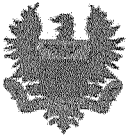
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-010
	FORMATO ACTA DE INICIO OBRA E INTERVENTORÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	20-09-18

ACTA DE INICIO DE OBRA		FECHA: 19/09/2019	HORA: 07:30
CONTRATO N°		057-00-E-CACOM-2-GRUSE-2019	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO		29/08/2019	
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA SECCIÓN CANINA EN EL GRUPO DE SEGURIDAD DEL CACOM-2	
VALOR DEL CONTRATO		\$ 87.801.922,88	
LUGAR DE EJECUCIÓN		En el Comando Aérea de Combate No.2, kilómetro 7 vía puerto López, sección canina GRUSE-25.	
CONTRATISTA		INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R S.A.S.	
INTERVENTOR		NO APLICA	
SUPERVISOR PRINCIPAL		ST. CARLOS ANDRES CUADROS	
SUPERVISOR SUPLENTE		T3. CORTES LARA JOSE LEONARDO	
FORMA DE PAGO		<p>CORTE PARCIAL DE OBRA 1: hasta por un valor correspondiente al 50% del valor del presupuesto adjudicado, presentación del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago de aportes parafiscales, y se pagará con PAC NOVIEMBRE DEL 2019.</p> <p>EL SALDO FINAL DEL CONTRATO: Hasta por un valor del saldo total del presupuesto adjudicado y se pagará con cargo al PAC CUENTAS POR PAGAR PRIMER TRIMESTRE DE 2020, contra entrega final, y recibo a satisfacción, presentación de la factura, información que será verificado por el departamento financiero del CACOM-2 y una vez cumplidos los trámites administrativos a que haya lugar.</p>	
PLAZO DE EJECUCIÓN		29 de Octubre del 2019	
GARANTIA CONTRACTUAL		<p>COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.S Póliza N. NB-100114731</p> <p>CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DESDE: 29/08/2019 HASTA: 29/02/2020 VALOR: \$35'120.768,80</p>	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU- FR-010
	FORMATO ACTA DE INICIO OBRA E INTERVENTORÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	20-09-18

	PRESTACIONES SOCIALES DESDE: 29/08/2019 HASTA: 29/10/2022 VALOR: \$8'780.192,20 CALIDAD Y ESTABILIDAD DE LA OBRA DESDE: 29/10/2019 HASTA: 29/10/2024 VALOR: \$43'900.961,00
PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	COMPañÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.S Póliza No. NB-100021624 AMPARO BÁSICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES DESDE: 29/08/2019 HASTA: 29/10/2019 VALOR: \$165'623.200 PATRONAL DESDE: 29/08/2019 HASTA: 29/10/2019 VALOR: \$165'623.200 CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTAS DESDE: 29/08/2019 HASTA: 29/10/2019 VALOR: \$165'623.200 VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS DESDE: 29/08/2019 HASTA: 29/10/2019 VALOR: \$165'623.200
<p>El día 19 de septiembre del 2019, en Villavicencio se reunieron la señora FLORALBA MACA como Representante Legal de la compañía INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R S.A.S, en su condición de contratista, y el señor Subteniente CUADROS ROMERO CARLOS ANDRES, en calidad de Supervisor, con el fin de dejar constancia de la iniciación real y material de la ejecución del contrato en mención, cuyo objeto es MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA SECCIÓN CANINA EN EL GRUPO DE SEGURIDAD DEL CACOM-2, de acuerdo a las condiciones relacionadas anteriormente.</p>	
PERSONAL DIRECTIVO A CARGO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-010
	FORMATO ACTA DE INICIO OBRA E INTERVENTORÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	20-09-18

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	TARJETA PROFESIONAL No
HARRISON HERNAN LUNA MACA	RESIDNETE DE OBRA	25202125042CND
DIEGO FERNANDO BORDA YATE	ASESOR TECNICO	25202-388519 CND
CARLOS JULIO LEON	ORNAMENTADOR	
DIEGO FELIPE GUZMAN	ELECTRICISTA	

MAQUINARIA, EQUIPO Y MATERIALES

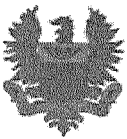
De acuerdo a la naturaleza del contrato por ser una obra civil, se ejecutara mediante Análisis de Precios Unitarios, el cual indica la maquinaria, equipos y herramientas por cada una de las actividades a ejecutar en el contrato.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR

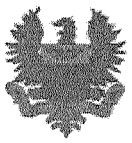
(a) No.	(b) DESCRIPCION ACTIVIDAD	(c) UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			(d) CANT.	(e) VALOR UNITARIO	(f) VALOR TOTAL	(g) VALOR TOTAL POR CAPITULO
CANILES MODULO A						
1	PRELIMINARES					\$ 3.854.023,83
1.1	Desmonte de ventanas incluye herramientas, equipos necesarios y personal calificado	un	2,00	\$ 7.380,00	\$ 14.760,00	
1.2	Desmonte de puertas metálica y marco existente incluye herramientas, equipos necesarios y personal calificado	m2	5,30	\$ 9.440,00	\$ 50.032,00	
1.3	Remoción (demolición) de acabado de piso y paredes incluye herramientas, equipos necesarios y personal calificado	m2	18,40	\$ 3.453,00	\$ 63.543,83	
1.4	Desmonte de puertas en malla eslabonadas de caniles incluye herramientas, equipos necesarios y personal calificado	un	8,00	\$ 9.564,00	\$ 76.512,00	
1.5	Desmonte de cubierta existente incluye estructura metálica existente, herramientas, equipos necesarios y personal calificado	m2	185,00	\$ 18.454,00	\$ 3.413.990,00	
1.6	Demolición y desmonte de estructura en concreto para tanque aéreo, incluye retiro de material en sitio autorizado fuera de la Unidad, equipos y personal calificado	und	1,00	\$ 235.186,00	\$ 235.186,00	
2	CARPINTERIA EN ALUMINIO					\$ 1.362.005,30
2.1	SIPS de ventanas en aluminio anonizada con angeo incluye materiales herramientas, equipos necesarios y personal calificado	m2	3,40	\$ 199.129,00	\$ 677.038,60	
2.2	SIPS puertas en Aluminio incluye materiales herramientas, equipos necesarios y personal calificado	m2	5,30	\$ 129.239,00	\$ 684.966,70	
3	CIELORRASO					\$ 869.745,00
3.1	Suministro e Instalación de Cielorraso en PVC de 9 mm color blanco brillante incluye materiales herramientas, equipos necesarios y personal calificado	m2	15,00	\$ 57.983,00	\$ 869.745,00	
4	ACABADOS					\$ 10.538.167,65
4.1	Suministro e instalación de cerámica de pared BOREAL PLANA ref: 755039031 o similar (incluye resane del pañete existente y piragua en aluminio blanco en los filos) (en los baños a intervenir.)	m2	3,00	\$ 73.438,00	\$ 220.314,00	
4.2	Suministro e instalación de piso en cerámica VALDIVIA WENGUE ref: 907012771 o similar (En baños a intervenir.)	m2	14,00	\$ 93.203,00	\$ 1.304.842,00	
4.3	Estuco y pintura epóxica 3 manos (incluye estuco, filos y dilataciones herramientas, equipos necesarios y personal calificado) para muros internos de caniles	m2	110,00	\$ 35.616,00	\$ 3.917.760,00	
4.4	Alistado y mineralizado de Piso en caniles para evitar bacterias y acumulación de plagas incluye materiales herramientas, equipos necesarios y personal calificado	m2	54,00	\$ 47.447,00	\$ 2.562.138,00	
4.5	Granito pulido para lavadero existente incluye resanes, rejilla, materiales herramientas, equipos necesarios y personal calificado	m2	1,40	\$ 118.019,00	\$ 165.521,65	
4.6	Pintura para exterior color blanco tipo 1 a tres manos incluye arreglo de filos y resanes que se requieran, materiales, herramientas, equipos necesarios y personal calificado	m2	110,00	\$ 10.403,00	\$ 1.144.330,00	
4.7	Pintura para exterior color gris basalto tipo 1 a tres manos incluye arreglo de filos y resanes que se requieran, materiales, herramientas, equipos necesarios y personal calificado	m2	54,00	\$ 10.403,00	\$ 561.762,00	

**FUERZA AÉREA COLOMBIANA****Código:****DE-DEAJU-
FR-010****FORMATO ACTA DE INICIO OBRA E
INTERVENTORÍA****Versión N°:****01****Vigencia:****20-09-18**

4.8	Mediacaña de 6 cm en granito pulido (mortero fundido + marmolina + gravilla) en sitio para las uniones entre los muros y pisos	ml	75,00	\$ 8.820,00	\$ 661.500,00	
5	APARATOS - ACCESORIOS - INCRUSTACIONES (SIPS)					\$ 842.774,00
5.1	SIPS de lavamanos de porcelana de pared marca corona o similar incluye materiales herramientas, equipos necesarios y personal calificado	un	1,00	\$ 129.884,00	\$ 129.884,00	
5.2	SIPS Sanitario manantial blanco marca corona o similar incluye materiales herramientas, equipos necesarios y personal calificado	un	1,00	\$ 252.944,00	\$ 252.944,00	
5.3	SIPS de grifería lavamanos incluye materiales herramientas, equipos necesarios y personal calificado	un	1,00	\$ 260.300,00	\$ 260.300,00	
5.4	SIPS ducha cromada completa incluye materiales herramientas, equipos necesarios y personal calificado	un	1,00	\$ 199.646,00	\$ 199.646,00	
6	CARPINTERIA METALICA					\$ 7.519.205,60
6.1	Suministro instalación y puesta en servicio de puertas en malla eslabonada con perfil circular de h=1.80 m, incluye pasador porta candado, bisagras, pintura anticorrosiva, materiales, herramientas, equipos necesarios y personal calificado	m2	8,64	\$ 224.115,00	\$ 1.936.353,60	
6.2	Suministro instalación y puesta en servicio de malla eslabonada para cerramiento con ángulo h=1.85 m incluye pintura anticorrosiva, materiales, herramientas, equipos necesarios y personal calificado	m2	31,00	\$ 180.092,00	\$ 5.582.852,00	
7	CUBIERTA					\$ 21.806.696,40
7.1	Suministro e instalación de Teja Steel Standing Seam Tipo Panel color verde colmena o similar incluye caballetes, limatesas, limahoyas remates laterales contra muros y todo accesorio necesario para su instalación y correcto funcionamiento.	m2	185,00	\$ 87.879,00	\$ 16.257.615,00	
7.2	Estructura en perfil PHR metálico tipo Acesco o similar. Incluye todos los elementos estructurales para su montaje y correcto funcionamiento, como también pintura anticorrosiva y esmalte.	kg	403,00	\$ 11.343,00	\$ 4.571.229,00	
7.3	Suministro e instalación de canal en PVC tipo raingo blanca incluye materiales, herramientas y mano de obra calificada	ml	11,20	\$ 50.589,00	\$ 566.596,80	
7.4	Suministro e instalación de bajante en PVC blanca incluye materiales, herramientas y mano de obra calificada	ml	8,40	\$ 48.959,00	\$ 411.255,60	
8	INSTALACIONES ELECTRICAS					\$ 910.356,00
8.1	Suministro instalación y puesta en servicio circuito tomacorrientes en tubería existente	glb	1,00	\$ 330.470,00	\$ 330.470,00	
8.2	Suministro instalación y puesta en servicio circuito luminaria en tubería existente	glb	1,00	\$ 403.483,00	\$ 403.483,00	
8.3	Suministro instalación y puesta en servicio tablero 6 circuitos	glb	1,00	\$ 176.403,00	\$ 176.403,00	
CANILES MODULO C - ADECUACIÓN BODEGA						
1	PRELIMINARES					\$ 95.376,00
1.1	Demolición de muro existente incluye herramientas, equipos necesarios y personal calificado	m2	16,00	\$ 5.961,00	\$ 95.376,00	
2	CARPINTERIA EN ALUMINIO					\$ 442.066,38
2.1	SIPS de ventana en aluminio anodizada con angeo incluye materiales herramientas, equipos necesarios y personal calificado	m2	2,22	\$ 199.129,00	\$ 442.066,38	
3	CARPINTERIA METALICA					\$ 627.800,00
3.1	SIPS de puerta tipo abatible en lámina galvanizada calibre 18 de color a elegir incluye marco, cerradura, con pintura anticorrosiva, bisagras, accesorios necesarios, herramientas, equipos y personal calificado para correcta instalación	un	1,00	\$ 627.800,00	\$ 627.800,00	
4	MAMPOSTERIA					\$ 340.957,80

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU- FR-010
	FORMATO ACTA DE INICIO OBRA E INTERVENTORÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	20-09-18

4.1	Muro en Bloque de arcilla No.5 E=0.15 mts (0.33X0.115X0.23) mts. Incluye pañete, resanes materiales, herramientas, equipos necesarios y personal calificado	m2	1,00	\$ 56.523,00	\$ 56.523,00	
4.2	Muro en ladrillo estructural 0,15 mts Incluye pañete, resanes materiales, herramientas, equipos necesarios y personal calificado	m2	1,60	\$ 61.904,00	\$ 99.046,40	
4.3	Dintel en varilla incluye materiales herramientas, equipos necesarios y personal calificado	ml	6,85	\$ 27.064,00	\$ 185.388,40	
5	INSTALACIONES ELECTRICAS					\$ 2.319.294,00
5.1	Suministro instalación y puesta en servicio circuito 7 tomacorrientes	glb	1,00	\$ 242.914,00	\$ 242.914,00	
5.2	Suministro instalación y puesta en servicio circuito 1 luminaria	un	1,00	\$ 355.436,00	\$ 355.436,00	
5.3	Suministro instalación y puesta en servicio circuito 2 luminarias	ml	1,00	\$ 394.698,00	\$ 394.698,00	
5.4	Suministro instalación y puesta en servicio circuito 3-4 tomacorrientes A.A.	un	1,00	\$ 109.594,00	\$ 109.594,00	
5.5	Suministro instalación y puesta en servicio circuito 5 ventiladores	un	1,00	\$ 125.874,00	\$ 125.874,00	
5.6	Suministro instalación y puesta en servicio circuito 6 reflector	ml	1,00	\$ 334.540,00	\$ 334.540,00	
5.7	Suministro instalación y puesta en servicio tablero 12 circuitos	un	2,00	\$ 378.119,00	\$ 756.238,00	
6	CIELORRASO					\$ 1.101.677,00
6.1	Suministro e Instalación de Cielorraso en PVC de 9 mm color blanco brillante incluye materiales herramientas, equipos necesarios y personal calificado	m2	19,00	\$ 57.983,00	\$ 1.101.677,00	
7	ACABADOS					\$ 2.834.496,00
7.1	Alistado de piso en concreto impermeabilizado de 3500 PSI e=0.05 mts (preparación de superficie)	m2	21,00	\$ 47.042,00	\$ 987.882,00	
7.2	Piso en baldosa cerámica de 0,45X0,45 mts Ref: piedra cid deserstone de alfa o similar	m2	21,00	\$ 53.674,00	\$ 1.127.154,00	
7.3	Estuco y pintura epoxica 3 manos (incluye estuco, filos dilataciones herramientas, equipos necesarios y personal calificado) para muros internos	m2	15,00	\$ 35.616,00	\$ 534.240,00	
7.4	Mediacaña de 6 cm en granito pulido (mortero fundido + marmolina + gravilla) en sitio para las uniones entre los muros y pisos	ml	21,00	\$ 8.820,00	\$ 185.220,00	
CANILES MODULO B						
1	PRELIMINARES					\$ 62.070,00
1.1	Desmonte de puertas y ventana en acero de caniles incluye herramientas, equipos necesarios y personal calificado	un	6,00	\$ 10.345,00	\$ 62.070,00	
2	CARPINTERIA METALICA					\$ 2.689.380,00
2.1	Suministro instalación y puesta en servicio de puertas en malla eslabonada con perfil circular de h=2,05 m y ventana en malla eslabonada, incluye pasador porta candado, bisagras, pintura anticorrosiva, materiales, herramientas, equipos necesarios y personal calificado	m2	12,00	\$ 224.115,00	\$ 2.689.380,00	
3	ACABADOS					\$ 4.238.694,00
3.1	Estuco y pintura epoxica 3 manos (incluye estuco, filos dilataciones herramientas, equipos necesarios y personal calificado) para muros internos de caniles	m2	60,00	\$ 35.616,00	\$ 2.136.960,00	
3.2	Alistado y mineralizado de Piso en caniles para evitar bacterias y acumulación de plagas incluye materiales herramientas, equipos necesarios y personal calificado	m2	28,00	\$ 47.447,00	\$ 1.328.516,00	
3.3	Pintura para exterior color blanco tipo 1 a tres manos incluye arreglo de filos y resanes que se requieran, materiales, herramientas, equipos necesarios y personal calificado	m2	16,00	\$ 10.403,00	\$ 166.448,00	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU- FR-010
	FORMATO ACTA DE INICIO OBRA E INTERVENTORÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	20-09-18

3.4	Pintura para exterior color gris basalto tipo 1 a tres manos incluye arreglo de filos y resanes que se requieran, materiales, herramientas, equipos necesarios y personal calificado	m2	10,00	\$ 10.403,00	\$ 104.030,00	
3.5	Mediacaña de 6 cm en granito pulido (mortero fundido + marmolina + gravilla) en sitio para las uniones entre los muros y pisos	ml	57,00	\$ 8.820,00	\$ 502.740,00	
CERRAMIENTO PERIMETRAL DE CANILES						
1	ACABADOS / CARPINTERIA METALICA				\$ 9.159.296,00	
1.1	Pintura para exterior color gris basalto tipo 1 a tres manos incluye arreglo de filos y resanes que se requieran, materiales, herramientas, equipos necesarios y personal calificado	m2	185,00	\$ 10.403,00	\$ 1.924.555,00	
1.2	Refuerzo inferior, superior y laterales de malla con ángulo de 1" x 1/8 y tensionamiento de mallas a modulo x 3m en contrato del área de caniles incluye puerta principal, Incluye materiales, herramientas, equipos necesarios y personal calificado	un	46,00	\$ 37.815,00	\$ 1.739.490,00	
1.3	Pintura cerramiento en malla eslabonada doble cara incluye anticorrosivo, esmalte, materiales, herramientas, equipos necesarios y personal calificado	m2	200,00	\$ 9.862,00	\$ 1.972.400,00	
1.4	Resanes, cambio de bloques dañados, pañete y instalación de alfaja Incluye materiales, herramientas, equipos necesarios y personal calificado	glb	1,00	\$ 1.670.219,00	\$ 1.670.219,00	
1.5	Suministro e instalación de concertina incluye cambio de 3 redes de alambre de púas, materiales, herramientas, equipos necesarios y personal calificado	ml	162,00	\$ 11.436,00	\$ 1.852.632,00	
2	ASEO Y RETIRO				\$ 979.489,00	
2.1	Aseo y retiro de escombros general de la sección canina (incluye el retiro y cargo de material sobrante de la obra a sitio autorizado por ente ambiente o la unidad)	glb	1,00	\$ 979.489,00	\$ 979.489,00	
SUBTOTAL						\$ 72.593.569,96
(h) TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 72.593.569,96
ADMINISTRACIÓN						\$ 7.259.357,00
IMPREVISTOS						\$ 3.629.678,50
UTILIDADES						\$ 3.629.678,50
IVA SOBRE UTILIDAD						\$ 689.638,92
TOTAL						\$ 87.801.922,88
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO						\$ 87.801.922,88

Se socializa con el contratista los anexos I, III, IV, donde se establecen las cantidades de obra, especificaciones técnicas del contrato y ficha técnica

SE ANEXA EL PAGO DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

OBSERVACIONES

Se realiza reunión con el contratista donde se aclaran los siguientes puntos:

1. Se socializa la ficha técnica del Estudio Previo realizado por el estructurador técnico
2. Se entregarán los estudios de seguridad del personal que trabajará en el contrato el día 23 de septiembre del 2019 a la supervisión para ser entregados al Grupo de Inteligencia (Nota: Se aclara que si hace falta algún documento anexo o dato por diligenciar no se recibirá hasta que esté

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU- FR-010
	FORMATO ACTA DE INICIO OBRA E INTERVENTORÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	20-09-18

en su totalidad subsanado.)

3. Se entregará por parte del contratista el cronograma de actividades a más tardar el día 23 de septiembre del 2019, lo anterior será aprobado por la supervisión y se devolverán si se requieren alguna corrección
4. Los análisis de precios unitarios, presupuesto, hoja de vida de residente y especificaciones firmadas para la aprobación por parte de la supervisión
5. Los equipos, maquinaria, herramientas y materiales que se utilizarán se mencionan en los APUS anexos al presente acta de inicio
6. Así mismo de acuerdo al anexo XIII presentado en la oferta técnica indica lo siguiente:

Proceso de Contratación No. 057-00-E-CACOM-2-GRUSE-2019

De conformidad con lo establecido en el numeral 6.2. FACTOR TÉCNICO del Estudio previo y documento "ANEXO AL PLIEGO DE CONDICIONES".

Marcar con una X en la casilla correspondiente, de acuerdo a la siguiente tabla:

CRITERIO	ASPECTOS TÉCNICOS PONDERABLES ADICIONABLES	PUNTAJE			
		SI		NO	
PRIMER CRITERIO TÉCNICO	La entidad asignara un total de (30 puntos) al oferente que presente adjunto a su propuesta una carta de intención donde manifieste estar de acuerdo con mejorar la teja tipo Sandwich por su cuenta y costo y a título gratuito para la FAC de la siguiente manera "Suministro e instalación de teja tipo sandwich steel standing seam - panel con aislamiento en poliuretano-sin traslapo-color verde incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación (sistema de fijación), caballetes, limatesas, limahoyas, remates contra muro (remates laterales) entre otros" En las instalaciones de la SECCION CANILES MODULOS A Y C	30		0	
SEGUNDO CRITERIO TÉCNICO	La entidad asignara un total de (20 puntos) al oferente que presente adjunto a su propuesta una carta de intención donde manifieste estar de acuerdo con mejorar la pintura exterior de la SECCION CANILES utilizando pintura super koraza para los metros cuadrados definidos en el cuadro de cantidades de obra	20		0	
PUNTAJE MÁXIMO TOTAL		50			



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

Código:

**DE-DEAJU-
FR-010**

**FORMATO ACTA DE INICIO OBRA E
INTERVENTORÍA**

Versión N°:

01

Vigencia:

20-09-18

El anterior criterio técnico se ejecutará una vez se empiecen a instalar las tejas tipo sándwich y la aplicación de pintura para exteriores

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON:


MACA FLORALBA
Representante Legal

INGENIEROS CONSTRUCTORES F&R S.A.S.
CONTRATISTA


ST. CUADROS ROMERO CARLOS ANDRES
SUPERVISOR PRINCIPAL