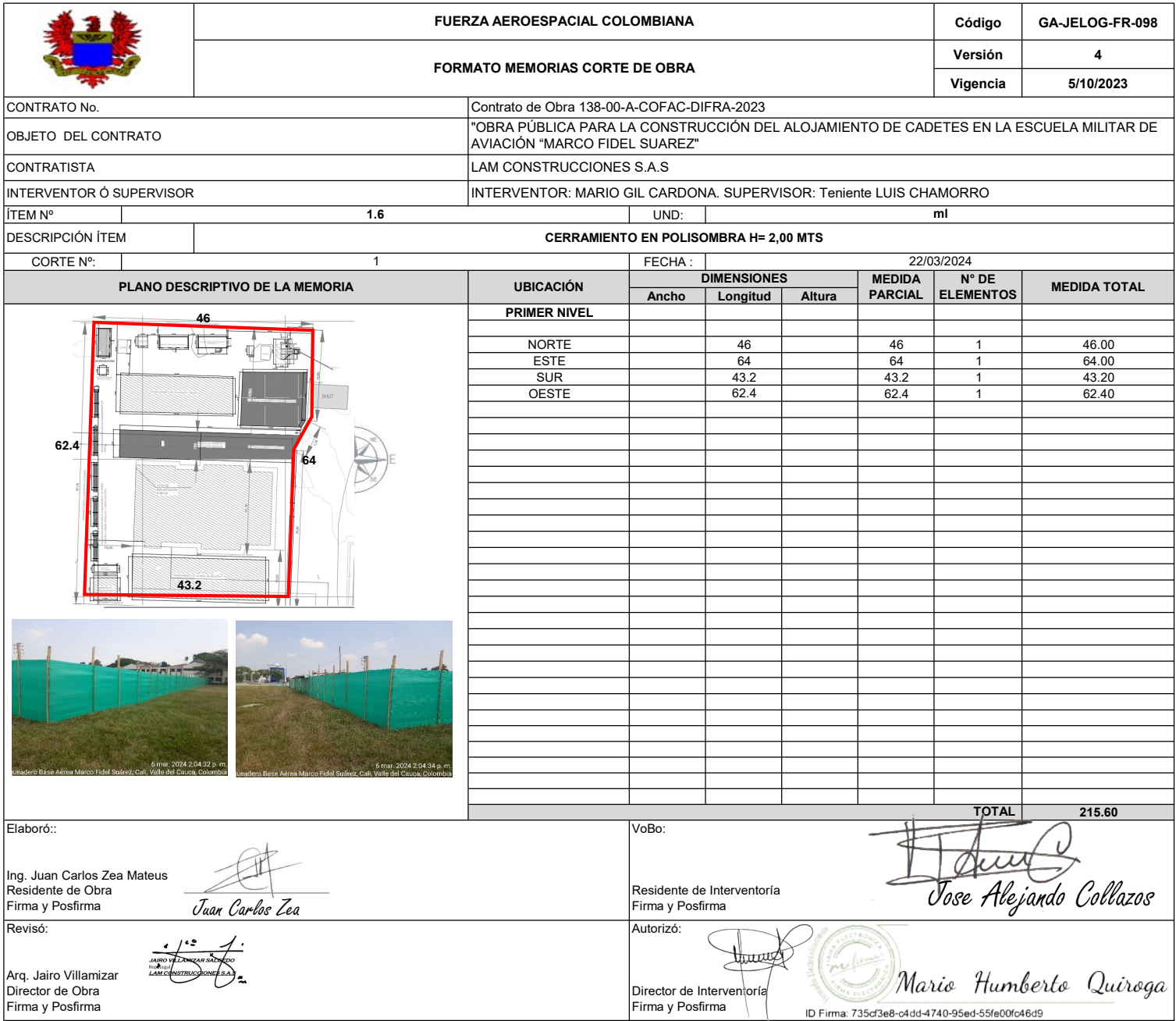
Representative Legal Costs

**MEMORIAS
DE OBRA
CORTE 01**



	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.			Contrato de Obra 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023						
OBJETO DEL CONTRATO			"OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN "MARCO FIDEL SUAREZ"						
CONTRATISTA			LAM CONSTRUCCIONES S.A.S						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR			INTERVENTOR: MARIO GIL CARDONA. SUPERVISOR: Teniente LUIS CHAMORRO						
ITEM N°	1.4			UND:	m²				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN MALLA ESLABONADA CON TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE +-2" Y ANTEPECHO DE ALTURA APROXIMADA DE 0.60MTS. INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL DEMOLIDO.							
CORTE N°:	1			FECHA :	22/03/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		ESTE			5	2.6	13.00	1	13.00
							TOTAL	13.00	
Elaboró::				VoBo:					
Ing. Juan Carlos Zea Mateus Residente de Obra Firma y Posfirma				Residente de Interventoría Firma y Posfirma					
Revisó:				Autorizó:					
Arq. Jairo Villamizar Director de Obra Firma y Posfirma				Director de Interventoría Firma y Posfirma					

	FUERZA AEROSPAICIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098					
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4					
					Vigencia	5/10/2023					
CONTRATO No.			Contrato de Obra 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023								
OBJETO DEL CONTRATO			"OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN "MARCO FIDEL SUAREZ"								
CONTRATISTA			LAM CONSTRUCCIONES S.A.S								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR			INTERVENTOR: MARIO GIL CARDONA. SUPERVISOR: Teniente LUIS CHAMORRO								
ÍTEM N°	1.5		UND:	m³							
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, SARDINELES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO									
CORTE N°:	1		FECHA :	22/03/2024							
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			UBICACIÓN			DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura						
			EJE 5 - 11 ENTRE D Y A	3.75	8	0.2	6.00	1	6.00		
			TOTAL								
Elaboró::				VoBo:							
Ing. Juan Carlos Zea Mateus Residente de Obra Firma y Posfirma 				Residente de Interventoría Firma y Posfirma 							
Revisó:				Autorizó:							
Arq. Jairo Villamizar Director de Obra Firma y Posfirma 				Director de Interventoría Firma y Posfirma  ID Firma: 735cf3e8-c4dd-4740-95ed-55fe00fc46d9							



[illegible]



22/03/2024

1

DIMEN

MEDIDA

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

UBICACIÓN

Ancho

Longitud

PARCIAL

ELEMENTOS

TOTAL



8 mar. 2024 7:36:40 a.m.
Cuadero Base Aérea Marco Fidel Suárez, Cali, Valle del Cauca, Colombia

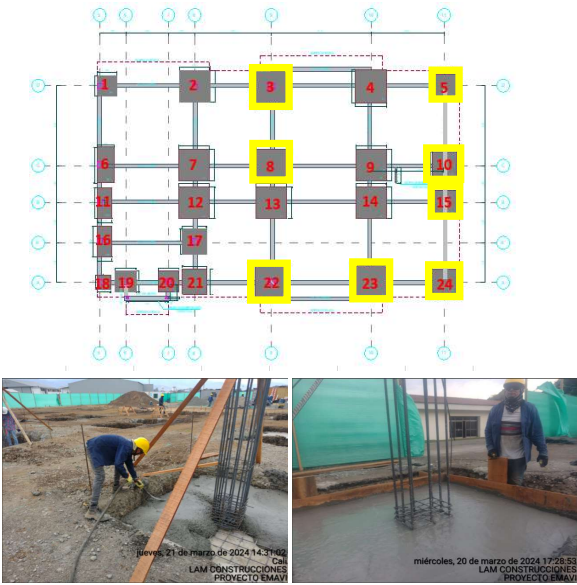
TOTAL

70.00

Mario Humberto Quiroga

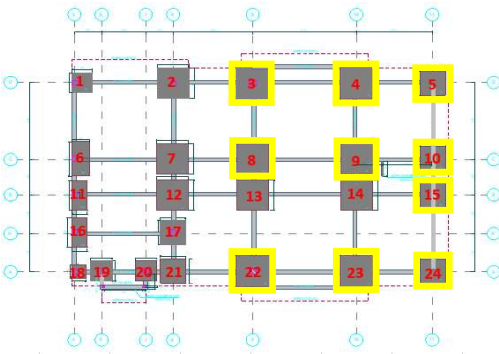
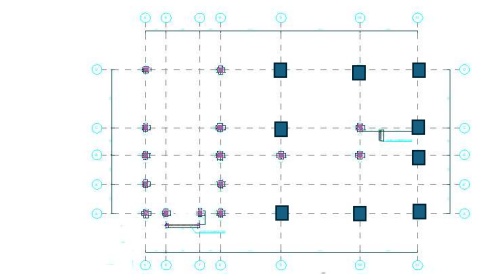
ID Firma: 735cf3e8-c4dd-4740-95ed-55fe00fc46d9

ID Firma: 735cf3e8-c4dd-4740-95ed-55fe00fc46d9

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		Contrato de Obra 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN "MARCO FIDEL SUAREZ"						
CONTRATISTA		LAM CONSTRUCCIONES S.A.S						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		INTERVENTOR: MARIO GIL CARDONA, SUPERVISOR: Teniente LUIS CHAMORRO						
ÍTEM N°	3.4	UND:	m3					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO						
CORTE N°:	1	FECHA :		22/03/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		ZAPATAS						
		3 - Zapata Z1 eje 9D	2.6	2.6	0.4	2.70	0.4	1.08
		5 - Zapata Z3 eje 11D	2	2	0.4	1.60	1	1.60
		8 - Zapata Z2 eje 9C	2.5	2.5	0.4	2.50	0.4	1.00
		10 - Zapata Z3 eje 11C	2	2	0.4	1.60	1	1.60
		15 - Zapata Z3 eje 11B	2	2	0.4	1.60	1	1.60
		22 - Zapata Z1 eje 9A	2.6	2.6	0.4	2.70	1	2.70
		23 - Zapata Z1 eje 10A	2.6	2.6	0.4	2.70	1	2.70
		24 - Zapata Z3 eje 11A	2	2	0.4	1.60	1	1.60
		TOTAL 14.00						
Elaboró:		VoBo:						
Residente de Obra Firma y Posfirma		Residente de Interventoría Firma y Posfirma			Jose Alejandro Collazos			
Revisó:		Autorizó:			Mario Humberto Quiroga			
Director de Obra Firma y Posfirma		Director de Interventoría Firma y Posfirma			ID Firma: 735cf3e8-c4dd-4740-95ed-55fe00fc46d9			

FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA

CONTRATO No.		Contrato de Obra 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"OBRA PUBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN "MARCO FIDEL SUAREZ"						
CONTRATISTA		LAM CONSTRUCCIONES S.A.S						
INTERVENTOR O SUPERVISOR		INTERVENTOR: MARIO GIL CARDONA. SUPERVISOR: Teniente LUIS CHAMORRO						
ITEM N°	3.6	UND:	m²					
DESCRIPCIÓN ÍTEM	GEOTEXTIL NT2500 O SIMILAR							
CORTE N°:	1	FECHA :	22/03/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		ZAPATAS						
		1 - Zapata ZE1 eje 5D	1.6	1.6		2.56	2	5.12
		2 - Zapata Z2 eje 8D	2.5	2.5		6.25	2	12.50
		3 - Zapata Z1 eje 9D	2.6	2.6		6.76	2	13.52
		4 - Zapata Z1 eje 10D	2.6	2.6		6.76	2	13.52
		5 - Zapata Z3 eje 11D	2	2		4	2	8.00
		6 - Zapata ZM1 eje 5C	1.4	2.8		3.92	2	7.84
		7 - Zapata Z2 eje 8C	2.5	2.5		6.25	2	12.50
		8 - Zapata Z2 eje 9C	2.5	2.5		6.25	2	12.50
		9 - Zapata Z2 eje 10C	2.5	2.5		6.25	2	12.50
		10 - Zapata Z3 eje 11C	2	2		4	2	8.00
		11 - Zapata ZM2 eje 5B	2.4	1.2		2.88	2	5.76
		12 - Zapata Z2 eje 8B	2.5	2.5		6.25	2	12.50
		13 - Zapata Z2 eje 9B	2.5	2.5		6.25	2	12.50
		14 - Zapata Z2 eje 10B	2.5	2.5		6.25	2	12.50
		15 - Zapata Z3 eje 11B	2	2		4	2	8.00
		16 - Zapata ZM2 eje 5A'	2.4	1.2		2.88	2	5.76
		17 - Zapata Z3 eje 8A'	2	2		4	2	8.00
		18 - Zapata ZE2 eje 5A	1.1	1.1		1.21	2	2.42
		19 - Zapata Z4 eje 6A	1.7	1.7		2.89	2	5.78
		20 - Zapata Z4 eje 7A	1.7	1.7		2.89	2	5.78
		21 - Zapata Z3 eje 8A	2	2		4	2	8.00
		22 - Zapata Z1 eje 9A	2.6	2.6		6.76	2	13.52
		23 - Zapata Z1 eje 10A	2.6	2.6		6.76	2	13.52
		24 - Zapata Z3 eje 11A	2	2		4	2	8.00
		1 - Zapata ZE1 eje 5D	3.2	3.2	0.4	2.56	1	2.56
		2 - Zapata Z2 eje 8D	5	5	0.4	4	1	4.00
		3 - Zapata Z1 eje 9D	5.2	5.2	0.4	4.16	1	4.16
		4 - Zapata Z1 eje 10D	5.2	5.2	0.4	4.16	1	4.16
		5 - Zapata Z3 eje 11D	4	4	0.4	3.2	1	3.20
		6 - Zapata ZM1 eje 5C	2.8	5.6	0.4	3.36	1	3.36
		7 - Zapata Z2 eje 8C	5	5	0.4	4	1	4.00
		8 - Zapata Z2 eje 9C	5	5	0.4	4	1	4.00
		9 - Zapata Z2 eje 10C	5	5	0.4	4	1	4.00
		10 - Zapata Z3 eje 11C	4	4	0.4	3.2	1	3.20
		11 - Zapata ZM2 eje 5B	4.8	2.4	0.4	2.88	1	2.88
		12 - Zapata Z2 eje 8B	5	5	0.4	4	1	4.00
		13 - Zapata Z2 eje 9B	5	5	0.4	4	1	4.00
		14 - Zapata Z2 eje 10B	5	5	0.4	4	1	4.00
		15 - Zapata Z3 eje 11B	4	4	0.4	3.2	1	3.20
		16 - Zapata ZM2 eje 5A'	4.8	2.4	0.4	2.88	1	2.88
		17 - Zapata Z3 eje 8A'	4	4	0.4	3.2	1	3.20
		18 - Zapata ZE2 eje 5A	2.2	2.2	0.4	1.76	1	1.76
		19 - Zapata Z4 eje 6A	3.4	3.4	0.4	2.72	1	2.72
		20 - Zapata Z4 eje 7A	3.4	3.4	0.4	2.72	1	2.72
		21 - Zapata Z3 eje 8A	4	4	0.4	3.2	1	3.20
		22 - Zapata Z1 eje 9A	5.2	5.2	0.4	4.16	1	4.16
23 - Zapata Z1 eje 10A	5.2	5.2	0.4	4.16	1	4.16		
24 - Zapata Z3								

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		Contrato de Obra 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN "MARCO FIDEL SUAREZ"							
CONTRATISTA		LAM CONSTRUCCIONES S.A.S							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		INTERVENTOR: MARIO GIL CARDONA. SUPERVISOR: Teniente LUIS CHAMORRO							
ÍTEM N°	4.2.1		UND:	kg					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO							
CORTE N°:			FECHA :		22/03/2024				
<div>PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA</div>    <div>Escuela Base Aérea Militar, Bogotá, Colombia</div>    <div>Jueves, 21 de marzo de 2024, 14:29:22</div> <div>LAM CONSTRUCCIONES</div> <div>PROYECTO EMAR</div>			UBICACIÓN		DIMENSIONES		PESO ML	N° DE ELEMENTOS	PESO TOTAL
			ZAPATAS		Ancho	Longitud			
			3 - Zapata Z1 eje 9D		2.9	#4	0.994	28	80.71
			4 - Zapata Z1 eje 10D		2.9	#4	0.994	28	80.71
			5 - Zapata Z3 eje 11D		2.3	#4	0.994	22	50.30
			8 - Zapata Z2 eje 9C		2.8	#4	0.994	26	72.36
			9 - Zapata Z2 eje 10C		2.8	#4	0.994	26	72.36
			10 - Zapata Z3 eje 11C		2.3	#4	0.994	22	50.30
			15 - Zapata Z3 eje 11B		2.3	#4	0.994	22	50.30
			22 - Zapata Z1 eje 9A		2.9	#4	0.994	28	80.71
			23 - Zapata Z1 eje 10A		2.9	#4	0.994	28	80.71
			24 - Zapata Z3 eje 11A		2.3	#4	0.994	22	50.30
			C COLUMNAS						
			9A						
			BARILLAS		3.2	#7	3.042	6	58.4064
					6.3	#7	3.042	6	114.9876
			FLEJES		1.68	#3	0.56	9	8.4672
			GANCHOS		0.62	#3	0.56	9	3.1248
					0.52	#3	0.56	9	2.6208
			9C						
			BARILLAS		3.2	#6	2.235	6	42.912
					6.1	#6	2.235	8	109.068
			FLEJES		1.78	#3	0.56	9	8.9712
			GANCHOS		0.62	#3	0.56	9	3.1248
					0.57	#3	0.56	9	2.8728
			9D						
			BARILLAS		3.2	#7	3.042	6	58.4064
					6.3	#7	3.042	6	114.9876
			FLEJES		1.78	#3	0.56	9	8.9712
			GANCHOS		0.62	#3	0.56	9	3.1248
					0.57	#3	0.56	9	2.8728
			10A						
			BARILLAS		3.2	#7	3.042	6	58.4064
					6.3	#7	3.042	6	114.9876
			FLEJES		1.78	#3	0.56	9	8.9712
			GANCHOS		0.62	#3	0.56	9	3.1248
					0.57	#3	0.56	9	2.8728
			11A						
			BARILLAS		3.2	#6	2.235	4	28.608
					6.1	#6	2.235	4	54.534
			FLEJES		1.78	#3	0.56	9	8.9712
			GANCHOS		0.62	#3	0.56	9	3.1248
					0.57	#3	0.56	9	2.8728
			10D						
			BARILLAS		3.2	#7	3.042	6	58.4064
					6.1	#7	3.042	6	111.3372
			FLEJES		1.78	#3	0.56	9	8.9712
			GANCHOS		0.62	#3	0.56	9	3.1248
					0.57	#3	0.56	9	2.8728
			11B						
			BARILLAS		3.5	#6	2.235	4	31.29
					6.1	#6	2.235	10	136.335
			FLEJES		1.68	#3	0.56	9	8.4672

GANCHOS		0.62	#3	0.56	9	3.1248
		0.52	#3	0.56	9	2.6208
11C						
BARILLAS		3.2	#6	2.235	4	28.608
		6.1	#6	2.235	10	136.335
FLEJES		1.68	#3	0.56	9	8.4672
GANCHOS		0.62	#3	0.56	9	3.1248
		0.52	#3	0.56	9	2.6208
11D						
BARILLAS		3.2	#6	2.235	4	28.608
		6.1	#6	2.235	4	54.534
FLEJES		1.78	#3	0.56	9	8.9712
GANCHOS		0.62	#3	0.56	9	3.1248
		0.57	#3	0.56	9	2.8728
TOTAL						2145.00

Elaboró::

Residente de Obra
Firma y Posfirma


Juan Carlos Zea

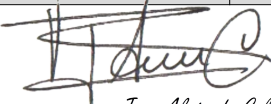
Revisó:

Director de Obra
Firma y Posfirma


JUAN CARLOS ZEAL
L. M. C. INGENIEROS S. A. S.

VoBo:

Residente de Interventoría
Firma y Posfirma


Jose Alejandro Collazos

Autorizó:

Director de Interventoría
Firma y Posfirma


Mario Humberto Quiroga
ID Firma: 735cd3e8-c4dd-4740-95ed-55fe00fc46d9

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4				
				Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		Contrato de Obra 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN "MARCO FIDEL SUAREZ"							
CONTRATISTA		LAM CONSTRUCCIONES S.A.S							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		INTERVENTOR: MARIO GIL CARDONA. SUPERVISOR: Teniente LUIS CHAMORRO							
ÍTEM Nº	8.3	UND:	ml						
DESCRIPCION ÍTEM	EXCAVACIÓN DE 110 MTS (105 MTS EN PISO BLANDO Y 05 MTS EN PISO DURO), CON DUCTERÍA PARA EXTERIORES DE 3" Y CONSTRUCCIÓN CADA 30 METROS CAJAS INSPECCIÓN, PARA CONECTAR FIBRAS OPTICAS PROVENIENTES DEL COMEDOR DE CADETES Y TELEMÁTICA HACIA HANGAR 7 Y BOMBEROS, ADICIONAL DUCTIFICACIÓN HACIA CUARTO DE EQUIPOS DEL ALOJAMIENTO DE ACUERDO A DIAGRAMA Y ESPECIFICACIONES DESCRITOS EN EL ANEXO TECNICO.								
CORTE Nº:	1	FECHA :		22/03/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
		ZONA 1		18		18.00	1	18.00	
		ZONA 2		92		92.00	1	92.00	
									
				TOTAL					
Elaboró::		VoBo:							
Ing. Juan Carlos Zea Mateus Residente de Obra Firma y Posfirma		Residente de Interventoría Firma y Posfirma							
Revisó:		Autorizó:							
Arq. Jairo Villamizar Director de Obra Firma y Posfirma		Director de Interventoría Firma y Posfirma							



LAM CONSTRUCCIONES SAS
NIT 900.356.860-0
CL 97 70 C 95
Tel: (602) 2132419
Bogotá - Colombia
carboel@hotmail.com



Factura electrónica de venta
No. FELM 69

Señores	FUERZA AEREA COLOMBIANA COMANDO FAC		
NIT	899.999.102-2	Teléfono	(601) 0000000 - Ext. 000
Dirección	Carrera 54 N° 26 – 25	Ciudad	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	27/03/2024, 10:35
Expedición	27/03/2024, 10:35
Vencimiento	11/04/2024

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total	Vr. Unitario
1	COSTOS DIRECTOS CONTRATO ELECTRONICO DE OBRA No. 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023; ACTA PARCIAL No 1	1.00	141,822,545.00	141,822,545.00
2	ADMINISTRACION 20.73 %	1.00	29,399,813.58	29,399,813.58
3	IMPREVISTOS 1 %	1.00	1,418,225.45	1,418,225.45
4	UTILIDAD 4%	1.00	6,750,753.14	5,672,901.80

Total items: 4

Valor en Letras:

Ciento setenta y nueve millones trescientos noventa y un mil trescientos treinta y siete pesos m/cte con diecisiete cent.

Condiciones de Pago:

Crédito - Cuota No. 001 vence el 2024-04-11 por \$ 179,391,337.17

Total Bruto	178,313,485.83
IVA 19%	1,077,851.34
IVA 0%	0.00
Total a Pagar	179,391,337.17

Observaciones:

#\$15-01-05-000;138-00-A-COFAC-DIFRA-2023;luis.chamorro@fac.mil.co#

Valor Amortizacion Corte 1 \$89.695.668,58
A pagar \$89.695.668,59

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8, Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización 18764049695977 aprobado en 20230530 prefijo FELM desde el número 43 al 500 Vigencia: 12 Meses

- Actividad Económica 4111 Construcción de edificios residenciales Tarifa
CUFE: 0c59deee5cf5fcdcb05a39aac992b16b2dafac5deb4d815c196d51888016e6b46b2036fcee40e20aaf14e83af2a607c

Bogotá D.C, marzo 22 de 2024

ASUNTO: Paz y Salvo Aportes Parafiscales y pago seguridad social empresa. CTO. 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023

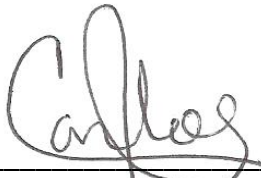
AL: Señores (as)
FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - FAC
Ciudad.

Respetados señores (as):

En mi condición de Revisor Fiscal de **LAM CONSTRUCCIONES S.A.S**, identificada con Nit # 900.356.860-0, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bogotá, me permito certificar y auditar que de acuerdo a las normas de auditoria generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía se ha efectuado el pago por concepto de los aportes correspondientes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)-FIC y CREE durante los últimos seis (6) meses.

De igual manera CERTIFICO que la empresa se encuentra al día con el pago de las nominas mensuales de sus empleados en los últimos seis (6) meses.

Lo anterior en cumplimiento del articulo 50 de la ley 789 de 2002 y el articulo 23 de la Ley 1150 de 2007.



Contador **CARLOS BOLIVAR ELIAS**
Revisor Fiscal (TP # 115511-T)
LAM CONSTRUCCIONES S.A.S
CC # 72.175.354

“INNOVACION PARA EL FUTURO”

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
72.175.354
NUMERO
BOLIVAR ELIAS
APELLIDOS
CARLOS
NOMBRES
FIRMA
REPUBLICA DE



FECHA DE NACIMIENTO 18-ABR-1971
BARRANQUILLA
(ATLANTICO)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.72
ESTATURA
O+
G.S. RH
M
SEXO
31-JUL-1989 BARRANQUILLA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADORA NACIONAL
ALMABEATRIZ RENGIFO LOPEZ
INDICE DERECHO
A-0300100-22137259-M-0072175354-20050727 03347 052070 02 170492350



República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

115511-T

CARLOS
BOLIVAR ELIAS
C.C. 72175354

RESOLUCION INSCRIPCION
UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO

341

FECHA 2005/12/15

PRESIDENTE



LUZ MYRIAM DÍAZ MUÑOZ

125430



UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:



LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **CARLOS BOLIVAR ELIAS** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 72175354 de BARRANQUILLA (ATLANTICO) Y Tarjeta Profesional No 115511-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 9 días del mes de Enero de 2024 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

PAGADO 04/03/2024

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	LAM CONTRUCCIONES S A S	Nombre Sucursal	LAM FAC	Código Sucursal	004
Documento	NI900356860	Dirección	CL 36 SUR #35 - 46		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	3336337		
Tipo Persona	JURÍDICA	Forma Presentación	SUCURSAL		
Ciudad	ENVIGADO	Departamento	ANTIOQUIA		
Representante Legal	VILLAMIZAR SALCEDO JAIRO	Identificación	CC 84034926		
Total Afiliados	15	ARP	ARL SURA		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total													
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	P	TAE	TDE	TDP	TAP	USP	COR	SVN	IGE	UMA	VAC	VAP	VCP	VED	IRD	Dias AFE	Dias EPS	Dias AFE	Dias EPS	Dias AFE	Dias EPS	Dias AFE	Dias EPS	Dias AFE	Dias EPS	Dias AFE	Dias EPS	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1003079929	JAIME ANDRES BLANCO ALMANZA	01	00	X	X															0	2	2	2	2	(230301)	PORVENIR	\$ 86.667	\$ 13.900	(EPS002)	SALUD TOTAL EPS	\$ 86.667	\$ 3.500	6,960	\$ 86.667	\$ 6.100	(CCF04)	COMFAMA	\$ 86.667	\$ 3.500	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 27.000					
CC 1063724410	HERIBERTO PEREZ HERNANDEZ	01	00	X	X															0	2	2	2	2	(230301)	PORVENIR	\$ 86.667	\$ 13.900	(EPS002)	SALUD TOTAL EPS	\$ 86.667	\$ 3.500	6,960	\$ 86.667	\$ 6.100	(CCF04)	COMFAMA	\$ 86.667	\$ 3.500	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 27.000					
CC 1070952606	LUIS ANDRES HERNANDEZ CARRILLO	01	00	X	X															0	2	2	2	2	(230201)	PROTECCION	\$ 86.667	\$ 13.900	(EPS017)	FAMISANAR EPS	\$ 86.667	\$ 3.500	6,960	\$ 86.667	\$ 6.100	(CCF04)	COMFAMA	\$ 86.667	\$ 3.500	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 27.000					
CC 1087422363	LUIS EDUARDO AGUIRRE SANCHEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301)	PORVENIR	\$ 2.300.000	\$ 368.000	(EPS037)	NUEVA EPS	\$ 2.300.000	\$ 92.000	6,960	\$ 2.300.000	\$ 160.100	(CCF04)	COMFAMA	\$ 2.300.000	\$ 92.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 712.100					
CC 1111770369	YINNER JAVIER CASTILLO RIVAS	01	00	X																0	5	5	5	5	(230301)	PORVENIR	\$ 216.667	\$ 34.700	(EPS002)	SALUD TOTAL EPS	\$ 216.667	\$ 8.700	6,960	\$ 216.667	\$ 15.100	(CCF04)	COMFAMA	\$ 216.667	\$ 8.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 67.200					
CC 1144044682	JOHN DAVID CARABALI CAMILO	01	00	X	X															0	2	2	2	2	(230301)	PORVENIR	\$ 86.667	\$ 13.900	(EPS002)	SALUD TOTAL EPS	\$ 86.667	\$ 3.500	6,960	\$ 86.667	\$ 6.100	(CCF04)	COMFAMA	\$ 86.667	\$ 3.500	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 27.000					
CC 1193201081	ERMY ORTIZ RIVERA	01	00	X																0	5	5	5	5	(230201)	PROTECCION	\$ 216.667	\$ 34.700	(ESSC24)	EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	\$ 216.667	\$ 8.700	6,960	\$ 216.667	\$ 15.100	(CCF04)	COMFAMA	\$ 216.667	\$ 8.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 67.200					
CC 14471511	JAMINTON ANGULO	01	00	X																0	5	5	5	5	(230301)	PORVENIR	\$ 216.667	\$ 34.700	(EPS042)	COOSALUD CONTRIBUTIVO	\$ 216.667	\$ 8.700	6,960	\$ 216.667	\$ 15.100	(CCF04)	COMFAMA	\$ 216.667	\$ 8.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 67.200					
CC 16498518	OSCAR SINISTERRA MINA	01	00	X																0	5	5	5	5	(230301)	PORVENIR	\$ 216.667	\$ 34.700	(ESSC24)	EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	\$ 216.667	\$ 8.700	6,960	\$ 216.667	\$ 15.100	(CCF04)	COMFAMA	\$ 216.667	\$ 8.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 67.200					
CC 5161901	JELEN JESUS SOLANO MORA	01	00	X	X															0	2	2	2	2	(25-14)	COLPENSIONES	\$ 86.667	\$ 13.900	(EPS017)	FAMISANAR EPS	\$ 86.667	\$ 3.500	6,960	\$ 86.667	\$ 6.100	(CCF04)	COMFAMA	\$ 86.667	\$ 3.500	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 27.000					
CC 72283808	DAVID GABRIEL DE LOS RIOS DIAZ	01	00	X																0	5	5	5	5	(231001)	COLFONDOS	\$ 216.667	\$ 34.700	(EPS005)	EPS SANITAS	\$ 216.667	\$ 8.700	6,960	\$ 216.667	\$ 15.100	(CCF04)	COMFAMA	\$ 216.667	\$ 8.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 67.200					
CC 72284576	JHON JAIRO SANCHEZ PACHECO	01	00	X	X															0	2	2	2	2	(25-14)	COLPENSIONES	\$ 86.667	\$ 13.900	(EPS008)	COMPENSAR EPS	\$ 86.667	\$ 3.500	6,960	\$ 86.667	\$ 6.100	(CCF04)	COMFAMA	\$ 86.667	\$ 3.500	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 27.000					
CC 79578936	JUAN CARLOS ZEA MATEUS	01	00																	0	30	30	30	30	(230301)	PORVENIR	\$ 2.500.000	\$ 400.000	(EPS018)	S.O.S EPS	\$ 2.500.000	\$ 100.000	6,960	\$ 2.500.000	\$ 174.000	(CCF04)	COMFAMA	\$ 2.500.000	\$ 100.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 774.000					
CC 93376988	SAMUEL GUILLERMO SANCHEZ QUINTERO	01	00		X															0	1	1	1	1	(25-14)	COLPENSIONES	\$ 83.334	\$ 13.400	(EPS005)	EPS SANITAS	\$ 83.334	\$ 3.400	6,960	\$ 83.334	\$ 5.900	(CCF04)	COMFAMA	\$ 83.334	\$ 3.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 26.100					
CC 94503184	JHON EDGAR REYES TALERO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301)	PORVENIR	\$ 2.500.000	\$ 400.000	(EPS010)	EPS SURA	\$ 2.500.000	\$ 100.000	6,960	\$ 2.500.000	\$ 174.000	(CCF04)	COMFAMA	\$ 2.500.000	\$ 100.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 774.000					



III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
\$ 8.986.671	\$ 8.986.671	\$ 8.986.671	\$ 8.986.671	\$ 1.438.300	\$ 359.900	\$ 626.100	\$ 359.900	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 2.784.200	\$ 0	\$ 2.784.200

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	LAM CONTRUCCIONES S A S	Nombre Sucursal	LAM BOGOTA	Código Sucursal	002
Documento	NI900356860	Dirección	CL 36 SUR #35 - 46		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	3336337		
Tipo Persona	JURÍDICA	Forma Presentación	SUCURSAL		
Ciudad	ENVIGADO	Departamento	ANTIOQUIA		
Representante Legal	VILLAMIZAR SALCEDO JAIRO	Identificación	CC 84034926		
Total Afiliados	4	ARP	ARL SURA		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total									
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TAE	TDE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días AFP	Días EPS	Días AFP	Días EPS	Días AFP	Días EPS	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1072656954	ANDRES FELIPE MARTINEZ ORJUELA	01	00																		0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	\$ 2.000.000	\$ 320.000	(EPS008) COMPENSAR EPS	\$ 2.000.000	\$ 80.000	0,522	\$ 2.000.000	\$ 10.500	(CCF04) COMFAMA	\$ 2.000.000	\$ 80.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 490.500			
CC 1092361880	DAVID ENRIQUE ARELLANO GRANADOS	01	00																		0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	\$ 1.500.000	\$ 240.000	(EPS005) EPS SANITAS	\$ 1.500.000	\$ 60.000	6,960	\$ 1.500.000	\$ 104.400	(CCF04) COMFAMA	\$ 1.500.000	\$ 60.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 464.400			
CC 1129488551	NATALI DE LOS RIOS DIAZ	01	00																		0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	\$ 1.500.000	\$ 240.000	(EPS037) NUEVA EPS	\$ 1.500.000	\$ 60.000	6,960	\$ 1.500.000	\$ 104.400	(CCF04) COMFAMA	\$ 1.500.000	\$ 60.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 464.400			
CC 84034926	JAIRO VILLAMIZAR SALCEDO	01	00																		0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	\$ 1.300.000	\$ 208.000	(EPS010) EPS SURA	\$ 1.300.000	\$ 52.000	6,960	\$ 1.300.000	\$ 90.500	(CCF04) COMFAMA	\$ 1.300.000	\$ 52.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 402.500			

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
\$ 6.300.000	\$ 6.300.000	\$ 6.300.000	\$ 6.300.000	\$ 1.008.000	\$ 252.000	\$ 309.800	\$ 252.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.821.800	\$ 0	\$ 1.821.800

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JEADA-FR-132
	FORMATO DE IMPUTACION DE BIENES Y SERVICIOS POR RUBRO PRESUPUESTAL				Versión No:	2
					Vigencia	7/09/2023

Jefatura o Unidad:	JELOG
Nombre del Interventor de Contrato	MARIO DE JESUS GIL CARDONA
Ordenador del Gasto	DIFRA
No. Contrato	138-00-A-COFAC-DIFRA-2023
Objeto del contrato	OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN "MARCO FIDEL SUÁREZ"
Valor del contrato	\$ 4.503.371.902,00
Adición	\$ 0,00
Reducción	\$ 0,00
Valor final del contrato	\$ 4.503.371.902,00

IMPUTACIÓN DEL RUBRO A SU MAXIMO NIVEL DE DESAGREGACIÓN										USO PRESUPUESTAL INVERSIÓN	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	VALOR APROPIACION POR RUBRO
CTA	SUB CTA	OBJ	ORD	SUB ORD	ITEM	SUB ITEM 1	SUB ITEM 2	SUB ORD	RECURSO				
1502	0100	34	0	1502090	02				10	02-01-01-001-001-07	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE CONSTRUIDA - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA CON EL FIN DE SOPORTAR LAS OPERACIONES AÉREAS A NIVEL NACIONAL	OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	\$ 2.251.685.951,00

TOTAL VIGENCIA 2023													\$ 2.251.685.951,00
IMPUTACIÓN DEL RUBRO A SU MAXIMO NIVEL DE DESAGREGACIÓN										USO PRESUPUESTAL INVERSIÓN	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	VALOR APROPIACION POR RUBRO
CTA	SUB CTA	OBJ	ORD	SUB ORD	ITEM	SUB ITEM 1	SUB ITEM 2	SUB ORD	RECURSO				

1502	0100	34	0	1502090	02				11	02-01-01-001-001-07	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE CONSTRUIDA - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA CON EL FIN DE SOPORTAR LAS OPERACIONES AÉREAS A NIVEL NACIONAL	OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACION - MARCO FIDEL SUÁREZ	\$ 1.952.525.098,00
1502	0100	34	0	1502090	02				11	02-01-01-001-001-07	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE CONSTRUIDA - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA CON EL FIN DE SOPORTAR LAS OPERACIONES AÉREAS A NIVEL NACIONAL	TRÁMITE CERTIFICACIÓN Y CONEXIÓN DE RED DE GAS CON REVISIÓN PERIODICA OBLIGATORIA Y APERTURA DE SERVICIO. INCLUYE GESTIONIES Y MODIFICACIONES NECESARIAS POR PERSONAL CERTIFICADO	\$ 9.907.251,00
1502	0100	34	0	1502090	02				11	02-01-01-006-002-03-1-01	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE CONSTRUIDA - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA CON EL FIN DE SOPORTAR LAS OPERACIONES AÉREAS A NIVEL NACIONAL	LICENCIA DE CANAL DE VIDEO, ISS SECUROS PREMIUM POR CAMARA, INCLUYE ACTUALIZACIONES Y SOPORTE PREMIUM POR 2 AÑOS	\$ 16.821.769,00
1502	0100	34	0	1502090	02				11	02-01-01-004-003-09	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE CONSTRUIDA - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA CON EL FIN DE SOPORTAR LAS OPERACIONES AÉREAS A NIVEL NACIONAL	AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT INVERTER DE 9000 BTU, INCLUYE CONDENSADORA, EVAPORADORA, CONTROL REMOTO, KIT DE TUBERIA PARA REFRIGERACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	\$ 13.476.968,00
1502	0100	34	0	1502090	02				11	02-01-01-004-003-09	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE CONSTRUIDA - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA CON EL FIN DE SOPORTAR LAS OPERACIONES AÉREAS A NIVEL NACIONAL	AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT INVERTER DE 24000 BTU, INCLUYE CONDENSADORA, EVAPORADORA, CONTROL REMOTO, KIT DE TUBERIA PARA REFRIGERACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	\$ 8.043.335,00
1502	0100	34	0	1502090	02				11	02-01-01-004-007-03	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE CONSTRUIDA - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA CON EL FIN DE SOPORTAR LAS OPERACIONES AÉREAS A NIVEL NACIONAL	INSTALACIÓN, SUMINISTRO DE MONITOR TIPO (SMART TV) DE 55" QUE PERMITE CONTAR CON UN SISTEMA AUDIOVISUAL, SISTEMA DE AUDIO, CONECTIVIDAD, CONEXIÓN USB3.0, HDMI, WIFI, RJ45, SISTEMA DE AUDIO, ALTAVOCES, (CÁMARA DE VIDEOCONFERENCIA, SISTEMA TIPO PIZARRA, USO 7X24 LICENCIADO PARA CARTELERIA DIGITAL) SEGÚN SEA EL CASO, INCLUYENDO ACCESORIOS, TODO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	\$ 25.774.560,00
1502	0100	34	0	1502090	02				11	02-02-01-004-006-02	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE CONSTRUIDA - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA CON EL FIN DE SOPORTAR LAS OPERACIONES AÉREAS A NIVEL NACIONAL	PATCH CORD DE FIBRA OPTICA, DUPLEX, XGLO, SINGLEMODE, LC BLADEPATCH UPC, LC BLADEPATCH UPC, RFP, OS1/OS2, 8.3/125, YELLOW, LSOM-3C, 1, METER, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	\$ 1.464.838,00

1502	0100	34	0	1502090	02				11	02-02-01-004-006-02	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE CONSTRUIDA - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA CON EL FIN DE SOPORTAR LAS OPERACIONES AÉREAS A NIVEL NACIONAL	PATCH PANEL CON JACKS PARA UTP CATEGORÍA 6A, 48 PUERTOS, PLANO, 1U, NEGRO Y ADMINISTRADOR DE CABLES FLOJ, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	\$ 1.464.838,00
1502	0100	34	0	1502090	02				11	02-01-01-003-008-01-4	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE CONSTRUIDA - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA CON EL FIN DE SOPORTAR LAS OPERACIONES AÉREAS A NIVEL NACIONAL	ORGANIZADOR DE CABLE HORIZONTAL, SENCILLO, PARA RACK DE 19IN, 4IN DE PROFUNDIDAD, 2UR, COLOR NEGRO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	\$ 11.331.115,00
1502	0100	34	0	1502090	02				11	02-02-01-004-006-02	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE CONSTRUIDA - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA CON EL FIN DE SOPORTAR LAS OPERACIONES AÉREAS A NIVEL NACIONAL	MODULO PARA BANDEJA DE FIBRA ÓTICA 2CON 03 ENFRENTADORES DE FIBRA 20ÓPTICA LC-LC DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	\$ 2.458.927,00
1502	0100	34	0	1502090	02				11	02-02-01-004-006-02	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE CONSTRUIDA - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA CON EL FIN DE SOPORTAR LAS OPERACIONES AÉREAS A NIVEL NACIONAL	BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA LC DE 24 PUERTOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	\$ 6.729.832,00
1502	0100	34	0	1502090	02				11	02-01-01-004-007-02	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE CONSTRUIDA - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA CON EL FIN DE SOPORTAR LAS OPERACIONES AÉREAS A NIVEL NACIONAL	CÁMARA DE VISION PANORAMICA DE 360° EN ZONAS AMPLIAS DESDE UN SOLO PUNTO DE OBSERVACIÓN PARA EXTERIORES.	\$ 24.905.464,00
1502	0100	34	0	1502090	02				11	02-01-01-004-007-02	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE CONSTRUIDA - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA CON EL FIN DE SOPORTAR LAS OPERACIONES AÉREAS A NIVEL NACIONAL	CÁMARA DE VISION PANORAMICA EN ZONAS AMPLIAS DESDE UN SOLO PUNTO DE OBSERVACIÓN PARA EXTERIORES. (ENTRE 9MM Y 22 MM)	\$ 69.227.680,00
1502	0100	34	0	1502090	02				11	02-01-01-004-005-02	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE CONSTRUIDA - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA CON EL FIN DE SOPORTAR LAS OPERACIONES AÉREAS A NIVEL NACIONAL	SWITCH ARUBA 2930F 48G PoE+ 4SFP+(JL256A), LICENCIAS Y MÓDULOS SFP Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y ACUERDO AL ANEXO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	\$ 52.544.866,00
1502	0100	34	0	1502090	02				11	02-01-01-004-005-02	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE CONSTRUIDA - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA CON EL FIN DE SOPORTAR LAS OPERACIONES AÉREAS A NIVEL NACIONAL	ACCESS POINT AP-555 (RW), LICENCIAS, Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y ACUERDO AL ANEXO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	\$ 55.009.410,00
TOTAL VIGENCIA 2024													\$ 2.251.685.951,00

						Control - Su contrato se ha modificado en: (En caso de diferencia, modificar valores de rubros de acuerdo a modificatorio y ultimo CPA)			\$ 0,00
No. PAGO	MES DE PAGO	MES AMORTIZACIÓN PAGO ANTICIPADO	DETALLE DEL PAGO	RUBRO	USO PRESUPUESTAL	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	VALOR TOTAL PARA PAGO	VALOR PARA TRAMITE DE PAGO POR RUBRO	SALDOS
1	PAC FEBRERO 2024	N/A	ANTICIPO CON RESERVA PRESUPUESTAL	1502-0100-34-0-1502090 -02-10	02-01-01-001-001-07	OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	\$ 2.251.685.951,00	\$ 2.251.685.951,00	\$ 0,00
	PAC ADICIONAL ABRIL 2024	N/A	1ER PAGO PARCIAL	1502-0100-34-0-1502090-02-11	02-01-01-001-001-07	OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	\$ 89.695.668,59	\$ 89.695.668,59	\$ 1.862.829.429,41
	PAC ADICIONAL ABRIL 2024	N/A	AMORTIZACION 50% PRIMER PAGO PARCIAL	1502-0100-34-0-1502090-02-11	02-01-01-001-001-07	OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	\$ 89.695.668,58	\$ 89.695.668,58	\$ 2.161.990.282,42
TOTALES							\$ 2.341.381.619,59	\$ 2.341.381.619,59	\$ 2.161.990.282,41

FIRMA (Supervisor del Contrato)	
POSTFIRMA	JESUS C. CARDONA
FECHA	26/03/2024