ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA 29/11/ 2019

CONTRATO No.	**033-00-H-CACOM-5-GRUAL-2019**
FECHA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	20 De Junio de 2019
OBJETO CONTRATO	Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de las unidades y equipos de los sistemas que hacen parte del grupo aposentador del CACOM-5
CONTRATISTA	Proyectos de Ingeniería y Arquitectura S.A.S
SUPERVISOR	CT. CHILAMAK PAZMIÑO RAFAEL TS. LUIS CARLOS PERDOMO PARADA
SISTEMA DE REMUNERACIÓN AL CONTRATISTA (FORMA DE PAGO)	Pac. Septiembre y Pac. Diciembre
VALOR DEL CONTRATO INICIAL	$ 80'000.000
PLAZO DE EJECUCION	11 de Octubre del 2019
FECHA DE INICIO	26 Junio de 2019
FECHA DE SUSPENSIÓN (SI APLICA)	N/A
FECHA DE REINICIACIÓN (SI APLICA)	N/A
CONTRATO MODIFICATORIO N° 1 (SI APLICA)	N/A
PLAZO DE EJECUCION (MODIFICADO) (SI APLICA)	N/A
VALOR ADICIONADO (SI APLICA)	N/A
CONTRATO MODIFICATORIO N° 2 (SI APLICA)	N/A
PLAZO DE EJECUCION (MODIFICADO) (SI APLICA)	N/A
VALOR ADICIONADO (SI APLICA)	N/A
VALOR FINAL DEL CONTRATO	N/A
FECHA DE EJECUCION FINAL DEL CONTRATO	N/A

En Rionegro, el día 29 del mes de Noviembre del 2019, a las 14:00, se reunieron: el señor Coronel IVAN DARIO GOMEZ VILLEGAS, en su calidad de Segundo Comandante del Comando Aéreo de Combate, el señor Capitán. RAFAEL ANDRES CHILAMAK en su calidad de supervisor por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA y el señor EDGAR AUGUSTO SERNA GALLO en su calidad de contratista de la empresa Proyectos de Ingeniería y Arquitectura PIA S.A.S, con la finalidad de proceder a la liquidación bilateral del contrato No **033-00-H-CACOM-5-GRUAL-2019** , cuyo objeto fue Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de las unidades y equipos de los sistemas que hacen parte del grupo aposentador del CACOM-5.

BIENES Y/O SERVICIOS RECIBIDOS

ÍTEM	BIENES RECIBIDOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR
	SERVICIOS RECIBIDOS	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNIT	IVA	VALOR UNIT+IVA	VALOR TOTAL
1	**Subsistema de Carpas, Alojamiento Comando y Sanidad**						
1.1	Limpieza, lavado y secado de carpas, arreglo de cortes y rajaduras. Carpas cerradas con ventanera, malla y plástico transparente de 5.0 mtsx8.0 mts 3.5 mts.	GLOBAL	9	250.000	47.500	297.500	2.677.500
1.7	Los catres y las cómodas hacen parte integral de este equipo por ende su reparación o cambio de piezas y partes y/o reposición está incluido de ser necesario. Incluye pintura electrostática por camarote, fabricación de los	GLOBAL	1	150.000	28.500	178.500	178.500

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA 29/11/ 2019

	accesorios como tuberías, tapones, broches, cerraduras y lonas.						
1.8	Puesta en funcionamiento de carros de transporte de catres y literas arreglo de rodamientos y estructura, incluye cambio de las llantas de vehículos de ser necesarias y/o solicitadas por el supervisor del contrato de igual dimensión y calidad.	GLOBAL	1	80.000	15.200	95.200	95.200
1.9	Reparación de las lámparas, cajas de repartición y tomas. Estas deben estar sujetas a una pruebas y revisión detallada, pues están sujetas a golpes durante el transporte, instalación y almacenamiento, cambio y/o adecuación de las luminarias tipo LED.	GLOBAL	3	180.000	34.200	214.200	642.600
2.	**Equipo de Despliegue Rápido**						
2.3	Adecuación de las cajas de salidas a 120 y 240 voltios al grupo electrógeno remolcarle, cambio de protecciones PIN de corte, cambio de acrílicos.	GLOBAL	1	80.000	15.200	95.200	95.200
4.	**Infraestructura de iluminación**						
4.1	Cambio de luminarias dañadas, adecuación de nuevas luminarias por sistemas luz LED de 1200 mm 16 W bulbo T8, 1600 lumen, 6.500 K temperatura de color, 30.000 horas de vida útil, factor de potencia 0.92	GLOBAL	2	180.000	34.200	214.200	428.400
5.	**Subsistema de CEL saneamiento básico**						
5.1	Calibración y pruebas de presión en las duchas de los baños cambio de accesorios como alcachofas, válvulas flupers, uniones y tapones. Equipo **(SANICOMPACT),** las especificaciones de los elementos deberán contar con las mismas especificaciones de Danffost, ya que están calculados y diseñados para estas clases de espacios y modelos de diseño. **Se debe conservar la originalidad de los sistemas.**	GLOBAL	2	850.000	161.500	1.011.500	2.023.000
5.7	En la parte interna se realizará mantenimiento en caldera, lavadora y secadora, duchas, retretes, estructura de aluminio, revisión periódica semanal de instalaciones hidráulicas y sanitarias, piso técnico, cambio de las juntas de plástico negro que impide el paso de aguas en el piso.	GLOBAL	2	780.000	148.200	928.200	1.856.400
5.9	Ajuste de mangueras, estas deberán ser extendidas, descontaminadas mediante químicos, lavadas y limpiadas así como su guardado mediante correas con ajustes prácticos, revisión y adaptación de boquillas tipo plug.	GLOBAL	4	280.000	53.200	333.200	1.332.800
5.10	Purga comprobación y puesta en funcionamiento de bombas, las bombas deberán ser desarmadas en banco, cambio de los sellos mecánicos, por material VITON, cambio de los rodamientos, cambio de los aceites disipadores, pintura exterior en el material a utilizar sumergible y/o exterior.	GLOBAL	2	230.000	43.700	273.700	547.400
5.11	Ajuste de caldera BAXIROCA MODELO **LAIA GTA**, la cual requiere ser desarmada en su totalidad, requiere el cambio de piezas deterioradas para su correcto funcionamiento. Mantener la originalidad de los sistemas.	GLOBAL	2	260.000	49.400	309.400	618.800
5.12	Revisión salida de agua de contenedores reparación de fugas	GLOBAL	2	120.000	22.800	142.800	285.600
5.13	Salida de agua residual de los sanitarios, deberá realizar las pruebas de bombeo suficientes para que garantice su correcto funcionamiento, cambio de los sellos mecánicos y válvulas de presión.	GLOBAL	3	160.000	30.400	190.400	571.200

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA 29/11/ 2019

5.18	Limpieza Industrial. Una vez finalizadas las actividades realizadas por el grupo aposentador, las batería el **Subsistema CEL** deberá ser expuesto a lavado total y la desinfección necesaria con componentes químicos y desinfectantes para que garantice en el cierre y guardado de las unidades de baños que no se produzcan hongos ni bacterias que generen condiciones de deterioro ni malos olores al interior.	GLOBAL	2	560.000	106.400	666.400	1.332.800
5.19	Emitir informe de estado de los equipos e inventario detallado.	GLOBAL	2	25.000	4.750	29.750	59.500
6.	**Sistema Contenedor Cocina**						
6.1	Limpieza industrial de moho y control corrosión, del piso y de costados del contenedor, que garantice impermeabilidad, evite el deterioro de los pisos, sellado compactado para evitar ingreso de agua a los equipos.	GLOBAL	1	450.000	85.500	535.500	535.500
6.2	Sujeción de puertas fabricadas en acero inoxidable calibre 18 principales y mantenimiento gabinetes y cambio de los rodamientos si se requiere, pulimento de las láminas de acero y el juego de mesones.	GLOBAL	1	380.000	72.200	452.200	452.200
6.5	Revisiones correspondientes al sistema interno hidráulico tanto de entrada como de salida de agua, que impida la fuga de agua que permanece en el piso	GLOBAL	1	450.000	85.500	535.500	535.500
6.6	Revisión y reparación de todo su sistema eléctrico de los equipos de cocción, marmita, lavador de vajillas, horno, planchas, freidoras y lava losa eléctrico, incluye cambio de todos los terminales de conexión, de cada uno de los equipos, cambio de servo motores por elementos originales, quincallería y componentes adecuados sin cambiar el sistema. Horno **FAGOR ACE 101** Capacidad 50A, Marmita **FAGOR ME7-10BM**, **LAVALOSA FAGOR**, Bomba de agua potable PENTAX, se requiere cambio de uno de los transformadores elevadores del sistema que esta fuera de servicio y restablecer el sistema como operaba normalmente. Así mismo se dejara sobre los costados de los equipos su manual práctico de funcionamiento que actualmente no se cuenta, plegable y plastificado. Mantener la originalidad de los sistemas.	GLOBAL	1	4.100.000	779.000	4.879.000	4.879.000
6.9	Mantenimiento bombas de succión, bomba del lavaplatos **SANIVIT 3**, bomba de achique **SANISHOWER**, desarme completo, cambio de sellos mecánicos originales en material viton. Revisión y engrase de los rodamientos. Cambio de estos de ser necesarios y bajo la autorización del supervisor.	GLOBAL	1	180.000	34.200	214.200	214.200
6.10	Desmonte total del equipo de aire acondicionado 18.000 BTU, que sirve como extractor y climatización del contenedor, verificación de presiones, aplicar gas refriante 410 A, cambio de filtro.	GLOBAL	1	350.000	66.500	416.500	416.500
9.	**Sistemas Equipos Móviles de Calefacción y Acondicionamiento de Temperatura de los Alojamientos**						
9.2	Limpieza de los ductos tanto de entrada como de salida de aire, incluye el lavado y secado de los ductos tipo mangas instalados en las carpas, se hará reparación de costuras y adecuación de las salidas averiadas.	GLOBAL	24	50.000	9.500	59.500	1.428.000
9.3	Revisión y arreglo de daños en los ductos, los que deberán ser recogidos en forma de acordeón para ser almacenados cerca de la unidad de aire, marcados y etiquetados.	GLOBAL	12	40.000	7.600	47.600	571.200

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA 29/11/ 2019

9.8	Pruebas hasta garantizar su funcionamiento de cada uno de los equipos, levantamiento unifilar eléctrico del funcionamiento de cada uno de los equipos, demarcación del paquete. Actividad a realizarla el especialista en refrigeración industrial.	GLOBAL	9	220.000	41.800	261.800	2.356.200
11.	**Contenedor grupo electrógeno VOLVO PGE410S208 451 KVA**						
11.1	Consta de revisión, reparación o cambio de componentes en sistema de rodamientos, sistema eléctrico: desmonte del motor de arranque para evidenciar escobillas y bojes de ser necesarios se cambiaran; de mando, control, sistema de rectificadores de corriente, alternador, motor, sistema de combustible bombas y sensores que se encuentran en mal estado, el sistema de bombeo automático se encuentra averiado y deberá ser reparado y operar en óptimas condiciones, sistema de escape y calibración del mismo. Se realizara diagnostico electrónico mediante **Scaner ECAR SG7F** para verificar estado de los sensores del motor y del generador, balance, ruidos, niveles de tensión y excitación propias de la máquina, comparativo con lo indicado por el fabricante. Actividades que deberán ser realizadas por tecnólogo en electromecánica Industrial.	GLOBAL	1	680.000	129.200	809.200	809.200
11.2	Mantenimiento de planta generadora: cambio de aceite, líquido refrigerante, filtros de aire, filtro de combustible, filtro de aceite y engrase. Filtro Aire RS3827643, Filtros AceiteP554004 y P550425, Filtro combustible BF7814 y P555003	GLOBAL	2	1.400.000	266.000	1.666.000	3.332.000
11.3	Disposición final adecuada de los materiales de recambio con los respectivos beneficios medioambientales. Estas certificaciones de disposición final del aceite, líquidos refrigerantes y filtros serán entregadas a la autoridad ambiental encargada del CACOM-5.	GLOBAL	2	360.000	68.400	428.400	856.800
13.	**Sistema Contenedor ISO 20' Frigocongelador**						
13.1	Desmonte y desarmado y lavado de termo King, Limpieza de las piezas y componentes, verificación de presiones por alta y baja, revisión y estado actual de la unidad compresoras, estado del aceite. Pintura uso exterior de carcazas y sirena.	GLOBAL	1	660.000	125.400	785.400	785.400
13.2	Aseo interior del contenedor mediante componentes químicos, desinfección de pisos y paredes para su correcto uso, comprobación de sellos y seguros chapas.	GLOBAL	1	360.000	68.400	428.400	428.400
13.3	Revisión del sistema eléctrico como en su estructura, sistema de refrigeración y adaptador, detección electrónica mediante sensor de temperatura, que garantice condición en cada uno de los cuartos conservación y congelación.	GLOBAL	1	160.000	30.400	190.400	190.400
13.4	Comprobar al inicio y finalización el proceso de descongelamiento en el cuarto de congelación y el de conservación. Actividad a realizar por el Especialista en refrigeración Industrial.	GLOBAL	1	120.000	22.800	142.800	142.800
13.5	Verificar calibraciones del termómetro y termostato, estado de conexiones, funcionamiento de ventiladores, lubricación de los mismos, escobillas del motor, contactares de potencia, presos tatos y protecciones.	GLOBAL	1	160.000	30.400	190.400	190.400

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA 29/11/ 2019

13.6	Limpieza a los serpentines de la condensadora, ajuste de pernos, cambio de mangueras, soportes y tubos, revisión de fugas. Mediante pruebas con nitrógeno aplicado hasta alcanzar presiones adecuadas, uso de bomba recuperadora, aplicación de gas refrigerante 134, 410.	GLOBAL	1	260.000	49.400	309.400	309.400
13.7	Pruebas hasta garantizar su funcionamiento. Descripción detallada y manual de funcionamiento plegable a la entrada del equipo plastificado para su correcto uso, incluye transporte de este contenedor mediante Grúa Telescópica **Certificada ONAC**, al lugar donde la supervisión del contrato lo determine.	GLOBAL	1	150.000	28.500	178.500	178.500
14.	**Grupo electrógeno remolque PGE100SR208 113.75 KVA**						
14.2	Cambio de aceite, liquido refrigerante, filtros de aire, filtro de aceite, combustible y engrases partes y rodamientos. Filtro de aire RS 3971. Filtro aceite BF7990 y BT 216. Filtro combustible BF 1289	GLOBAL	3	750.000	142.500	892.500	2.677.500
14.3	Disposición final adecuada de los materiales de recambio con los respectivos beneficios medioambientales. Estas certificaciones de disposición final del aceite, líquidos refrigerantes y filtros serán entregadas a la autoridad ambiental encargada del CACOM-5.	GLOBAL	1	200.000	38.000	238.000	238.000
14.6	Revisión y puesta en funcionamiento de las conexiones eléctricas mediante **Scaner ECAR SG7F**, que determine el estado de los sistemas de sensores, balance y estado del generador, niveles de tensión rectificación y estado del motor, reparación del sistema de bombeo automático de este equipo que se encuentra fuera de servicio.	GLOBAL	1	120.000	22.800	142.800	142.800
16.	**Set de 4 ruedas elevadoras para Corners con soporte**						
16.3	Transporte, izada y/o levantamiento de cargas pesadas superiores a 10 Toneladas; se deberá realizar mediante **Grúa telescópica CAP.** Mínima 15 toneladas, vehículo **certificado por ONAC** y operarios **certificados** ante **ONAC,** en competencias de levantamiento y transporte de cargas y sus respectivos cursos de alturas vigentes, por espacio de 08 horas contados a partir del ingreso a la Unidad Militar.	GLOBAL	3	2.000.000	380.000	2.380.000	7.140.000
18.	**Despliegue Grupo Aposentamiento Funcionando**						
18.1	- Despliegue total y completo del grupo de aposentamiento que incluye el armado completo de las carpas de campañas (13) y las carpas Tipo Comando inflables (02) con sus respectivos pisos armados y muebles y mesas tácticos. El juego de literas en su totalidad funcionales y operativas (180), con mesas auxiliares. - Montaje y operación de los equipos tipo paquete de acondicionamiento 66 BTU para cada una de las carpas (13) con sus ductos portátiles. -Instalación y puesta en marcha del sistema eléctrico total, tableros eléctricos (14), Extensiones eléctricas trifásicas en cauchutados y funcionando. - Instalación de equipos electrógenos, sistemas de puesta a tierra para los campamentos, equipos móviles y electrógenos de 451 KVA, Contenedor, 113.75 KVA rodante y 30 KVA rodante. - Instalación sistemas de iluminación y cajas de conexión y extensiones internas. Para cada uno de los campamentos establecidos por la supervisión. -El Transporte, levantamiento e instalación de los contenedores de electrógenos, Sistemas ELC saneamiento Básico (02), Contenedor Frigorifico (01) y contenedor Aires, pisos y extensiones se realizara en las instalaciones del aeropuerto internacional José María Córdoba y/o dentro de las	GLOBAL	1	15.800.000	3.002.000	18.802.000	18.802.000

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA 29/11/ 2019

	instalaciones del Comando Aéreo de Combate No 5. El levantamiento y la instalación de los contenedores se deberá realizar mediante **Grúa telescópica CAP.** Mínima 15 toneladas, vehículo **certificado por ONAC** y operarios **certificados** ante **ONAC,** en competencias de levantamiento y transporte de cargas y sus respectivos cursos de alturas vigentes, por espacio de 08 horas contados a partir del ingreso a la Unidad Militar. Así mismo el desmonte de cargas superiores a 5 toneladas mediante montacargas con capacidad de hasta 05 toneladas, certificadas con operarios **certificados ONAC.** - El despliegue de aposentamiento y puesta en funcionamiento de la totalidad de los equipos se deberá realizar mediante cuadrillas de personal técnico electricistas y operarios, bajo la dirección del Coordinador del contrato y el jefe de Mantenimiento; así mismo se contara con la presencia de un profesional en sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SG-SST) **RESOLUCION 4927.**						
18.2	- Desmonte total y completo del grupo de aposentamiento consistente en el desarmado y desinstalación de las carpas de campañas (13) y las carpas Tipo Comando inflables (02) con sus respectivos pisos, muebles y mesas tácticos, una vez se terminen el ejercicio y/o el evento para el que fue programado. Estos equipos deberán ser lavados, limpiados y correctamente empacados para su posterior inventariado y guardado en el lugar establecido por la supervisión. -Desrame de los juegos de literas en su totalidad (180), con mesas auxiliares correctamente revisadas, empacadas e inventariadas y posteriormente guardadas en el orden establecido por la supervisión. - Desinstalación de los equipos de los equipos tipo paquete de acondicionamiento 66 BTU para cada una de las carpas (13) equipos con sus ductos portátiles y su adecuado embalaje puestos nuevamente en su lugar de origen. -Desinstalación y puesta en marcha del sistema eléctrico total, tableros eléctricos (14), Extensiones eléctricas trifásicas en cauchutados previamente limpiadas y ordenadas en sus carretes, inventariadas y guardadas en los contenedores establecidos por el grupo Aposentador. - Desinstalación de equipos electrógenos, sistemas de puesta a tierra de los campamentos, de equipos móviles y electrógenos de 451 KVA, Contenedor, 113.75 KVA rodante y 30 KVA rodante que incluya revisión y chequeo de los equipos determinando posibles fallas y/o novedades. - Desinstalación sistemas de iluminación y cajas de conexión y extensiones internas de cada uno de los campamentos instalados para el ejercicio. -El Transporte, levantamiento una vez se termine el ejercicio de los contenedores de electrógenos, Sistemas ELC saneamiento Básico (02), Contenedor Frigorífico (01) y contenedor Aires, pisos y extensiones se realizara nuevamente a las instalaciones del Comando Aéreo de Combate No 5. El levantamiento y la instalación de los contenedores a su lugar de origen se deberá realizar mediante **Grúa telescópica CAP.** Mínima 15 toneladas, vehículo **certificado por ONAC** y operarios **certificados** ante **ONAC,** en competencias de levantamiento y transporte de cargas y sus respectivos cursos de alturas vigentes, por espacio de 08 horas contados a partir del ingreso a la Unidad Militar. Así mismo el desmonte de cargas superiores a 5 toneladas mediante montacargas con capacidad de hasta 05 toneladas, certificadas con operarios **certificados ONAC.** - El repliegue del Grupo Aposentador finalizado el ejercicio, se deberá realizar mediante cuadrillas de personal técnico electricistas y operarios, bajo la dirección del Coordinador del contrato y el jefe de Mantenimiento; así mismo se contara con la presencia de un profesional en sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SG-SST) **RESOLUCION 4927.**	GLOBAL	1	16.500.000	3.135.000	19.635.000	19.635.000
						SUBTOTAL	67.220.000
						IVA 19%	12.771.800

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA 29/11/ 2019

	VALOR TOTAL	79.991.800

ESTADO FINANCIERO	
Valor total del contrato	$ 80'000.000
VALORES EJECUTADOS	$ 79'991.800
VALOR ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO	N/A
Valor amortizado	N/A
Saldo a favor del contratista	$ 0
Saldo a favor del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-FUERZA AÉREA COLOMBIANA.	$ 8.200

PAGOS EFECTUADOS AL CONTRATISTA

N°	CUENTA	VALOR
Pago N° 1	02463050743 CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	**$ 71'162.000**
Pago N° 2	02463050743 CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	**$ 8'.829.800**
TOTAL PAGADO		**$ 79'991.800**

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	FECHA	VALOR
8419	**2019-03-21**	**$ 80'000.000**

REGISTRO PRESUPUESTAL

REGISTRO PRESUPUESTAL	FECHA	VALOR
12219	**2019-06-21**	**$ 80'000.000**

GARANTÍAS (Contrato de Seguro)

ASEGURADORA	RIESGO	PÓLIZA #	VIGENCIA		CERTIFICAD ODE MODIFICACIÓN SI APLICA	VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA		
De Liberty Seguros S.A	Cumplimiento del contrato	No: 3060844	2019-06 -20	2020-02-11	N/A	: $ 24.000.000
De Liberty Seguros S.A	Salario y prestaciones sociales	No: 3060844	2019-06 -20	2022-10-11	N/A	$ 4.000.000
De Liberty Seguros S.A	Calidad del servicio	No: 3060844	2019-06 -20	2020-04-11	N/A	$ 16.000.000

CONSIDERACIONES:

Las partes declaran terminado y liquidado el Contrato No 033-00-H-CACOM-5-GRUAL-2019, inicialmente descrito, el cual fue ejecutado de acuerdo a lo pactado, conforme lo indicó el supervisor en el acta de recibo a satisfacción suscrita el día 11 de octubre de 2019.

CONSTANCIA(S) ENTIDAD CONTRATANTE

LA NACION, MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AEREA COLOMBIANA –CACOM-5, deja constancia que el contratista cumplió con las obligaciones del contrato No 033-00-CACOM-5-GRUAL-2019, por tal razón no hay lugar a la aplicación de multas, indemnizaciones o intereses en su contra por parte de la administración.

CONSTANCIA(S) CONTRATISTA

El señor EDGAR SERN A GALLO representante legal PIA S.A.S, manifiesta que **LA NACION, MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AEREA COLOMBIANA –CACOM-5,** cumplió con todas las obligaciones adquiridas en el contrato No 033-00-CACOM-5-GRUAL-2019 y se encuentra a paz y salvo por todo concepto, por lo tanto renuncia a toda acción judicial de demanda o reclamo en relación con el objeto de la presente liquidación.

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	FECHA 29/11/ 2019
ING. EDSAR SERNA GALLO **CONTRATISTA**	Capitán. CHILAMAK PAZMIÑO RAFAEL ANDRES **SUPERVISOR**
Coronel. IVAN DARIO GOMEZ VILLEGAS **ORDENADOR DEL GASTO**	