MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
BATALLÓN DE APOYO Y SERVICIOS PARA LA AVIACIÓN No 25

Al contestar, cite este número
Radicado No. **2020665010272653**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV25-BASPA25-PLANEACIÓN-29.61

Fuerte Militar de Tolemaida., 10 de Noviembre de 2020

Señor Coronel
JUAN PABLO SANCHEZ MONTERO
Director Central Administrativa y Contable de Aviación
Aeropuerto el Dorado entrada N° 6 Nueva Zona de Aviación
Bogotá D. C.

Asunto: Envío Documentación soporte pago final contrato No 195-CENACAVIACIÓN-2020

Con toda atención me permito enviar al señor Coronel Director Central Administrativa y Contable Especializada CENAC AVIACIÓN, los documentos soporte para pago final, correspondientes al CONTRATO No. 195-CENACAVIACIÓN-2020, que tiene por objeto "MANTENIMIENTO CASETA ILS, GLIDE SLOPE, LOCALIZADOR Y SUBESTACION ELECTRICA DE LA BRIGADA DE AVIACION No25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA-NILO-CUNDINAMARCA. Con el fin de que sea realizada por esa Dirección los tramites financieros, administrativos y presupuestales pertinentes y así cumplir con los requisitos establecidos en el presente contrato en mención.

Copia del CDP
Copia del CRP
Factura electrónica N.° FVE 4
Anexo a la factura
Acta de Recibo a Satisfacción No 115235
Bitácora Corte de obra No 2
Informe de Supervisión No 2
Informe final de obra.
Certificados parafiscales
Planillas parafiscales

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJERCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE
ESPECIALIZADA DE AVIACION
FOLIO
17 NOV 2020 HORA 11:20
RECIBIDO
SLP Leal

Respetuosamente,

Mayor DIEGO ARMANDO BONILLA ARIAS
Supervisor Contrato 195-CENACAVIACIÓN-2020

Sec. P 34

VERIFICACIÓN PARA PAGO DE CONTRATOS CENAC AVIACIÓN 2020

FECHA 10/11/20

CONTRATO No: 195-CenaCaviación - 2020

EMPRESA: CARVAJAL & CORTES INGENIERIA SAS

V/R CTTO PPAL: $ 99.716.777,28

ADICION : -

V/R TOTAL CTTO: $ 99'716.777,28

P. ANTICIPADO: -

AMORTIZACION: -

PAGO PARCIAL: -

PAGO FINAL: $ 14'077.862,21

10281642
4600170910
6000327237
4500364303

RESERVA	
VIGENCIA	
CXP	
PESOS	X
DOLARES	
TRM	
SERVICIOS	
BIENES	

		CONTROL DE DOCUMENTOS	OBSERVACIONES
1	✓	C.D.P	FIRMA____/ FECHA____/
2		CONTRATO	NT. ___/ VALOR___/FORMA PAGO ____/FIRMAS____/ FECHA___
3		APROB.POLIZA GARANTIA UNICA	FIRMA____/ FECHA____/
4	✓	C.R.P	CONTRATISTA____/RUBRO___/FIRMA____/ FECHA____/
5		ADICION - MODIFICATORIOS	FORMA PAGO ____/FIRMAS____/ FECHA____/
6		APROB.POLIZA MODIFICATORIO	FIRMA____/ FECHA____/
7		ACTA INICIO (OBRA Y/O SERVICIOS)	FIRMAS____/ FECHA____/ REG____/
8	✓	FACTURA	_/FECHA___/ VALOR____/ITEM CONTRATO__/ FIRMA O SELLO _
9		ENTRADA	FECHA___/VALOR_____/ITEM____/ FIRMAS____/
10	✓	ACTA DE RECIBO SATISFACCION	FIRMAS___/ FECHA___/ REG___/ VALOR__/ITEM__/
11		DECLARACION DE IMPORTACION	FACTURA____/VALOR___/
12	✓	INFORME DE SUPERVISION (Vo.Bo. Liquidación)	%EJECUCION_____%/ PAGO_____%/
13	✓	CERT.PARAFISCALES	FIRMA____/ FECHA____/
14	✓	PLANILLA PARAFISCALES	PERIODO____/ FECHA____/
15		RUT ACTUALIZADO	NIT.___/
16		ORDEN DE MANTENIMIENTO Y/O ACTA DE VERIFICACIÓN DE BIENES	
17		CODIGO SAP	

REVISO MY Diego Sastre G
SEGUIMIENTO CONTRACTUAL

REVISO José Miguel Acuña Neira
SAP

REVISO
FACTURACIÓN CENAC

APROBADA
SI ___/ NO ___/

AUTORIZADO
OFICIAL PRESUPUESTO CENAC-AVI

SIIF Nación

Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante:	MHonarvaez	Oscar Luis Narvaez Jimenez
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	15 01-03-064	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE
Fecha y Hora Sistema.	2020-02-24-4:13 p. m.	

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Items de afectación de gastos"

Número:	19320	Fecha Registro:	2020-02-24	Unidad ó Subunidad ejecutora:	15-01-03-064 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE AVIACION						
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado		Tipo:	Gasto			Uso Caja Menor	Ninguno	
Valor Inicial:	100 000 000,00	Valor Total Operaciones:		0,00	Valor Actual:	100 000 000 00	Saldo x Comprometer:	100 000 000 00	Vr Bloqueado	0 00	

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Número:	19320	Fecha Registro:	2020-02-24	Número:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:	

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO/ RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
064 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CEMAC AVIACION	A-02-02-02-005-004 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN	Nación	10	CSF						
					Total:	100 000 000 00	0,00	100 000 000 00	100 000 000 00	0,00

Objeto:	MANTENIMIENTO CASETA ILS, GLIDE SLOPE, LOCALIZADOR Y SUBESTACION ELECTRICA DE LA BRIGADA DE AVIACION No 25 MISIONES DE AVIACION EN TOLEMAIDA-NILO CUNDINAMARCA A EJECUTAR EN VIGENCIA 2020

Firma Responsable

TC. Hinestroza H. Diego
Oficial de Presupuesto CENAC AVI.

Escaneado con CamScanner

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE AVIACIÓN

Al contestar, cite este número

Radicado No. **2020180008224403**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICRE-17.2

Bogotá, Cundinamarca, 24 de septiembre de 2020

Señor Mayor
LIBARDO CERQUERA PASTRANA
Oficial presupuesto Central Administrativa Y Contable Especializada Aviacion
Bogota, D.C.

Asunto: Expedición del Certificado de Registro Presupuestal

Con toda atención se ordena a esa sección, la expedición del Certificado de Registro Presupuestal, respaldando el contrato como en cada caso se indica.

CONTRATO DE OBRA No.195-CENACAVIACION-2020 SUSCRITO EL 24-09-2020 CUYO OBJETO: "MANTENIMIENTO CASETA ILS, GLIDE SLOPE, LOCALIZADOR Y SUBESTACION ELECTRICA DE LA BRIGADA DE AVIACION No. 25 MISIONES DE AVIACION EN TOLEMAIDA-NILO-CUNDINAMARCA A EJECUTA EN VIGENCIA 2020".

PROVEEDOR: CARVAJAL & CORTES INGENIERÍA SAS		NIT O CC No. 900344811-8	VALOR
CDP No. 19320	RUBRO: A-02-02-02-005-004-10-CSF	SERVICIOS DE LA CONSTRUCCIÓN	$99.716.777,28
BANCO: Banco PRO CREDIT	CUENTA : 0001010065506	AHORROS	

FORMA DE PAGO: PAGOS PARCIALES: Se realizará pagos parciales contra entregas parciales equivalente a la recepción de los BIENES Y/O SERVICIOS adquiridos, mediante giro directo dentro de los sesenta (60) días calendario siguiente al recibo a satisfacción y previo cumplimiento de los requisitos.

Cordialmente;

Coronel JUAN PABLO SANCHEZ MONTERO
Director Central Administrativa y Contable Especializada de Aviación

Elaboró: AS. RUBY LOPEZ
Asesora del CENAC AVIACION

Revisó: TC. MILTON MONTES
Oficial Precontractual CENAC AVIACIÓN

V.º B.º: TC. ROOSEVELT AGUDELO
Oficial Contractual CENAC AVIACIÓN

Compromiso Presupuestal de Gasto – Comprobante.

Usuario Solicitante:	MHrabuitra	RICARDO ARVEY BUITRAGO GOMEZ
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	15-01-03-064	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE
Fecha y Hora Sistema:	2020-09-29-9:49 a. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 19320 de fecha 2020-02-24. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Numero:	35220	Fecha Registro:	2020-09-29	Unidad / Subunidad ejecutora:		15-01-03-064 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE AVIACION			
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado			Tipo de Moneda:	COP-Pesos	Tasa de Cambio:	0,00
Valor Inicial:	99.716.777,28	Valor Total Operaciones:	0,00			Valor Actual:	99.716.777,28	Saldo x Obligar:	99.716.777,28

TERCERO ORIGINAL

Identificación: NIT	900344811	Razon Social:	CARVAJAL & CORTES INGENIERIA SAS	Medio de Pago:	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Numero:	0001010065506	Banco:	BANCO CREDIFINANCIERA SA	Tipo:	Ahorro	Estado:	Activa

ORDENADOR DEL GASTO

Identificacion:	79569483	Nombre:	JUAN PABLO SANCHEZ MONTERO	Cargo:	DIRECTOR CENAC AVIACION

CAJA MENOR				VIATICOS				DOCUMENTO SOPORTE					
Identificacion:		Fecha de Registro:		Genera Viáticos:	No	Num. Solicitud de comisión:		Numero:	195-CENACAVIACION-2020	Tipo:	CONTRATO DE OBRA	Fecha:	2020-09-24

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOREC URSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
064 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y	A-02-02-02-005-004 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN	Nación	10	CSF		99.716.777,28	0,00		
					Total:	99.716.777,28	0,00	99.716.777,28	99.716.777,28

Objeto:	MANTENIMIENTO CASETA ILS, GLIDE SLOPE, LOCALIZADOR Y SUBESTACION ELECTYRICA DE LA BRIGADA DE AVIACION No 25 MISIONES DE AVIACION EN TOLEMAIDA-NILO CUNDINAMARCA A EJECUTAR EN LA

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
064	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC	1-2	ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF	2020-09-29	99.716.777,28	99.716.777,28	NINGUNO

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

CARVAJAL & CORTÉS INGENIERIA SAS
NIT 900.344.811-
CR 48 150 A 31
Tel: (031) 8032577
Bogotá - Colombia
contabilidad@carvajalcortes.co

Factura electrónica de venta
No. FVE-4

Señores	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE AVIACION CENAC		
NIT	830.039.207-8	**Teléfono**	(310) 7999521
Dirección	EL DORADO PUERTA #6 HANGAR 19 CATAM	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Fecha de Factura	Fecha de Vencimiento
2020-10-30	2020-10-30

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	MANTENIMIENTO CASETA ILS, GLIDE SLOPE, LOCALIZADOR Y SUBESTACION ELECTRICA DE LA BRIGADA DE AVIACION No25 MISIONES DE AVIACION EN TOLEMAIDA-NILO-CUNDINAMARCA. CONTRATO DE OBRA No.195-CENACAVIACION-2020	1.00	0.00	0.00
2	COSTOS DIRECTOS	1.00	11,640,488.00	11,640,488.00
3	ADMINISTRACION	1.00	1,186,292.20	1,186,292.20
4	IMPREVISTO	1.00	273,759.74	273,759.74
5	UTILIDAD	1.00	821,279.22	977,322.27

Elaborado por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-85-3

Valor en Letras:
Catorce millones setenta y siete mil ochocientos sesenta y dos pesos m/cte con 0.21

Condiciones de Pago:
Consignación $ 14,077,862.21

Total Bruto	13,921,819.16
IVA 19%	156,043.05
Total a Pagar	14,077,862.21

Observaciones:
Pago parcial No. 2 segundo corte de obra con corte a 30 de octubre de 2020.

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 18764005473176 aprobado en 20201009 prefijo FVE desde el número 1 al 200 Vigencia: 12 Meses**
- Actividad Económica 4112 Construcción de edificios no residenciales Tarifa 6.9

JERCITO NACIONAL DE COLOMBIA

ENTRADA DE BIENES
POR CONCEPTO DE: ENTRADA DE SERVICIOS

Doc. Material
5002495945-2020
MOVIMIENTO: ML81N

JNIDAD	NIT	CODIGO	ALMACEN	FECHA	CIUDAD
Batallón de ASPC No. 25	830039207-8	EB25		12.11.2020	Bogotá D.C.

PROVEEDOR	NIT	CODIGO	No. PEDIDO	DESTINO
CARVAJAL & CORTES INGENIERIA S	9003448118		4500364303	

TRAZABILIDAD: FACTUR FEV-4 / CONTRATO 195-CENAC-2020 / MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

MATNR	LOTE/UBIC	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
				UTILIDAD BASE DE IVA 19%		1,00	UN	977.322,27	977.322,27

TOTALES 977.322,27

MONTO: NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS CON- VEINTISIETE /100 M.CTE

MY. LIBARDO CERQUERA PASTRANA
OFICIAL DE PRESUPUESTO CENAC-AVIACION

RECIBI

MY. DIEGO ARMANDO BONILLA ARIAS
SUPERVISOR CONTRATO 195-CENAC-2020
ALMACENISTA
POST-FIRMA

CR. JUAN PABLO SANCHEZ MONTERO
DIRECTOR CENAC ESPECIALIZADO DE AVIACION

JERCITO NACIONAL DE COLOMBIA

ENTRADA DE BIENES
POR CONCEPTO DE: ENTRADA DE SERVICIOS

Doc. Material
5002495944-2020
MOVIMIENTO: ML81N

UNIDAD	NIT	CODIGO	ALMACEN	FECHA	CIUDAD
Batallón de ASPC No. 25	830039207-8	EB25		12.11.2020	Bogotá D.C.

PROVEEDOR	NIT	CODIGO	No. PEDIDO	DESTINO
CARVAJAL & CORTES INGENIERIA S	9003448118		4500364303	

TRAZABILIDAD: FACTUR FEV-4 / CONTRATO 195-CENAC-2020 / MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

MATNR	LOTE/UBIC	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
				ADMINISTRACION Y IMPREVISTOS		1,00	UN	1.460.051,94	1.460.051,94

TOTALES 1.460.051,94

MONTO: UN MILLÓN CUATROCIENTOS SESENTA MIL CINCUENTA Y UN PESOS CON- NOVENTA Y CUATRO /100 M.CTE

MY. LIBARDO CERQUERA PASTRANA
OFICIAL DE PRESUPUESTO CENAC-AVIACION

RECIBI A
MY. DIEGO ARMANDO BONILLA ARIAS
SUPERVISOR CONTRATO 195-CENAC-2020
ALMACENISTA
POST-FIRMA

CR. JUAN PABLO SANCHEZ MONTERO
DIRECTOR CENAC ESPECIALIZADO DE AVIACION

JERCITO NACIONAL DE COLOMBIA

ENTRADA DE BIENES
POR CONCEPTO DE: ENTRADA DE SERVICIOS

Doc. Material
5002495843-2020
MOVIMIENTO: ML81N

UNIDAD	NIT	CODIGO	ALMACEN	FECHA	CIUDAD
Batallón de ASPC No. 25	830039207-8	EB25		12.11.2020	Bogotá D.C.

PROVEEDOR	NIT	CODIGO	No. PEDIDO	DESTINO
CARVAJAL & CORTES INGENIERIA S	9003448118		4500364303	

TRAZABILIDAD: FACTUR FEV-4 / CONTRATO 195-CENAC-2020 / MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

MATNR	LOTE/UBIC	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
				MTTO CASETA Y SUBESTACION EL		1,00	UN	11.640.488,00	11.640.488,00

TOTALES 11.640.488,00

MONTO: ONCE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS CON- CERO /100 M.CTE

MY. LIBARDO CERQUERA PASTRANA
OFICIAL DE PRESUPUESTO CENAC-AVIACION

RECIBI

MY. DIEGO ARMANDO BONILLA ARIAS
SUPERVISOR CONTRATO 195-CENAC-2020
ALMACENISTA
POST-FIRMA

CR. JUAN PABLO SANCHEZ MONTERO
DIRECTOR CENAC ESPECIALIZADO DE AVIACION

CENAC AVIACION - CONTRATO DE OBRA No. 195 DE 2020
CORTE DE OBRA No. 2

SUPERVISOR: Mayor DIEGO BONILLA
CONTRATISTA : CARVAJAL & CORTES INGENIERIA SAS

Periodo: Octubre 24 a 30 Octubre de 2020
Version 0

CONDICIONES CONTRACTUALES								EJECUTADO CORTE 2	
Nivel	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario	Precio total	Cantidad Ejecutado	Precio total Ejecutado
MANTENIMIENTO CASETA AERONAUTICA DEL SISTEMA GLIDE SLOPE DE LA BRIGADA DE AVIACIÓN No. 25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA									
0	1	72103300	Mantenimiento y restauración de muros internos. Retiro de pintura existente, reparación de pañete, estucado, limpieza de muros, tres manos en pintura tipo 2 o equivalente color, filos y dilataciones. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	70	M2	$ 50.400	3.528.000	0,00	$ -
0	2	72103300	Mantenimiento y restauración de muros externos. Resanes en estuco, limpieza de muros, filos y dilataciones, dos manos o mas segun sea necesario de aplicación en pintura en aceite color igual a pintura existente de acuerdo a norma OACI (Organización de la Aviación Civil Internacional), anexo 14 Vol 1, y todo lo necesario para el cumplimiento de esta actividad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	75	M2	70.000,00	5.250.000,00	3,00	$ 210.000
0	3	72103300	Adecuación y nivelación de placa superior hacia los desagues de canales de aguas lluvias para evitar empozamiento con desniveles hasta de 05 centimetro o más. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad	36	M2	84.000,00	3.024.000,00	3,00	$ 252.000
0	4	72103300	Suministro e instalación y adecuación en ubicación existente, de salida y bajantes de aguas lluvias, en tubo de 4. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	4	M	41.400,00	165.600,00	1,00	$ 41.400
0	5	72103300	Suministro e instalación para impermeabilizar la placa superior de concreto a todo costo, bicapa manto asfaltaico si se requiere, garantizando el control de humedad en la parte interna de la infraestructura. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	72	M2	70.000,00	5.040.000,00	2,00	$ 140.000
0	6	72103300	Adecuación y nivelación de superficie externa ubicada alrededor de la caseta con mortero dejando un desnivel de hasta 5 cm o más. Garantizando la evacuación de las aguas de forma rápida y que no permita humedad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	20	M2	84.000,00	1.680.000,00	1,00	$ 84.000

0	7	72103300	Adecuación y nivelación a todo costo de superficie en contorno de las bases de la caseta desarrollando desniveles para adecuar una base de gravilla de media con 10 centimetros de espesor para aislar la tierra y generar filtración del agua para evitar empozamiento. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	216	M2	46.000,00	9.936.000,00	0,00	$	-
0	8	72103300	Suministro e instalacion de cuneta formada por piezas prefabricadas de concreto de seccion trapezoidal de 50/40x44x100cm y espesor de 15 cm, unidas mediante junta machihembrada , colocadas sobre concreto comun de 1500 PSI , ubicada en el perimetro externo de la caseta, para desagüe de aguas lluvias, con conexión a la canal de desagües principal con un tubo de 4 pulgadas o requerido. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	50	M	80.000,00	4.000.000,00	5,00	$	400.000
0	9	72103300	Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 220 cm por 90 cm. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	1	UN	500.000,00	500.000,00	0,00	$	-
0	10	72103300	Adecuación y nivelación de piso a todo costo, demolición de baldosa existente, retiro, afistado de piso teniendo en cuenta desnivel y espesor hasta 15 cm. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	95.000,00	1.425.000,00	2,00	$	190.000
0	11	72103300	Suministro e instalación de baldosas cerámicas con características tipo tráfico pesado color gris antideslizante, pegacor interiores blanco, emboquillado color blanco, se debe someter a aprobación a la referencia de la baldosa. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad..	15	M2	57.000,00	855.000,00	2,00	$	114.000
0	12	72103300	Mantenimiento a todo costo de 02 aires de refrigeración que consiste en: revisión, reparación y cambio del gas refrigerante calibrado, limpieza de filtros, limpiezas de serpentines con desincrustante, calibración de gas refrigerante, rodamiento del motor ventilador, unidad compresora, cambio de mangueras rubatex, cambio de cinta de vinilo anti condensación, cambio de manguera de desagüe, mantenimiento tarjeta electrónica, mantenimiento FLOWER del motor ventilador, cambio de capacitores, limpieza exterior del equipo, suministrar cuatro 04 pares de baterías triple A de 1.5 voltios para el control del equipo, mantenimiento y adecuación al sistema de encendido automático por fotocelda y pruebas finales de funcionamiento que consisten en: (el equipo de refrigeración debe encender y apagar, la temperatura ideal debe mantenerse durante una hora sin interrupción, deberán de entrar en funcionamiento todos los modos del equipo localmente y remotamente, se deberá realizar la prueba de funcionamiento de la fotocelda tanto en modo nocturno como en modo diurno mencionadas pruebas serán realizadas por el supervisor del contrato, en compañía de un técnico especializado de la empresa, técnico ATSEP	4	UN	860.000,00	3.440.000,00	1,00	$	860.000

0	13	72103300	Mantenimiento a todo costo de dos bancos de baterías compuestos por cuatro (04) baterías cada uno baterías FL 121000 (12 V DC - 100 Ah / 20 HR) de libre mantenimiento, consiste en cambio de baterías, cambio de conectores y demás accesorios para asegurar el correcto	6	UN	860.000,00	5.160.000,00	6,00	$	5.160.000
MANTENIMIENTO CASETA AERONAUTICA DEL SISTEMA LOCALIZADOR DE LA BRIGADA DE AVIACIÓN No. 25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA										
0	1	72103300	Mantenimiento y restauración de muros internos. Retiro de pintura existente, reparación de pañete, estucado, limpieza de muros, tres manos en pintura tipo 2 o equivalente color, filos y dilataciones. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	40	M2	50.400,00	2.016.000,00	7,00	$	352.800
0	2	72103300	Mantenimiento y restauración de muros externos. Resanes en estuco, limpieza de muros, filos y dilataciones, dos manos o mas segun sea necesario de aplicación en pintura en aceite color igual a pintura existente de acuerdo a norma OACI (Organización de la Aviación Civil Internacional), anexo 14 Vol 1, y todo lo necesario para el cumplimiento de esta actividad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	75	M2	70.000,00	5.250.000,00	5,00	$	350.000
0	3	72103300	Suministro e instalación y adecuación en ubicación existente, de salida y bajantes de aguas lluvias, en tubo de 4. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	4	M	41.400,00	165.600,00	1,00	$	41.400
0	4	72103300	Adecuación y nivelación de superficie externa ubicada alrededor de la caseta con mortero dejando un desnivel de hasta 5 cm o más. Garantizando la evacuación de las aguas de forma rápida y que no permita humedad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	20	M2	84.000,00	1.680.000,00	3,00	$	252.000
0	5	72103300	Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 220 cm por 90 cm aproximadamente. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	1	UN	500.000,00	500.000,00	0,00	$	-
0	6	72103300	Adecuación y nivelación de piso a todo costo, demolición de baldosa existente, retiro, alistado de piso teniendo en cuenta desnivel y espesor hasta 15 cm. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	95.000,00	1.425.000,00	3,00	$	285.000
0	7	72103300	Suministro e instalación de baldosas cerámicas con caracteristicas tipo tráfico pesado color gris antideslizante, pegacor interiores blanco, emboquillado color blanco, se debe someter a aprobación a la referencia de la baldosa. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	57.000,00	855.000,00	3,00	$	171.000

0	8	72103300	Mantenimiento a todo costo de 02 aires de refrigeración que consiste en: revisión, reparación y cambio del gas refrigerante calibrado, limpieza de filtros, limpiezas de serpentines con desincrustante, calibración de gas refrigerante, rodamiento del motor ventilador, unidad compresora, cambio de mangueras rubatex, cambio de cinta de vinilo anti condensación, cambio de manguera de desagüe, mantenimiento tarjeta electrónica, mantenimiento FLOWER del motor ventilador, cambio de capacitores, limpieza exterior del equipo, suministrar cuatro 04 pares de baterías triple A de 1.5 voltios para el control del equipo, mantenimiento y adecuación al sistema de encendido automático por fotocelda y pruebas finales de funcionamiento que consisten en: (el equipo de refrigeración debe encender y apagar, la temperatura ideal debe mantenerse durante una hora sin interrupción, deberán de entrar en funcionamiento todos los modos del equipo localmente y remotamente, se deberá realizar la prueba de funcionamiento de la fotocelda tanto en modo nocturno como en modo diurno) mancionadas pruebas serán realizadas por el supervisor del contrato, en compañía de un técnico especializado de la empresa, técnico ATSEP BRIAV 25 y personal especializado en mantenimiento de aires de refrigeración de la BRIAV 25. Se debe asegurar el correcto funcionamiento y puesta en marcha.	2	UN	860.000,00	1.720.000,00	0,00	$ -
			MANTENIMIENTO CASETA AERONAUTICA DEL SISTEMA DVOR/DME DE LA BRIGADA DE AVIACIÓN No. 25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA						
0	1	72103300	Mantenimiento y restauración de muros internos. Retiro de pintura existente, reparación de pañete, estucado, limpieza de muros, tres manos en pintura tipo 2 o equivalente color, filos y dilataciones. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	40	M2	50.400,00	2.016.000,00	5,00	$ 252.000
0	2	72103300	Mantenimiento y restauración de muros externos. Resanes en estuco, limpieza de muros, filos y dilataciones, dos manos o mas segun sea necesario de aplicación en pintura en aceite color igual a pintura existente de acuerdo a norma OACI (Organización de la Aviación Civil Internacional), anexo 14 Vol 1, y todo lo necesario para el cumplimiento de esta actividad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	75	M2	70.000,00	5.250.000,00	2,00	$ 140.000
0	3	72103300	Adecuación y nivelación de placa superior hacia los desagues de canales de aguas lluvias para evitar empozamiento con desniveles hasta de 05 centímetro o más. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	36	M2	84.000,00	3.024.000,00	6,00	$ 504.000
0	4	72103300	Suministro e instalación y adecuación en ubicación existente, de salida y bajantes de aguas lluvias, en tubo de 4. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	4	M	41.400,00	165.600,00	1,00	$ 41.400
0	5	72103300	Suministro e instalación para impermeabilizar la placa superior de concreto a todo costo, bicapa manto asfaltalco si se requiere, garantizando el control de humedad en la parte interna de la infraestructura. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	36	M2	70.000,00	2.520.000,00	2,00	$ 140.000

0	6	72103300	Adecuación y nivelación de superficie externa ubicada alrededor de la caseta con mortero dejando un desnivel de hasta 5 cm o más. Garantizando la evacuación de las aguas de forma rápida y que no permita humedad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	20	M2	84.000,00	1.680.000,00	2,00	$	168.000
0	7	72103300	Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 220 cm por 90 cm aproximadamente. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	1	UN	500.000,00	500.000,00	0,00	$	-
0	8	72103300	Adecuación y nivelación de piso a todo costo, demolición de baldosa existente, retiro, alistado de piso teniendo en cuenta desnivel y espesor hasta 15 cm. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	95.000,00	1.425.000,00	0,00	$	-
0	9	72103300	Suministro e instalación de baldosas cerámicas con características tipo tráfico pesado color gris antideslizante, pegacor interiores blanco, emboquillado color blanco, se debe someter a aprobación a la referencia de la baldosa. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	57.000,00	855.000,00	0,00	$	-
0	10	72103300	Mantenimiento a todo costo de 02 aires de refrigeración que consiste en revisión, reparación y cambio del gas refrigerante calibrado, limpieza de filtros, limpiezas de serpentines con desincrustante, calibración de gas refrigerante, rodamiento del motor ventilador, unidad compresora, cambio de mangueras rubatex, cambio de cinta de vinilo anti condensación, cambio de manguera de desagüe, mantenimiento tarjeta electrónica, mantenimiento FLOWER del motor ventilador, cambio de capacitores, limpieza exterior del equipo, suministrar cuatro (04) pares de baterías triple A de 1.5 voltios para el control del equipo, mantenimiento y adecuación al sistema de encendido automático por fotocelda y pruebas finales de funcionamiento que consisten en: (el equipo de refrigeración debe encender y apagar, la temperatura ideal debe mantenerse durante una hora sin interrupción, deberán de entrar en funcionamiento todos los modos del equipo localmente y remotamente, se deberá realizar la prueba de funcionamiento de la fotocelda tanto en modo nocturno como en modo diurno) mencionadas pruebas serán realizadas por el supervisor del contrato, en compañía de un técnico especializado de la empresa, técnico ATSEP BRIAV 25 y personal especializado en mantenimiento de aires de refrigeración de la BRIAV 25. Se debe asegurar el correcto funcionamiento y puesta en marcha.	2	UN	860.000,00	1.720.000,00	0,00	$	-

0	11	72103300	Mantenimiento y pintura a la estructura metálica, torre de 6 metros de alto, tipo mástil (protector pararayos - polo a tierra) en color blanco y naranja de acuerdo a norma técnica aeronáutico. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura en aceite segun requerimiento. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	12	M2	419.000,00	5.028.000,00	2,00	$ 838.000
0	D	72103300	Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 220 cm por 90 cm aproximadamente. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	1	UN	653.488,00	653.488,00	1,00	$ 653.488
SUBTOTAL							82.452.288,00		11.640.488,00
ADMINISTRACION						0%	8.402.784,00	0,10	1.186.292,20
IMPREVISTOS						0%	1.939.104,00	0,02	273.759,74
UTILIDAD						0%	5.817.312,00	0,07	821.279,22
IVA SOBRE UTILIDAD						19%	1.105.289,28	0,19	156.043,05
TOTALES							99.716.777,28		14.077.862,21

Por lo anteriormente enunciado, las partes declaran recibidas las obras correspondientes a este corte, de manera satisfactoria.

Se firma en Tolemaida a los treinta (30) días del mes de Octubre de 2020

Ing DIEGO BONILLA
SUPERVISOR
CENAC AVIACION
CONTRATANE

ING. LUIS ALFREDO CARVAJAL C.
REP LEGAL
CARVAJAL& CORTES INGENIERIA SAS
CONSTRATISTA

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJÉRCITO NACIONAL

BATALLON DE APOYO Y SERVICIOS PARA LA AVIACIÓN No 25

Acta No. 115235

Lugar y fecha : Bogotá D.C., 30 OCTUBRE 2020

Intervienen : **MAYOR. DIEGO ARMANDO BONILLA ARIAS**
Supervisor del contrato 195 - CENACAVIACIÓN-2020

LUIS ALFREDO CARVAJAL CUBILLOS
Representante legal Empresa CARVAJAL & CORTES INGENIERÍA SAS

Asunto : ACTA RECIBO A SATISFACCIÓN TOTAL DEL CONTRATO No. 195-CENACAVIACIÓN-2020, QUE TIENE POR OBJETO "MANTENIMIENTO CASETA ILS, GLIDE SLOPE, LOCALIZADOR Y SUBESTACION ELECTRICA DE LA BRIGADA DE AVIACION No25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA-NILO-CUNDINAMARCA.

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN TOTAL DE BIENES Y/O SERVICIOS	
CONTRATO No.	195-CENACAVIACIÓN-2020
FECHA SUSCRIPCIÓN	24 SEPTIEMBRE 2020
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO CASETA ILS, GLIDE SLOPE, LOCALIZADOR Y SUBESTACION ELECTRICA DE LA BRIGADA DE AVIACION No25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA-NILO-CUNDINAMARCA.
FORMA DE REMUNERACIÓN AL CONTRATISTA	EL MDN - EJERCITO NACIONAL - CENAC DE AVIACIÓN se compromete a cancelar el valor del contrato resultante que se adjudique, de la siguiente forma: PAGOS PARCIALES: Se realizará pagos parciales contra entregas parciales equivalente a la recepción de los BIENES Y/O SERVICIOS adquiridos, mediante giro directo dentro de los sesenta (60) días calendario siguiente al recibo a satisfacción y previo cumplimiento de los siguientes requisitos: 1. Cumplimiento de los trámites de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato resultante. 2. Informe del Supervisor del contrato. 3. Factura y/o cuenta de cobro. 4. Situación de recursos por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público Dirección del Tesoro Nacional. (ASIGNACIÓN CUPO PAC). 5. Que se ejecuten los demás trámites administrativos correspondientes.

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN TOTAL DE BIENES Y/O SERVICIOS	
	6. Verificación por parte del MDN- CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADO DE AVIACIÓN del cumplimiento del contratista del pago de seguridad social integral y de aportes parafiscales y demás requerimiento de ley. 7. Acta de recibo a entera satisfacción de los bienes facturados, expedida por el supervisor, almacenista y contratista. NOTA 1: EN EL EVENTO DE PRORROGA EN LA ENTREGA DEL OBJETO DEL CONTRATO, SE POSTERGARÁ EL PAGO POR CUANTO ES CONTRA RECIBO A SATISFACCIÓN. NOTA 2: SE REALIZARÁN LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES CONFORME A LA CONDICIÓN TRIBUTARIA DEL CONTRATISTA. El pago se efectuará mediante giro directo a la CUENTA DE AHORROS No. 0001010065506, Banco PRO CREDIT, que el contratista acreditó como propia, o en otro banco o cuenta que el contratista designe con anterioridad al vencimiento del pago, con sujeción a lo previsto en las disposiciones cambiarias y siempre y cuando de aviso por escrito a la CENAC AVIACIÓN, con no menos de treinta (30) días de anticipación, con presentación de la nueva certificación bancaria en donde se acredite su apertura.
CONTRATISTA	**LUIS ALFREDO CARVAJAL CUBILLOS** Representante legal Empresa CARVAJAL & CORTES INGENIERÍA SAS
SUPERVISOR	**MAYOR. DIEGO ARMANDO BONILLA ARIAS** OFICIAL S4 BASPA25
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	NOVENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS DIECISÉIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON VEINTIOCHO CENTAVOS M/CTE ($99.716.777,28)
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	El plazo de ejecución será hasta el 11 de DICIEMBRE de 2020
FECHA PRÓRROGA	N/A
PLAZO DE VIGENCIA DEL CONTRATO	La vigencia del presente contrato se extenderá por el término de ejecución y cuatro (4) meses más
VALOR ADICIÓN	N/A
VALOR FINAL DEL CONTRATO	NOVENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS DIECISÉIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON VEINTIOCHO CENTAVOS M/CTE ($99.716.777,28)

En Bogotá D.C., 30 OCTUBRE 2020 el señor **MAYOR. DIEGO ARMANDO BONILLA ARIAS** por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJERCITO NACIONAL, en su calidad de Supervisor del Contrato No. 195-CENACAVIACIÓN-2020 y el Señor **LUIS ALFREDO CARVAJAL CUBILLOS,** Representante legal de la empresa CARVAJAL & CORTES INGENIERÍA SAS, en su calidad de contratista, acuerdan efectuar el correspondiente recibo parcial de los bienes correspondientes al objeto contractual descrito en la cláusula primera del citado contrato. Luego de recibir los bienes objeto del contrato, se estableció que estos cumplen con los requerimientos, normas y/o especificaciones técnicas y la entrega, se cumplieron dentro del plazo contractual establecido. A continuación, se describen pormenorizadamente los bienes entregados, así:

DESCRIPCIÓN DE BIENES ENTREGADOS

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN TOTAL DE BIENES Y/O SERVICIOS

ENTREGA FINAL MEDIANTE FACTURA ELECTRONICA No FVE-4 DE FECHA 30 DE OCTUBRE DE 2020

CONDICIONES CONTRACTUALES								EJECUTADO CORTE 2	
Nivel	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario	Precio total	Cantidad Ejecutado	Precio total Ejecutado
MANTENIMIENTO CASETA AERONAUTICA DEL SISTEMA GLIDE SLOPE DE LA BRIGADA DE AVIACIÓN No. 25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA									
0	1	72103300	Mantenimiento y restauración de muros internos. Retiro de pintura existente, reparación de pañete, estucado, limpieza de muros, tres manos en pintura tipo 2 o equivalente color, filos y dilataciones. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	70	M2	$ 50.400	3.528.000	0,00	$ -
0	2	72103300	Mantenimiento y restauración de muros externos. Resanes en estuco, limpieza de muros, filos y dilataciones, dos manos o más según sea necesario de aplicación en pintura en aceite color igual a pintura existente de acuerdo a norma OACI (Organización de la Aviación Civil Internacional), anexo 14 Vol. 1, y todo lo necesario para el cumplimiento de esta actividad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	75	M2	70.000,00	5.250.000,00	3,00	$ 210.000

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN TOTAL DE BIENES Y/O SERVICIOS

0	3	72103300	Adecuación y nivelación de placa superior hacia los desagües de canales de aguas lluvias para evitar empozamiento con desniveles hasta de 05 centímetro o más. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	36	M2	84.000,00	3.024.000,00	3,00	$	252.000
0	4	72103300	Suministro e instalación y adecuación en ubicación existente, de salida y bajantes de aguas lluvias, en tubo de 4. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	4	M	41.400,00	165.600,00	1,00	$	41.400
0	5	72103300	Suministro e instalación para impermeabilizar la placa superior de concreto a todo costo, bicapa manto asfaltaico si se requiere, garantizando el control de humedad en la parte interna de la infraestructura. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	72	M2	70.000,00	5.040.000,00	2,00	$	140.000
0	6	72103300	Adecuación y nivelación de superficie externa ubicada alrededor de la caseta con mortero dejando un desnivel de hasta 5 cm o más. Garantizando la evacuación de las aguas de forma rápida y que no permita humedad.	20	M2	84.000,00	1.680.000,00	1,00	$	84.000

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN TOTAL DE BIENES Y/O SERVICIOS

			Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.							
0	7	72103300	Adecuación y nivelación a todo costo de superficie en contorno de las bases de la caseta desarrollando desniveles para adecuar una base de gravilla de media con 10 centímetros de espesor para aislar la tierra y generar filtración del agua para evitar empozamiento. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	216	M2	46.000,00	9.936.000,00	0,00	$	-
0	8	72103300	Suministro e instalacion de cuneta formada por piezas prefabricadas de concreto de seccion trapezoidal de 50/40x44x100cm y espesor de 15 cm, unidas mediante junta machihembrada , colocadas sobre concreto comun de 1500 PSI , ubicada en el perimetro externo de la caseta, para desagüe de aguas lluvias, con conexión a la canal de desagües principal con un tubo de 4 pulgadas o requerido. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	50	M	80.000,00	4.000.000,00	5,00	$	400.000

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN TOTAL DE BIENES Y/O SERVICIOS

0	9	72103300	Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 220 cm por 90 cm. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	1	UN	500.000,00	500.000,00	0,00	$	-
0	10	72103300	Adecuación y nivelación de piso a todo costo, demolición de baldosa existente, retiro, alistado de piso teniendo en cuenta desnivel y espesor hasta 15 cm. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	95.000,00	1.425.000,00	2,00	$	190.000
0	11	72103300	Suministro e instalación de baldosas cerámicas con características tipo tráfico pesado color gris antideslizante, pegacor interiores blanco, emboquillado color blanco, se debe someter a aprobación a la referencia de la baldosa. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto	15	M2	57.000,00	855.000,00	2,00	$	114.000

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN TOTAL DE BIENES Y/O SERVICIOS

				cumplimiento de esta actividad.							
0	12	72103300	Mantenimiento a todo costo de 02 aires de refrigeración que consiste en: revisión, reparación y cambio del gas refrigerante calibrado, limpieza de filtros, limpiezas de serpentines con desincrustante, calibración de gas refrigerante, rodamiento del motor ventilador, unidad compresora, cambio de mangueras rubatex, cambio de cinta de vinilo anti condensación, cambio de manguera de desagüe, mantenimiento tarjeta electrónica, mantenimiento FLOWER del motor ventilador, cambio de capacitores, limpieza exterior del equipo, suministrar cuatro 04 pares de baterías triple A de 1.5 voltios para el control del equipo, mantenimiento y adecuación al sistema de encendido automático por fotocelda y pruebas finales de funcionamiento que consisten en: (el equipo de refrigeración debe encender y apagar, la temperatura ideal debe mantenerse durante una hora sin interrupción, deberán de entrar en funcionamiento todos los modos del equipo localmente y remotamente, se	0	UN	860.000,00	3.440.000,00	1,00	$	860.000

				deberá realizar la prueba de funcionamiento de la fotocelda tanto en modo nocturno como en modo diurno mencionadas pruebas serán realizadas por el supervisor del contrato, en compañía de un técnico especializado de la empresa, técnico ATSEP BRIAV 25 y personal especializado en mantenimiento de aires de refrigeración de la BRIAV 25. Se debe asegurar el correcto funcionamiento y puesta en marcha.						
0	13	72103300		Mantenimiento a todo costo de dos bancos de baterías compuestos por cuatro (04) baterías cada uno baterías FL 121000 (12 V DC - 100 Ah / 20 HR) de libre mantenimiento, consiste en cambio de baterías, cambio de conectores y demás accesorios para asegurar el correcto funcionamiento y puesta en marcha.	6	UN	860.000,00	5.160.000,00	6,00	$	5.160.000
MANTENIMIENTO CASETA AERONAUTICA DEL SISTEMA LOCALIZADOR DE LA BRIGADA DE AVIACIÓN No. 25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA											
0	1	72103300		Mantenimiento y restauración de muros internos. Retiro de pintura existente, reparación de pañete, estucado, limpieza de muros, tres manos en pintura tipo 2 o equivalente color, filos y dilataciones. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo	40	M2	50.400,00	2.016.000,00	7,00	$	352.800

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN TOTAL DE BIENES Y/O SERVICIOS

			necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.							
0	2	72103300	Mantenimiento y restauración de muros externos. Resanes en estuco, limpieza de muros, filos y dilataciones, dos manos o mas según sea necesario de aplicación en pintura en aceite color igual a pintura existente de acuerdo a norma OACI (Organización de la Aviación Civil Internacional), anexo 14 Vol 1, y todo lo necesario para el cumplimiento de esta actividad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	75	M2	70.000,00	5.250.000,00	5,00	$	350.000
0	3	72103300	Suministro e instalación y adecuación en ubicación existente, de salida y bajantes de aguas lluvias, en tubo de 4. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	4	M	41.400,00	165.600,00	1,00	$	41.400
0	4	72103300	Adecuación y nivelación de superficie externa ubicada alrededor de la caseta con mortero dejando un desnivel de hasta 5 cm o más. Garantizando la evacuación de las aguas de forma rápida y que no permita humedad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo	20	M2	84.000,00	1.680.000,00	3,00	$	252.000

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN TOTAL DE BIENES Y/O SERVICIOS

			necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.						
0	5	72103300	Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 220 cm por 90 cm aproximadamente. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	1	UN	500.000,00	500.000,00	0,00	$ -
0	6	72103300	Adecuación y nivelación de piso a todo costo, demolición de baldosa existente, retiro, alistado de piso teniendo en cuenta desnivel y espesor hasta 15 cm. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	95.000,00	1.425.000,00	3,00	$ 285.000
0	7	72103300	Suministro e instalación de baldosas cerámicas con características tipo tráfico pesado color gris antideslizante, pegacor interiores blanco, emboquillado color blanco, se debe someter a aprobación a la referencia de la baldosa. Incluye materiales,	15	M2	57.000,00	855.000,00	3,00	$ 171.000

				transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.						
0	8	72103300	Mantenimiento a todo costo de 02 aires de refrigeración que consiste en: revisión, reparación y cambio del gas refrigerante calibrado, limpieza de filtros, limpiezas de serpentines con desincrustante, calibración de gas refrigerante, rodamiento del motor ventilador, unidad compresora, cambio de mangueras rubatex, cambio de cinta de vinilo anti condensación, cambio de manguera de desagüe, mantenimiento tarjeta electrónica, mantenimiento FLOWER del motor ventilador, cambio de capacitores, limpieza exterior del equipo, suministrar cuatro 04 pares de baterías triple A de 1.5 voltios para el control del equipo, mantenimiento y adecuación al sistema de encendido automático por fotocelda y pruebas finales de funcionamiento que consisten en: (el equipo de refrigeración debe encender y apagar, la temperatura ideal debe mantenerse durante una hora sin interrupción, deberán de entrar en funcionamiento	2	UN	860.000,00	1.720.000,00	0,00	$ -

				todos los modos del equipo localmente y remotamente, se deberá realizar la prueba de funcionamiento de la fotocelda tanto en modo nocturno como en modo diurno) mencionadas pruebas serán realizadas por el supervisor del contrato, en compañía de un técnico especializado de la empresa, técnico ATSEP BRIAV 25 y personal especializado en mantenimiento de aires de refrigeración de la BRIAV 25. Se debe asegurar el correcto funcionamiento y puesta en marcha.						
MANTENIMIENTO CASETA AERONAUTICA DEL SISTEMA DVOR/DME DE LA BRIGADA DE AVIACIÓN No. 25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA											
0	1	72103300	Mantenimiento y restauración de muros internos. Retiro de pintura existente, reparación de pañete, estucado, limpieza de muros, tres manos en pintura tipo 2 o equivalente color, filos y dilataciones. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	40	M2	50.400,00	2.016.000,00	5,00	$	252.000

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN TOTAL DE BIENES Y/O SERVICIOS

	0	2	72103300	Mantenimiento y restauración de muros externos. Resanes en estuco, limpieza de muros, filos y dilataciones, dos manos o mas según sea necesario de aplicación en pintura en aceite color igual a pintura existente de acuerdo a norma OACI (Organización de la Aviación Civil Internacional), anexo 14 Vol. 1, y todo lo necesario para el cumplimiento de esta actividad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	75	M2	70.000,00	5.250.000,00	2,00	$	140.000
	0	3	72103300	Adecuación y nivelación de placa superior hacia los desagües de canales de aguas lluvias para evitar empozamiento con desniveles hasta de 05 centímetro o más. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	36	M2	84.000,00	3.024.000,00	6,00	$	504.000
	0	4	72103300	Suministro e instalación y adecuación en ubicación existente, de salida y bajantes de aguas lluvias, en tubo de 4. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	4	M	41.400,00	165.600,00	1,00	$	41.400

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN TOTAL DE BIENES Y/O SERVICIOS

0	5	72103300	Suministro e instalación para impermeabilizar la placa superior de concreto a todo costo, bicapa manto asfaltaico si se requiere, garantizando el control de humedad en la parte interna de la infraestructura. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	36	M2	70.000,00	2.520.000,00	2,00	$	140.000
0	6	72103300	Adecuación y nivelación de superficie externa ubicada alrededor de la caseta con mortero dejando un desnivel de hasta 5 cm o más. Garantizando la evacuación de las aguas de forma rápida y que no permita humedad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	20	M2	84.000,00	1.680.000,00	2,00	$	168.000
0	7	72103300	Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 220 cm por 90 cm aproximadamente. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto	1	UN	500.000,00	500.000,00	0,00	$	-

			cumplimiento de esta actividad.						
0	8	72103300	Adecuación y nivelación de piso a todo costo, demolición de baldosa existente, retiro, alistado de piso teniendo en cuenta desnivel y espesor hasta 15 cm. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	95.000,00	1.425.000,00	0,00	$ -
0	9	72103300	Suministro e instalación de baldosas cerámicas con características tipo tráfico pesado color gris antideslizante, pegacor interiores blanco, emboquillado color blanco, se debe someter a aprobación a la referencia de la baldosa. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	57.000,00	855.000,00	0,00	$ -
0	10	72103300	Mantenimiento a todo costo de 02 aires de refrigeración que consiste en revisión, reparación y cambio del gas refrigerante calibrado, limpieza de filtros, limpiezas de serpentines con desincrustante, calibración de gas refrigerante, rodamiento del motor ventilador, unidad compresora, cambio de mangueras rubatex, cambio	2	UN	860.000,00	1.720.000,00	0,00	$ -

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN TOTAL DE BIENES Y/O SERVICIOS

				de cinta de vinilo anti condensación, cambio de manguera de desagüe, mantenimiento tarjeta electrónica, mantenimiento FLOWER del motor ventilador, cambio de capacitores, limpieza exterior del equipo, suministrar cuatro (04) pares de baterías triple A de 1.5 voltios para el control del equipo, mantenimiento y adecuación al sistema de encendido automático por fotocelda y pruebas finales de funcionamiento que consisten en: (el equipo de refrigeración debe encender y apagar, la temperatura ideal debe mantenerse durante una hora sin interrupción, deberán de entrar en funcionamiento todos los modos del equipo localmente y remotamente, se deberá realizar la prueba de funcionamiento de la fotocelda tanto en modo nocturno como en modo diurno) mencionadas pruebas serán realizadas por el supervisor del contrato, en compañía de un técnico especializado de la empresa, técnico ATSEP BRIAV 25 y personal especializado en mantenimiento de aires de refrigeración de la BRIAV 25. Se debe asegurar el						

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN TOTAL DE BIENES Y/O SERVICIOS

			correcto funcionamiento y puesta en marcha.							
0	11	72103300	Mantenimiento y pintura a la estructura metálica, torre de 6 metros de alto, tipo mástil (protector pararayos - polo a tierra) en color blanco y naranja de acuerdo a norma técnica aeronáutico. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura en aceite según requerimiento. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	12	M2	419.000,00	5.028.000,00	2,00	$	838.000
0	D	72103300	Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 220 cm por 90 cm aproximadamente. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	1	UN	653.488,00	653.488,00	1,00	$	653.488
SUBTOTAL							82.452.288,00			11.640.488,00
ADMINISTRACION						0%	8.402.784,00	0,10		1.186.292,20
IMPREVISTOS						0%	1.939.104,00	0,02		273.759,74
UTILIDAD						0%	5.817.312,00	0,07		821.279,22
IVA SOBRE UTILIDAD						19%	1.105.289,28	0,19		156.043,05

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN TOTAL DE BIENES Y/O SERVICIOS

TOTALES		99.716.777,28		14.077.862,21

BALANCE BIENES Y/O SERVICIOS RECIBIDOS

ENTREGAS	FECHA	VALOR
PRIMERA ENTREGA	24 OCTUBRE 2020	$85.638.915,07
ENTREGA FINAL	30 OCTUBRE 2020	$14.077.862,21
TOTAL, BIENES Y/O SERVICIOS RECIBIDOS		$99.716.777,28
PENDIENTE POR RECIBIR		0
VALOR TOTAL DEL CONTRATO		$99.716.777,28
VALOR TOTAL DEL CONTRATO MAS ADICION		**0**

CONSTANCIAS

El supervisor hace constar que el objeto contratado ha sido entregado por el contratista y los servicios recibidos a entera satisfacción.

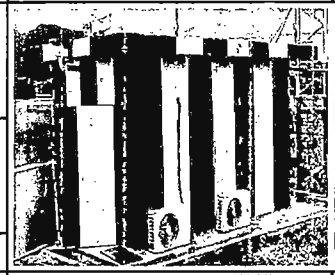
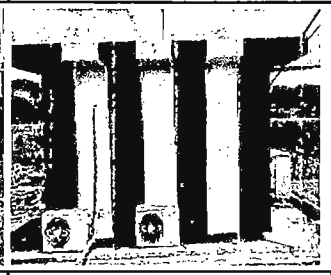
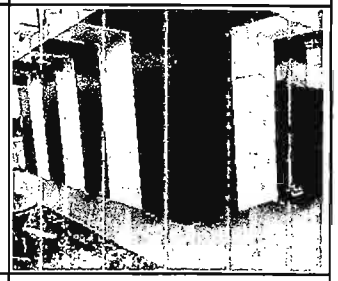
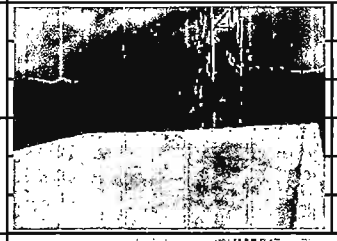
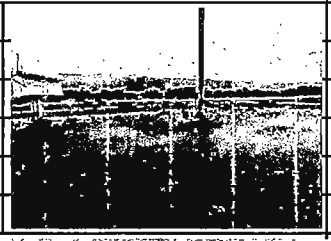
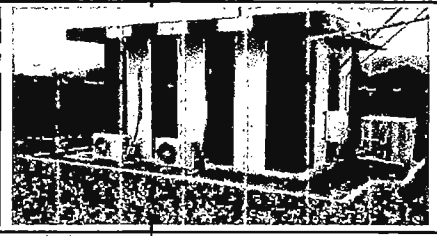
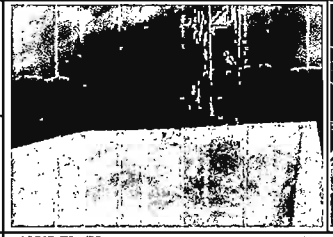
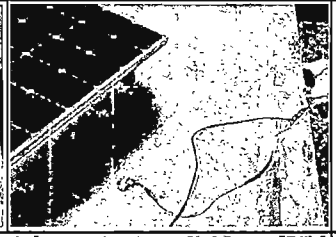
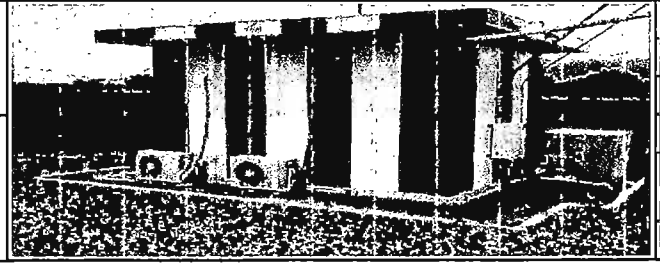
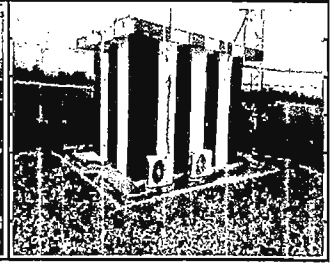
ANEXOS

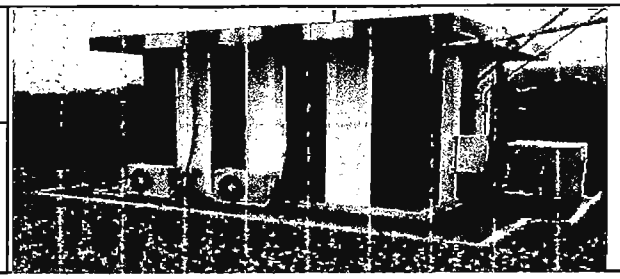
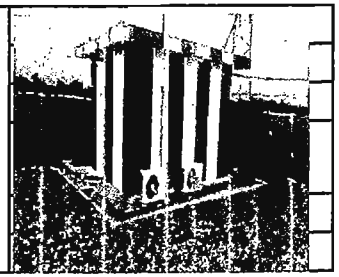
FACTURA ELECTRONICA No FVE-4
INFORME CORTE No 2

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON

LUIS ALFREDO CARVAJAL CUBILLOS
Representante legal Empresa CARVAJAL & CORTES INGENIERÍA SAS

MAYOR. DIEGO ARMANDO BONILLA ARIAS
Supervisor del contrato 195 - CENACAVIACIÓN-2020

ITEM	BITACORA N 2 DE OBRA CONTRATO 195-2020			
2	MANTENIMIENTO Y RESTAURACIÓN DE MUROS EXTERNOS.			
	TERMINACIÓN TRABAJOS DE RESTAURACION DE MUROS EXTERNOS			
3	ADECUACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLACA SUPERIOR HACIA LOS DESAGUES			
	TERMINACIÓN TRABAJOS DECUACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLACA SUPERIOR HACIA LOS DESAGUES			
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN EN UBICACIÓN EXISTENTE, DE SALIDA Y BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS,			
	TERMINACIÓN TRABAJOS DE SALIDA Y BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS,			
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA IMPERMEABILIZAR LA PLACA SUPERIOR			
	TERMINACIÓN TRABAJOS PARA IMPERMEABILIZAR LA PLACA SUPERIOR			
6	ADECUACIÓN Y NIVELACIÓN DE SUPERFICIE EXTERNA UBICADA ALREDEDOR DE LA CASETA CON MORTERO DEJANDO UN DESNIVEL DE HASTA 5 CM O MÁS.			
	TERMINACIÓN DE LA ADECUACIÓN Y NIVELACIÓN DE SUPERFICIE EXTERNA UBICADA ALREDEDOR DE LA CASETA CON MORTERO DEJANDO UN DESNIVEL DE HASTA 5 CM O MÁS.			

8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUNETA FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS.		
	TERMINACIÓN SUMINISTRO E INSTALACION DE CUNETA FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS		

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE AVIACIÓN	**INFORME DE SUPERVISIÓN No 2** (24 DE OCTUBRE– 05 NOVIEMBRE 2020)
	FECHA DEL INFORME: 05 NOVIEMBRE 2020
CONTRATO Y/O ACUERDO No.195-CENACAVIACIÓN-2020	FECHA FIRMA CONTRATO: 24 SEPTIEMBRE 2020

1. OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO CASETA ILS, GLIDE SLOPE, LOCALIZADOR Y SUBESTACION ELECTRICA DE LA BRIGADA DE AVIACION No25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA-NILO-CUNDINAMARCA , con la empresa CARVAJAL & CORTES INGENIERÍA SAS

CONTRATOS ADICIONALES Y/O MODIFICATORIOS.

TIPO DE CONTRATO	FECHA	OBJETO
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

1.1 RELACIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS OBJETO DEL CONTRATO

Ref. Articulo	Código UNSPSC	Description	Cantidad	Unidad	Precio unitario ofertado	Precio Total ofertado
A	MANTENIMIENTO CASETA AERONAUTICA DEL SISTEMA GLIDE SLOPE DE LA BRIGADA DE AVIACIÓN No. 25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA					
1	72103300	Mantenimiento y restauración de muros internos. Retiro de pintura existente, reparación de pañete, estucado, limpieza de muros, tres manos en pintura tipo 2 o equivalente color, filos y dilataciones. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	70,00	M2	50.400,00	3.528.000,00
2	72103300	Mantenimiento y restauración de muros externos. Resanes en estuco, limpieza de muros, filos y dilataciones, dos manos o mas según sea necesario de aplicación en pintura en aceite color igual a pintura existente de acuerdo a norma OACI (Organización de la Aviación Civil Internacional), anexo 14 Vol. 1, y todo lo necesario para el cumplimiento de esta actividad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	75,00	M2	70.000,00	5.250.000,00
3	72103300	Adecuación y nivelación de placa superior hacia los desagües de canales de aguas lluvias para evitar empozamiento con desniveles hasta de 05 centímetro o más. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	36,00	M2	84.000,00	3.024.000,00
4	72103300	Suministro e instalación y adecuación en ubicación existente, de salida y bajantes de aguas lluvias, en tubo de 4. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	4,00	M	41.400,00	165.600,00

5	72103300	Suministro e instalación para impermeabilizar la placa superior de concreto a todo costo, bicapa manto asfaltaico si se requiere, garantizando el control de humedad en la parte interna de la infraestructura. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	72,00	M2	70.000,00	5.040.000,00
6	72103300	Adecuación y nivelación de superficie externa ubicada alrededor de la caseta con mortero dejando un desnivel de hasta 5 cm o más. Garantizando la evacuación de las aguas de forma rápida y que no permita humedad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	20,00	M2	84.000,00	1.680.000,00
7	72103300	Adecuación y nivelación a todo costo de superficie en contorno de las bases de la caseta desarrollando desniveles para adecuar una base de gravilla de media con 10 centímetros de espesor para aislar la tierra y generar filtración del agua para evitar empozamiento. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	216,00	M2	46.000,00	9.936.000,00
8	72103300	Suministro e instalación de cuneta formada por piezas prefabricadas de concreto de sección trapezoidal de 50/40x44x100cm y espesor de 15 cm, unidas mediante junta machihembrada , colocadas sobre concreto común de 1500 PSI , ubicada en el perímetro externo de la caseta, para desagüe de aguas lluvias, con conexión a la canal de desagües principal con un tubo de 4 pulgadas orequerido. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	50,00	M	80.000,00	4.000.000,00
9	72103300	Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 220 cm por 90 cm. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lonecesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	1,00	UN	500.000,00	500.000,00
10	72103300	Adecuación y nivelación de piso a todo costo, demolición de baldosa existente, retiro, alistado de piso teniendo en cuenta desnivel y espesor hasta 15 cm. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15,00	M2	95.000,00	1.425.000,00
11	72103300	Suministro e instalación de baldosas cerámicas con características tipo tráfico pesado color gris antideslizante, pegacor interiores blanco, emboquillado color blanco, se debe someter a aprobación a la referencia de la baldosa. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15,00	M2	57.000,00	855.000,00
12	72103300	Mantenimiento a todo costo de 02 aires de refrigeración que consiste en: revisión, reparación y cambio del gas refrigerante calibrado, limpieza de filtros, limpiezas de serpentines con desincrustante, calibración de gas refrigerante, rodamiento del motor ventilador, unidad compresora, cambio de mangueras rubatex, cambio de cinta de vinilo anti condensación, cambio de manguera de desagüe, mantenimiento tarjeta electrónica, mantenimiento FLOWER del motor ventilador, cambio de capacitores, limpieza exterior del equipo, suministrar cuatro 04 pares de baterías triple A de 1.5 voltios para el control del equipo, mantenimiento y adecuación al sistema de encendido	4,00	UN	860.000,00	3.440.000,00

		automático por fotocelda y pruebas finales de funcionamiento que consisten en: (el equipo de refrigeración debe encender y apagar, la temperatura ideal debe mantenerse durante una hora sin interrupción, deberán de entrar en funcionamiento todos los modos del equipo localmente y remotamente, se deberá realizar la prueba de funcionamiento de la fotocelda tanto en modo nocturno como en modo diurno mencionadas pruebas serán realizadas por el supervisor del contrato, en compañía de un técnico especializado de la empresa, técnico ATSEP BRIAV 25 y personal especializado en mantenimiento de aires de refrigeración de la BRIAV 25. Se debe asegurar el correcto funcionamiento y puesta en marcha.				
13	72103300	Mantenimiento a todo costo de dos bancos de baterías compuestos por cuatro (04) baterías cada uno baterías FL 121000 (12 V DC - 100 Ah / 20 HR) de libre mantenimiento, consiste en cambio de baterías, cambio de conectores y demás accesorios para asegurar el correcto funcionamiento y puesta en marcha.	6,00	UN	860.000,00	5.160.000,00
B	MANTENIMIENTO CASETA AERONAUTICA DEL SISTEMA LOCALIZADOR DE LA BRIGADA DE AVIACIÓN No. 25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA					
1	72103300	Mantenimiento y restauración de muros internos. Retiro de pintura existente, reparación de pañete, estucado, limpieza de muros, tres manos en pintura tipo 2 o equivalente color, filos y dilataciones. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	40,00	M2	50.400,00	2.016.000,00
2	72103300	Mantenimiento y restauración de muros externos. Resanes en estuco, limpieza de muros, filos y dilataciones, dos manos o mas según sea necesario de aplicación en pintura en aceite color igual a pintura existente de acuerdo a norma OACI (Organización de la Aviación Civil Internacional), anexo 14 Vol. 1, y todo lo necesario para el cumplimiento de esta actividad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	75,00	M2	70.000,00	5.250.000,00
3	72103300	Suministro e instalación y adecuación en ubicación existente, de salida y bajantes de aguas lluvias, en tubo de 4. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	4,00	M	41.400,00	165.600,00
4	72103300	Adecuación y nivelación de superficie externa ubicada alrededor de la caseta con mortero dejando un desnivel de hasta 5 cm o más. Garantizando la evacuación de las aguas de forma rápida y que no permita humedad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	20,00	M2	84.000,00	1.680.000,00
5	72103300	Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 220 cm por 90 cm aproximadamente. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	1,00	UN	500.000,00	500.000,00
6	72103300	Adecuación y nivelación de piso a todo costo, demolición de baldosa existente, retiro, alistado de piso teniendo en cuenta desnivel y espesor hasta 15 cm. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15,00	M2	95.000,00	1.425.000,00

7	72103300	Suministro e instalación de baldosas cerámicas con características tipo tráfico pesado color gris antideslizante, pegacor interiores blanco, emboquillado color blanco, se debe someter a aprobación a la referencia de la baldosa. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15,00	M2	57.000,00	855.000,00
8	72103300	Mantenimiento a todo costo de 02 aires de refrigeración que consiste en: revisión, reparación y cambio del gas refrigerante calibrado, limpieza de filtros, limpiezas de serpentines con desincrustante, calibración de gas refrigerante, rodamiento del motor ventilador, unidad compresora, cambio de mangueras rubatex, cambio de cinta de vinilo anti condensación, cambio de manguera de desagüe, mantenimiento tarjeta electrónica, mantenimiento FLOWER del motor ventilador, cambio de capacitores, limpieza exterior del equipo, suministrar cuatro 04 pares de baterías triple A de 1.5 voltios para el control del equipo, mantenimiento y adecuación al sistema de encendido automático por fotocelda y pruebas finales de funcionamiento que consisten en: (el equipo de refrigeración debe encender y apagar, la temperatura ideal debe mantenerse durante una hora sin interrupción, deberán de entrar en funcionamiento todos los modos del equipo localmente y remotamente, se deberá realizar la prueba de funcionamiento de la fotocelda tanto en modo nocturno como en modo diurno) mencionadas pruebas serán realizadas por el supervisor del contrato, en compañía de un técnico especializado de la empresa, técnico ATSEP BRIAV 25 y personal especializado en mantenimiento de aires de refrigeración de la BRIAV 25. Se debe asegurar el correcto funcionamiento y puesta en marcha.	2,00	UN	860.000,00	1.720.000,00
C	MANTENIMIENTO CASETA AERONAUTICA DEL SISTEMA DVOR/DME DE LA BRIGADA DE AVIACIÓN No. 25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA					
1	72103300	Mantenimiento y restauración de muros internos. Retiro de pintura existente, reparación de pañete, estucado, limpieza de muros, tres manos en pintura tipo 2 o equivalente color, filos y dilataciones. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	40,00	M2	50.400,00	2.016.000,00
2	72103300	Mantenimiento y restauración de muros externos. Resanes en estuco, limpieza de muros, filos y dilataciones, dos manos o más según sea necesario de aplicación en pintura en aceite color igual a pintura existente de acuerdo a norma OACI (Organización de la Aviación Civil Internacional), anexo 14 vol. 1, y todo lo necesario para el cumplimiento de esta actividad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	75,00	M2	70.000,00	5.250.000,00
3	72103300	Adecuación y nivelación de placa superior hacia los desagües de canales de aguas lluvias para evitar empozamiento con desniveles hasta de 05 centímetro o más. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	36,00	M2	84.000,00	3.024.000,00
4	72103300	Suministro e instalación y adecuación en ubicación existente, de salida y bajantes de aguas lluvias, en tubo de 4. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	4,00	M	41.400,00	165.600,00

5	72103300	Suministro e instalación para impermeabilizar la placa superior de concreto a todo costo, bicapa manto asfaltaico si se requiere, garantizando el control de humedad en la parte interna de la infraestructura. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	36,00	M2	70.000,00	2.520.000,00
6	72103300	Adecuación y nivelación de superficie externa ubicada alrededor de la caseta con mortero dejando un desnivel de hasta 5 cm o más. Garantizando la evacuación de las aguas de forma rápida y que no permita humedad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	20,00	M2	84.000,00	1.680.000,00
7	72103300	Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 220 cm por 90 cm aproximadamente. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	1,00	UN	500.000,00	500.000,00
8	72103300	Adecuación y nivelación de piso a todo costo, demolición de baldosa existente, retiro, alistado de piso teniendo en cuenta desnivel y espesor hasta 15 cm. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15,00	M2	95.000,00	1.425.000,00
9	72103300	Suministro e instalación de baldosas cerámicas con características tipo tráfico pesado color gris antideslizante, pegacor interiores blanco, emboquillado color blanco, se debe someter a aprobación a la referencia de labaldosa. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15,00	M2	57.000,00	855.000,00
10	72103300	Mantenimiento a todo costo de 02 aires de refrigeración que consiste en revisión, reparación y cambio del gas refrigerante calibrado, limpieza de filtros, limpiezas de serpentines con desincrustante, calibración de gas refrigerante, rodamiento del motor ventilador, unidad compresora, cambio de mangueras rubatex, cambio de cinta de vinilo anti condensación, cambio de manguera de desagüe, mantenimiento tarjeta electrónica, mantenimiento FLOWER del motor ventilador, cambio de capacitores, limpieza exterior del equipo, suministrar cuatro (04) pares de baterías triple A de 1.5 voltios para el control del equipo, mantenimiento y adecuación al sistema de encendido automático por fotocelda y pruebas finales de funcionamiento que consisten en: (el equipo de refrigeración debe encender y apagar, la temperatura ideal debe mantenerse durante una hora sin interrupción, deberán de entrar en funcionamiento todos los modos del equipo localmente y remotamente, se deberá realizar la prueba de funcionamiento de la fotocelda tanto en modo nocturno como en modo diurno) mencionadas pruebas serán realizadas por el supervisor del contrato, en compañía de un técnico especializado de la empresa, técnico ATSEP BRIAV 25 y personal especializado en mantenimiento de aires de refrigeración de la BRIAV 25. Se debe asegurar el correcto funcionamiento y puesta en marcha.	2,00	UN	860.000,00	1.720.000,00

11	72103300	Mantenimiento y pintura a la estructura metálica, torre de 6 metros de alto, tipo mástil (protector pararayos - polo a tierra) en color blanco y naranja de acuerdo a norma técnica aeronáutico. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura en aceite según requerimiento. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	12,00	M2	419.000,00	5.028.000,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS						**81.798.800,00**

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario ofertado	Precio Total ofertado
1	72103300	ADMINISTRACION	1,00	UN	8.402.784,00	8.402.784,00
2	72103300	IMPREVISTOS	1,00	UN	1.939.104,00	1.939.104,00
3	72103300	UTILIDAD	1,00	UN	5.817.312,00	5.817.312,00
					5.817.312,00	5.817.312,00
4	72103300	IVA 19% SOBRE LA UTILIDAD	1,00	UN	1.105.289,28	1.105.289,28
TOTAL AIU						**17.264.489,28**
TOTAL, COSTOS DIRECTOS Y AIU						**99.063.289,28**

ITEMS OPCIONALES DE COMPRA						
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario ofertado	Precio Total ofertado
D		MANTENIMIENTO SUBESTACIÓN ELECTRICA CABECERA 04 DE LA BRIGADA DE AVIACIÓN No. 25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA				
6	72103300	Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 2,20m por 3m aproximadamente. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	1,00	UN	653.488,00	653.488,00
TOTAL ÍTEMS OPCIONALES						**653.488,00**
TOTAL						**99.716.777,28**

2. VALOR DEL CONTRATO: NOVENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS DIECISÉIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON VEINTIOCHO CENTAVOS M/CTE ($99.716.777,28) VIGENCIA 2020.

2.1 DISCRIMINACIÓN DEL VALOR

TIPO DE CONTRATO	VALOR EN PESOS	VALOR EN USD GASTOS DE NACIONALIZACIÓN	VALOR TOTAL EN PESOS
PRINCIPAL	$99.716.777,28	N/A	$99.716.777,28
ADICIÓN	0,00	N/A	0.00
VALOR TOTAL	$99.716.777,28	N/A	$99.716.777,28

2.2 SITUACIÓN FORMA DE PAGO POR VIGENCIAS.

CONTRATADO				PAGADO					
TIPO DE PAGO	VIGENCIA	VALOR	RECURSO	OBLIGACION No.	*FECHA OBLIGACION*	*ORDEN DE PAGO No.*	FECHA ORDEN DE PAGO	VALOR PAGADO	PENDIENTE POR CANCELAR
Pago parcial	2020	$99.716.777,28						0	$99.716.777,28
TOTAL, ADICION									
TOTAL		$99.716.777,28						0	$99.716.777,28

2.3 RESUMEN DE DOCUMENTOS PRESUPUESTALES

CONCEPTO	VIGENCIA PPTAL	CDP No.	FECHA CDP	CRP No.	FECHA CRP	VALOR $
SERVICIOS DE CONTRUCCION	2020	19320	24/02/2020	35220	29/09/2020	$99.716.777,28

3 SITUACIÓN DE ENTREGAS

El plazo máximo de ejecución del contrato es hasta el 11 diciembre del 2019.

PRIMERA ENTREGA MEDIANTE FACTURA ELECTRONICA No FVE-3 DE FECHA 24 DE OCTUBRE DE 2020 E INFORME DE CORTE DE OBRA No 1.

						EJECUTADO CORTE 1	
Ref. Artículo	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad**	**Precio unitario**	**Precio total**	**Cantidad Ejecutado**	**Precio total Ejecutado**
MANTENIMIENTO CASETA AERONAUTICA DEL SISTEMA GLIDE SLOPE DE LA BRIGADA DE AVIACIÓN No. 25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA							
1	Mantenimiento y restauración de muros internos. Retiro de pintura existente, reparación de pañete, estucado, limpieza de muros, tres manos en pintura tipo 2 o equivalente color, filos y dilataciones. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	70	M2	$ 50.400	3.528.000	70,00	$ 3.528.000
2	Mantenimiento y restauración de muros externos. Resanes en estuco, limpieza de muros, filos y dilataciones, dos manos o mas según sea necesario de aplicación en pintura en aceite color igual a pintura existente de acuerdo a norma OACI (Organización de la Aviación Civil Internacional), anexo 14 vol. 1, y todo lo necesario para el cumplimiento de esta actividad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	75	M2	70.000,00	5.250.000,00	72,00	$ 5.040.000

3	Adecuación y nivelación de placa superior hacia los desagües de canales de aguas lluvias para evitar empozamiento con desniveles hasta de 05 centímetro o más. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	36	M2	84.000,00	3.024.000,00	33,00	$ 2.772.000
4	Suministro e instalación y adecuación en ubicación existente, de salida y bajantes de aguas lluvias, en tubo de 4. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	4	M	41.400,00	165.600,00	3,00	$ 124.200
5	Suministro e instalación para impermeabilizar la placa superior de concreto a todo costo, bicapa manto asfaltaico si se requiere, garantizando el control de humedad en la parte interna de la infraestructura. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	72	M2	70.000,00	5.040.000,00	70,00	$ 4.900.000
6	Adecuación y nivelación de superficie externa ubicada alrededor de la caseta con mortero dejando un desnivel de hasta 5 cm o más. Garantizando la evacuación de las aguas de forma rápida y que no permita humedad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	20	M2	84.000,00	1.680.000,00	19,00	$ 1.596.000
7	Adecuación y nivelación a todo costo de superficie en contorno de las bases de la caseta desarrollando desniveles para adecuar una base de gravilla de media con 10 centímetros de espesor para aislar la tierra y generar filtración del agua para evitar empozamiento. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	216	M2	46.000,00	9.936.000,00	216,00	$ 9.936.000

8	Suministro e instalación de cuneta formada por piezas prefabricadas de concreto de sección trapezoidal de 50/40x44x100cm y espesor de 15 cm, unidas mediante junta machihembrada , colocadas sobre concreto común de 1500 PSI , ubicada en el perímetro externo de la caseta, para desagüe de aguas lluvias, con conexión a la canal de desagües principal con un tubo de 4 pulgadas o requerido. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	50	M	80.000,00	4.000.000,00	45,00	$ 3.600.000
9	Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 220 cm por 90 cm. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	1	UN	500.000,00	500.000,00	1,00	$ 500.000
10	Adecuación y nivelación de piso a todo costo, demolición de baldosa existente, retiro, alistado de piso teniendo en cuenta desnivel y espesor hasta 15 cm. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	95.000,00	1.425.000,00	13,00	$ 1.235.000
11	Suministro e instalación de baldosas cerámicas con características tipo tráfico pesado color gris antideslizante, pegacor interiores blanco, emboquillado color blanco, se debe someter a aprobación a la referencia de la baldosa. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	57.000,00	855.000,00	13,00	$ 741.000

12	Mantenimiento a todo costo de 02 aires de refrigeración que consiste en: revisión, reparación y cambio del gas refrigerante calibrado, limpieza de filtros, limpiezas de serpentines con desincrustante, calibración de gas refrigerante, rodamiento del motor ventilador, unidad compresora, cambio de mangueras rubatex, cambio de cinta de vinilo anti condensación, cambio de manguera de desagüe, mantenimiento tarjeta electrónica, mantenimiento FLOWER del motor ventilador, cambio de capacitores, limpieza exterior del equipo, suministrar cuatro 04 pares de baterías triple A de 1.5 voltios para el control del equipo, mantenimiento y adecuación al sistema de encendido automático por fotocelda y pruebas finales de funcionamiento que consisten en: (el equipo de refrigeración debe encender y apagar, la temperatura ideal debe mantenerse durante una hora sin interrupción, deberán de entrar en funcionamiento todos los modos del equipo localmente y remotamente, se deberá realizar la prueba de funcionamiento de la fotocelda tanto en modo nocturno como en modo diurno mencionadas pruebas serán realizadas por el supervisor del contrato, en compañía de un técnico especializado de la empresa, técnico ATSEP BRIAV 25 y personal especializado en mantenimiento de aires de refrigeración de la BRIAV 25. Se debe asegurar el correcto funcionamiento y puesta en marcha.	4	UN	860.000,00	3.440.000,00	3,00	$ 2.580.000
13	Mantenimiento a todo costo de dos bancos de baterías compuestos por cuatro (04) baterías cada uno baterías FL 121000 (12 V DC - 100 Ah / 20 HR) de libre mantenimiento, consiste en cambio de baterías, cambio de conectores y demás accesorios para asegurar el correcto funcionamiento y puesta en marcha.	6	UN	860.000,00	5.160.000,00		$ -
MANTENIMIENTO CASETA AERONAUTICA DEL SISTEMA LOCALIZADOR DE LA BRIGADA DE AVIACIÓN No. 25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA							

1	Mantenimiento y restauración de muros internos. Retiro de pintura existente, reparación de pañete, estucado, limpieza de muros, tres manos en pintura tipo 2 o equivalente color, filos y dilataciones. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	40	M2	50.400,00	2.016.000,00	33,00	$ 1.663.200
2	Mantenimiento y restauración de muros externos. Resanes en estuco, limpieza de muros, filos y dilataciones, dos manos o mas según sea necesario de aplicación en pintura en aceite color igual a pintura existente de acuerdo a norma OACI (Organización de la Aviación Civil Internacional), anexo 14 vol. 1, y todo lo necesario para el cumplimiento de esta actividad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	75	M2	70.000,00	5.250.000,00	70,00	$ 4.900.000
3	Suministro e instalación y adecuación en ubicación existente, de salida y bajantes de aguas lluvias, en tubo de 4. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	4	M	41.400,00	165.600,00	3,00	$ 124.200
4	Adecuación y nivelación de superficie externa ubicada alrededor de la caseta con mortero dejando un desnivel de hasta 5 cm o más. Garantizando la evacuación de las aguas de forma rápida y que no permita humedad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	20	M2	84.000,00	1.680.000,00	17,00	$ 1.428.000
5	Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 220 cm por 90 cm aproximadamente. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	1	UN	500.000,00	500.000,00	1,00	$ 500.000

6	Adecuación y nivelación de piso a todo costo, demolición de baldosa existente, retiro, alistado de piso teniendo en cuenta desnivel y espesor hasta 15 cm. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	95.000,00	1.425.000,00	12,00	$ 1.140.000
7	Suministro e instalación de baldosas cerámicas con características tipo tráfico pesado color gris antideslizante, pegacor interiores blanco, emboquillado color blanco, se debe someter a aprobación a la referencia de la baldosa. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	57.000,00	855.000,00	12,00	$ 684.000
8	Mantenimiento a todo costo de 02 aires de refrigeración que consiste en: revisión, reparación y cambio del gas refrigerante calibrado, limpieza de filtros, limpiezas de serpentines con desincrustante, calibración de gas refrigerante, rodamiento del motor ventilador, unidad compresora, cambio de mangueras rubatex, cambio de cinta de vinilo anti condensación, cambio de manguera de desagüe, mantenimiento tarjeta electrónica, mantenimiento FLOWER del motor ventilador, cambio de capacitores, limpieza exterior del equipo, suministrar cuatro 04 pares de baterías triple A de 1.5 voltios para el control del equipo, mantenimiento y adecuación al sistema de encendido automático por fotocelda y pruebas finales de funcionamiento que consisten en: (el equipo de refrigeración debe encender y apagar, la temperatura ideal debe mantenerse durante una hora sin interrupción, deberán de entrar en funcionamiento todos los modos del equipo localmente y remotamente, se deberá realizar la prueba de funcionamiento de la fotocelda tanto en modo nocturno como en modo diurno) mencionadas pruebas serán realizadas por el supervisor del contrato, en compañía de un técnico especializado de la empresa, técnico ATSEP BRIAV 25 y personal especializado en	2	UN	860.000,00	1.720.000,00	2,00	$ 1.720.000

	mantenimiento de aires de refrigeración de la BRIAV 25. Se debe asegurar el correcto funcionamiento y puesta en marcha.						
MANTENIMIENTO CASETA AERONAUTICA DEL SISTEMA DVOR/DME DE LA BRIGADA DE AVIACIÓN No. 25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA							
1	Mantenimiento y restauración de muros internos. Retiro de pintura existente, reparación de pañete, estucado, limpieza de muros, tres manos en pintura tipo 2 o equivalente color, filos y dilataciones. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	40	M2	50.400,00	2.016.000,00	35,00	$ 1.764.000
2	Mantenimiento y restauración de muros externos. Resanes en estuco, limpieza de muros, filos y dilataciones, dos manos o mas según sea necesario de aplicación en pintura en aceite color igual a pintura existente de acuerdo a norma OACI (Organización de la Aviación Civil Internacional), anexo 14 Vol 1, y todo lo necesario para el cumplimiento de esta actividad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	75	M2	70.000,00	5.250.000,00	73,00	$ 5.110.000
3	Adecuación y nivelación de placa superior hacia los desagües de canales de aguas lluvias para evitar empozamiento con desniveles hasta de 05 centímetro o más. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	36	M2	84.000,00	3.024.000,00	30,00	$ 2.520.000
4	Suministro e instalación y adecuación en ubicación existente, de salida y bajantes de aguas lluvias, en tubo de 4. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	4	M	41.400,00	165.600,00	3,00	$ 124.200

5	Suministro e instalación para impermeabilizar la placa superior de concreto a todo costo, bicapa manto asfaltaico si se requiere, garantizando el control de humedad en la parte interna de la infraestructura. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	36	M2	70.000,00	2.520.000,00	34,00	$ 2.380.000
6	Adecuación y nivelación de superficie externa ubicada alrededor de la caseta con mortero dejando un desnivel de hasta 5 cm o más. Garantizando la evacuación de las aguas de forma rápida y que no permita humedad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	20	M2	84.000,00	1.680.000,00	18,00	$ 1.512.000
7	Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 220 cm por 90 cm aproximadamente. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	1	UN	500.000,00	500.000,00	1,00	$ 500.000
8	Adecuación y nivelación de piso a todo costo, demolición de baldosa existente, retiro, alistado de piso teniendo en cuenta desnivel y espesor hasta 15 cm. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	95.000,00	1.425.000,00	15,00	$ 1.425.000
9	Suministro e instalación de baldosas cerámicas con características tipo tráfico pesado color gris antideslizante, pegacor interiores blanco, emboquillado color blanco, se debe someter a aprobación a la referencia de la baldosa. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	57.000,00	855.000,00	15,00	$ 855.000

10	Mantenimiento a todo costo de 02 aires de refrigeración que consiste en revisión, reparación y cambio del gas refrigerante calibrado, limpieza de filtros, limpiezas de serpentines con desincrustante, calibración de gas refrigerante, rodamiento del motor ventilador, unidad compresora, cambio de mangueras rubatex, cambio de cinta de vinilo anti condensación, cambio de manguera de desagüe, mantenimiento tarjeta electrónica, mantenimiento FLOWER del motor ventilador, cambio de capacitores, limpieza exterior del equipo, suministrar cuatro (04) pares de baterías triple A de 1.5 voltios para el control del equipo, mantenimiento y adecuación al sistema de encendido automático por fotocelda y pruebas finales de funcionamiento que consisten en: (el equipo de refrigeración debe encender y apagar, la temperatura ideal debe mantenerse durante una hora sin interrupción, deberán de entrar en funcionamiento todos los modos del equipo localmente y remotamente, se deberá realizar la prueba de funcionamiento de la fotocelda tanto en modo nocturno como en modo diurno) mencionadas pruebas serán realizadas por el supervisor del contrato, en compañía de un técnico especializado de la empresa, técnico ATSEP BRIAV 25 y personal especializado en mantenimiento de aires de refrigeración de la BRIAV 25. Se debe asegurar el correcto funcionamiento y puesta en marcha.	2	UN	860.000,00	1.720.000,00	2,00	$ 1.720.000
11	Mantenimiento y pintura a la estructura metálica, torre de 6 metros de alto, tipo mástil (protector pararayos - polo a tierra) en color blanco y naranja de acuerdo a norma técnica aeronáutico. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura en aceite según requerimiento. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	12	M2	419.000,00	5.028.000,00	10,00	$ 4.190.000

D	**MANTENIMIENTO SUBESTACIÓN ELECTRICA CABECERA 04 DE LA BRIGADA DE AVIACIÓN No. 25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA** Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 220 cm por 90 cm aproximadamente. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	1	UN	653.488,00	653.488,00		$ -
SUBTOTAL					82.452.288,00		70.811.800,00
ADMINISTRACIÓN				0%	8.402.784,00	0,10	7.216.491,80
IMPREVISTOS				0%	1.939.104,00	0,02	1.665.344,26
UTILIDAD				0%	5.817.312,00	0,07	4.996.032,78
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	1.105.289,28	0,19	949.246,23
TOTALES					99.716.777,28		**85.638.915,07**

ENTREGA FINAL MEDIANTE FACTURA No FVE-4 DE FECHA 30 DE OCTUBRE DE 2020 E INFORME DE CORTE DE OBRA No 2.

CONDICIONES CONTRACTUALES								EJECUTADO CORTE 2	
Nivel	**Ref. Artículo**	**Código UNSPSC**	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad**	**Precio unitario**	**Precio total**	**Cantidad Ejecutado**	**Precio total Ejecutado**
MANTENIMIENTO CASETA AERONAUTICA DEL SISTEMA GLIDE SLOPE DE LA BRIGADA DE AVIACIÓN No. 25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA									
0	1	72103300	Mantenimiento y restauración de muros internos. Retiro de pintura existente, reparación de pañete, estucado, limpieza de muros, tres manos en pintura tipo 2 o equivalente color, filos y dilataciones. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	70	M2	$ 50.400	3.528.000	0,00	$ -
0	2	72103300	Mantenimiento y restauración de muros externos. Resanes en estuco, limpieza de muros, filos y dilataciones,	75	M2	70.000,00	5.250.000,00	3,00	$ 210.000

				dos manos o más según sea necesario de aplicación en pintura en aceite color igual a pintura existente de acuerdo a norma OACI (Organización de la Aviación Civil Internacional), anexo 14 Vol. 1, y todo lo necesario para el cumplimiento de esta actividad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.						
	0	3	72103300	Adecuación y nivelación de placa superior hacia los desagües de canales de aguas lluvias para evitar empozamiento con desniveles hasta de 05 centímetro o más. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	36	M2	84.000,00	3.024.000,00	3,00	$ 252.000
	0	4	72103300	Suministro e instalación y adecuación en ubicación existente, de salida y bajantes de aguas lluvias, en tubo de 4. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	4	M	41.400,00	165.600,00	1,00	$ 41.400
	0	5	72103300	Suministro e instalación para impermeabilizar la placa superior de concreto a todo costo, bicapa manto asfaltaico si se requiere, garantizando el control de humedad en la parte interna de la infraestructura. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	72	M2	70.000,00	5.040.000,00	2,00	$ 140.000
	0	6	72103300	Adecuación y nivelación de superficie externa ubicada alrededor de la caseta con mortero dejando un desnivel de hasta 5 cm o más. Garantizando la evacuación de las aguas de forma rápida y que no permita humedad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	20	M2	84.000,00	1.680.000,00	1,00	$ 84.000

	0	7	72103300	Adecuación y nivelación a todo costo de superficie en contorno de las bases de la caseta desarrollando desniveles para adecuar una base de gravilla de media con 10 centímetros de espesor para aislar la tierra y generar filtración del agua para evitar empozamiento. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	216	M2	46.000,00	9.936.000,00	0,00	$ -
	0	8	72103300	Suministro e instalación de cuneta formada por piezas prefabricadas de concreto de sección trapezoidal de 50/40x44x100cm y espesor de 15 cm, unidas mediante junta machihembrada , colocadas sobre concreto común de 1500 PSI , ubicada en el perímetro externo de la caseta, para desagüe de aguas lluvias, con conexión a la canal de desagües principal con un tubo de 4 pulgadas o requerido. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	50	M	80.000,00	4.000.000,00	5,00	$ 400.000
	0	9	72103300	Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 220 cm por 90 cm. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	1	UN	500.000,00	500.000,00	0,00	$ -
	0	10	72103300	Adecuación y nivelación de piso a todo costo, demolición de baldosa existente, retiro, alistado de piso teniendo en cuenta desnivel y espesor hasta 15 cm. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	95.000,00	1.425.000,00	2,00	$ 190.000
	0	11	72103300	Suministro e instalación de baldosas cerámicas con	15	M2	57.000,00	855.000,00	2,00	$

				características tipo tráfico pesado color gris antideslizante, pegacor interiores blanco, emboquillado color blanco, se debe someter a aprobación a la referencia de la baldosa. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.						114.000
	0	12	72103300	Mantenimiento a todo costo de 02 aires de refrigeración que consiste en: revisión, reparación y cambio del gas refrigerante calibrado, limpieza de filtros, limpiezas de serpentines con desincrustante, calibración de gas refrigerante, rodamiento del motor ventilador, unidad compresora, cambio de mangueras rubatex, cambio de cinta de vinilo anti condensación, cambio de manguera de desagüe, mantenimiento tarjeta electrónica, mantenimiento FLOWER del motor ventilador, cambio de capacitores, limpieza exterior del equipo, suministrar cuatro 04 pares de baterías triple A de 1.5 voltios para el control del equipo, mantenimiento y adecuación al sistema de encendido automático por fotocelda y pruebas finales de funcionamiento que consisten en: (el equipo de refrigeración debe encender y apagar, la temperatura ideal debe mantenerse durante una hora sin interrupción, deberán de entrar en funcionamiento todos los modos del equipo localmente y remotamente, se deberá realizar la prueba de funcionamiento de la fotocelda tanto en modo nocturno como en modo diurno mencionadas pruebas serán realizadas por el supervisor del contrato, en compañía de un técnico especializado de la empresa, técnico ATSEP BRIAV 25 y personal especializado en mantenimiento de aires de refrigeración de la BRIAV 25. Se debe asegurar el correcto funcionamiento y puesta en	0	UN	860.000,00	3.440.000,00	1,00	$ 860.000

			marcha.						
0	13	72103300	Mantenimiento a todo costo de dos bancos de baterías compuestos por cuatro (04) baterías cada uno baterías FL 121000 (12 V DC - 100 Ah / 20 HR) de libre mantenimiento, consiste en cambio de baterías, cambio de conectores y demás accesorios para asegurar el correcto funcionamiento y puesta en marcha.	6	UN	860.000,00	5.160.000,00	6,00	$ 5.160.000
MANTENIMIENTO CASETA AERONAUTICA DEL SISTEMA LOCALIZADOR DE LA BRIGADA DE AVIACIÓN No. 25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA									
0	1	72103300	Mantenimiento y restauración de muros internos. Retiro de pintura existente, reparación de pañete, estucado, limpieza de muros, tres manos en pintura tipo 2 o equivalente color, filos y dilataciones. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	40	M2	50.400,00	2.016.000,00	7,00	$ 352.800
0	2	72103300	Mantenimiento y restauración de muros externos. Resanes en estuco, limpieza de muros, filos y dilataciones, dos manos o mas según sea necesario de aplicación en pintura en aceite color igual a pintura existente de acuerdo a norma OACI (Organización de la Aviación Civil Internacional), anexo 14 Vol 1, y todo lo necesario para el cumplimiento de esta actividad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	75	M2	70.000,00	5.250.000,00	5,00	$ 350.000
0	3	72103300	Suministro e instalación y adecuación en ubicación existente, de salida y bajantes de aguas lluvias, en tubo de 4. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	4	M	41.400,00	165.600,00	1,00	$ 41.400
0	4	72103300	Adecuación y nivelación de superficie externa ubicada alrededor de la caseta con mortero dejando un desnivel de hasta 5 cm o más. Garantizando la evacuación	20	M2	84.000,00	1.680.000,00	3,00	$ 252.000

				de las aguas de forma rápida y que no permita humedad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.						
	0	5	72103300	Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 220 cm por 90 cm aproximadamente. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	1	UN	500.000,00	500.000,00	0,00	$ -
	0	6	72103300	Adecuación y nivelación de piso a todo costo, demolición de baldosa existente, retiro, alistado de piso teniendo en cuenta desnivel y espesor hasta 15 cm. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	95.000,00	1.425.000,00	3,00	$ 285.000
	0	7	72103300	Suministro e instalación de baldosas cerámicas con características tipo tráfico pesado color gris antideslizante, pegacor interiores blanco, emboquillado color blanco, se debe someter a aprobación a la referencia de la baldosa. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	57.000,00	855.000,00	3,00	$ 171.000
	0	8	72103300	Mantenimiento a todo costo de 02 aires de refrigeración que consiste en: revisión, reparación y cambio del gas refrigerante calibrado, limpieza de filtros, limpiezas de serpentines con desincrustante, calibración de gas refrigerante, rodamiento del motor ventilador, unidad compresora, cambio de mangueras rubatex, cambio de cinta de vinilo anti condensación, cambio de	2	UN	860.000,00	1.720.000,00	0,00	$ -

				manguera de desagüe, mantenimiento tarjeta electrónica, mantenimiento FLOWER del motor ventilador, cambio de capacitores, limpieza exterior del equipo, suministrar cuatro 04 pares de baterías triple A de 1.5 voltios para el control del equipo, mantenimiento y adecuación al sistema de encendido automático por fotocelda y pruebas finales de funcionamiento que consisten en: (el equipo de refrigeración debe encender y apagar, la temperatura ideal debe mantenerse durante una hora sin interrupción, deberán de entrar en funcionamiento todos los modos del equipo localmente y remotamente, se deberá realizar la prueba de funcionamiento de la fotocelda tanto en modo nocturno como en modo diurno) mencionadas pruebas serán realizadas por el supervisor del contrato, en compañía de un técnico especializado de la empresa, técnico ATSEP BRIAV 25 y personal especializado en mantenimiento de aires de refrigeración de la BRIAV 25. Se debe asegurar el correcto funcionamiento y puesta en marcha.						
MANTENIMIENTO CASETA AERONAUTICA DEL SISTEMA DVOR/DME DE LA BRIGADA DE AVIACIÓN No. 25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA										
0	1	72103300	Mantenimiento y restauración de muros internos. Retiro de pintura existente, reparación de pañete, estucado, limpieza de muros, tres manos en pintura tipo 2 o equivalente color, filos y dilataciones. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	40	M2	50.400,00	2.016.000,00	5,00	$ 252.000
0	2	72103300	Mantenimiento y restauración de muros externos. Resanes en estuco, limpieza de muros, filos y dilataciones, dos manos o mas según sea necesario de aplicación en pintura en aceite color igual a pintura existente de acuerdo a norma OACI (Organización	75	M2	70.000,00	5.250.000,00	2,00	$ 140.000

				de la Aviación Civil Internacional), anexo 14 Vol. 1, y todo lo necesario para el cumplimiento de esta actividad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.						
	0	3	72103300	Adecuación y nivelación de placa superior hacia los desagües de canales de aguas lluvias para evitar empozamiento con desniveles hasta de 05 centímetro o más. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	36	M2	84.000,00	3.024.000,00	6,00	$ 504.000
	0	4	72103300	Suministro e instalación y adecuación en ubicación existente, de salida y bajantes de aguas lluvias, en tubo de 4. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	4	M	41.400,00	165.600,00	1,00	$ 41.400
	0	5	72103300	Suministro e instalación para impermeabilizar la placa superior de concreto a todo costo, bicapa manto asfaltaico si se requiere, garantizando el control de humedad en la parte interna de la infraestructura. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	36	M2	70.000,00	2.520.000,00	2,00	$ 140.000
	0	6	72103300	Adecuación y nivelación de superficie externa ubicada alrededor de la caseta con mortero dejando un desnivel de hasta 5 cm o más. Garantizando la evacuación de las aguas de forma rápida y que no permita humedad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	20	M2	84.000,00	1.680.000,00	2,00	$ 168.000
	0	7	72103300	Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 220 cm por 90 cm aproximadamente. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura	1	UN	500.000,00	500.000,00	0,00	$ -

			color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.						
0	8	72103300	Adecuación y nivelación de piso a todo costo, demolición de baldosa existente, retiro, alistado de piso teniendo en cuenta desnivel y espesor hasta 15 cm. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	95.000,00	1.425.000,00	0,00	$ -
0	9	72103300	Suministro e instalación de baldosas cerámicas con características tipo tráfico pesado color gris antideslizante, pegacor interiores blanco, emboquillado color blanco, se debe someter a aprobación a la referencia de la baldosa. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	57.000,00	855.000,00	0,00	$ -
0	10	72103300	Mantenimiento a todo costo de 02 aires de refrigeración que consiste en revisión, reparación y cambio del gas refrigerante calibrado, limpieza de filtros, limpiezas de serpentines con desincrustante, calibración de gas refrigerante, rodamiento del motor ventilador, unidad compresora, cambio de mangueras rubatex, cambio de cinta de vinilo anti condensación, cambio de manguera de desagüe, mantenimiento tarjeta electrónica, mantenimiento FLOWER del motor ventilador, cambio de capacitores, limpieza exterior del equipo, suministrar cuatro (04) pares de baterías triple A de 1.5 voltios para el control del equipo, mantenimiento y adecuación al sistema de encendido automático por	2	UN	860.000,00	1.720.000,00	0,00	$ -

				fotocelda y pruebas finales de funcionamiento que consisten en: (el equipo de refrigeración debe encender y apagar, la temperatura ideal debe mantenerse durante una hora sin interrupción, deberán de entrar en funcionamiento todos los modos del equipo localmente y remotamente, se deberá realizar la prueba de funcionamiento de la fotocelda tanto en modo nocturno como en modo diurno) mencionadas pruebas serán realizadas por el supervisor del contrato, en compañía de un técnico especializado de la empresa, técnico ATSEP BRIAV 25 y personal especializado en mantenimiento de aires de refrigeración de la BRIAV 25. Se debe asegurar el correcto funcionamiento y puesta en marcha.						
0	11	72103300		Mantenimiento y pintura a la estructura metálica, torre de 6 metros de alto, tipo mástil (protector pararayos - polo a tierra) en color blanco y naranja de acuerdo a norma técnica aeronáutico. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura en aceite según requerimiento. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	12	M2	419.000,00	5.028.000,00	2,00	$ 838.000
0	D	72103300		Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 220 cm por 90 cm aproximadamente. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	1	UN	653.488,00	653.488,00	1,00	$ 653.488
				SUBTOTAL				82.452.288,00		11.640.488,00

ADMINISTRACION	0%	8.402.784,00	0,10	1.186.292,20
IMPREVISTOS	0%	1.939.104,00	0,02	273.759,74
UTILIDAD	0%	5.817.312,00	0,07	821.279,22
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	1.105.289,28	0,19	156.043,05
TOTALES		99.716.777,28		**14.077.862,21**

3.1 BALANCE DE BIENES Y/O SERVICIOS RECIBIDOS

ENTREGAS	FECHA	VALOR EN PESOS
PRIMERA ENTREGA	24/10/2020	$85.638.915,07
SEGUNDA ENTREGA	N/A	$14.077.862,21
TOTAL, BIENES Y/O SERVICIOS RECIBIDOS	N/A	$99.716.777,28
PENDIENTE POR RECIBIR		0
VALOR INICIAL DEL CONTRATO		$99.716.777,28
VALOR ADICION		0
TOTAL, VALOR DEL CONTRATO		$99.716.777,28

4 RESUMEN DE PÓLIZAS

CONTRATO PRINCIPAL

PÓLIZA SEGURO CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL NO. 21-44101331310 ANEXO (0)
Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A
Fecha expedición: 25 DE SEPTIEMBRE 2020
Fecha de aprobación: 30 DE SEPTIEMBRE 2020

AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	23/09/2020	11/12/2021	$ 39.966.710,91
CALIDAD DEL SERVICIO	11/12/2020	11/12/2021	$ 39.966.710,91
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALE	23/9/2020	11/12/2023	$ 4.995.838,86

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL. No. 21-40-101154836 ANEXO (0)
Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A
Fecha expedición: 25 DE SEPTIEMBRE 2020
Fecha de aprobación: 30 DE SEPTIEMBRE 2020

AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	23/09/2020	11/12/2020	$ 175.560.600,00

5 TRABAJOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Se recibe bitácora de corte No 2.
- Se recibe informe final de obra
- Se recibe factura electrónica FVE-4

6 AVANCE TOTAL DEL PROYECTO: %

VALOR CONTRATO	VALOR PAGADO	% EJECUCION	%EJECUCION FINANCIERA
$99.716.777,28	0	100%	0%

7 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

OMITIDO

8 NOVEDADES Y/O INFORMACIÓN ADICIONAL

OMITIDO

9 ANEXOS AL INFORME

OMITIDO



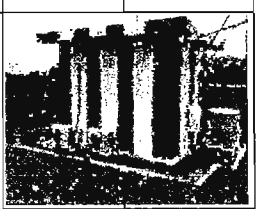
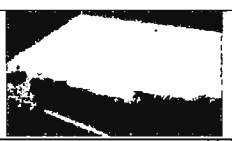
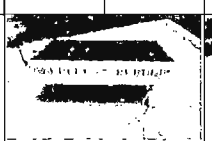
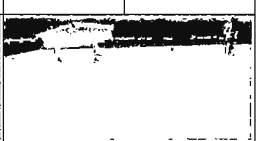
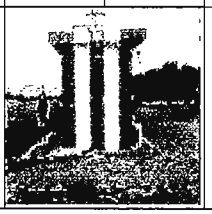
Mayor DIEGO ARMANDO BONILLA ARIAS
Supervisor Contrato No. 195-CENACAVIACIÓN-2020

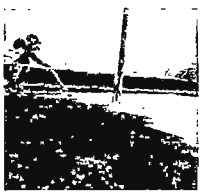
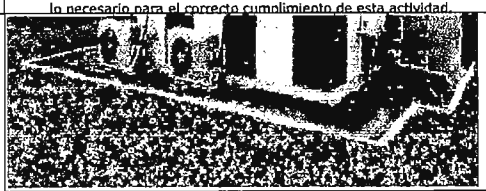
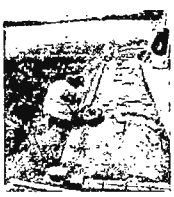
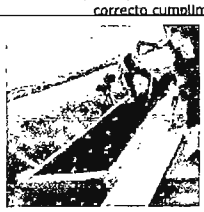
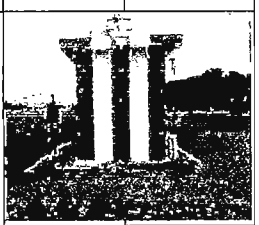
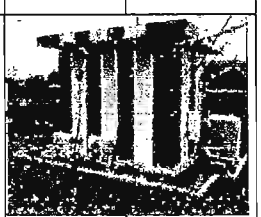
	PROCESO			
	GESTIÓN DE ABASTECIMIENTOS DE BIENES Y SERVICIOS			MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL EJÉRCITO NACIONAL CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE AVIACIÓN
	SUBPROCESO			
	GESTIÓN DE OBRAS CIVILES			
	TITULO			
	INFORME GENERAL			
	CODIGO	VERSIÓN No.	FECHA:	
	F39 - PGA - S10	1	7/04/2011	

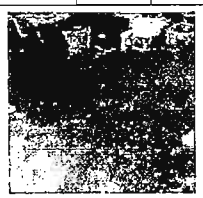
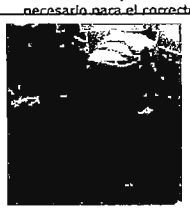
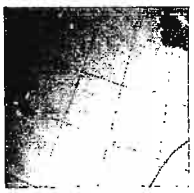
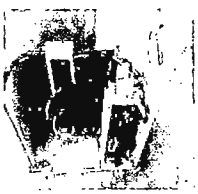
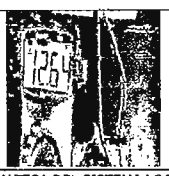
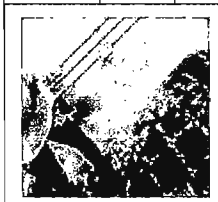
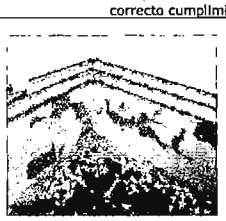
SEMANA	N°	2	DEL:	8/10/2020	AL:	30/10/2020
				dd/mm/yyyy		dd/mm/yyyy
CONTRATO	195	CONTRATISTA	CARVAJAL Y CORTES INGENIERÍA SAS			

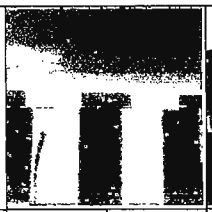
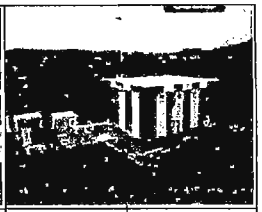
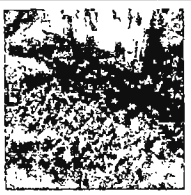
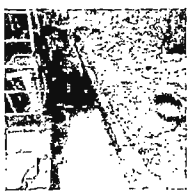
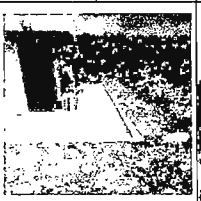
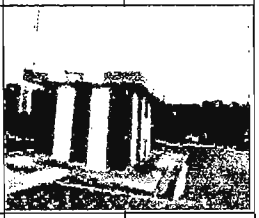
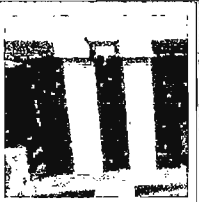
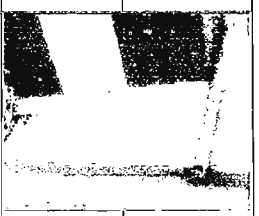
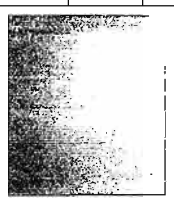
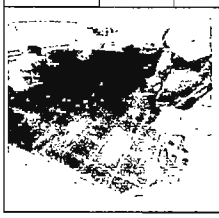
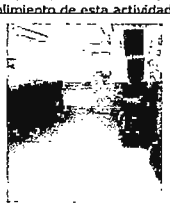
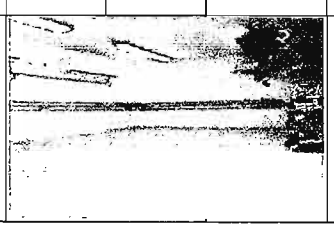
OBJETO:	MANTENIMIENTO CASETA ILS,GLIDE SLOPE LOCALIZADOR Y SUBESTACIÓN ELECTRICA DE LA BRIGADA DE AVIACIÓN No 25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA-NILO-CUNDINAMARCA A EJECUTA EN VIGENCIA 2020

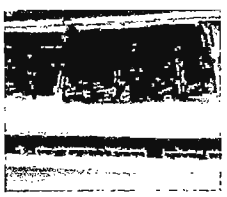
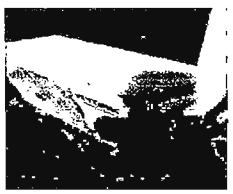
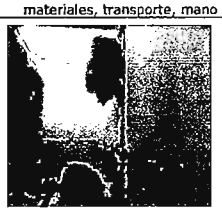
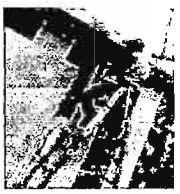
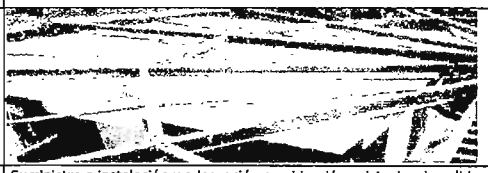
FECHA DE INICIACIÓN:	8/10/2020	FECHA DE TERMINACIÓN:	30/10/2020
	dd/mm/yyyy		dd/mm/yyyy

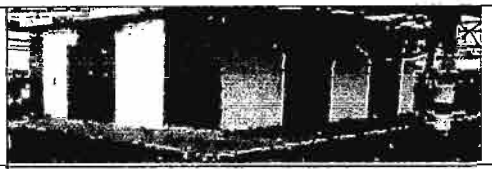
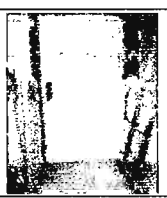
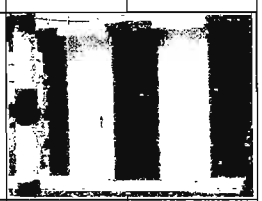
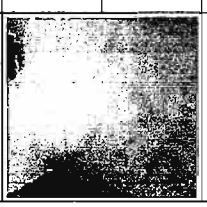
Nivel	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	% EJECUCIÓN	Comentarios del comprador
0	1	72103300	Mantenimiento y restauración de muros internos. Retiro de pintura existente, reparación de pañete, estucado, limpieza de muros, tres manos en pintura tipo 2 o equivalente color, filos y dilataciones. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el	70	M2	100%	
			   				
0	2	72103300	Mantenimiento y restauración de muros externos. Resanes en estuco, limpieza de muros, filos y dilataciones, dos manos o mas segun sea necesario de aplicación en pintura en aceite color igual a pintura existente de acuerdo a norma OACI (Organización de la Aviación Civil Internacional), anexo 14 Vol 1, y todo lo necesario para el cumplimiento de esta actividad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	75	M2	100%	
			    				
0	3	72103300	Adecuación y nivelación de placa superior hacia los desagues de canales de aguas lluvias para evitar empozamiento con desniveles hasta de 05 centímetro o más. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	36	M2	100%	
			   				
0	4	72103300	Suministro e instalación y adecuación en ubicación existente, de salida y bajantes de aguas lluvias, en tubo de 4. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta	4	M	100%	
			   				

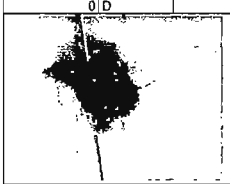
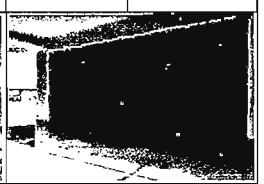
0	5	72103300	Suministro e instalación para impermeabilizar la placa superior de concreto a todo costo, bicapa manto asfaltalco si se requiere, garantizando el control de humedad en la parte interna de la infraestructura. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	72	M2	100%	
			   				
0	6	72103300	Adecuación y nivelación de superficie externa ubicada alrededor de la caseta con mortero dejando un desnivel de hasta 5 cm o más. Garantizando la evacuación de las aguas de forma rápida y que no permita humedad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	20	M2	100%	
							
0	7	72103300	Adecuación y nivelación a todo costo de superficie en contorno de las bases de la caseta desarrollando desniveles para adecuar una base de gravilla de media con 10 centímetros de espesor para aislar la tierra y generar filtración del agua para evitar empozamiento. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	216	M2	100%	
			    				
0	8	72103300	Suministro e instalacion de cuneta formada por piezas prefabricadas de concreto de seccion trapezoidal de 50/40x44x100cm y espesor de 15 cm, unidas mediante junta machihembrada , colocadas sobre concreto comun de 1500 PSI , ubicada en el perimetro externo de la caseta, para desagüe de aguas lluvias, con conexión a la canal de desagües principal con un tubo de 4 pulgadas o requerido. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	50	M	100%	
			    				
0	9	72103300	Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 220 cm por 90 cm. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	1	UN	100%	
			    				
0	10	72103300	Adecuación y nivelación de piso a todo costo, demolición de baldosa existente, retiro, alistado de piso teniendo en cuenta desnivel y espesor hasta 15 cm. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	100%	

0	11	72103300	Suministro e instalación de baldosas cerámicas con características tipo tráfico pesado color gris antideslizante, pegacor interiores blanco, emboquillado color blanco, se debe someter a aprobación a la referencia de la baldosa. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	100%	
			 				
0	12	72103300	Mantenimiento a todo costo de 02 aires de refrigeración que consiste en: revisión, reparación y cambio del gas refrigerante calibrado, limpieza de filtros, limpiezas de serpentines con desincrustante, calibración de gas refrigerante, rodamiento del motor ventilador, unidad compresora, cambio de mangueras rubatex, cambio de cinta de vinilo anti condensación, cambio de manguera de desagüe, mantenimiento tarjeta electrónica, mantenimiento FLOWER del motor ventilador, cambio de capacitores, limpieza exterior del equipo, suministrar cuatro 04 pares de baterías triple A de 1.5 voltios para el control del equipo, mantenimiento y adecuación al sistema de encendido automático por fotocelda y pruebas finales de funcionamiento que consisten en: (el equipo de refrigeración debe encender y apagar, la temperatura ideal debe mantenerse durante una hora sin interrupción, deberán de entrar en funcionamiento todos los modos del equipo localmente y remotamente, se deberá realizar la prueba de funcionamiento de la fotocelda tanto en modo nocturno como en modo diurno mencionadas pruebas serán realizadas por el supervisor del contrato, en compañía de un técnico especializado de la empresa, técnico ATSEP BRIAV 25 y personal especializado en mantenimiento de aires de refrigeración de la BRIAV 25. Se debe asegurar el correcto funcionamiento y puesta en marcha.	4	UN	100%	
			 				
0	13	72103300	Mantenimiento a todo costo de dos bancos de baterías compuestos por cuatro (04) baterías cada uno baterías FL 121000 (12 V DC - 100 Ah / 20 HR) de libre mantenimiento, consiste en cambio de baterías, cambio de conectores y demás accesorios para asegurar el correcto funcionamiento y puesta en marcha.	6	UN	100%	
			 				
0	B		MANTENIMIENTO CASETA AERONAUTICA DEL SISTEMA LOCALIZADOR DE LA BRIGADA DE AVIACIÓN No. 25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA				
0	1	72103300	Mantenimiento y restauración de muros internos. Retiro de pintura existente, reparación de pañete, estucado, limpieza de muros, tres manos en pintura tipo 2 o equivalente color, filos y dilataciones. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	40	M2	100%	
			 				
0	2	72103300	Mantenimiento y restauración de muros externos. Resanes en estuco, limpieza de muros, filos y dilataciones, dos manos o mas segun sea necesario de aplicación en pintura en aceite color igual a pintura existente de acuerdo a norma OACI (Organización de la Aviación Civil Internacional), anexo 14 Vol 1, y todo lo necesario para el cumplimiento de esta actividad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	75	M2	100%	

								
	0	3	72103300	Suministro e instalación y adecuación en ubicación existente, de salida y bajantes de aguas lluvias, en tubo de 4. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	4	M	100%	
								
	0	4	72103300	Adecuación y nivelación de superficie externa ubicada alrededor de la caseta con mortero dejando un desnivel de hasta 5 cm o más. Garantizando la evacuación de las aguas de forma rápida y que no permita humedad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	20	M2	100%	
								
	0	5	72103300	Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 220 cm por 90 cm aproximadamente. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	1	UN	100%	
								
	0	6	72103300	Adecuación y nivelación de piso a todo costo, demolición de baldosa existente, retiro, alistado de piso teniendo en cuenta desnivel y espesor hasta 15 cm. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	100%	
	0	7	72103300	Suministro e instalación de baldosas cerámicas con características tipo tráfico pesado color gris antideslizante, pegacor interiores blanco, emboquillado color blanco, se debe someter a aprobación a la referencia de la baldosa. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	100%	
								

0	8	72103300	Mantenimiento a todo costo de 02 aires de refrigeración que consiste en: revisión, reparación y cambio del gas refrigerante calibrado, limpieza de filtros, limpiezas de serpentines con desincrustante, calibración de gas refrigerante, rodamiento del motor ventilador, unidad compresora, cambio de mangueras rubatex, cambio de cinta de vinilo anti condensación, cambio de manguera de desagüe, mantenimiento tarjeta electrónica, mantenimiento FLOWER del motor ventilador, cambio de capacitores, limpieza exterior del equipo, suministrar cuatro 04 pares de baterías triple A de 1.5 voltios para el control del equipo, mantenimiento y adecuación al sistema de encendido automático por fotocelda y pruebas finales de funcionamiento que consisten en: (el equipo de refrigeración debe encender y apagar, la temperatura ideal debe mantenerse durante una hora sin interrupción, deberán de entrar en funcionamiento todos los modos del equipo localmente y remotamente, se deberá realizar la prueba de funcionamiento de la fotocelda tanto en modo nocturno como en modo diurno) mencionadas pruebas serán realizadas por el supervisor del contrato, en compañía de un técnico especializado de la empresa, técnico ATSEP BRIAV 25 y personal especializado en mantenimiento de aires de refrigeración de la BRIAV 25. Se debe asegurar el correcto funcionamiento y puesta en marcha.	2	UN	100%	
			   				
0	C		MANTENIMIENTO CASETA AERONAUTICA DEL SISTEMA DVOR/DME DE LA BRIGADA DE AVIACIÓN No. 25 MISIONES DE AVIACIÓN EN TOLEMAIDA				
0	1	72103300	Mantenimiento y restauración de muros internos. Retiro de pintura existente, reparación de pañete, estucado, limpieza de muros, tres manos en pintura tipo 2 o equivalente color, filos y dilataciones. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el	40	M2	100%	
			  				
0	2	72103300	Mantenimiento y restauración de muros externos. Resanes en estuco, limpieza de muros, filos y dilataciones, dos manos o mas segun sea necesario de aplicación en pintura en aceite color igual a pintura existente de acuerdo a norma OACI (Organización de la Aviación Civil Internacional), anexo 14 Vol 1, y todo lo necesario para el cumplimiento de esta actividad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	75	M2	100%	
			    				
0	3	72103300	Adecuación y nivelación de placa superior hacia los desagues de canales de aguas lluvias para evitar empozamiento con desniveles hasta de 05 centímetro o más. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	36	M2	100%	
							
0	4	72103300	Suministro e instalación y adecuación en ubicación existente, de salida y bajantes de aguas lluvias, en tubo de 4. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	4	M	100%	

							
0	5	72103300	Suministro e instalación para impermeabilizar la placa superior de concreto a todo costo, bicapa manto asfaltaico si se requiere, garantizando el control de humedad en la parte interna de la infraestructura. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	36	M2	100%	
			 				
0	6	72103300	Adecuación y nivelación de superficie externa ubicada alrededor de la caseta con mortero dejando un desnivel de hasta 5 cm o más. Garantizando la evacuación de las aguas de forma rápida y que no permita humedad. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	20	M2	100%	
							
0	7	72103300	Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 220 cm por 90 cm aproximadamente. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	1	UN	100%	
			 				
0	8	72103300	Adecuación y nivelación de piso a todo costo, demolición de baldosa existente, retiro, alistado de piso teniendo en cuenta desnivel y espesor hasta 15 cm. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	100%	
0	9	72103300	Suministro e instalación de baldosas cerámicas con características tipo tráfico pesado color gris antideslizante, pegacor interiores blanco, emboquillado color blanco, se debe someter a aprobación a la referencia de la baldosa. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	15	M2	100%	
			  				

0	10	72103300	Mantenimiento a todo costo de 02 aires de refrigeración que consiste en revisión, reparación y cambio del gas refrigerante calibrado, limpieza de filtros, limpiezas de serpentines con desincrustante, calibración de gas refrigerante, rodamiento del motor ventilador, unidad compresora, cambio de mangueras rubatex, cambio de cinta de vinilo anti condensación, cambio de manguera de desagüe, mantenimiento tarjeta electrónica, mantenimiento FLOWER del motor ventilador, cambio de capacitores, limpieza exterior del equipo, suministrar cuatro (04) pares de baterías triple A de 1.5 voltios para el control del equipo, mantenimiento y adecuación al sistema de encendido automático por fotocelda y pruebas finales de funcionamiento que consisten en: (el equipo de refrigeración debe encender y apagar, la temperatura ideal debe mantenerse durante una hora sin interrupción, deberán de entrar en funcionamiento todos los modos del equipo localmente y remotamente, se deberá realizar la prueba de funcionamiento de la fotocelda tanto en modo nocturno como en modo diurno) mencionadas pruebas serán realizadas por el supervisor del contrato, en compañía de un técnico especializado de la empresa, técnico ATSEP BRIAV 25 y personal especializado en mantenimiento de aires de refrigeración de la BRIAV 25. Se debe asegurar el correcto funcionamiento y puesta en marcha.	2	UN	100%	
			   				
0	11	72103300	Mantenimiento y pintura a la estructura metálica, torre de 6 metros de alto, tipo mástil (protector pararayos - polo a tierra) en color blanco y naranja de acuerdo a norma técnica aeronáutico. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura en aceite segun requerimiento. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	12	M2	100%	
			 				
0	D	72103300	Mantenimiento y restauración a todo costo de puerta de acceso a la caseta de medidas 220 cm por 90 cm aproximadamente. lijar, aplicar anticorrosivo, pintura color blanca en aceite, soldadura, materiales necesarios de cambiar, suministro e instalación de chapa de seguridad con dos cilindros. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	1	UN	100%	
			    				
		TOTAL PORCENTAJE OBRA EJECUTADA				100%	

Elaboró:	Revisó:
Ingeniero o Arquitecto	Ingeniero o Arquitecto
Representante Legal	**Director de Interventoría**
Firma y posfirma	Firma y posfirma

P Planilla

GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
14811	8	CARVAJAL Y CORTES INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ADMINISTRACION	cra 48 No. 150A 15 ofc 304	BOGOTA-BOGOTA D.E.	8032577	SI

GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
n	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
	2020-11	785913501	9412345954	E	2020/11/05	2020/11/03	BANCO PROCREDIT	0	$704,700

DACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION			SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
ADMINISTRACION (2 Afiliados)				$877,803	$140,500			$877,803	$35,200			$877,803	$35,200			$877,803	$4,600		$0	$0
le Trabajo: 0,522 (1 Afiliados)				$877,803	$140,500			$877,803	$35,200			$877,803	$35,200			$877,803	$4,600		$0	$0
OGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)				$877,803	$140,500			$877,803	$35,200			$877,803	$35,200			$877,803	$4,600		$0	$0
C 79463690	RIVERA JHON	25-14	30	$877,803	$140,500	EPS005	30	$877,803	$35,200	CCF22	30	$877,803	$35,200	14-4	30	$877,803	$4,600	30	$0	$0

EMPLEADO			PENSION			SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
TOLEMAIDA (1 Afiliados)				$1,500,000	$240,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000	$104,400		$0	$0
le Trabajo: TOLEMAIDA (1 Afiliados)				$1,500,000	$240,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000	$104,400		$0	$0
IELGAR Depto: TOLIMA (1 Afiliados)				$1,500,000	$240,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000	$104,400		$0	$0
C 1106899284	BAQUERO BETTY	230301	30	$1,500,000	$240,000	EPS037	30	$1,500,000	$60,000	CCF50	30	$1,500,000	$60,000	14-4	30	$1,500,000	$104,400	30	$0	$0

EMPLEADO			PENSION			SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
REDES CAUCA (1 Afiliados)				$80,000	$12,800			$80,000	$3,200			$80,000	$3,200			$80,000	$5,600		$0	$0
le Trabajo: REDES CAUCA (1 Afiliados)				$80,000	$12,800			$80,000	$3,200			$80,000	$3,200			$80,000	$5,600		$0	$0
ANTANDER DE QUILICHAO Depto: CAUCA (1				$80,000	$12,800			$80,000	$3,200			$80,000	$3,200			$80,000	$5,600		$0	$0
C 1061691921	TORRES DIEGO	230301	2	$80,000	$12,800	EPS005	2	$80,000	$3,200	CCF14	2	$80,000	$3,200	14-4	2	$80,000	$5,600	2	$0	$0
Afiliados(3)				$2,457,803	$393,300			$2,457,803	$98,400			$2,457,803	$98,400			$2,457,803	$114,600		$0	$0

GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
14811	8	CARVAJAL Y CORTES INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ADMINISTRACION	cra 48 No. 150A 15 ofc 304	BOGOTA-BOGOTA D.E.	8032577	SI

GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
n	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
	2020-11	785913501	9412345954	E	2020/11/05	2020/11/03	BANCO PROCREDIT	0	$704,700

MEN DE PAGO

	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
MINISTRADORAS: 2)				3	$393,300	$0	$0	$393,300
PENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$140,500	$0	$0	$140,500
VENIR	230301	800,224,808	8	2	$252,800	$0	$0	$252,800
MINISTRADORAS: 1)				3	$114,600	$0	$0	$114,600
PATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	3	$114,600	$0	$0	$114,600
MINISTRADORAS: 3)				3	$98,400	$0	$0	$98,400
SUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	1	$35,200	$0	$0	$35,200
FACAUCA	CCF14	891,500,182	0	1	$3,200	$0	$0	$3,200
FENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	1	$60,000	$0	$0	$60,000
MINISTRADORAS: 2)				3	$98,400	$0	$0	$98,400
VA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$60,000	$0	$0	$60,000
TAS	EPS005	800,251,440	6	2	$38,400	$0	$0	$38,400
				3	$704,700	$0	$0	$704,700

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES
ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002 Y COMPLEMENTARIOS
(PERSONAS JURÍDICAS)

Gissel Tatiana Ascanio identificado con CEDULA NO: 1.095.793.967, y con Tarjeta Profesional No. 180174T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor fiscal de CARVAJAL & COTRES INGENIERIA SAS EN REORGANIZACION, identificada con NIT 900344811-8, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bogotá, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción *(artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983)*, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia, se firma en Bogotá, a los 30 días del mes de OCTUBRE de 2020

GISSEL TATIANA ASCANIO
REVISORA FISCAL