

ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
EJERCITO NACIONAL**



CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYAN

Popayán Cauca, 05 de septiembre de 2019

ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

ANTECEDENTES:

1.1. ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD ESTATAL CON EL MISMO OBJETO

La CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, como unidad centralizadora es la encargada de realizar tareas y procedimientos administrativos ordenados por el Comando Superior y la Constitución Nacional para el cumplimiento de sus funciones.

Para el presente proceso cuyo objeto es el "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019"., se encuentran antecedentes en procesos de adquisición en contrataciones anteriores por parte de la CENAC REGIONAL POPAYÁN, según información histórica encontrados en el portal del Sistema Electrónico para la contratación Pública "SECOP" en los cuales se adquirieron algunos de los servicios con especificaciones técnicas iguales y/o



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com
ABG. LDZJ



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

semejantes a las señaladas en el presente proceso, como se muestra a continuación:

OBJETO DEL CONTRATO Y NUMERO DE CONTRATO Y VIGENCIA	MODALIDAD DE SELECCIÓN	CANTIDAD DEL BIEN O SERVICIO		VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (PARA LOS CASOS QUE APLIQUE)	VALOR TOTAL DEL ITEM EN EL CONTRATO INCLUIDO IVA (PARA LOS CASOS QUE APLIQUE)	FORMA DE PAGO (DESCRITA EN PORCENTAJE)	RUBRO PRESUPUESTAL Y VIGENCIA	OFERTAS PARTICIPANTES EN EL PROCESO	COMPROMISOS DE LOS CONTRATISTAS (IMPOSICIÓN DE SANCIONES O PRROROGAS)	FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO, LUGAR DE ENTREGA Y FECHA DE ENTREGA DEL BIEN O SERVICIO			GARANTIAS EXIGIDAS EN EL PROCESO
		ELEMENTO	CANTIDAD							FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO	LUGAR DE ENTREGA	FEC HA DE ENT REG A	
ACEPTACIÓN DE OFERTA No. 057 CENAC REGIONAL POPAYÁN-2018 DEL PROCESO DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA No. 077 CENAC REGIONAL POPAYÁN-2018 CUYO OBJETO ES: "MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA UNA PLANTA ELECTRICA, SISTEMAS DE TANQUEO Y ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A-1 DE LAS BASES DE TUMACO-POPAYAN - CALI, PERTENECIENTES AL BATALLON DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACION No. 03"	SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA (SU MÍNIMO)	"MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA UNA PLANTA ELECTRICA, SISTEMAS DE TANQUEO Y ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A-1"	SEGÚN NECESIDAD	52.166.684,62	52.166.684,62	PAGOS PARCIALES PREVIO RECIBO A SATISFACCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL DENTRO DE LOS 90 DÍAS SIGUIENTES A LA PRESENTACIÓN DE LA FACTURACIÓN CAUSADA	A-2-0-4-5-12 MANTENIMIENTO EN OTROS BIENES	CARLOS GERMAN ANGULO ACEVEDO, REPRESENTANTE DEL ESTABLECIMIENTO COMERCIO NICS ERVICO S.A.S	NINGUNA	09 DE MAYO DE 2018	LOS MANTENIMIENTOS SE REALIZARÁN EN LA UNIDAD: - BMM A3 EN LAS CIUDADES DE - POPAYÁN - TUMACO - CALI	A PARTIR DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018	POLIZAS

1.2 ADQUISICIONES REALIZADAS POR OTRAS UNIDADES DEL EJÉRCITO NACIONAL, CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS O SIMILARES.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

Se consultó la página web www.colombiacompra.gov.co y se revisaron procesos que tuvieran relación con el objeto del presente proceso, como por ejemplo:

OBJETO DEL CONTRATO Y NUMERO DE CONTRATO Y VIGENCIA	MODALIDAD DE SELECCIÓN	CANTIDAD DEL BIEN O SERVICIO		VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (PARA LOS CASOS QUE APLIQUE)	VALOR TOTAL DEL ITEM EN EL CONTRATO INCLUIDO IVA (PARA LOS CASOS QUE APLIQUE)	FORMA DE PAGO (DESCRITA EN PORCENTAJE)	RUBRO PRESUPUESTAL Y VIGENCIA	OFERTAS PARTICIPANTES EN EL PROCESO	COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (IMPOSICIÓN DE SANCIONES O PREGUNTAS)	FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO, LUGAR DE ENTREGA Y FECHA DE ENTREGA DEL BIEN O SERVICIO			GARANTIAS EXIGIDAS EN EL PROCESO
		ELEMENTO	CANTIDAD							FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO	LUGAR DE ENTREGA	FECHA DE ENTREGA	
FUERZA ÁEREA COLOMBIANA ACEPTACIÓN DE OFERTA NO. 047-00-L-CATAM-GRUAL-2018 CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS TANQUES DE COMBUSTIBLE TERRESTRE Y SURTIDORES DEL COMANDO AÉREO DE TRANSPORTE MILITAR	SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS TANQUES DE COMBUSTIBLE TERRESTRE Y SURTIDOS	SEGÚN NECESIDAD	16.000.000,00	16.000.000,00	PAGOS CON EL PAC DEL MES DE OCTUBRE DE 2018	A-2-0-4-5-1 MANTENIMIENTO TANQUE S DE COMBUS TIBL E A-2-0-4-5-1 MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES	SAFRIDIN GENÉRICA S.A.S	NINGUNA	17 DE ABRIL DE 2018	COMANDO AÉREO DE TRANSPORT E MILITAR - CATAM	A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO HASTA EL 30 DE JUNIO DE 2019	PÓLIZAS



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

ENTIDAD FUERZA AÉREA COLOMBIANA COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 1 ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRONICA NO. 086-00-D-CACOM-1GRUAL-2018CUYO OBJETO ES SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA EL AFORO DE 2 TANQUES DE COMBUSTIBLE (ACPM 6.000 GALONES Y GASOLINA 4.000 GALONES), DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1	SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA EL AFORO DE 2 TANQUES DE COMBUSTIBLE	SEGÚN NECESIDAD	14.994.000,00	14.994.000,00	EL PAGO SE REALIZARÁ CON EL PAC DE DICIEMBRE DE 2018 PREVIAMENTE SATISFACCIÓN POR EL SUPERVISOR	A-2-0-4-5-1-10 MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES	MANPETRAS. A.S.	NINGUNA	20 DE SEPTIEMBRE DE 2018	ENTREGA EN EL COMPLEJO COMBUSTIBLE TERRESTRE COMANDO AEREO DE COMBATE N° 1 PTO. SALGAR / CUNDINAMARCA	HASTA EL 20 DE OCTUBRE DE 2018	PÓLIZAS
--	-----------------------------	--	-----------------	---------------	---------------	---	--	-----------------	---------	--------------------------	---	--------------------------------	---------

2. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD:

El Batallón de Movilidad y Maniobra de Aviación N° 3, unidad centralizada por la CENAC REGIONAL PÓPAYAN, cuenta con Puntos de Tanqueo de Combustible JET A-1, ubicados en las instalaciones de la Tercera Brigada en Cali (Valle) y las Instalaciones de la Vigésima Novena Brigada Popayán (Cauca), encargados de recepcionar, almacenar y suministrar combustible JET A 1 a las aeronaves que apoyan las operaciones, extracción de personal, evacuaciones Aeromédicas, asaltos aéreos y apoyos a las unidades militares en tierra, operaciones adelantadas por tropas adscritas a la Tercera División y la Fuerza de Tarea PEGAZO en el Sur occidente colombiano; brindando de esta manera profundidad y movilidad a las operaciones, moral a la tropa y seguridad a la población civil. por tanto se requiere de un mantenimiento preventivo y continuo destinado a la conservación de los tanques de almacenamiento de combustible y sus respectivos accesorios que garanticen su óptimo funcionamiento, disponibilidad operativa y funcional, así como de sus elementos de seguridad para una operación segura, ayudando con esto a mitigar las fallas y conservar su vida útil, logrando con esto prevenir la ocurrencia de incidentes y/o accidentes que puedan llegar a presentarse, y a su vez garantizar



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

el suministro de combustible sin causar traumatismos en el desarrollo de las operaciones y la movilidad de las aeronaves.

Conforme a lo expuesto se requiere realizar los siguientes mantenimientos así:

Con destino a la siguiente unidad:

MANTENIMIENTO TANQUES DE COMBUSTIBLE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL NECESIDAD
DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TANQUES DE COMBUSTIBLE JET A1, UBICADO EN LA CIUDAD DE CALI (VALLE DEL CAUCA)			
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO		NOMBRE CUENTA	PORCENTAJE
02-02-02-008- 007-01		SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	43,05%
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	NECESIDAD TOTAL
1	Mantenimiento preventivo a todo costo exterior tanque capacidad 7.000 galones, medidas largo 7,90 metros, 2,46 metros de ancho, radio 1,23 metros, con sus respectivas bases del tanque y soporte del sistema de filtros y contador , Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1.	SERVICIO	1
2	Mantenimiento preventivo a todo costo tuberías y accesorios. Incluye pintura poliuretano color blanco Tipo 1, tubería recepción 4,5 metros, tubería despacho 5,2 metros	SERVICIO	1
3	Mantenimiento preventivo a todo costo carcasa filtro coalescente y separador. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 1,60 metros, diámetro 18 cm	SERVICIO	1
4	Mantenimiento preventivo a todo costo bomba centrífuga. Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 70 cm, ancho 50 cm	SERVICIO	1
5	Mantenimiento preventivo a todo costo contador liquid controls. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, medidas 50 cm ancho, 25 cm de alto.	SERVICIO	1



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

6	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de manguera, incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, diámetro 70 cm.	SERVICIO	1
7	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de estática. Cambio línea estática y pinza, Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color rojo, diámetro 30 cm	SERVICIO	1
8	Reemplazo y Suministro a todo costo de las calcomanías (aviso) de seguridad en los laterales de la malla electrosoldada, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico- rígido 5 mm para exteriores, instalación de la señalización y pintura a la malla que encierra el tanque de combustible. En la señalización deben incluirse (01) aviso prohibido fumar, (01) aviso prohibido uso celular, (01) aviso uso obligatorio elementos de protección, (01) aviso líquido inflamable, (01) aviso sólo personal autorizado, Los materiales a utilizar deben ser acrílicos con vinilo industrial reflectivo y pintura en poliuretano Tipo 1 gris plata.	SERVICIO	1
9	Reemplazo y Suministro a todo costo de las calcomanías (aviso) de seguridad en las paredes del tanque, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico-reflectivo -adhesivo. La señalización debe contener (01) aviso rombos de seguridad en diamante, (01) aviso número de tanque, (01) aviso capacidad de almacenamiento 7000 gls, (01) aviso JETA A-1, (01) aviso identificación con el Código de las Naciones Unidas UN1863, (01) aviso peligro líquido inflamable, (01) aviso no fume, (01) aviso indicando el producto qué contiene, (01) aviso tabla de aforo (hinches-galones) capacidad 7000 glns , Los materiales a utilizar deben ser acrílicos, reflectivo, adhesivo para exteriores por estar expuestos al sol y al agua. Las dimensiones deben ser iguales a las calcomanías que tiene el tanque.	SERVICIO	1
10	Mantenimiento y control corrosión a todo costo, de tornillos y pernos (Incluye el cambio de pernos y tornillos y demás elementos necesarios.)	SERVICIO	1

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TANQUES DE COMBUSTIBLE JET A1, UBICADO EN LA CIUDAD DE POPAYAN (CAUCA)			
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO		NOMBRE CUENTA	PORCENTAJE
02-01-01-005-007-01		SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	56,95%
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	NECESIDAD TOTAL



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

11	Mantenimiento preventivo a todo costo exterior tanque capacidad 7.000 galones, medidas largo 7,90 metros, 2,46 metros de ancho, radio 1,23 metros, con sus respectivas bases del tanque y soporte del sistema de filtros y contador , Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1.	SERVICIO	1
12	Mantenimiento preventivo a todo costo tuberías y accesorios. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1, tubería recepción 4,5 metros, tubería despacho 5,2 metros	SERVICIO	1
13	Mantenimiento preventivo a todo costo filtro coalescente separador. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 1,60 metros, diámetro 18 cm	SERVICIO	1
14	Mantenimiento preventivo a todo costo bomba centrifuga. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 70 cm, ancho 50 cm	SERVICIO	1
15	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de manguera, incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, diámetro 70 cm.	SERVICIO	1
16	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de estática. Cambio línea estática Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color rojo, diámetro 30 cm	SERVICIO	1
17	Reemplazo y Suministro a todo costo de señalización de seguridad industrial, incluye instalación de la señalización En la señalización deben incluirse (01) aviso prohibido fumar, (01) aviso prohibido uso celular, (01) aviso uso obligatorio elementos de protección, (01) aviso líquido inflamable, (01) aviso sólo personal autorizado, Los materiales a utilizar deben ser acrílicos con vinilo industrial reflectivo y pintura en poliuretano Tipo 1 gris plata.	SERVICIO	1
18	Reemplazo y suministro a todo costo de las calcomanías (aviso) de seguridad en las paredes del tanque, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico-reflectivo -adhesivo. La señalización debe contener (01) aviso rombos de seguridad en diamante, (01) aviso número de tanque, (01) aviso capacidad de almacenamiento 7000 gls, (01) aviso JETA A-1, (01) aviso identificación con el Código de las Naciones Unidas UN1863, (01) aviso peligro líquido inflamable, (01) aviso no fume, (01) aviso indicando el producto que contiene, (01) avisos tabla de aforo (hinchas-galones) capacidad 7000 glns , Los materiales a utilizar deben ser acrílicos, reflectivo, adhesivo para exteriores por estar expuestos al sol y al agua. Las dimensiones deben ser iguales a las calcomanías que tiene el tanque.	SERVICIO	1



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

19	Reemplazo, adecuación e instalación conjunto de ducha de emergencia mixta, El plato de la ducha es de 273 mm (10 3/4") palanca triangular rígida, y el lava-ojos de 273 mm, (10 3/4") redondo, todos estos accesorios son fabricados en acero inoxidable 316 (a prueba de corrosión - antiácidos), lavaojos con protectores en ABS. Tubería galvanizada de 1 1/4" pintada en colores reflectivos, válvula en bronce, suministro hidráulico de 1 1/4". La ducha es accionada con palanca; lavaojos puede accionarse con palanca o pedal, tipo exportación. Altura 2150 mm (85"). Incluye señal de identificación. Fabricada conforme a las normas estándar Z358.1 - 2014 ANSI. como también incluye cimentación del piso de la ducha en una concreto de 2mts x 2 mts, pintura en poliuretano amarilla.	SERVICIO	1
----	---	----------	---

ÍTEMES OPCIONALES UBICADOS EN LA CIUDAD DE CALI VALLE DEL CAUCA

20	Mantenimiento preventivo a todo costo del sistema de contención y seguridad del sistema de almacenamiento y aprovisionamiento de combustible JET A 1. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano blanca y gris basalto) medidas largo 13,5 metros y 5,40 metros de ancho	SERVICIO	1
21	Reemplazo, adecuación e instalación conjunto de ducha de emergencia mixta, El plato de la ducha es de 273 mm (10 3/4") palanca triangular rígida, y el lava-ojos de 273 mm, (10 3/4") redondo, todos estos accesorios son fabricados en acero inoxidable 316 (a prueba de corrosión - antiácidos), lavaojos con protectores en ABS. Tubería galvanizada de 1 1/4" pintada en colores reflectivos, válvula en bronce, suministro hidráulico de 1 1/4". La ducha es accionada con palanca; lavaojos puede accionarse con palanca o pedal, tipo exportación. Altura 2150 mm (85"). Incluye señal de identificación. Fabricada conforme a las normas estándar Z358.1 - 2014 ANSI.	SERVICIO	1

ÍTEMES OPCIONALES UBICADOS EN LA CIUDAD DE POPAYÁN CAUCA

22	Mantenimiento preventivo a todo costo contador liquid controls. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, medidas 50 cm ancho, 25 cm de alto.	SERVICIO	1
23	Demarcar la línea amarilla de 20 cms que delimita el borde de la placa de concreto del tanque. (pintura tráfico pesado color amarillo Tipo 1) medidas 32 metros lineales.	SERVICIO	1
24	Cambio de válvula tipo mariposa de 3". (suministrar e instalar válvula mariposa de 3" en teflón o viton)	SERVICIO	1



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

LUGARES DONDE SE EFECTUÁRAN LOS MANTENIMIENTOS			
BMMA3	NECESIDAD	CALI (CARRERA 83A N°. 5-2) CALI VALLE DEL CAUCA	POPAYÁN (AVENIDA LOS CUARTELES 80-00)
	NECESIDAD INICIAL	10	9
	NECESIDAD OPCIONAL (CONDICIONADA A QUE AL MOMENTO DE PRESENTAR LA OFERTA EXISTA DESCUENTO QUE PERMITA OPTIMIZAR LOS RECURSOS ASIGNADOS A LA UNIDAD)	2	3
TOTAL		12	12

Relación de Activos:

NUMERO ACTIVO FIJO	NUMERO PLACA IDENTIFICACION ò NUMERO DE INVENTARIO	DENOMINACION Y ESPECIFICACION DEL ACTIVO FIJO	NUMERO DE SERIE O REFERENCIA	CENTRO DE COSTO	UBICACIÓN
165500016428	8004030000000 000001877094	TANQUE MOVIL 7.000 GALONES COMBUSTIBLE AVIACION	00000000 00018770 94	3R21400220	CALI
165500016429	8004030000000 000001877095	TANQUE MOVIL 7.000 GALONES COMBUSTIBLE AVIACION	00000000 00018770 95	3R21400220	POPAYAN

Por lo anterior, la unidad centralizadora hace un estudio previo analizando las condiciones técnicas, económicas y jurídicas necesarias para adelantar un proceso contractual que permita suplir este requerimiento, teniéndose en cuenta para ello oferentes bien sea persona natural o jurídica que cumpla con las necesidades de la unidad centralizada en cuanto a tiempo, modo de entrega, cantidades exigidas,



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

calidad y cumplimiento del contrato, con base en los costos y beneficios, puesto que para ello fue asignada una partida que se ejecutara durante la anualidad 2019.

La necesidad que se pretende satisfacer tiene relación directa con la destinación de los recursos asignados para ello, al igual que dichos bienes requeridos se encuentran disponibles en el mercado y está prevista en el plan de compras de la entidad o plan anual de adquisiciones de la entidad (PAA) con la información contenida el sistema de Codificación Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC)

Por su parte el sistema SAP no cuenta con registro de servicios, únicamente de bienes, se deja como constancia la captura de pantalla de la cuenta 1514240010.

Visualización de saldos: Cuentas de mayor

Activar pools de trabajo

Cuenta de mayor: 1514240010

Sociedad: Número de cuenta de mayor 1 Entrada

Ejercicio:

División:

Texto explicativo	Sec.	MaBorrPlCt	MBor	BloCoPlCta	Blq. cont.	Cta. mayor
Elementos y materiales para construcción	3022	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1514240010

Datos maestros



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019”.

Sistema Ayuda

Stock Valorado por Almacenes

Reporte de Stock Valorado

Fuerza: EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA
 Unidad: CENAC POPAYAN
 Fecha Generación: 30.08.2019

Cta. Inventario	Material	Texto breve de material	TpMat	Lote	UMB	stock Di.	Valor Unitario	Valor Total
1514210010							4.526.826,...	81.958.968
1514210030	1477158	COBDA	ZINS	COBIBASPC	C/U	105,000	45.807,63	4.809.800,72
	1269461	FRONTLINE	ZINS	VETEBAMH...	C/U	4,000	21.000,00	84.000,00
1514210030							66.807,63	4.893.800,...
1514240010	1333509	COMEDERO EN ACERO INOXIDABLE ZINS	ZINS	VETMBAFUR	C/U	1,000	12.400,00	12.400,00
	1333509	COMEDERO EN ACERO INOXIDABLE ZINS	ZINS	VETMBAMMA	C/U	1,000	12.400,00	12.400,00
	1333509	COMEDERO EN ACERO INOXIDABLE ZINS	ZINS	VETMBASPC	C/U	3,000	12.400,00	37.200,00
	1333509	COMEDERO EN ACERO INOXIDABLE ZINS	ZINS	VETMBIFRA	C/U	8,000	12.400,00	99.200,01
	1333509	COMEDERO EN ACERO INOXIDABLE ZINS	ZINS	VETMMARTE	C/U	1,000	12.400,00	12.400,00
	1333509	COMEDERO EN ACERO INOXIDABLE ZINS	ZINS	VETMMETEO	C/U	1,000	12.400,00	12.400,00
	1333509	COMEDERO EN ACERO INOXIDABLE ZINS	ZINS	VETMBITTER	C/U	1,000	12.400,00	12.400,00
1020231	1020231	GRAPA 26/6 X 5000 TRITON	ZINS	PAPEBATO...	C/U	13,000	2.308,47	30.010,10
1020231	1020231	GRAPA 26/6 X 5000 TRITON	ZINS	PAPELBAFUR	C/U	27,000	2.308,47	62.328,66
1020231	1020231	GRAPA 26/6 X 5000 TRITON	ZINS	PAPELCEENAC	C/U	10,000	2.308,47	23.084,69
1020231	1020231	GRAPA 26/6 X 5000 TRITON	ZINS	PAPELPM54	C/U	8,000	2.308,47	18.467,75
1207955	1207955	PEINE SENCILLO METAL LIVIANO	ZINS	VETEMETE...	C/U	1,000	12.400,00	12.400,00
1202603	1202603	SHAMPOO	ZINS	VETEMARTE	GLN	1,000	34.500,00	34.500,00
1202603	1202603	SHAMPOO	ZINS	VETEMETE...	GLN	1,000	34.500,00	34.500,00
1202603	1202603	SHAMPOO	ZINS	VETEBASPC	GLN	3,000	34.500,00	103.500,00
1514240010	1397213	TASA PARA SANITARIO CON BAJ...	ZINS	INSUMOS	C/U	41,000	128.494,00	5.268.253,93
1514250010	1371159	BANDERA COLOMBIA LONA 5 mts...	FERT	BANDEBAS...	C/U	1,000	389.718,02	389.718,02
							340.427,88	5.785.445,...

2.1 ANÁLISIS DEL SECTOR

En el presente documento se deja constancia de la viabilidad que tiene el proceso desde la perspectiva económica, técnica y legal conforme la sustentación que sobre cada aspecto se adelanta, para el conocimiento del sector, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 del 26 de mayo del 2015 y el respectivo manual de análisis del sector por Colombia Compra Eficiente.

2.1.1. ASPECTOS GENERALES

En cumplimiento a lo regulado en la normatividad que aplica para el sector público, determinada en la Ley 80 de 1993 Estatuto de contratación pública y demás normas concordantes, se determina que la contratación se realizará bajo la modalidad de Mínima Cuantía. Que el contrato a realizar en el proceso, está directamente relacionado con el rubro presupuestal asignado “**SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN**”.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ECONÓMICO

- Estudio Macroeconómico

En el presente análisis del sector se analizarán las diversas variables económicas que afectan el sector servicio como son Producto Interno Bruto, IPC, Tasa de Desempleo, adicional se encuentran variables en la parte operativa que tiene relación directa con el proceso como es la Cadena de Distribución y Producción, Materias Primas necesarias para la producción y la variación de sus precios.

- PIB (Producto Interno Bruto)

El PIB es una variable macroeconómica que expresa el valor monetario de la producción de bienes y servicios de demanda final de un país o región durante un período determinado, normalmente de un año o trimestre, su cálculo es contemplado dentro de la contabilidad nacional.



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

- **Las actividades económicas que más contribuyen a esta dinámica son:**

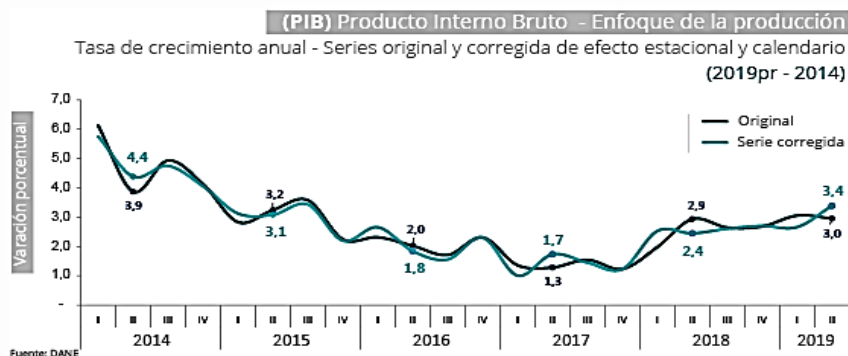
De acuerdo con el DANE, el comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 4,8%.

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y servicios sociales crece 3,1%.
- Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 3,6%

Durante el primer semestre de 2019, respecto al mismo periodo del año anterior, el crecimiento del Producto Interno Bruto es de 3,0%. Las actividades que más explican este comportamiento son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 4,4%.
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y servicios sociales crece 3,5%.
- Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 3,6%.

En el segundo trimestre de 2019pr, el Producto Interno Bruto en su serie original crece 3,0% respecto al mismo periodo de 2018pr.



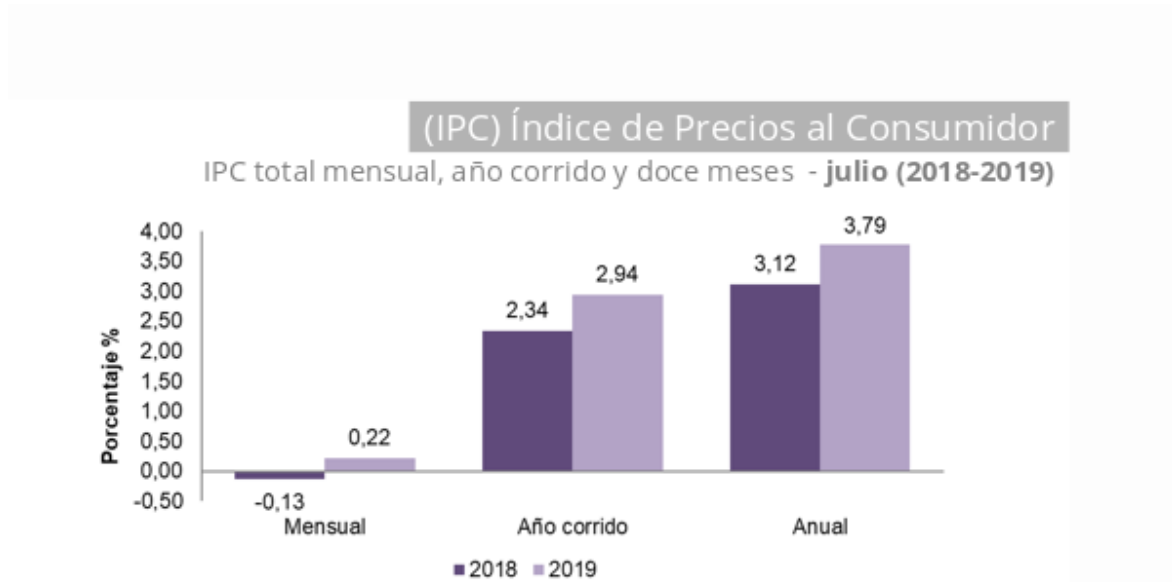
Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



- IPC (Índice de Precios al Consumidor)

El IPC es un variable macroeconómica por medio de la cual se valora los precios de un predeterminado conjunto de bienes y servicios (conocido como «canasta familiar» o «cesta familiar») determinado sobre la base de la encuesta continua de presupuestos familiares (también llamada «encuesta de gastos de los hogares»), que una determinada cantidad de consumidores adquiere de manera regular, y presenta su variación con respecto del precio de cada uno, respecto de una muestra determinada.

Se trata de un porcentaje que puede ser positivo (lo que indica un incremento de los precios) o negativo (que refleja una caída de los precios).



En el mes de julio de 2019, el IPC registró una variación de 0,22% en comparación con junio de 2019, cuatro divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,22%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,66%), Recreación y cultura (0,51%), Información y comunicación (0,33%) y, por último, Transporte (0,28%). Por debajo se ubicaron: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,17%), Salud (0,15%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,05%), Bienes y servicios diversos (0,01%), Educación (0,00%), Bebidas



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

alcohólicas y tabaco (-0,01%), Restaurantes y hoteles (-0,05%) y, por último, Prendas de vestir y calzado (-0,23%). (Fuente DANE)

- Variación mensual del IPC según divisiones y subclases:

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto en el mes de julio de 2019, el IPC registró una variación de 0,22% en comparación con junio de 2019, cuatro divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,22%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,66%), Recreación y cultura (0,51%), Información y comunicación (0,33%) y, por último, Transporte (0,28%). Por debajo se ubicaron: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,17%), Salud (0,15%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,05%), Bienes y servicios diversos (0,01%), Educación (0,00%), Bebidas alcohólicas y tabaco (-0,01%), Restaurantes y hoteles (-0,05%) y, por último, Prendas de vestir y calzado (-0,23%).

Divisiones de Gasto	2018		2019		
	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05			0,66	0,10
Recreación y cultura	3,79			0,51	0,02
Información y comunicación	4,33	-1,40	-0,05	0,33	0,01
Transporte	12,93			0,28	0,04
TOTAL	100,00	-0,13	-0,13	0,22	0,22
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12			0,17	0,06
Salud	1,71			0,15	0,00
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19			0,05	0,00
Bienes y servicios diversos	5,36			0,01	0,00
Educación	4,41			0,00	0,00
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,05	0,00	-0,01	0,00
Restaurantes y hoteles	9,43			-0,05	0,00
Prendas de vestir y calzado	3,98			-0,23	-0,01

Fuente: DANE, IPC.

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

- Tasa de Desempleo:



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com

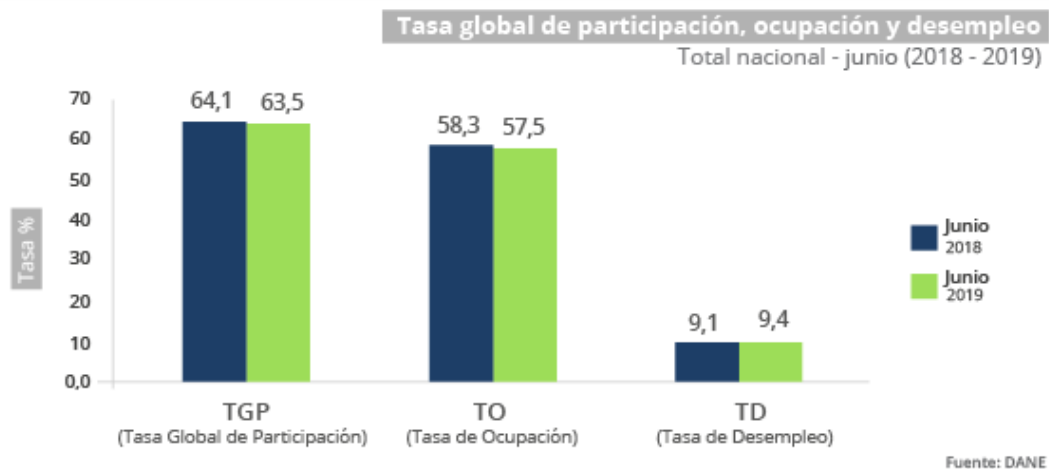


ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

Corresponde a la parte de la población que estando en edad, condiciones y disposición de trabajar —población activa— no tiene puesto de trabajo.

La tasa de desempleo es muy útil para conocer las personas que no están trabajando. Su fórmula de cálculo es la población de 16 años y más que no está trabajando y busca trabajo, dividido entre la población económicamente activa de 16 años y más, esto es, ocupados más desocupados.

Según estadísticas suministradas por el DANE para el mes de junio de 2019, la tasa de desempleo fue 9,4%, la tasa global de participación 63,5% y la tasa de ocupación 57,5%. En el mismo mes del año anterior estas tasas fueron 9,1%, 64,1% y 58,3%, respectivamente.



En junio de 2019, la tasa de desempleo en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 10,7%, la tasa global de participación 66,1% y la tasa de ocupación 59,0%. Para el mismo mes de 2018, estas tasas se ubicaron en 11,1%, 66,4% y 59,0%, respectivamente.

Una gran parte de las sustancias utilizadas en la industria para la obtención de productos que permitan el desarrollo de las actividades humanas, se encuentran en estado líquido, el principal problema que se plantea con respecto a los líquidos es el almacenamiento como paso previo o posterior a un proceso de producción. Normalmente el almacenamiento de estos líquidos se realiza en los denominados



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

tanques de almacenamiento, de ahí la importancia de una guía que nos dé una visión general de estos recipientes de almacenamiento.

- **Estudio Microeconómico**

A nivel nacional se encuentra diversidad de empresas posibles de suministrar el servicio de mantenimiento de tanques de combustible, gran porcentaje de las empresas cuenta con la infraestructura y personal adecuado para suplir las necesidades de los consumidores, la limpieza de tanques se requiere de una serie de precauciones especiales ya que los mismos cuentan con productos de características altamente inflamables.

En lo que respecta a nivel Región Cauca, si bien es una Ciudad la misma depende en gran medida de las Ciudades más cercanas o en su defecto de la Capital debido a que el Cauca cuenta con una económica bastante cerrada, no es productora y ni comercializadora, es decir que las empresas capaces de proveer dicho servicio por son mínimas y en ocasiones la capacidad adquisitiva de las mismas no cumple con los requisitos mínimos exigidos por las entidades contratantes.

- **Tipos de Tanque:**

Los tipos de tanques, de almacenamiento son muchos y variados, y requieren numerosos tipos de precauciones de seguridad. La mayor parte de dichos tanques en la industria son del tipo sobre tierra tales como:

- Tanques atmosféricos con techos flotantes.
- Tanques atmosféricos con techos fijos o ligeramente variables.
- Tanques de almacenamiento para presiones moderadas (desde presión atmosférica a 300 psig).
- Almacenaje para altas presiones (desde 300 psig a 1000 psig). Existen varios diseños para tanques de almacenamiento que contienen líquidos inflamables; sin embargo, se dividen en tres categorías generales según la presión de diseño:
- Tanques atmosféricos para presiones de 0 a 0'5 psig.
- Tanques atmosféricos para bajas presiones, presiones de 0'5 a 15 psig.
- Tanques atmosféricos para presiones mayores, de 1'5 psig. en adelante.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



Pero además están los tanques o depósitos enterrados donde podemos encontrar:

- Depósitos de chapa de acero.
- Depósitos de plástico reforzado.
- Depósitos de doble pared.

- **Riesgo en tanques:**

Los principales riesgos a eliminar son los aquellos que causan fuego, existe la "falsa alarma de operación" que consiste en abrir válvulas equivocadas, derrames, uso impropio de técnicas de limpieza y reparación del tanque, consideradas como de las principales causas de accidentalidad en tanques.

En ocasiones los equipos vienen de manera defectuosa lo que causa que se generen derrames causados por la corrosión, grietas en las soldaduras, válvulas de alivio de presión o de vacío que no funcionan adecuadamente, sistemas de venteo diseñados incorrectamente, y protección inadecuada contra electricidad estática.

La pérdida de material por derrames en tanques y sus tuberías, puede traer consigo riesgos a otras propiedades y al personal a considerables distancias, y en el mejor de los casos una continua pérdida económica por el posible escape de materiales valiosos.

- **Operación y aplicaciones:**

La limpieza de tanques para combustibles y lubricantes se realiza a través de un sistema de recirculación de fluidos que cumple especificaciones de última tecnología, el cual ingresa el fluido utilizado para la limpieza al tanque a través de un sistema de alta presión que garantiza la llegada del producto a toda el área interna del tanque.

El equipo incluye un sistema de purificación que efectúa:

- Filtración de malla para partículas grandes.
- Deshidratación del fluido utilizado para la limpieza.
- Filtración de partículas a 10 micras del fluido utilizado para la limpieza



La limpieza de tanques a través de esta tecnología es aplicable a:

- Tanques aéreos para el almacenamiento de combustible (diésel)
- Tanques subterráneos para el almacenamiento de combustible (diésel)
- Tanques de almacenamiento de lubricantes.
- Tanques de combustible de equipos móviles.
- Depósitos de almacenamiento de lubricantes en equipos móviles.
- Depósitos de aceite de equipos industriales (circulación, turbinas, etc.)
- Tanques de uso Industrial



La energía de los hidrocarburos mueve la mayor parte de la tecnología mundial, por ende, la importancia de realizar un adecuado mantenimiento a los tanques de almacenamiento de combustible

ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

Los combustibles fósiles son el resultado de la descomposición de restos orgánicos bajo las enormes presiones geológicas. Este proceso de transformación tardó millones de años bajo condiciones y depósitos naturales, sin embargo, una vez afuera vuelven a ocurrir cambios en estas sustancias que producen residuos en el fondo de los tanques artificiales. Es por ello que éstos deben tener un mantenimiento especial.

La gasolina de Aviación. "AVGAS" es un producto altamente inflamable cuyo manejo y debe seguir estrictas normas para prevenir situaciones inseguras. Los grados se identifican por sus números de desempeño como son reconocidos por las especificaciones comerciales y militares, por ejemplo 80, 100LL y 100

1) El sistema para nombrar los grados de AVGAS está impreso en todos los contenedores en letras y números blancos en un fondo rojo.

2) Los contenedores de almacenamiento también están marcados con una banda circular alrededor de la tubería, cuyo color hace juego con el color del AVGAS que fluye a través de la línea. Los colores son rojos para AVGAS 80, azul para AVGAS 100LL y verde para AVGAS 100. Se recomienda una banda de cuatro pulgadas de ancho como mínimo. Si la tubería está pintada del color del AVGAS, no se requiere de banda.

Para realizar un adecuado mantenimiento y limpieza de los tanques de almacenamiento de hidrocarburos, se tiene en cuenta las condiciones climáticas que tienen un efecto de descomposición sobre cualquier materia orgánica inerte. Esto incluye a los combustibles fósiles. Inclusive los materiales no orgánicos y purificados artificialmente como los metales de los motores o tanques que sufren de esta misma degradación. El adecuado mantenimiento de los tanques de combustibles es una tarea improrrogable porque la naturaleza no tiene treguas.

Factores como los cambios de humedad, temperatura y hasta las mismas presiones internas del contenedor pueden acelerar estos procesos, produciendo acumulación de agua, formación de sustancias inertes y nueva fauna microbiana. También se suman las microscópicas impurezas naturales del combustible, que son inevitables en todo proceso de refinación y que lentamente formarán un depósito por gravedad debido a las diferencias en las densidades de sus componentes.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".



Una adecuada limpieza de los tanques de almacenamiento de combustibles tiene por fin garantizar que estos residuos no alteren su óptimo funcionamiento, las mediciones ni las pruebas de calibración o reparaciones exigidas por ley.

Clasificación de combustibles para aviones:

- JET-A Una banda negra de 4 pulgadas de ancho alrededor de la tubería.
- JET A-1 Dos bandas negras de 4 pulgadas de ancho
- JET B Tres bandas amarillas de 4 pulgadas de ancho

Los tanques de combustible de aviación actualmente son útiles para diversas actividades en la industria y como la mayoría de los otros equipos, el mantenimiento es la clave para asegurar un buen y consistente rendimiento. Es importante comprender por qué se requiere mantenimiento de este tipo de tanques con el fin de crear una cultura de mantenimiento más eficaz en este tipo de industria.

La condensación del vapor de agua en los tanques de combustible diésel crea las condiciones para el crecimiento de microbios y organismos que hacen que el combustible llegue a tener una mala calidad. Hongos, algas, bacterias y otras formaciones son dependientes de esta contaminación del agua para su crecimiento.

Una mala práctica de mantenimiento de este tipo de tanques, así como la acumulación de los residuos que ya conocemos, con el tiempo generan problemas



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

graves en los motores de los mismos, ya que el rendimiento del motor disminuye, se tapan los filtros, las bombas o los inyectores dejan de cumplir su propósito. Los cambios en el color de combustible son un gran indicador de que se ha producido esta contaminación. Del mismo modo, debido al uso y el paso del tiempo, el tanque de combustible también puede contener polvo, arena o partículas de metal.



La mejor manera de mantener los tanques de combustible fresco y limpio, es evitar la contaminación en el primer lugar con las revisiones periódicas y la limpieza de los procedimientos de mantenimiento preventivo. Además, los tratamientos periódicos con biosidas especiales para ayudar combustible diésel prolongan el intervalo de tiempo entre la limpieza de los mismos tanques.

Entre algunos procedimientos diseñados para reducir al mínimo la acumulación de agua están: aislamiento del tanque de combustible (para estabilizar la temperatura del combustible); reciclaje de combustible a través de separadores de agua y la descarga rutinaria de fondos de acumulación de agua. El mantenimiento a los tanques es recomendable realizarlo cada 6 meses.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

TÉCNICO

Los tanques de almacenamiento de combustible deben contar con una planificación pre, durante y pos a la limpieza.

- **Antes de la Limpieza:** En primer lugar, se deben adoptar medidas para impedir la inflamación de vapores y para evitar que el personal esté expuesto a la toxicidad de los mismos.

El método elegido para la limpieza del tanque de combustible depende de varios factores:

- Características del líquido: de qué tipo de combustible se trata.
- Dimensiones del tanque: la cantidad de producto de limpieza a utilizar y el tiempo de exposición de los empleados será proporcional al tamaño del tanque.
- Grado de inflamabilidad: cada combustible tiene propiedades distintas que hay que tener siempre en cuenta.
- Reactividad de los residuos: hay que tener mucha precaución con los productos de limpieza que se vayan a utilizar.



- **Durante la Limpieza:** Se debe hacer una limpieza intensiva, extrayendo todo tipo de restos que se hayan acumulado en las paredes o en el fondo.
- Se extrae el producto restante. En caso de que haya quedado combustible que pueda utilizarse aún, se trasladará a otro recipiente para devolverlo a su tanque de origen tras la limpieza del mismo.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

- Se desincrustan los residuos de las paredes y del fondo, generalmente se utilizan productos anti grasa para extraer lodos o combustible deteriorado, entre otros.
- El empleado debe salir del tanque una vez retirados los residuos sólidos.
- Se hace una vaporización de gases con agua caliente a más de 100° C
- Desconexión y conexión de tuberías de la instalación.
- Gestión de residuos contaminantes para cumplir con las normativas de Medio Ambiente IP 06
- Control de etiqueta de fecha y número de depósito.

- **Después de la Limpieza**

- Control posterior a la limpieza
- Seguimiento y comunicación de limpieza y pruebas como la normativa lo exige.
- En caso de producirse una avería en una de las partes sensibles del tanque o bien si se alcanza el límite de vida esperado de alguna de las partes sensibles del tanque.
- La sustitución de elementos del depósito, tanto del equipo de trasiego, como del sistema de seguridad, deberá realizarse respetando el diseño inicial o normas estándar de seguridad.
- Se deberán tomar medidas de seguridad en todas las operaciones de corte y soldadura por el peligro que éstas llevan consigo.

Además de cumplir con las reglas con respecto a la limpieza del depósito de combustible, también hay que tener en cuenta las leyes de Seguridad e Higiene Laborales para que los empleados encargados de llevarlo a cabo, tengan toda la prevención posible para evitar accidentes e intoxicación.

- **Avería en Tanques**

Existen una serie de factores que bien sea actuando aisladamente o combinados provocan alteraciones en las condiciones físicas originales causando en ocasiones averías. Estos factores son:

- Asentamiento.
- Corrosiones internas por decantación de agua en el fondo.
- Corrosión interna por producto almacenado.
- Corrosión interna y externa por factores medioambientales.
- Sobretensiones en los materiales



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

Las averías pueden afectar a distintas partes del tanque. Las partes en las que dividimos el tanque a efectos de determinar el tipo de avería son:

- Basamento del tanque.
- Fondo del tanque.
- Paredes del tanque.
- Techo fijo del tanque.
- Techo o pantalla flotante.
- Accesorios del tanque.

Según el lugar del tanque al que afecte las averías se clasifican en:

- ✓ Avería en el fondo del tanque: se puede presentar de diversas maneras

Pitting generalizado: Su origen se debe a la presencia del agua decantada en el fondo del tanque. Cuando el pitting es profundo, la corrosión es severa y puede originar una disminución de espesor del fondo del tanque de gran importancia.

Corrosión en uniones de chapas: Es un tipo de corrosión que afecta a soldaduras o los roblones de unión de chapa. Provoca grietas por las que se fuga el producto.

Perforaciones pasantes: Las corrosiones localizadas en ciertas áreas se convierten en perforaciones y posteriormente en agujeros pasantes. Estos agujeros provocan la pérdida del producto que existe en el interior del tanque. Este tipo de perforaciones se origina en los puntos de apoyo de las patas de los techos y pantallas flotantes. Lo mismo puede ocurrir en los puntos bajo las bocas de medición si no se dotan de una placa de refuerzo.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



- ✓ Avería en paredes de tanques: las mismas pueden ser a nivel interno o externo

Nivel Interno:

En virola inferior: Su origen se debe a la presencia de agua en decantación no drenada adecuadamente en el fondo del tanque. Esta corrosión es muy intensa en la parte inferior de la primera virola del tanque y va acompañada de una considerable pérdida de espesor.

En virola intermedia: Su origen se debe a la oxidación originada por condensación del agua ambiental y al arrastre de óxido por la pantalla al oscilar la altura del líquido en el tanque. En tanques con pantalla flotante y techo flotante se presenta, generalmente, una disminución de espesor en las virolas comprendidas en el tercio superior del tanque.

Nivel Externo:

En virola inferior: Este tipo de avería se debe a una corrosión localizada que provoca pérdidas de espesor. Su causa se debe a una acumulación agua-tierra-arena que cubre hasta 20 cm. por encima de la unión fondo-envolvente.

En virolas intermedias y superiores: No son frecuentes ya que normalmente los tanques están pintados.

En paredes de tanques calorifugados: Se produce corrosión por la impregnación en agua de la manta aislante. Esta impregnación tiene su origen en la penetración en forma de agua de lluvia si la coronación del calorifugado no es estanca y en la impregnación por capilaridad desde el terreno si no es estanco el cierre inferior o hay acumulación de tierra mojada en la primera virola.

- ✓ Averías en techos fijos:

Asentamientos parciales del techo: Su origen está en la cesión de parte de la estructura soporte del techo debido a sobrecargas dinámicas externas, sobretensiones en la estructura o depresiones internas del tanque.



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

Corrosión externa de la chapa: Puede presentarse en forma de corrosión localizada provocando posteriormente la perforación de la chapa o bien en forma de pitting localizado en un área determinada.

- ✓ Averías en pantallas flotantes: Puede hundirse la pantalla flotante por perforación del velo o por errores de operación al sobrellenar el tanque y chocar la pantalla con las estructuras portantes del techo sin funcionar las alarmas de detección de sobrellenado. También puede deteriorarse el cierre ocasionándose pérdidas por evaporación.
- ✓ Averías en accesorios: Están expuestos a la corrosión escaleras, barandillas y sistemas de ventilación.

Averías en equipos de medida: Pueden ocasionar averías si no suministran la información necesaria al área de operaciones.

Averías por agentes atmosféricos: El hielo es el mayor enemigo, afectando principalmente al Sistema de Protección contra.



- LIMPIEZA TECNICA PLANTAS ELECTRICAS Y TANQUES PARA ALMACENAMIENTO Y CONSUMO DE COMBUSTIBLE

De acuerdo con las últimas publicaciones es de anotar que empresas como SODIMAC CORONA desde junio de 2018 y hasta junio de 2020, contará con asistencia permanente para sus GENERADORES ELECTRICOS, en lo que hace referencia a la limpieza exhaustiva de sus plantas generadoras de energía. El mantenimiento consiste en la limpieza de los bobinados con uso de desincrustante



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

dieléctrico, limpieza de radiadores y enfocadores, terminales eléctricos y del precalentador, y limpieza técnica de los tanques de combustible con verificación del código de limpieza. Norma ISO 4406, se considera tecnologías nuevas a emplear en el país, adicional la entidad Pintuco ha empelado un nuevo tipo de pintura para tuberías y tanques que permiten tener un aislamiento térmico y evitar la transferencia de temperatura del interior al exterior, y viceversa, Pintuco recubrió con uno de sus productos de la línea de Mantenimiento uno de los tanques de almacenamiento de crudo más grandes de Colombia.

Pintuco empleó esa pintura en el tanque de la entidad OCENSA que se encuentra ubicada en Coveñas y es considerado uno de los más grandes del país, pues tiene capacidad para almacenar más de 350.000 barriles y su tamaño es de casi 80 metros de diámetro, lo que podría asemejarse a una cancha de fútbol profesional, en este tipo de tanques que almacenan crudos livianos, existen probabilidades de que el petróleo se evapore o consuma, lo que significa una pérdida de producto y un riesgo de seguridad física que puede materializarse en un estallido o incendio; además, ante cualquier aumento de temperatura es necesario suspender la operación".

Por ello, al recubrir este tanque con una pintura que por su tecnología cumple la función de aislante térmica, se garantiza que no habrá transferencia de calor de adentro hacia afuera ni de afuera hacia adentro y por ende los riesgos se mitigan.

REGULATORIO

De acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC 4642: Manejo del turbocombustible para aviación. Almacenamiento / Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC) es pertinente tener en cuenta el cumplimiento de lo relacionado con el ROTULADO, que en su parte pertinente desarrolla lo siguiente:



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



7. ROTULADO

Los avisos y placas para la identificación del producto y normas de seguridad del mismo (No Fumar, entre otros), su clasificación de inflamabilidad, la ubicación de la válvula de emergencia, deben cumplir con lo establecido por la Aeronáutica Civil y demás autoridades competentes.

La identificación de los tanques, tuberías y accesorios para el suministro, debe hacerse de acuerdo con la norma API/IP 1542. El rotulado de las muestras debe hacerse de acuerdo con la NTC 1647 ó con la norma ISO 3170.

Dicha norma establece los requisitos y el procedimiento de almacenamiento que deben cumplir los productores, los distribuidores, los usuarios y las autoridades competentes para mantener la calidad del turbocombustible que actualmente se comercializa en el país, denominado Jet A y Jet A-1 (véase la NTC 1899). Esta norma se aplica a todo el territorio nacional, para todas las modalidades de almacenamiento, excepto para contenedores móviles (véase la NTC 5011).

REFERENCIAS NORMATIVAS

Los siguientes documentos normativos referenciados son indispensables para la aplicación de lo contenido en la Norma Técnica Colombiana – NTC 4642. Para referencias fechadas, se aplica únicamente la edición citada. Para referencias no fechadas, se aplica la última edición del documento normativo referenciado (incluida cualquier corrección).

NTC 1899, Petróleo y sus derivados. Combustible de aviación para motores tipo turbina.

NTC 2162, Pinturas y productos afines. Pinturas de epoxipoliamina para acabados industriales.

NTC 2450, Pinturas. Imprimantes anticorrosivos con vehículo epóxico.

NTC 4517, Manejo del turbocombustible para aviación. Transporte.

NTC 5011, Manejo de combustibles de aviación en contenedores móviles.



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

NTC 5836-1, Manual de estándares de medición de petróleo, sección muestreo. Práctica normativa para el petróleo y productos del petróleo. Parte 1: muestreo manual.

NTC 5836-2, Manual de estándares de medición de petróleo, sección muestreo práctica normativa para el petróleo y productos del petróleo. Parte 2: muestreo automático.

NTC 5836-3, Manual de estándares de medición de petróleo, sección muestreo práctica normativa para el petróleo y productos del petróleo. Parte 3: Mezclado y manejo de muestras.

API/IP 1529, Aviation Fueling Hose and Hose Assemblies.

API/IP 1542, Identification Markings for Dedicated Aviation Fuel Manufacturing and Distribution Facilities, Airport Storage and Mobile Fuelling Equipment.

API/IP 1581, Specification and Qualification Procedures for Aviation Jet Fuel Filter/Separators.

API/IP 1590, Specification and Qualification Procedures for Aviation Fuel Microfilters.

IP 216, Particulate Contaminant in Aviation Turbine Fuels.

IP 585, Determination Of Fatty Acid Methyl Esters (Fame), Derived From Bio-Diesel Fuel, In Aviation Turbine Fuel - Gc-MS With Selective Ion Monitoring/Scan Detection Method.

ANSI-B.31.3, Tuberías para plantas químicas y refinerías de petróleo.

ASME Section VIII. Pressure Vessels.

ASTM D156, Standard Test Method for Saybolt Color of Petroleum Products (Saybolt Chromometer Method).

ASTM D2776, Test for Corrosivity of Water in the Absence of heat transfer, by Electrical Methods.

ASTM D3948, Standard Test Method for Determining Water Separation Characteristics of Aviation Turbine Fuels by Portable Separometer.

ASTM D4057, Standard Practice for Manual Sampling of Petroleum and Petroleum Products

ASTM D4176, Standard Test Method for Free Water and Particulate Contamination in Distillate Fuels (Visual Inspection Procedures).

ASTM D4306, Standard Practice for Aviation Fuel Sample Containers for Tests Affected by Trace Contamination.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

ASTM D6045, Standard Test Method for Color of Petroleum Products by the Automatic Tristimulus Method.

Decreto 283, enero de 1990, Ministerio de Minas y Energía.

Decreto 353: febrero de 1991, Ministerio de Minas y Energía.

ISO 3170, Petroleum Liquids. Manual Sampling.

MIL-PRF-23236, Paint Coating System, Fuel and Salt Water Ballast Tank (Metric).

MIL-C-4556 E, Coating Kit, Epoxy, for Interior of Steel Fuel Tanks.

NFPA 30, A Guide to Flammable and Combustible Liquids.

Por otra parte, analizado el objeto del presente proceso de selección el cual corresponde al "**MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A 1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019**", legalmente es viable, ya que el objeto que sustenta el presente proceso contractual es de carácter lícito y para el desarrollo del mismo, las personas naturales o jurídicas que se dediquen a realizar **este tipo de mantenimientos**, deberán cumplir con los requisitos previstos para el ejercicio de su actividad, es decir, se deben ajustar a las regulaciones legales y controles estatales, teniendo en cuenta principalmente la responsabilidad que tienen aquellos que prestan servicios o suministran bienes a las Entidades Públicas, asegurando que no se atentará contra la salud y seguridad de los usuarios, de conformidad con el artículo 78 de la Constitución Política que al tenor literal establece "(...) Serán responsables de acuerdo con la ley, quienes en la producción y en la comercialización de bienes y servicios, atenten contra la salud, la seguridad y el adecuado aprovisionamiento a consumidores y usuarios"; lo anterior, con el fin de garantizar el cumplimiento de los fines estatales que se pretenden materializar con el presente proceso de selección. De igual manera, las personas naturales o jurídicas, Consorcio o Uniones Temporales interesadas en participar, deben cumplir con la normatividad vigente sobre protección del medio ambiente relacionada con las medidas sanitarias que regulan los procedimientos en cuanto a mantenimientos que se efectúan a los tanques de almacenamiento de combustible JET A1 en el país.

En cumplimiento a lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, el comité jurídico señala que el objeto del presente proceso



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

conforme a lo establecido en el Código Civil artículos 1518 y 1519, es lícito no contraviene normas de carácter público, el mismo existe en el comercio y se encuentran determinado en su género. Las personas naturales y jurídicas que realizan esta clase de mantenimientos, están sometidas a las regulaciones legales y controles estatales, razón por lo cual sus efectos jurídicos varían con ocasión al contrato que se celebre; por consiguiente las empresas o personas naturales que tengan interés en participar en el proceso de contratación, deben ajustarse a la normatividad Colombiana vigente destinadas al sector, que de manera general se pueden enunciar: Constitución Política Colombiana, Código de Comercio, Código Civil Colombiano, Estatuto Tributario, Ley 1480 de 2011 Estatuto del Consumidor, y demás normas del consumidor emitidas por la Superintendencia de industria y comercio, y normas que regulen la actividad relacionada con el mantenimiento de tanques de almacenamiento de combustible JET A 1.

El presente proceso desarrolla los principios de la normatividad contractual, la naturaleza del objeto contractual y el régimen jurídico aplicable a la presente Selección de Mínima Cuantía, así como el contrato que de él se deriva, se encuentra sujeto a lo establecido en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, Ley 1882 de 2018 y demás decretos reglamentarios y normas aplicables que regulen la materia; no obstante, en lo no regulado en el estatuto de contratación estatal, se aplicarán las normas civiles y comerciales pertinentes, las reglas establecidas en el pliego de condiciones y demás documentos que se expidan con ocasión del proceso.

Finalmente, la responsabilidad administrativa del personal que realizará los mantenimientos, será atribuida exclusivamente al contratista que resulte adjudicatario del presente proceso, quien deberá responder por ARL, seguros, cesantías y demás gastos que implican la contratación del personal de conformidad con la Ley 100 de 1993, Ley 797 de 2003, Ley 789 de 2002 con sus respectivos modificatorios, y demás que las complementen.

2.1.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

La entidad ha podido identificar posibles oferentes en el mercado nacional y regional, con capacidad de entregar oportunamente los elementos objeto del



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

presente proceso de selección los cuales tienen la posibilidad de participar en el mismo, así:

¿QUIÉN VENDE?

La naturaleza de los oferentes que comercializan estos productos es muy variada, dado que en el mercado es posible encontrar desde grandes compañías con amplio reconocimiento nacional e internacional, hasta pequeñas empresas locales.

En el departamento del Cauca y en toda la extensión de su área metropolitana, luego de una búsqueda por diferentes medios se evidenció que en el Cauca en la ciudad de Popayán existen diferentes potenciales que pueden realizar los mantenimientos para la unidad centralizada por la CENAC REGIONAL POPAYÁN.

Así mismo se realizó la búsqueda de posibles entidades que presten el servicio requerido, empresas que hacen parte del sector SERVICIOS, las cuales se detallan a continuación:

RAZON SOCIAL	CIUDAD
ING. JAVIER EDUARDO CARVAJAL ACOSTA	TOLIMA
NICSERVICIO S.A.S	CARTAGENA
HHS – SUMINISTROS Y SERVICIOS	BOGOTÁ
FENIX GROUP INTERNATIONAL	BOGOTÁ
COMERCIAL INGENIERIA DOMINGUEZ SANCHEZ	BOGOTÁ
AVIATION GROUP SAS	BOGOTÁ
GRUPO EMPRESARIAL INSEPET	BOGOTÁ
AVIATION GROUP S.A.S	BOGOTÁ
SETMA	BOGOTÁ
DLC SOLUCIONES	SOLEDAD ATLÁNTICO
APC INDUSTRIAL	CALI

¿CUÁL ES LA DINÁMICA DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN?

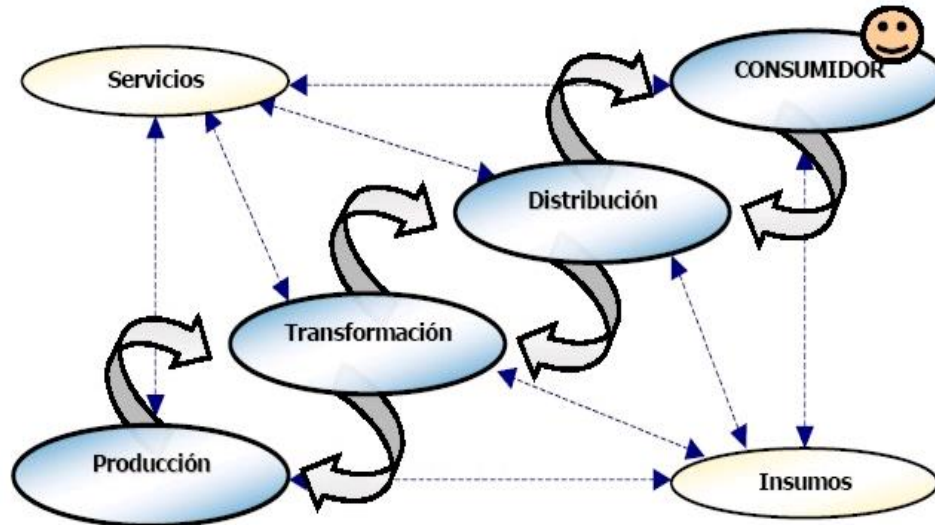
Los eslabones iniciales de la cadena están directamente relacionados con el sector del servicio, el mismo contempla la producción y transformación de los bienes para



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



posteriormente distribuirlo al consumidor final mediante entrega de un bien o la prestación del servicio.



La logística en Colombia ha tenido gran evolución gracias al sector privado donde las empresas vieron la importancia de mejorar las entregas y la atención a los clientes nacionales e internacionales creando redes logísticas propias como centros de recepción y distribución de mercancías, el gobierno nacional tuvo su aporte creando y mejorando zonas portuarias que brindaron a los diferentes sectores de la economía la oportunidad de fortalecerse con la llegada de materias primas para la fabricación de sus productos y mercancías para su comercialización que fueron transportados por la red vial la cual ha estado a cargo del gobierno en su creación y mantenimiento, se creó la normatividad por la cual se rige, busca abrir mercados internacionales por medio de mesas de negocios donde los industriales dan a conocer sus productos, en esta evolución se vio la importancia de mejorar los procesos logísticos creando comités, estudios y eventos para intercambiar información, experiencia y tecnología sobre el tema.

2.1.3 ESTUDIO DE LA DEMANDA

Tanto el Ejército Nacional como las diferentes entidades estatales han contratado mantenimientos similares al objeto del presente proceso de forma periódica como se evidencia en la página del Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP II.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien y/o servicio?

Por medio de procesos públicos conforme a la Ley, la entidad en el pasado ha podido suplir la necesidad de los mantenimientos requeridos en el presente estudio, sin contratiempo alguno, mediante la modalidad de MÍNIMA CUANTÍA, además es pertinente considerar que en el mercado local, nacional o extranjero existe pluralidad de personas naturales o jurídicas en capacidad de ofertar los servicios demandados y plasmados en los presentes estudios para suplir la necesidad de las unidades centralizadas, los cuáles han sido contratados en vigencias anteriores sin que se presente contratiempo o limitante alguna en su entrega por parte del contratista, al igual que han sido recibidos a satisfacción y pagados, previo el cumplimiento de los requisitos legales que demanda la unidad y la legislación colombiana.

La central administrativa y contable CENAC REGIONAL POPAYÁN cuenta con un antecedente del proceso en el año 2018, donde se contrató servicios de Mantenimiento de Tanques de Almacenamiento de Combustible, el cual se toma sólo como antecedente de información, en este caso, fue adjudicado a la entidad NICSERVICIO S.A.S representada legalmente por el señor CARLOS GERMAN ANGULO ACEVEDO, no se toma como precio histórico dado que los servicios y las especificaciones técnicas de los mantenimientos no corresponden a los que se pretenden adquirir en el presente proceso.

Igualmente se aprecia, una vez revisada la página del SECOP II, que existe cantidad de procesos similares a objeto del presente estudio, los cuales ofertaron pluralidad de oferentes, lo que garantiza en gran medida que el presente proceso de contratación se desarrolle sin contratiempo alguno, dada la alta demanda de los servicios y oferta en el SECOP.

En el acercamiento del análisis de mercado para este proceso en especial, se observa por medio de la consulta al SECOP II, la existencia de diversos consumidores a nivel regional y nacional, con capacidad de adquirir los diversos servicios requeridos según la necesidad planteada por cada entidad, teniendo en cuenta el respectivo presupuesto asignado para contratar.



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

OBJETO DEL CONTRATO Y NUMERO DE CONTRATO Y VIGENCIA	MODALIDAD DE SELECCIÓN	CANTIDAD DEL BIEN O SERVICIO		VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (PARA LOS CASOS QUE APLIQUE)	VALOR TOTAL DEL ITEM EN EL CONTRATO INCLUIDO IVA (PARA LOS CASOS QUE APLIQUE)	FORMA DE PAGO (DESCRITA EN PORCENTAJE)	RUBRO PRESUPUESTAL Y VIGENCIA	OFERTANTE PARTICIPANTE EN EL PROCESO	COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (IMPOSICIÓN DE SANCIONES O PRORROGAS)	FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO, LUGAR DE ENTREGA Y FECHA DE ENTREGA DEL BIEN O SERVICIO			GARANTIAS EXIGIDAS EN EL PROCESO
		ELEMENTO	CANTIDAD							FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO	LUGAR DE ENTREGA	FECHA DE ENTREGA	
FUERZA ÁEREA COLOMBIANA ACEPTACIÓN DE OFERTA NO. 047-00-L-CATAMGRUAL-2018 CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS TANQUES DE COMBUSTIBLE TERRESTRE Y SURTIDORES DEL COMANDO AÉREO DE TRANSPORTE MILITAR	SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS TANQUES DE COMBUSTIBLE TERRESTRE Y SURTIDORES	SEGÚN NECESIDAD	16.000.000,00	16.000.000,00	PAGOS CON EL PAC DEL MES DE OCTUBRE DE 2018	A-2-0-4-5-1 MANTENIMIENTO TANQUES DE COMBUSTIBLE A-2-0-4-5-1 MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES	SAFRID INGENIERÍA S.A.S	NINGUNA	17 DE ABRIL DE 2018	COMANDO AÉREO DE TRANSPORT MILITAR - CATAM	A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO HASTA EL 30 DE JUNIO DE 2019	PÓLIZAS



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

ENTIDAD FUERZA AÉREA COLOMBIANA COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 1 ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRONICA NO. 086-00-D-CACOM-1GRUAL-2018CUYO OBJETO ES SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA EL AFORO DE 2 TANQUES DE COMBUSTIBLE (ACPM 6.000 GALONES Y GASOLINA 4.000 GALONES), DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1	SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA EL AFORO DE 2 TANQUES DE COMBUSTIBLE	SEGÚN NECESIDAD	14.994.000,00	14.994.000,00	EL PAGO SE REALIZARÁ CON EL PAC DE DICIEMBRE DE 2018 PREVIAMENTE SATISFACCIÓN POR EL SUPERVISOR	A-2-0-4-5-1-10 MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES	MANIPULACIONES	NINGUNA	20 DE SEPTIEMBRE DE 2018	ENTREGA EN EL COMPLEJO COMBUSTIBLE TERRESTRE COMANDO AEREO DE COMBATE N° 1 PTO. SALGAR / CUNDINAMARCA	HASTA EL 20 DE OCTUBRE DE 2018	PÓLIZAS
--	-----------------------------	--	-----------------	---------------	---------------	---	--	----------------	---------	--------------------------	---	--------------------------------	---------

TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

De acuerdo a lo previsto en el numeral 3 del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015. Los indicadores verificables de capacidad financiera son índice de liquidez, índice de endeudamiento y razón de cobertura de intereses, los indicadores de capacidad organizacional son Rentabilidad sobre el patrimonio y Rentabilidad sobre activos; sin embargo, para el presente proceso, una vez analizado el objeto contractual y las condiciones del mismo, no se solicitarán indicadores financieros.

3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON LAS ESPECIFICACIONES E IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR.

La adquisición de los servicios se realizará bajo las condiciones solicitadas por en la entidad conforme a lo establecido dentro del presente proceso contractual, de acuerdo a la presentación comercial del mercado.

El contrato a celebrar será de **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO**.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

MANTENIMIENTO TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	EXISTENCIAS	CODIGO DANE	CODIGO UNSPSC	NECESIDAD		UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL NECESIDAD
			MAXIMO NIVEL	MAXIMO NIVEL	FUNCIONAMIENTO	RESERVA		
DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TANQUES DE COMBUSTIBLE JET A 1, UBICADO EN LA CIUDAD DE CALI VALLE DEL CAUCA								
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO					NOMBRE CUENTA			
02-02-02-008- 007-01					SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO			
1	Mantenimiento preventivo a todo costo exterior tanque capacidad 7.000 galones, medidas largo 7,90 metros, 2,46 metros de ancho, radio 1,23 metros, con sus respectivas bases del tanque y soporte del sistema de filtros y contador , Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1.	0	8713000	72102800	0	0	SERVICIO	1
2	Mantenimiento preventivo a todo costo tuberías y accesorios. Incluye pintura poliuretano color blanco Tipo 1, tubería recepción 4,5 metros, tubería despacho 5,2 metros	0	8713000	72121507	0	0	SERVICIO	1
3	Mantenimiento preventivo a todo costo carcasa filtro coalescente y separador. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 1,60 metros, diámetro 18 cm	0	8713000	72121507	0	0	SERVICIO	1
4	Mantenimiento preventivo a todo costo bomba centrifuga. Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 70 cm, ancho 50 cm	0	8713000	72121507	0	0	SERVICIO	1
5	Mantenimiento preventivo a todo costo contador liquid controls. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, medidas 50 cm ancho, 25 cm de alto.	0	8713000	72121507	0	0	SERVICIO	1
6	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de manguera, incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, diámetro 70 cm.	0	8713000	72121507	0	0	SERVICIO	1



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

7	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de estática. Cambio línea estática y pinza. Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color rojo, diámetro 30 cm	0	8713000	72121507	0	0	SERVICIO	1
8	Reemplazo y Suministro a todo costo de las calcomanías (avisos) de seguridad en los laterales de la malla electrosoldada, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico- rígido 5 mm para exteriores, instalación de la señalización y pintura a la malla que encierra el tanque de combustible. En la señalización deben incluirse (01) aviso prohibido fumar, (01) aviso prohibido uso celular, (01) aviso uso obligatorio elementos de protección, (01) aviso líquido inflamable, (01) aviso sólo personal autorizado, Los materiales a utilizar deben ser acrílicos con vinilo industrial reflectivo y pintura en poliuretano Tipo 1 gris plata.	0	8713000	55121900	0	0	SERVICIO	1
9	Reemplazo y Suministro a todo costo de las calcomanías (avisos) de seguridad en las paredes del tanque, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico-reflectivo -adhesivo. La señalización debe contener (01) aviso rombos de seguridad en diamante, (01) aviso número de tanque, (01) aviso capacidad de almacenamiento 7000 gls, (01) aviso JETA A-1, (01) aviso identificación con el Código de las Naciones Unidas UN1863, (01) aviso peligro líquido inflamable, (01) aviso no fume, (01) aviso indicando el producto qué contiene, (01) aviso tabla de aforo (hinchas-galones) capacidad 7000 glns , Los materiales a utilizar deben ser acrílicos, reflectivo, adhesivo para exteriores por estar expuestos al sol y al agua. las dimensiones deben ser iguales a las calcomanías que tiene el tanque .	0	8713000	55121900	0	0	SERVICIO	1
10	Mantenimiento y control corrosión a todo costo, de tornillos y pernos (Incluye el	0	8713000	72121507	0	0	SERVICIO	1



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

	cambio de pernos y tornillos y demás elementos necesarios.)							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	EXISTENCIAS	CODIGO DANE	CODIGO UNSPSC	NECESIDAD		UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL NECESIDAD
			MAXIMO NIVEL	MAXIMO NIVEL	FUNCIONAMIENTO	RESERVA		
DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TANQUES DE COMBUSTIBLE JET A 1, UBICADO EN LA CIUDAD DE POPAYAN CAUCA								
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO					NOMBRE CUENTA			
02-01-01-005-007-01					SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO			
11	Mantenimiento preventivo a todo costo exterior tanque capacidad 7.000 galones, medidas largo 7,90 metros, 2,46 metros de ancho, radio 1,23 metros, con sus respectivas bases del tanque y soporte del sistema de filtros y contador , Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1.	0	8713000	72121507	0	0	SERVICIO	1
12	Mantenimiento preventivo a todo costo tuberías y accesorios. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1, tubería recepción 4,5 metros, tubería despacho 5,2 metros	0	8713000	72121507	0	0	SERVICIO	1
13	Mantenimiento preventivo a todo costo filtro coalescente separador. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 1,60 metros, diámetro 18 cm	0	8713000	72121507	0	0	SERVICIO	1
14	Mantenimiento preventivo a todo costo bomba centrifuga. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 70 cm, ancho 50 cm	0	8713000	72121507	0	0	SERVICIO	1
15	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de manguera, incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, diámetro 70 cm.	0	8713000	72121507	0	0	SERVICIO	1



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

16	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de estática. Cambio línea estática Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color rojo, diámetro 30 cm	0	8713000	72121507	0	0	SERVICIO	1
17	Reemplazo y Suministro a todo costo de señalización de seguridad industrial, incluye instalación de la señalización En la señalización deben incluirse (01) aviso prohibido fumar, (01) aviso prohibido uso celular, (01) aviso uso obligatorio elementos de protección, (01) aviso líquido inflamable, (01) aviso sólo personal autorizado, Los materiales a utilizar deben ser acrílicos con vinilo industrial reflectivo y pintura en poliuretano Tipo 1 gris plata.	0	8713000	72121507	0	0	SERVICIO	1
18	Reemplazo y suministro a todo costo de las calcomanías (aviso) de seguridad en las paredes del tanque, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico-reflectivo -adhesivo. La señalización debe contener (01) aviso rombos de seguridad en diamante, (01) aviso número de tanque, (01) aviso capacidad de almacenamiento 7000 gls, (01) aviso JETA A-1, (01) aviso identificación con el Código de las Naciones Unidas UN1863, (01) aviso peligro líquido inflamable, (01) aviso no fume, (01) aviso indicando el producto qué contiene, (01) avisos tabla de aforo (hinchas-galones) capacidad 7000 glns , Los materiales a utilizar deben ser acrílicos, reflectivo, adhesivo para exteriores por estar expuestos al sol y al agua. las dimensiones deben ser iguales a las calcomanías que tiene el tanque .	0	8713000	72121507	0	0	SERVICIO	1



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

19	Reemplazo, adecuación e instalación conjunto de ducha de emergencia mixta, El plato de la ducha es de 273 mm (10 3/4") palanca triangular rígida, y el lava-ojos de 273 mm, (10 3/4") redondo, todos estos accesorios son fabricados en acero inoxidable 316 (a prueba de corrosión - antiácidos), lavaojos con protectores en ABS. Tubería galvanizada de 1 1/4" pintada en colores reflectivos, válvula en bronce, suministro hidráulico de 1 1/4". La ducha es accionada con palanca; lavaojos puede accionarse con palanca o pedal, tipo exportación. Altura 2150 mm (85"). Incluye señal de identificación. Fabricada conforme a las normas estándar Z358.1 - 2014 ANSI. Como también incluye cimentación del piso de la ducha en una concreto de 2mts x 2 mts, pintura en poliuretano amarilla.	0	8713000	72121507	0	0	SERVICIO	1
----	---	---	---------	----------	---	---	----------	---

ÍTEMS OPCIONALES								
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	EXISTENCIAS	CODIGO DANE	CODIGO UNSPSC	NECESIDAD		UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL NECESIDAD
			MAXIMO NIVEL	MAXIMO NIVEL	FUNCIONAMIENTO	RESERVA		
DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TANQUES DE COMBUSTIBLE JET A1, UBICADO EN LA CIUDAD DE CALI (VALLE DEL CAUCA)								
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO					NOMBRE CUENTA			
02-02-02-008- 007-01					SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO			
20	Mantenimiento preventivo a todo costo del sistema de contención y seguridad del sistema de almacenamiento y aprovisionamiento de combustible JET A 1. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano blanca y gris basalto) medidas largo 13,5 metros y 5,40 metros de ancho	0	8713000	72121507	0	0	SERVICIO	1



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

21	Reemplazo, adecuación e instalación conjunto de ducha de emergencia mixta, El plato de la ducha es de 273 mm (10 3/4") palanca triangular rígida, y el lava-ojos de 273 mm, (10 3/4") redondo, todos estos accesorios son fabricados en acero inoxidable 316 (a prueba de corrosión - antiácidos), lavaojos con protectores en ABS. Tubería galvanizada de 1 1/4" pintada en colores reflectivos, válvula en bronce, suministro hidráulico de 1 1/4". La ducha es accionada con palanca; lavaojos puede accionarse con palanca o pedal, tipo exportación. Altura 2150 mm (85"). Incluye señal de identificación. Fabricada conforme a las normas estándar Z358.1 - 2014 ANSI.	0	8713000	5512190 0	0	0	SERVICIO	1
----	---	---	---------	--------------	---	---	----------	---

ÍTEMS OPCIONALES								
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	EXISTENCIAS	CODIGO DANE	CODIGO UNSPSC	NECESIDAD		UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL NECESIDAD
			MAXIMO NIVEL	MAXIMO NIVEL	FUNCIONAMIENTO	RESERVA		
DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TANQUES DE COMBUSTIBLE JET A1, UBICADO EN LA CIUDAD DE POPAYAN (CAUCA)								
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO					NOMBRE CUENTA			
02-01-01-005-007-01					SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO			
22	Mantenimiento preventivo a todo costo contador liquid controls. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, medidas 50 cm ancho, 25 cm de alto.	0	8713000	72121507	0	0	SERVICIO	1
23	Demarcar la línea amarilla de 20 cms que delimita el borde de la placa de concreto del tanque. (pintura tráfico	0	8713000	72121507	0	0	SERVICIO	1



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

	pesado color amarillo Tipo 1) medidas 32 metros lineales.							
24	Cambio de válvula tipo mariposa de 3". (suministrar e instalar válvula mariposa de 3" en teflón o viton)	0	8713000	72121507	0	0	SERVICIO	1

4. ANÁLISIS TÉCNICO

4.1 NORMAS O ESPECIFICACIONES TECNICAS

El presente proceso se desarrollará teniendo en cuenta las especificaciones técnicas del mercado.

4.2 ORIGEN DEL BIEN Y/O SERVICIO

El servicio de mantenimiento objeto de este proceso, se encuentra disponible en el mercado nacional y extranjero, por lo tanto, en virtud de lo previsto en el artículo 21 de la Ley 80 de 1993, se preferirá la oferta de servicios de origen nacional en el mercado.

5. PRESUPUESTO ASIGNADO DE ACUERDO CON LA DISTRIBUCION DEL PLAN DE COMPRAS ECONOMICO

El presupuesto asignado para la ejecución del presente proceso por parte del MDN-EJÉRCITO NACIONAL para el **MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019** es por la suma de **VEINTE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CINCUENTA Y DOS PESOS M/CTE (\$20.938.052,00)**, IVA incluido, RECURSO 10 CSF, el rubro A-02-02-02-008 "**SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN**"; VIGENCIA 2019, de acuerdo con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 7119 del 05 de abril 2019.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

TIPO DE GASTO	CTA	SUB	OBJG	ORD	FUENTE	REC	C/S	DESCRIPCIÓN	VALOR
A	02	02	02	008	NACIÓN	10	CSF	SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN	\$ 20.938.052,00
TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO									20.938.052,00

El presupuesto asignado para el presente proceso está distribuido de la siguiente manera:

No.	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD BENEFICIADA	VALOR PRESUPUESTO
1	A-02-02-02-008	10 CSF	SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN	BMMA3	\$ 20.938.052,00
PRESUPUESTO TOTAL ASIGNADO					\$ 20.938.052,00

El Gobierno Nacional mediante la Ley No. 1940 del 26 de noviembre de 2018 DECRETÓ EL PRESUPUESTO NACIONAL DE RENTAS Y RECURSOS DE CAPITAL Y LEY DE APROPIACIONES PARA LA VIGENCIA FISCAL DEL 1º. DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019, y mediante el Decreto No. 2467 del 28 de diciembre del 2018 liquidó el Presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal 2019, se detallan las apropiaciones y clasifican y definen los gastos.

La distribución de los recursos asignados por el Gobierno Nacional para el MDN-Ejército Nacional, fue realizada por la Jefatura Financiera y Presupuestal del Ejército, de acuerdo con las necesidades previamente establecidas.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

SIIF Nación

Usuario Solicitante: MHgelacio
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 15-01-03-018 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN
Fecha y Hora Sistema: 2019-04-10-11:43 a. m.

Elizabeth Gelacio Escobar

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

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

Número:	7119	Fecha Registro:	2019-04-05	Unidad Ejecutora:	15-01-03-018 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN	Uso Caja Menor:	Ninguno
Vigencia Presupuestal:	Actual	Estado:	Generado	Tipo:	Gasto	Saldo x Comprometer:	20.938.052,00
Valor Inicial:	20.938.052,00	Valor Total Operaciones:	0,00	Valor Actual:	20.938.052,00	Vr. Blog:	0,00

AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Número: 7119 Fecha Registro: 2019-04-05 Modalidad de contratación: Tipo de contrato:

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
018 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC POPAYAN	A-02-02-02-008 SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN	Nación	10	CSF						
Total:						20.938.052,00	0,00	20.938.052,00	20.938.052,00	0,00

Objeto: SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN (MANTENIMIENTO TANQUES METALICOS) CON DESTINO AL BAMA3 UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENAC POPAYAN

5.2 ANALISIS ECONÓMICOS DE PROYECCIÓN DE PRECIO Y CANTIDADES

PRECIOS HISTÓRICOS

El comité estructurador verifica las contrataciones de la vigencia año 2018, y se pudo establecer que se celebró la Aceptación de Oferta N°. 057 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2018 correspondientes al proceso de Mínima Cuantía N° 077 CENAC REGIONAL POPAYAN 2018 cuyo objeto es "MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA UNA PLANTA ELECTRICA, SISTEMAS DE TANQUEO Y ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A-1 DE LAS BASES DE TUMACO-POPAYAN - CALI, PERTENECIENTES AL BATALLON DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACION No. 03", los precios allí contenidos NO se tendrán en cuenta debido a que las características técnicas de los elementos difieren de la ficha técnica actual.

PRECIOS DEL MERCADO

En la sección de planes se recibieron las siguientes cotizaciones de las ciudades de Neiva, Cartagena y Bogotá, señor ING. JAVIER EDUARDO CARVAJAL ACOSTA, NICSERVICIO S.A.S., AVIATION GROUP S.A.S., las cuales fueron avaladas por el comité técnico estructurador como se presenta en el siguiente resumen:



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

EMPRESAS COTIZADAS		
RAZON SOCIAL	CIUDAD	DIRECCION DE DOMICILIO
ING. JAVIER EDUARDO CARVAJAL ACOSTA	ESPINAL TOLIMA	CALLE 10 N°11 - 38
NICSERVICIO S.A.S	CARTAGENA	SAN FERNANDO CRA. 81 N° 22C - 39
AVIATION GROUP S.A.S	BOGOTÁ	CALLE 124 N° 45 - 15 OFC. 601

CARVAJAL ACOSTA JAVIER EDUARDO

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

Sigla

Cámara de comercio SUR Y ORIENTE DEL TOLIMA

Identificación 93125955

Registro de Proponentes

Cámara de Comercio Proponente RUP	SUR Y ORIENTE DEL TOLIMA
Número de Inscripción RUP	000000000516
Fecha de Renovación	20190510
Fecha de Inscripción	20140514
Fecha de Cancelación	00000000
Estado del Proponente	NORMAL

Acto	Noticia	Fecha	Hora
RENOVACION	RENOVACION DEL PROponente	20190510	18:00:03
RENOVACION	RENOVACION DEL PROponente	20180515	17:09:44
RENOVACION	RENOVACION DEL PROponente	20170515	17:30:14
RENOVACION	RENOVACION DEL PROponente	20160419	18:16:35
RENOVACION	RENOVACION DEL PROponente	20150220	17:43:33
INSCRIPCION	INSCRIPCION DEL PROponente	20140514	15:32:31
INSCRIPCION	INSCRIPCION DEL PROponente	20130424	19:28:36
ACTUALIZACION DE DATOS	Actualizo y/o modifco los siguientes grupos de datos: Profesión.- Ubicación.- Información financiera.- Capacidad financiera como constructor.- Capacidad financiera como proveedor.- Capacidad de contratación como constructor.- Capacidad de contratación como consultor.- Capacidad de contratación como proveedor.	20120711	11:55:58
INSCRIPCION	Que se clasifico como Constructor, Consultor, Proveedor, y se califico de la siguiente manera: Capacidad máxima de contratación de \$209.20 SMMLV como Constructor, 2.472.24 SMMLV como Consultor y 336.55 SMMLV como Proveedor.	20120220	14:27:15
ACTUALIZACION DE DATOS	Actualizo y/o modifco los siguientes grupos de datos: Profesión.- Clasificación.- Experiencia como consultor.- Experiencia como proveedor.- Información financiera.- Capacidad financiera como proveedor.- Capacidad de contratación como constructor.- Capacidad de contratación como consultor.- Capacidad de contratación como proveedor.	20110304	12:03:35



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019”.


REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
 Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

CERTIFICADO DE VIGENCIA Y ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS
 N° E2019VEN00210691

REPÚBLICA DE COLOMBIA
 CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
 COPNIA
 EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que CARVAJAL ACOSTA JAVIER EDUARDO identificado (a) con Cédula de Ciudadanía N° 93125955, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, como TECNÓLOGO EN OBRAS CIVILES con Certificado de Inscripción Profesional N° 70502-002382 TLM desde el (los) veintiseis (27) día(s) del mes de febrero del año dos mil tres (2003).
2. Que la (el) Certificado de Inscripción Profesional es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.
3. Que la (el) referida (o) Certificado de Inscripción Profesional se encuentra vigente, por lo cual el profesional certificado actualmente NO está impedido para ejercer la profesión.
4. Que el profesional NO tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.
5. Que la presente certificación tiene una validez de seis (6) meses y se expide en Bogotá, D.C., a los veintitres (23) días del mes (agosto) del año dos mil diecinueve (2019).


 RUBÉN DARÍO OCHOA ARBELÁEZ
 Firma del titular (*)

(*) Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado.
 El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999.
 Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web <http://gdocumental.copnia.gov.co/investic/CSV> indicado el código que se encuentra en el costado izquierdo de este documento.
 Calle 78 N° 9 - 57 Piso 13 - Bogotá D.C. Pbx: 32201102 - Correo-e: contactenos@copnia.gov.co
www.copnia.gov.co

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA - COPNIA
 Calle 78 N° 9 - 57 - Teléfono: 322 0191 - Bogotá D.C.
 e-mail: contactenos@copnia.gov.co
www.copnia.gov.co


REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
 Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

CERTIFICADO DE VIGENCIA Y ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS
 N° E2019VEN00210693

REPÚBLICA DE COLOMBIA
 CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
 COPNIA
 EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que CARVAJAL ACOSTA JAVIER EDUARDO identificado (a) con Cédula de Ciudadanía N° 93125955, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, como INGENIERO CIVIL con Matrícula Profesional N° 70202-119503 TLM desde el (los) diecinueve (19) día(s) del mes de mayo del año dos mil cinco (2005).
2. Que la (el) Matrícula Profesional es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.
3. Que la (el) referida (o) Matrícula Profesional se encuentra vigente, por lo cual el profesional certificado actualmente NO está impedido para ejercer la profesión.
4. Que el profesional NO tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.
5. Que la presente certificación tiene una validez de seis (6) meses y se expide en Bogotá, D.C., a los veintitres (23) días del mes (agosto) del año dos mil diecinueve (2019).


 RUBÉN DARÍO OCHOA ARBELÁEZ
 Firma del titular (*)

(*) Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado.
 El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999.
 Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web <http://gdocumental.copnia.gov.co/investic/CSV> indicado el código que se encuentra en el costado izquierdo de este documento.
 Calle 78 N° 9 - 57 Piso 13 - Bogotá D.C. Pbx: 32201102 - Correo-e: contactenos@copnia.gov.co
www.copnia.gov.co

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA - COPNIA
 Calle 78 N° 9 - 57 - Teléfono: 322 0191 - Bogotá D.C.
 e-mail: contactenos@copnia.gov.co
www.copnia.gov.co



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

Registro Mercantil

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Razón Social	NICSERVICIO S.A.S
Sigla	
Cámara de Comercio	CARTAGENA
Número de Matrícula	0032677212
Identificación	NIT 900715081 - 0
Último Año Renovado	2019
Fecha Renovación	20190206
Fecha de Matrícula	20140301
Fecha de Vigencia	99991231
Estado de la matrícula	ACTIVA
Tipo de Sociedad	SOCIEDAD COMERCIAL
Tipo de Organización	SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS
Categoría de la Matrícula	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL
Empleados	2.00
Afiliado	No



Actividades Económicas
* 4330 - Terminación y acabado de edificios y obras de ingeniería civil
* 9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico
* 8129 - Otras actividades de limpieza de edificios e instalaciones industriales
* 4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

Información Propietario / Establecimientos, agencias o sucursales

Tipo Id.	Número Identificación	Razón Social	Cámara de Comercio RM	Categoría	RM	RUP	ESAL	RNT
		NICSERVICIO S.A.S.	CARTAGENA	Establecimiento	RM			

Mostrando 1 - 1 de 1

Registro Mercantil

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Razón Social	AVIATION GROUP S A S
Sigla	
Cámara de Comercio	BOGOTA
Número de Matrícula	0001857937
Identificación	NIT 900257804 - 3
Último Año Renovado	2019
Fecha Renovación	20190328
Fecha de Matrícula	20081222
Fecha de Vigencia	99991231
Estado de la matrícula	ACTIVA
Tipo de Sociedad	SOCIEDAD COMERCIAL
Tipo de Organización	SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS
Categoría de la Matrícula	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL
Empleados	5.00
Afiliado	SI



Actividades Económicas
* 4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.
* 3320 - Instalación especializada de maquinaria y equipo industrial
* 5210 - Almacenamiento y deposito
* 3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico

Se anexa aval técnico al presente estudio previo:



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN
NIT. 900.156.335-7

POPAYÁN CAUCA, SEPTIEMBRE 02 DE 2019

AVAL COTIZACIONES

Realizado el análisis de las cotizaciones solicitadas a personas naturales y jurídicas, JAVIER EDUARDO CARVAJAL ACOSTA ubicado en la Calle 10 N. 11 - 38 Espinal Tolima, Teléfono 3115065821, NICSERVICIO S.A.S., representada legalmente por la señora LILIAN LUORDES SUSA ZAMBRANO, ubicado en la CARRERA 81 N. 22C - 39 SAN FERNANDO Cartagena, Teléfono 6925122, AVIATION GROUP S.A.S., representada legalmente por la señora KARLA SILVA CONTRERAS, ubicado en la calle 124 N. 45 - 15 oficina 601 Bogotá, teléfono 7568631, el comité técnico AVALA las cotizaciones pues cumplen con los requisitos técnicos exigidos, por lo tanto dichos documentos pueden ser utilizados para adelantar el proceso de MINIMA CUANTÍA N. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019", el cual cuenta con el certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 7119 del 05 de ABRIL de 2019, emitido por el jefe de presupuesto de la CENAC REGIONAL POPAYÁN, según rubro presupuestal A-02-02-02-008, "SERVICIOS PRESTRADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN", correspondiente a la suma de VEINTE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CINCUENTA Y DOS PESOS M/CTE (\$20.938.052,00).

ADICIONAL A LO ANTERIOR SE RELACIONAN LAS ESPECIFICACIONES PARA EL MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, UBICADOS EN LA CIUDAD DE CALI CON NECESIDAD INICIAL DE 10 ITEMS Y OPCIONAL 2 ITEMS Y EN LA CIUDAD DE POPAYÁN NECESIDAD INICIAL 19 ITEMS Y OPCIONAL 3 ITEMS:

FICHA TÉCNICA MANTENIMIENTO TANQUES BAMMA3		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCION: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TANQUES DE COMBUSTIBLE UBICADO EN LA CIUDAD DE CALI VALLE DEL CAUCA		
1	Mantenimiento preventivo a todo costo exterior tanque capacidad 7.000 galones, medidas largo 7,90 metros, 2,46 metros de ancho, radio 1,23 metros, con sus respectivas bases del tanque y soporte del sistema de filtros y contador, Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1.	SERVICIO
2	Mantenimiento preventivo a todo costo tuberías y accesorios. Incluye pintura poliuretano color blanco Tipo 1, tubería recepción 4,5 metros, tubería despacho 5,2 metros	SERVICIO
3	Mantenimiento preventivo a todo costo carcasa filtro coalescente y separador. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 1,60 metros, diámetro 18 cm	SERVICIO
4	Mantenimiento preventivo a todo costo bomba centrífuga. Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 70 cm, ancho 50 cm	SERVICIO
5	Mantenimiento preventivo a todo costo contador liquid controls. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, medidas 50 cm ancho, 25 cm de alto.	SERVICIO
6	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de manguera, incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, diámetro 70 cm.	SERVICIO
7	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de estática. Cambio línea estática y pinza, Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color rojo, diámetro 30 cm	SERVICIO
8	Reemplazo y suministro a todo costo de las calcomanías (avisos) de seguridad en los laterales de la malla electrosoldada, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico-rígido 5 mm para exteriores, instalación de la señalización y pintura a la malla que encierra el tanque de combustible. En la señalización deben incluirse (01) aviso prohibido fumar, (01) aviso prohibido uso celular, (01) aviso uso obligatorio elementos de protección, (01) aviso líquido inflamable, (01) aviso sólo personal autorizado, Los materiales a utilizar deben ser acrílicos con vinilo industrial reflectivo y pintura en poliuretano Tipo 1 gris plata.	SERVICIO
9	Reemplazo y suministro a todo costo de las calcomanías (avisos) de seguridad en las paredes del tanque, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico-reflectivo-adhesivo. La señalización debe contener (01) aviso rombos de seguridad en diamante, (01) aviso	SERVICIO



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00 Popayán Cauca
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00 Popayán Cauca
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019”.

	número de tanque, (01) aviso capacidad de almacenamiento 7000 gls, (01) aviso JETA A-1, (01) aviso identificación con el Código de las Naciones Unidas UN1863, (01) aviso peligro líquido inflamable, (01) aviso no fume, (01) aviso indicando el producto que contiene, (01) aviso tabla de aforo (hinches-galones) capacidad 7000 glns, Los materiales a utilizar deben ser acrílicos, reflectivo, adhesivo para exteriores por estar expuestos al sol y al agua. las dimensiones deben ser iguales a las calcomanías que tiene el tanque.	
10	Mantenimiento y control corrosión a todo costo, de tornillos y pernos (Incluye el cambio de pernos y tornillos y demás elementos necesarios.)	SERVICIO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TANQUES DE COMBUSTIBLE UBICADO EN LA CIUDAD DE POPAYAN CAUCA		
11	Mantenimiento preventivo a todo costo exterior tanque capacidad 7.000 galones, medidas largo 7,90 metros, 2,46 metros de ancho, radio 1,23 metros, con sus respectivas bases del tanque y soporte del sistema de filtros y contador, Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1.	SERVICIO
12	Mantenimiento preventivo a todo costo tuberías y accesorios. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1, tubería recepción 4,5 metros, tubería despacho 5,2 metros	SERVICIO
13	Mantenimiento preventivo a todo costo filtro coalescente separador. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 1,60 metros, diámetro 18 cm	SERVICIO
14	Mantenimiento preventivo a todo costo bomba centrífuga. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 70 cm, ancho 50 cm	SERVICIO
15	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de manguera, incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, diámetro 70 cm.	SERVICIO
16	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de estática. Cambio línea estática Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color rojo, diámetro 30 cm	SERVICIO
17	Reemplazo y Suministro a todo costo de señalización de seguridad industrial, incluye instalación de la señalización En la señalización deben incluirse (01) aviso prohibido fumar, (01) aviso prohibido uso celular, (01) aviso uso obligatorio elementos de protección, (01) aviso líquido inflamable, (01) aviso sólo personal autorizado, Los materiales a utilizar deben ser acrílicos con vinilo industrial reflectivo y pintura en	SERVICIO



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00 Popayán Cauca
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



	poliuretano Tipo 1 gris plata.	
18	Reemplazo y suministro a todo costo de las calcomanías (aviso) de seguridad en las paredes del tanque, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico-reflectivo-adhesivo. La señalización debe contener (01) aviso rombos de seguridad en diamante, (01) aviso número de tanque, (01) aviso capacidad de almacenamiento 7000 glns, (01) aviso JETA A-1, (01) aviso identificación con el Código de las Naciones Unidas UN1863, (01) aviso peligro líquido inflamable, (01) aviso no fume, (01) aviso indicando el producto que contiene, (01) avisos tabla de aforo (hinches-galones) capacidad 7000 glns, Los materiales a utilizar deben ser acrílicos, reflectivo, adhesivo para exteriores por estar expuestos al sol y al agua. las dimensiones deben ser iguales a las calcomanías que tiene el tanque.	SERVICIO
19	Reemplazo, adecuación e instalación conjunto de ducha de emergencia mixta, El plato de la ducha es de 273 mm (10 3/4") palanca triangular rígida, y el lava-ojos de 273 mm, (10 3/4") redondo, todos estos accesorios son fabricados en acero inoxidable 316 (a prueba de corrosión - antiácidos), lavaojos con protectores en ABS. Tubería galvanizada de 1 1/4" pintada en colores reflectivos, válvula en bronce, suministro hidráulico de 1 1/4". La ducha es accionada con palanca; lavaojos puede accionarse con palanca o pedal, tipo exportación. Altura 2150 mm (85"). Incluye señal de identificación. Fabricada conforme a las normas estándar Z358.1 - 2014 ANSI. como también incluye cimentación del piso de la ducha en una concreto de 2mts x 2 mts, pintura en poliuretano amarilla.	SERVICIO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
ITEMS OPCIONALES UBICADO EN CALI VALLE DEL CAUCA		
20	Mantenimiento preventivo a todo costo del sistema de contención y seguridad del sistema de almacenamiento y aprovisionamiento de combustible JET A1. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano blanca y gris basalto) medidas largo 13,5 metros y 5,40 metros de ancho	SERVICIO
21	Reemplazo, adecuación e instalación conjunto de ducha de emergencia mixta, El plato de la ducha es de 273 mm (10 3/4") palanca triangular rígida, y el lava-ojos de 273 mm, (10 3/4") redondo, todos estos accesorios son fabricados en acero inoxidable 316 (a prueba de corrosión - antiácidos), lavaojos con protectores en ABS. Tubería galvanizada de 1 1/4" pintada en colores reflectivos, válvula en bronce, suministro hidráulico de 1 1/4". La ducha es accionada con palanca; lavaojos puede accionarse con palanca o pedal, tipo exportación. Altura	SERVICIO



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00 Popayán Cauca
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

	2150 mm (85"). Incluye señal de identificación. Fabricada conforme a las normas estándar Z358.1 - 2014 ANSI.	
--	--	--

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
ÍTEMS OPCIONALES UBICADO EN POPAYÁN CAUCA		
22	Mantenimiento preventivo a todo costo contador liquid controls. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, medidas 50 cm ancho, 25 cm de alto.	SERVICIO
23	Demarcar la línea amarilla de 20 cms que delimita el borde de la placa de concreto del tanque. (pintura tráfico pesado color amarillo Tipo 1) medidas 32 metros lineales.	SERVICIO
24	Cambio de válvula tipo mariposa de 3". (suministrar e instalar válvula mariposa de 3" en teflón o viton)	SERVICIO

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO
CT. HERRERA CASTILLO ANDRÉS GUILLERMO
 Comité Estructurador



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00 Popayán Cauca
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ANALISIS DE COTIZACIONES

De estas solicitudes de cotizaciones, se obtuvo respuesta de los establecimientos de comercio anteriormente mencionados, los cuales fueron avalados por el Comité Técnico Estructurador y se encuentra anexos al presente estudio previo.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

ANÁLISIS DE COTIZACIONES MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, BMMA3													
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	COTIZACION 1 ING. JAVIER EDUARDO CARVAJAL ACOSTA R.S.			COTIZACION 2 NICSERVICIO S.A.S R.C.			COTIZACION 3 AVIATION GROUP S.A.S R.C.			MENOR VALOR IVA INCLUIDO	METRICA
			VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA 19%	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA 19%	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA 19%	VALOR TOTAL UNITARIO		
DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TANQUES DE COMBUSTIBLE JET A 1, UBICADO EN LA CIUDAD DE CALI VALLE DEL CAUCA													
1	Mantenimiento preventivo a todo costo exterior tanque capacidad 7.000 galones, medidas largo 7,90 metros, 2,46 metros de ancho, radio 1,23 metros, con sus respectivas bases del tanque y soporte del sistema de filtros y contador, Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1.	SERVICIO	4.515.000,00	857.850,00	5.372.850,00	5.949.579,83	1.130.420,17	7.080.000,00	14.300.000,00	2.717.000,00	17.017.000,00	5.372.850,00	ING. JAVIER CARVAJAL
2	Mantenimiento preventivo a todo costo tuberías y accesorios. Incluye pintura poliuretano color blanco Tipo 1, tubería recepción 4,5 metros, tubería despacho 5,2 metros	SERVICIO	388.000,00	73.720,00	461.720,00	991.596,64	188.403,36	1.180.000,00	980.000,00	186.200,00	1.166.200,00	461.720,00	ING. JAVIER CARVAJAL
3	Mantenimiento preventivo a todo costo carcasa filtro coalescente y separador. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 1,60 metros, diámetro 18 cm	SERVICIO	80.000,00	15.200,00	95.200,00	991.596,64	188.403,36	1.180.000,00	600.000,00	114.000,00	714.000,00	95.200,00	ING. JAVIER CARVAJAL
4	Mantenimiento preventivo a todo costo bomba centrífuga. Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 70 cm, ancho 50 cm	SERVICIO	80.000,00	15.200,00	95.200,00	991.596,64	188.403,36	1.180.000,00	480.000,00	91.200,00	571.200,00	95.200,00	ING. JAVIER CARVAJAL
5	Mantenimiento preventivo a todo costo contador liquid controls. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en	SERVICIO	80.000,00	15.200,00	95.200,00	793.277,31	150.722,69	944.000,00	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	95.200,00	ING. JAVIER CARVAJAL



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019”.

	poliuretano color gris plata, medidas 50 cm ancho, 25 cm de alto.												VAJ AL
6	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de manguera, incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, diámetro 70 cm.	SER VICI O	80.000,00	15.200,00	95.200,00	793.277,31	150.722,69	944.000,00	680.000,00	129.200,00	809.200,00	95.200,00	ING. JAVI ER CAR VAJ AL
7	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de estática. Cambio línea estática y pinza, Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color rojo, diámetro 30 cm	SER VICI O	80.000,00	15.200,00	95.200,00	1.784.873,95	339.126,05	2.124.000,00	580.000,00	110.200,00	690.200,00	95.200,00	ING. JAVI ER CAR VAJ AL
8	Reemplazo y Suministro a todo costo de las calcomanías (avisos) de seguridad en los laterales de la malla electrosoldada, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico- rígido 5 mm para exteriores, instalación de la señalización y pintura a la malla que encierra el tanque de combustible. En la señalización deben incluirse (01) aviso prohibido fumar, (01) aviso prohibido uso celular, (01) aviso uso obligatorio elementos de protección, (01) aviso líquido inflamable, (01) aviso sólo personal autorizado, Los materiales a utilizar deben ser acrílicos con vinilo industrial reflectivo y pintura en poliuretano Tipo 1 gris plata.	SER VICI O	3.642.000,00	691.980,00	4.333.980,00	1.090.756,30	207.243,70	1.298.000,00	6.800.000,00	1.292.000,00	8.092.000,00	1.298.000,00	NIC SER VICI O
9	Reemplazo y Suministro a todo costo de las calcomanías (avisos) de seguridad en las paredes del tanque, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico-reflectivo -adhesivo. La señalización debe contener (01) aviso rombos de seguridad en diamante, (01)	SER VICI O	930.000,00	176.700,00	1.106.700,00	1.090.756,30	207.243,70	1.298.000,00	3.600.000,00	684.000,00	4.284.000,00	1.106.700,00	ING. JAVI ER CAR VAJ AL



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com

ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019”.

	aviso número de tanque, (01) aviso capacidad de almacenamiento 7000 gls, (01) aviso JETA A-1, (01) aviso identificación con el Código de las Naciones Unidas UN1863, (01) aviso peligro líquido inflamable, (01) aviso no fume, (01) aviso indicando el producto que contiene, (01) aviso tabla de aforo (hinchegalones) capacidad 7000 glns , Los materiales a utilizar deben ser acrílicos, reflectivo, adhesivo para exteriores por estar expuestos al sol y al agua. las dimensiones deben ser iguales a las calcomanías que tiene el tanque .												
10	Mantenimiento y control corrosión a todo costo, de tornillos y pernos (Incluye el cambio de pernos y tornillos y demás elementos necesarios.)	SER VICI O	250.000,00	47.500,00	297.500,00	823.529,00	156.470,51	979.999,51	600.000,00	114.000,00	714.000,00	297.500,00	ING. JAVI ER CAR VAJ AL



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019”.

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TANQUES DE COMBUSTIBLE JET A1, UBICADO EN LA CIUDAD DE POPAYAN (CAUCA)													
11	Mantenimiento preventivo a todo costo exterior tanque capacidad 7.000 galones, medidas largo 7,90 metros, 2,46 metros de ancho, radio 1,23 metros, con sus respectivas bases del tanque y soporte del sistema de filtros y contador , Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1.	SER VICI O	4.515.000,00	857.850,00	5.372.850,00	5.949.579,83	1.130.420,17	7.080.000,00	14.300.000,00	2.717.000,00	17.017.000,00	5.372.850,00	ING. JAVIE R CARV AJAL
12	Mantenimiento preventivo a todo costo tuberías y accesorios. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1, tubería recepción 4,5 metros, tubería despacho 5,2 metros	SER VICI O	388.000,00	73.720,00	461.720,00	991.596,64	188.403,36	1.180.000,00	980.000,00	186.200,00	1.166.200,00	461.720,00	ING. JAVIE R CARV AJAL
13	Mantenimiento preventivo a todo costo filtro coalescente separador. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 1,60 metros, diámetro 18 cm	SER VICI O	80.000,00	15.200,00	95.200,00	991.596,64	188.403,36	1.180.000,00	600.000,00	114.000,00	714.000,00	95.200,00	ING. JAVIE R CARV AJAL
14	Mantenimiento preventivo a todo costo bomba centrífuga. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 70 cm, ancho 50 cm	SER VICI O	80.000,00	15.200,00	95.200,00	991.596,64	188.403,36	1.180.000,00	480.000,00	91.200,00	571.200,00	95.200,00	ING. JAVIE R CARV AJAL
15	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de manguera, incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, diámetro 70 cm.	SER VICI O	80.000,00	15.200,00	95.200,00	793.277,31	150.722,69	944.000,00	680.000,00	129.200,00	809.200,00	95.200,00	ING. JAVIE R CARV AJAL



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com

ABG. LDZJ



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019”.

16	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de estática. Cambio línea estática Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color rojo, diámetro 30 cm	SERVICIO	80.000,00	15.200,00	95.200,00	1.784.873,95	339.126,05	2.124.000,00	580.000,00	110.200,00	690.200,00	95.200,00	ING. JAVIER CARVAJAL
17	Reemplazo y Suministro a todo costo de señalización de seguridad industrial, incluye instalación de la señalización En la señalización deben incluirse (01) aviso prohibido fumar, (01) aviso prohibido uso celular, (01) aviso uso obligatorio elementos de protección, (01) aviso líquido inflamable, (01) aviso sólo personal autorizado, Los materiales a utilizar deben ser acrílicos con vinilo industrial reflectivo y pintura en poliuretano Tipo 1 gris plata.	SERVICIO	3.642.000,00	691.980,00	4.333.980,00	1.090.756,30	207.243,70	1.298.000,00	4.200.000,00	798.000,00	4.998.000,00	1.298.000,00	NICSE R VICIO
18	Reemplazo y suministro a todo costo de las calcomanías (avisos) de seguridad en las paredes del tanque, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico-reflectivo -adhesivo. La señalización debe contener (01) aviso rombos de seguridad en diamante, (01) aviso número de tanque, (01) aviso capacidad de almacenamiento 7000 gls, (01) aviso JETA A-1, (01) aviso identificación con el Código de las Naciones Unidas UN1863, (01) aviso peligro líquido inflamable, (01) aviso no fume, (01) aviso indicando el producto qué contiene, (01) avisos tabla de aforo (hinchas-galones) capacidad 7000 glns , Los materiales a utilizar deben ser acrílicos, reflectivo, adhesivo para exteriores por estar	SERVICIO	650.000,00	123.500,00	773.500,00	932.773,11	177.226,89	1.110.000,00	3.600.000,00	684.000,00	4.284.000,00	773.500,00	ING. JAVIER CARVAJAL



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com

ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

	expuestos al sol y al agua. las dimensiones deben ser iguales a las calcomanías que tiene el tanque .												
19	Reemplazo, adecuación e instalación conjunto de ducha de emergencia mixta, El plato de la ducha es de 273 mm (10 3/4") palanca triangular rígida, y el lava-ojos de 273 mm, (10 3/4") redondo, todos estos accesorios son fabricados en acero inoxidable 316 (a prueba de corrosión - antiácidos), lavaojos con protectores en ABS. Tubería galvanizada de 1 1/4" pintada en colores reflectivos, válvula en bronce, suministro hidráulico de 1 1/4". La ducha es accionada con palanca; lavaojos puede accionarse con palanca o pedal, tipo exportación. Altura 2150 mm (85"). Incluye señal de identificación. Fabricada conforme a las normas estándar Z358.1 - 2014 ANSI. como también incluye cimentación del piso de la ducha en una concreto de 2mts x 2 mts, pintura en poliuretano amarilla.	SERVICIO	3.000.000,00	570.000,00	3.570.000,00	5.255.462,18	998.537,81	6.253.999,99	3.900.000,00	741.000,00	4.641.000,00	3.570.000,00	ING. JAVIER CARVAJAL

ITEMS OPCIONALES UBICADOS EN LA CIUDAD CALI VALLE DEL CAUCA

20	Mantenimiento preventivo a todo costo del sistema de contención y seguridad del sistema de almacenamiento y aprovisionamiento de combustible JET A 1. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano blanca y gris	SERVICIO	2.381.000,00	452.390,00	2.833.390,00	1.289.075,63	244.924,37	1.534.000,00	8.600.000,00	1.634.000,00	10.234.000,00	1.534.000,00	NICSERVICIO
----	--	----------	--------------	------------	--------------	--------------	------------	--------------	--------------	--------------	---------------	--------------	-------------



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com

ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019”.

	basalto) medidas largo 13,5 metros y 5,40 metros de ancho												
21	Reemplazo, adecuación e instalación conjunto de ducha de emergencia mixta. El plato de la ducha es de 273 mm (10 3/4") palanca triangular rígida, y el lava-ojos de 273 mm, (10 3/4") redondo, todos estos accesorios son fabricados en acero inoxidable 316 (a prueba de corrosión - antiácidos), lavaojos con protectores en ABS. Tubería galvanizada de 1 1/4" pintada en colores reflectivos, válvula en bronce, suministro hidráulico de 1 1/4". La ducha es accionada con palanca; lavaojos puede accionarse con palanca o pedal, tipo exportación. Altura 2150 mm (85"). Incluye señal de identificación. Fabricada conforme a las normas estándar Z358.1 - 2014 ANSI.	SER VICI O	3.000.000,00	570.000,00	3.570.000,00	4.164.705,88	791.294,12	4.956.000,00	3.900.000,00	741.000,00	4.641.000,00	3.570.000,00	ING. JAVIE R CARV AJAL

ÍTESM OPCIONALES UBICADOS EN LA CIUDAD POPAYÁN CAUCA

22	Mantenimiento preventivo a todo costo contador liquid controls. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, medidas 50 cm ancho, 25 cm de alto.	SER VICI O	80.000,00	15.200,00	95.200,00	1.289.075,63	244.924,37	1.534.000,00	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	95.200,00	ING. JAVIE R CARV AJAL
----	--	------------------	-----------	-----------	-----------	--------------	------------	--------------	------------	------------	--------------	-----------	------------------------------------



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019”.

23	Demarcar la línea amarilla de 20 cms que delimita el borde de la placa de concreto del tanque. (pintura tráfico pesado color amarillo Tipo 1) medidas 32 metros lineales.	SER VICI O	576.000,00	109.440,00	685.440,00	1.388.235,29	263.764,71	1.652.000,00	3.200.000,00	608.000,00	3.808.000,00	685.440,00	ING. JAVIE R CARV AJAL
24	Cambio de válvula tipo mariposa de 3". (suministrar e instalar válvula mariposa de 3" en teflón o viton)	SER VICI O	750.000,00	142.500,00	892.500,00	1.289.075,63	244.924,37	1.534.000,00	4.700.000,00	893.000,00	5.593.000,00	892.500,00	ING. JAVIE R CARV AJAL

NOTA 1: **No** se toman precios históricos ya que la Entidad no cuenta con estos precios para el elemento a adquirir, adicional a ello, las características técnicas no se asemejan a los procesos de otras entidades, por consiguiente, no se cuenta con precios históricos que se puedan utilizar como referencia.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

PROYECCIÓN PRECIO DE REFERENCIA

Para realizar la proyección de precio de referencia y presupuesto, se lleva a cabo la comparación de los precios cotizados, de las cuáles se tomará como precio de referencia el menor precio.

CUADRO DE PRECIOS DE REFERENCIA MANTENIMIENTO TANQUES BMMA3						
ITEM	DESCRIPCION	UNID AD DE MEDI DA	CANTI DAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR IVA 19%	VALOR TOTAL UNITARIO
DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TANQUES DE COMBUSTIBLE JET A1, UBICADO EN LA CIUDAD DE CALI (VALLE DEL CAUCA)						
1	Mantenimiento preventivo a todo costo exterior tanque capacidad 7.000 galones, medidas largo 7,90 metros, 2,46 metros de ancho, radio 1,23 metros, con sus respectivas bases del tanque y soporte del sistema de filtros y contador , Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1.	SERVI CIO	1	4.515.000,00	857.850,00	5.372.850,00
2	Mantenimiento preventivo a todo costo tuberías y accesorios. Incluye pintura poliuretano color blanco Tipo 1, tubería recepción 4,5 metros, tubería despacho 5,2 metros	SERVI CIO	1	388.000,00	73.720,00	461.720,00
3	Mantenimiento preventivo a todo costo carcasa filtro coalescente y separador. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 1,60 metros, diámetro 18 cm	SERVI CIO	1	80.000,00	15.200,00	95.200,00
4	Mantenimiento preventivo a todo costo bomba centrífuga. Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 70 cm, ancho 50 cm	SERVI CIO	1	80.000,00	15.200,00	95.200,00
5	Mantenimiento preventivo a todo costo contador liquid controls. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, medidas 50 cm ancho, 25 cm de alto.	SERVI CIO	1	80.000,00	15.200,00	95.200,00
6	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de manguera, incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, diámetro 70 cm.	SERVI CIO	1	80.000,00	15.200,00	95.200,00



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com
 ABG. LDZJ



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

7	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de estática. Cambio línea estática y pinza, Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color rojo, diámetro 30 cm	SERVICIO	1	80.000,00	15.200,00	95.200,00
8	Reemplazo y Suministro a todo costo de las calcomanías (avisos) de seguridad en los laterales de la malla electrosoldada, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico- rígido 5 mm para exteriores, instalación de la señalización y pintura a la malla que encierra el tanque de combustible. En la señalización deben incluirse (01) aviso prohibido fumar, (01) aviso prohibido uso celular, (01) aviso obligatorio elementos de protección, (01) aviso líquido inflamable, (01) aviso sólo personal autorizado, Los materiales a utilizar deben ser acrílicos con vinilo industrial reflectivo y pintura en poliuretano Tipo 1 gris plata.	SERVICIO	1	1.090.756,30	207.243,70	1.298.000,00
9	Reemplazo y Suministro a todo costo de las calcomanías (avisos) de seguridad en las paredes del tanque, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico-reflectivo -adhesivo. La señalización debe contener (01) aviso rombos de seguridad en diamante, (01) aviso número de tanque, (01) aviso capacidad de almacenamiento 7000 gls, (01) aviso JETA A-1, (01) aviso identificación con el Código de las Naciones Unidas UN1863, (01) aviso peligro líquido inflamable, (01) aviso no fume, (01) aviso indicando el producto que contiene, (01) aviso tabla de aforo (hinchas-galones) capacidad 7000 glns, Los materiales a utilizar deben ser acrílicos, reflectivo, adhesivo para exteriores por estar expuestos al sol y al agua. las dimensiones deben ser iguales a las calcomanías que tiene el tanque .	SERVICIO	1	930.000,00	176.700,00	1.106.700,00
10	Mantenimiento y control corrosión a todo costo, de tornillos y pernos (Incluye el cambio de pernos y	SERVICIO	1	250.000,00	47.500,00	297.500,00



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

	tornillos y demás elementos necesarios.)					
--	--	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR IVA 19%	VALOR TOTAL UNITARIO
DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TANQUES DE COMBUSTIBLE JET A1, UBICADO EN LA CIUDAD DE POPAYAN (CAUCA)						
11	Mantenimiento preventivo a todo costo exterior tanque capacidad 7.000 galones, medidas largo 7,90 metros, 2,46 metros de ancho, radio 1,23 metros, con sus respectivas bases del tanque y soporte del sistema de filtros y contador, Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1.	SERVICIO	1	4.515.000,00	857.850,00	5.372.850,00
12	Mantenimiento preventivo a todo costo tuberías y accesorios. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1, tubería recepción 4,5 metros, tubería despacho 5,2 metros	SERVICIO	1	388.000,00	73.720,00	461.720,00
13	Mantenimiento preventivo a todo costo filtro coalescente separador. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 1,60 metros, diámetro 18 cm	SERVICIO	1	80.000,00	15.200,00	95.200,00
14	Mantenimiento preventivo a todo costo bomba centrífuga. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 70 cm, ancho 50 cm	SERVICIO	1	80.000,00	15.200,00	95.200,00
15	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de manguera, incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, diámetro 70 cm.	SERVICIO	1	80.000,00	15.200,00	95.200,00
16	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de estática. Cambio línea estática Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color rojo, diámetro 30 cm	SERVICIO	1	80.000,00	15.200,00	95.200,00
17	Reemplazo y Suministro a todo costo de señalización de seguridad industrial, incluye instalación de la señalización En la señalización deben incluirse (01) aviso prohibido fumar, (01) aviso prohibido	SERVICIO	1	1.090.756,30	207.243,70	1.298.000,00



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

	uso celular, (01) aviso uso obligatorio elementos de protección, (01) aviso líquido inflamable, (01) aviso sólo personal autorizado, Los materiales a utilizar deben ser acrílicos con vinilo industrial reflectivo y pintura en poliuretano Tipo 1 gris plata.					
18	Reemplazo y suministro a todo costo de las calcomanías (avisos) de seguridad en las paredes del tanque, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico-reflectivo -adhesivo. La señalización debe contener (01) aviso rombos de seguridad en diamante, (01) aviso número de tanque, (01) aviso capacidad de almacenamiento 7000 gls, (01) aviso JETA A-1, (01) aviso identificación con el Código de las Naciones Unidas UN1863, (01) aviso peligro líquido inflamable, (01) aviso no fume, (01) aviso indicando el producto qué contiene, (01) avisos tabla de aforo (hinches-galones) capacidad 7000 glns , Los materiales a utilizar deben ser acrílicos, reflectivo, adhesivo para exteriores por estar expuestos al sol y al agua. las dimensiones deben ser iguales a las calcomanías que tiene el tanque .	SERVICIO	1	650.000,00	123.500,00	773.500,00
19	Reemplazo, adecuación e instalación conjunto de ducha de emergencia mixta, El plato de la ducha es de 273 mm (10 3/4") palanca triangular rígida, y el lava-ojos de 273 mm, (10 3/4") redondo, todos estos accesorios son fabricados en acero inoxidable 316 (a prueba de corrosión - antiácidos), lavaojos con protectores en ABS. Tubería galvanizada de 1 1/4" pintada en colores reflectivos, válvula en bronce, suministro hidráulico de 1 1/4". La ducha es accionada con palanca; lavaojos puede accionarse con palanca o pedal, tipo exportación. Altura 2150 mm (85"). Incluye señal de identificación. Fabricada conforme a las normas estándar Z358.1 - 2014 ANSI, cómo también incluye cimentación del piso de la ducha en una concreto de 2mts x 2 mts, pintura en poliuretano amarilla.	SERVICIO	1	3.000.000,00	570.000,00	3.570.000,00



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

ÍTEMS OPCIONALES UBICADO EN CALI VALLE DEL CAUCA						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR IVA 19%	VALOR TOTAL UNITARIO
20	Mantenimiento preventivo a todo costo del sistema de contención y seguridad del sistema de almacenamiento y aprovisionamiento de combustible JET A 1. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano blanca y gris basalto) medidas largo 13,5 metros y 5,40 metros de ancho	SERVICIO	1	1.289.075,63	244.924,37	1.534.000,00
21	Reemplazo, adecuación e instalación conjunto de ducha de emergencia mixta, El plato de la ducha es de 273 mm (10 3/4") palanca triangular rígida, y el lava-ojos de 273 mm, (10 3/4") redondo, todos estos accesorios son fabricados en acero inoxidable 316 (a prueba de corrosión - antiácidos), lavajos con protectores en ABS. Tubería galvanizada de 1 1/4" pintada en colores reflectivos, válvula en bronce, suministro hidráulico de 1 1/4". La ducha es accionada con palanca; lavajos puede accionarse con palanca o pedal, tipo exportación. Altura 2150 mm (85"). Incluye señal de identificación. Fabricada conforme a las normas estándar Z358.1 - 2014 ANSI.	SERVICIO	1	3.000.000,00	570.000,00	3.570.000,00

ÍTEMS OPCIONALES UBICADO EN POPAYÁN CAUCA						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR IVA 19%	VALOR TOTAL UNITARIO



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

22	Mantenimiento preventivo a todo costo contador liquid controls. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, medidas 50 cm ancho, 25 cm de alto.	SERVICIO	1	80.000,00	15.200,00	95.200,00
23	Demarcar la línea amarilla de 20 cms que delimita el borde de la placa de concreto del tanque. (pintura tráfico pesado color amarillo Tipo 1) medidas 32 metros lineales.	SERVICIO	1	576.000,00	109.440,00	685.440,00
24	Cambio de válvula tipo mariposa de 3". (suministrar e instalar válvula mariposa de 3" en teflón o viton)	SERVICIO	1	750.000,00	142.500,00	892.500,00

PROYECCIÓN DE CANTIDADES MÍNIMAS

De acuerdo con el análisis, las cantidades mínimas proyectadas a adquirir son:

PROYECCION DE CANTIDADES MÍNIMAS MANTENIMIENTO TANQUES DE COMBUSTIBLE VALLE DEL CAUCA						
ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	MENOR VALOR UNITARIO COTIZADO INCLUIDO IVA	PRESUPUESTO ASIGNADO	CANTIDADES MÍNIMAS PROYECTADAS A ADQUIRIR	PRESUPUESTO OFICIAL
1	Mantenimiento preventivo a todo costo exterior tanque capacidad 7.000 galones, medidas largo 7,90 metros, 2,46 metros de ancho, radio 1,23 metros, con sus respectivas bases del tanque y soporte del sistema de filtros y contador , Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1.	SERVICIO	5.372.850,00	9.013.000,00	1	9.012.770,00
2	Mantenimiento preventivo a todo costo tuberías y accesorios. Incluye pintura poliuretano color blanco Tipo 1, tubería	SERVICIO	461.720,00		1	



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

	recepción 4,5 metros, tubería despacho 5,2 metros				
3	Mantenimiento preventivo a todo costo carcasa filtro coalescente y separador. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 1,60 metros, diámetro 18 cm	SERVICIO	95.200,00		1
4	Mantenimiento preventivo a todo costo bomba centrifuga. Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 70 cm, ancho 50 cm	SERVICIO	95.200,00		1
5	Mantenimiento preventivo a todo costo contador liquid controls. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, medidas 50 cm ancho, 25 cm de alto.	SERVICIO	95.200,00		1
6	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de manguera, incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, diámetro 70 cm.	SERVICIO	95.200,00		1
7	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de estática. Cambio línea estática y pinza, Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color rojo, diámetro 30 cm	SERVICIO	95.200,00		1
8	Reemplazo y Suministro a todo costo de las calcomanías (avisos) de seguridad en los laterales de la malla electrosoldada, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico- rígido 5 mm para exteriores, instalación de la señalización y pintura a la malla que encierra el tanque de combustible. En la señalización deben incluirse (01) aviso prohibido fumar, (01) aviso prohibido uso celular, (01) aviso uso obligatorio elementos de protección, (01) aviso líquido inflamable, (01) aviso sólo personal autorizado, Los materiales a utilizar deben ser acrílicos con vinilo industrial reflectivo y pintura en poliuretano Tipo 1 gris plata.	SERVICIO	1.298.000,00		1
9	Reemplazo y Suministro a todo costo de las calcomanías (avisos) de seguridad en las paredes del tanque, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico-reflectivo -adhesivo. La señalización debe contener (01) aviso rombos de seguridad en diamante, (01) aviso número de tanque, (01) aviso capacidad de almacenamiento 7000 gls, (01) aviso JETA A-	SERVICIO	1.106.700,00		1



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

	1, (01) aviso identificación con el Código de las Naciones Unidas UN1863, (01) aviso peligro líquido inflamable, (01) aviso no fume, (01) aviso indicando el producto que contiene, (01) aviso tabla de aforo (hinchegalones) capacidad 7000 glns , Los materiales a utilizar deben ser acrílicos, reflectivo, adhesivo para exteriores por estar expuestos al sol y al agua. las dimensiones deben ser iguales a las calcomanías que tiene el tanque .				
10	Mantenimiento y control corrosión a todo costo, de tornillos y pernos (Incluye el cambio de pernos y tornillos y demás elementos necesarios.)	SERVICIO	297.500,00		1

PROYECCION DE CANTIDADES MÍNIMAS MANTENIMIENTO TANQUES DE COMBUSTIBLE POPAYÁN						
ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	MENOR VALOR UNITARIO COTIZADO ESTUDIO DE MERCADO	PRESUPUESTO ASIGNADO	CANTIDADES MÍNIMAS PROYECTADAS A ADQUIRIR	PRESUPUESTO OFICIAL
11	Mantenimiento preventivo a todo costo exterior tanque capacidad 7.000 galones, medidas largo 7,90 metros, 2,46 metros de ancho, radio 1,23 metros, con sus respectivas bases del tanque y soporte del sistema de filtros y contador , Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1.	SERVICIO	5.372.850,00	11.925.052,00	1	11.856.870,00
12	Mantenimiento preventivo a todo costo tuberías y accesorios. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1, tubería recepción 4,5 metros, tubería despacho 5,2 metros	SERVICIO	461.720,00		1	
13	Mantenimiento preventivo a todo costo filtro coalescente separador. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 1,60 metros, diámetro 18 cm	SERVICIO	95.200,00		1	
14	Mantenimiento preventivo a todo costo bomba centrifuga. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura	SERVICIO	95.200,00		1	



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

	Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 70 cm, ancho 50 cm				
15	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de manguera, incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, diámetro 70 cm.	SERVICIO	95.200,00		1
16	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de estática. Cambio línea estática Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color rojo, diámetro 30 cm	SERVICIO	95.200,00		1
17	Reemplazo y Suministro a todo costo de señalización de seguridad industrial, incluye instalación de la señalización En la señalización deben incluirse (01) aviso prohibido fumar, (01) aviso prohibido uso celular, (01) aviso uso obligatorio elementos de protección, (01) aviso líquido inflamable, (01) aviso sólo personal autorizado, Los materiales a utilizar deben ser acrílicos con vinilo industrial reflectivo y pintura en poliuretano Tipo 1 gris plata.	SERVICIO	1.298.000,00		1
18	Reemplazo y suministro a todo costo de las calcomanías (avisos) de seguridad en las paredes del tanque, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico-reflectivo -adhesivo. La señalización debe contener (01) aviso rombos de seguridad en diamante, (01) aviso número de tanque, (01) aviso capacidad de almacenamiento 7000 gls, (01) aviso JETA A-1, (01) aviso identificación con el Código de las Naciones Unidas UN1863, (01) aviso peligro líquido inflamable, (01) aviso no fume, (01) aviso indicando el producto qué contiene, (01) avisos tabla de aforo (hinches-galones) capacidad 7000 glns , Los materiales a utilizar deben ser acrílicos, reflectivo, adhesivo para exteriores por estar expuestos al sol y al agua. las dimensiones deben ser iguales a las calcomanías que tiene el tanque .	SERVICIO	773.500,00		1
19	Reemplazo, adecuación e instalación conjunto de ducha de emergencia mixta, El plato de la ducha es de 273 mm (10 3/4") palanca triangular rígida, y el lava-ojos de 273 mm, (10 3/4") redondo, todos estos accesorios son fabricados en acero inoxidable 316 (a prueba de corrosión - antiácidos), lavaojos con protectores en ABS. Tubería galvanizada de 1 1/4" pintada	SERVICIO	3.570.000,00		1



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

<p>en colores reflectivos, válvula en bronce, suministro hidráulico de 1 1/4". La ducha es accionada con palanca; lavajos puede accionarse con palanca o pedal, tipo exportación. Altura 2150 mm (85"). Incluye señal de identificación. Fabricada conforme a las normas estándar Z358.1 - 2014 ANSI. como también incluye cimentación del piso de la ducha en una concreto de 2mts x 2 mts, pintura en poliuretano amarilla.</p>					
---	--	--	--	--	--

NOTA 1: La entidad se reserva la facultad de ajustar cantidades hasta agotar el presupuesto asignado, siempre y cuando persista la necesidad en las unidades centralizadas. Es de tener en cuenta que los ítems 20, 21 para ejecutar en la ciudad de Cali (Valle del Cauca) y los ítems 22,23,24 para ejecutar en la ciudad de Popayán (Cauca), la entidad los relaciona como opcionales porque la unidad centralizada lo requirió como necesidad dentro de su respectivo plan, sin embargo solo serán contratados si una vez presentada la oferta económica el presupuesto alcanza para cubrir dicha necesidad la cual se encuentra limitada por los recursos asignados a la unidad centralizada, los cuales no fueron suficientes para cubrir el total de las necesidades y el BMMA N°. 3 debió seleccionar los ítems más prioritarios para realizar el mantenimiento quedando limitada a cubrir los ítems que se determinaron como opcionales

NOTA 2. Tanto los ítems principales como los denominados opcionales deberán ser ofertados por los proponentes, sin embargo, dada la limitación del presupuesto, la unidad centralizadora en coordinación con el BMMA N°. 3, al momento de la adjudicación determinará si con los precios ofertados es viable ajustar cantidades respecto de los ítems denominados como opcionales ya que si bien es cierto la unidad tiene la necesidad, su ejecución está limitada por el presupuesto asignado. En todo caso, el valor del contrato en ningún momento podrá sobrepasar el valor del presupuesto asignado.

NOTA 3: El precio de los mantenimientos ofertados deberá corresponder a calidad de los mismos y por ende a las especificaciones técnicas requeridas por la entidad dentro del presente proceso.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD.

La necesidad será cubierta en su totalidad respecto de los ítems prioritarios, de acuerdo con los recursos asignados a cada unidad centralizada.

CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD MANTENIMIENTO TANQUES DE COMBUSTIBLE VALLE DEL CAUCA						
ITEM	ELEMENTO	TOT AL NEC ESID AD	PROYECTADO A ADQUIRIR		LIMITACION	
			CANTIDA DES MINIMAS	%	CANTI DAD	%
1	Mantenimiento preventivo a todo costo exterior tanque capacidad 7.000 galones, medidas largo 7,90 metros, 2,46 metros de ancho, radio 1,23 metros, con sus respectivas bases del tanque y soporte del sistema de filtros y contador, Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1.	1	1	100,00	0	0,00
2	Mantenimiento preventivo a todo costo tuberías y accesorios. Incluye pintura poliuretano color blanco Tipo 1, tubería recepción 4,5 metros, tubería despacho 5,2 metros	1	1	100,00	0	0,00
3	Mantenimiento preventivo a todo costo carcasa filtro coalescente y separador. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 1,60 metros, diámetro 18 cm	1	1	100,00	0	0,00
4	Mantenimiento preventivo a todo costo bomba centrifuga. Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 70 cm, ancho 50 cm	1	1	100,00	0	0,00
5	Mantenimiento preventivo a todo costo contador liquid controls. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, medidas 50 cm ancho, 25 cm de alto.	1	1	100,00	0	0,00
6	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de manguera, incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, diámetro 70 cm.	1	1	100,00	0	0,00
7	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de estática. Cambio línea estática y pinza, Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color rojo, diámetro 30 cm	1	1	100,00	0	0,00



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

8	Reemplazo y Suministro a todo costo de las calcomanías (avisos) de seguridad en los laterales de la malla electrosoldada, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico-rígido 5 mm para exteriores, instalación de la señalización y pintura a la malla que encierra el tanque de combustible. En la señalización deben incluirse (01) aviso prohibido fumar, (01) aviso prohibido uso celular, (01) aviso uso obligatorio elementos de protección, (01) aviso líquido inflamable, (01) aviso sólo personal autorizado, Los materiales a utilizar deben ser acrílicos con vinilo industrial reflectivo y pintura en poliuretano Tipo 1 gris plata.	1	1	100,00	0	0,00
9	Reemplazo y Suministro a todo costo de las calcomanías (avisos) de seguridad en las paredes del tanque, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico-reflectivo - adhesivo. La señalización debe contener (01) aviso rombos de seguridad en diamante, (01) aviso número de tanque, (01) aviso capacidad de almacenamiento 7000 gls, (01) aviso JETA A-1, (01) aviso identificación con el Código de las Naciones Unidas UN1863, (01) aviso peligro líquido inflamable, (01) aviso no fume, (01) aviso indicando el producto qué contiene, (01) aviso tabla de aforo (hinchas-galones) capacidad 7000 glns , Los materiales a utilizar deben ser acrílicos, reflectivo, adhesivo para exteriores por estar expuestos al sol y al agua. las dimensiones deben ser iguales a las calcomanías que tiene el tanque .	1	1	100,00	0	0,00
10	Mantenimiento y control corrosión a todo costo, de tornillos y pernos (Incluye el cambio de pernos y tornillos y demás elementos necesarios.)	1	1	100,00	0	0,00

CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD MANTENIMIENTO TANQUES DE COMBUSTIBLE VALLE DEL CAUCA						
ITEM	ELEMENTO	TOT AL NEC ESIDAD	PROYECTADO A ADQUIRIR		LIMITACION	
			CANTIDA DES MINIMAS	%	CANTI DAD	%
11	Mantenimiento preventivo a todo costo exterior tanque capacidad 7.000 galones, medidas largo 7,90 metros, 2,46 metros de ancho, radio 1,23 metros, con sus respectivas bases del tanque y	1	1	100,00	0	0,00



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

	soporte del sistema de filtros y contador , Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1.					
12	Mantenimiento preventivo a todo costo tuberías y accesorios. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1, tubería recepción 4,5 metros, tubería despacho 5,2 metros	1	1	100,00	0	0,00
13	Mantenimiento preventivo a todo costo filtro coalescente separador. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 1,60 metros, diámetro 18 cm	1	1	100,00	0	0,00
14	Mantenimiento preventivo a todo costo bomba centrifuga. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 70 cm, ancho 50 cm	1	1	100,00	0	0,00
15	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de manguera, incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, diámetro 70 cm.	1	1	100,00	0	0,00
16	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de estática. Cambio línea estática Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color rojo, diámetro 30 cm	1	1	100,00	0	0,00
17	Reemplazo y Suministro a todo costo de señalización de seguridad industrial, incluye instalación de la señalización En la señalización deben incluirse (01) aviso prohibido fumar, (01) aviso prohibido uso celular, (01) aviso uso obligatorio elementos de protección, (01) aviso líquido inflamable, (01) aviso sólo personal autorizado, Los materiales a utilizar deben ser acrílicos con vinilo industrial reflectivo y pintura en poliuretano Tipo 1 gris plata.	1	1	100,00	0	0,00
18	Reemplazo y suministro a todo costo de las calcomanías (avisos) de seguridad en las paredes del tanque, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico-reflectivo - adhesivo. La señalización debe contener (01) aviso rombos de seguridad en diamante, (01) aviso número de tanque, (01) aviso capacidad de almacenamiento 7000 gls, (01) aviso JETA A-1, (01) aviso identificación con el Código de las Naciones Unidas UN1863, (01) aviso peligro líquido inflamable, (01) aviso no fume, (01) aviso indicando el producto qué contiene, (01) avisos	1	1	100,00	0	0,00



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

	tabla de aforo (hinches-galones) capacidad 7000 glns , Los materiales a utilizar deben ser acrílicos, reflectivo, adhesivo para exteriores por estar expuestos al sol y al agua. las dimensiones deben ser iguales a las calcomanías que tiene el tanque .					
19	Reemplazo, adecuación e instalación conjunto de ducha de emergencia mixta, El plato de la ducha es de 273 mm (10 3/4") palanca triangular rígida, y el lava-ojos de 273 mm, (10 3/4") redondo, todos estos accesorios son fabricados en acero inoxidable 316 (a prueba de corrosión - antiácidos), lavaojos con protectores en ABS. Tubería galvanizada de 1 1/4" pintada en colores reflectivos, válvula en bronce, suministro hidráulico de 1 1/4". La ducha es accionada con palanca; lavaojos puede accionarse con palanca o pedal, tipo exportación. Altura 2150 mm (85"). Incluye señal de identificación. Fabricada conforme a las normas estándar Z358.1 - 2014 ANSI. como también incluye cimentación del piso de la ducha en una concreto de 2mts x 2 mts, pintura en poliuretano amarilla.	1	1	100,00	0	0,00

Teniendo en cuenta la connotación del proceso y dado que la unidad centralizada presenta una necesidad que está pendiente por cubrir (ítems denominados opcionales), la cual se halla limitada por el presupuesto asignado, es menester mencionarla a continuación:

ÍTEMES OPCIONALES, MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, UBICADO EN CALI (VALLE DEL CAUCA)						
ITEM	ELEMENTO	TOT AL NEC ESID AD	PROYECTADO A ADQUIRIR		LIMITACION	
			CANTIDA DES MINIMAS	%	CANTI DAD	%
20	Mantenimiento preventivo a todo costo del sistema de contención y seguridad del sistema de almacenamiento y aprovisionamiento de combustible JET A 1. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano blanca y gris basalto) medidas largo 13,5 metros y 5,40 metros de ancho	1	0	0	1	100
21	Reemplazo, adecuación e instalación conjunto de ducha de emergencia mixta, El plato de la ducha es de 273 mm (10 3/4") palanca triangular rígida, y el lava-ojos de 273	1	0	0	1	100



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

<p>mm, (10 3/4") redondo, todos estos accesorios son fabricados en acero inoxidable 316 (a prueba de corrosión - antiácidos), lavaojos con protectores en ABS. Tubería galvanizada de 1 1/4" pintada en colores reflectivos, válvula en bronce, suministro hidráulico de 1 1/4". La ducha es accionada con palanca; lavaojos puede accionarse con palanca o pedal, tipo exportación. Altura 2150 mm (85"). Incluye señal de identificación. Fabricada conforme a las normas estándar Z358.1 - 2014 ANSI.</p>					
--	--	--	--	--	--

CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD MANTENIMIENTO TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, POPAYÁN (CAUCA)						
ITEM	ELEMENTO	TOT AL NEC ESIDAD	PROYECTADO A ADQUIRIR		LIMITACION	
			CANTIDA DES MINIMAS	%	CANTI DAD	%
22	Mantenimiento preventivo a todo costo contador liquid controls. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, medidas 50 cm ancho, 25 cm de alto.	1				
23	Demarcar la línea amarilla de 20 cms que delimita el borde de la placa de concreto del tanque. (pintura tráfico pesado color amarillo Tipo 1) medidas 32 metros lineales.	1				
24	Cambio de válvula tipo mariposa de 3". (suministrar e instalar válvula mariposa de 3" en teflón o viton)	1				

6. FUNDAMENTOS JURIDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

De conformidad con lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, Ley 1882 del 15 de enero de 2018 y demás normas aplicables, atendiendo la Directiva Permanente del Ejército Nacional para la Adquisición de Bienes y Servicios, así como el fallo emitido por el Consejo de Estado, por medio de auto del 29 de marzo de 2017, en el cual suspende el acápite VII del Manual de la Operación Secundaria de los Acuerdos Marco de Precios y determinó que no existía una concurrencia entre la modalidad de selección de mínima cuantía y la compra por catálogo derivada de los Acuerdos Marco de



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

Precios, dado que la modalidad de selección de mínima cuantía procede siempre que el valor total del Proceso de Contratación no sea mayor al 10% del valor definido para la menor cuantía según el presupuesto de la Entidad Estatal, el presente proceso de selección se llevará a cabo bajo la modalidad de Mínima Cuantía.

Acorde con lo anterior y que el presupuesto oficial asignado para este proceso no supera el 10% de la menor cuantía, se enmarca en las estipulaciones contenidas en la Ley 80 de 1993, el artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, el cual establece las modalidades de selección y la procedencia de cada una de ellas, el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y el artículo 2.2.1.2.1.5.1. y siguientes del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, el cual regula el procedimiento para la modalidad de selección de MÍNIMA CUANTÍA.

Así las cosas, el presente proceso se adelantará bajo la modalidad de selección de MÍNIMA CUANTÍA consagrado en el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y reglamentado por el Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015.

“ARTÍCULO 94. TRANSPARENCIA EN CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA. Adiciónese al artículo 2 de la ley 1150 de 2007 el siguiente numeral: Adiciónese al artículo 2 de la ley 1150 de 2007 el siguiente numeral:

La contratación cuyo valor no excede del 10 por ciento de la menor cuantía de la entidad independientemente de su objeto, se efectuará de conformidad con las siguientes reglas:

- a. Se publicará una invitación, por un término no inferior a un día hábil, en la cual se señalará el objeto a contratar, el presupuesto destinado para tal fin, así como las condiciones técnicas exigidas.*
- b. El término previsto en la invitación para presentar la oferta no podrá ser inferior a un día hábil.*
- c. La entidad seleccionará, mediante comunicación de aceptación de la oferta, la propuesta con el menor precio, siempre y cuando cumpla con las condiciones exigidas.*



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

d. La comunicación de aceptación junto con la oferta constituyen para todos los efectos el contrato celebrado, con base en lo cual se efectuará el respectivo registro presupuestal.

Parágrafo 1. Las particularidades del procedimiento aquí previsto, así como la posibilidad que tengan las entidades de realizar estas adquisiciones en establecimientos que correspondan a la definición de "gran almacén" señalada por la Superintendencia de Industria y Comercio, se determinarán en el reglamento que para el efecto expida el Gobierno Nacional.

Parágrafo 2. La contratación a que se refiere el presente artículo se realizará exclusivamente con las reglas en él contempladas y en su reglamentación. En particular no se aplicará lo previsto en la Ley 816 de 2003, ni en el artículo 12 de la Ley 1150 de 2007."(Este último modificado por el artículo 32 de la Ley 1450 de 2011)

Así mismo, dando alcance a la circular No. 2017-313 del 12 de mayo de 2017 emitida por la Dirección de Contratación Estatal del Ministerio de Defensa Nacional: "suspensión provisional del acápite VII del manual para la operación secundaria de los acuerdos marco de precios vs procesos contractuales de mínima cuantía."

"Por la cual se informa a las Unidades Ejecutoras y delegatarios contractuales del Ministerio de Defensa Nacional y sus entidades adscritas y vinculadas sobre el fallo proferido por el Consejo de Estado que dispuso la suspensión provisional del acápite VII del Manual para la Operación Secundaria de los Acuerdos Marco de Precios expedido por la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, concluyendo la entidad Judicial lo siguiente:"

*"En estricto acatamiento al contenido del auto del Consejo de Estado y del concepto emitido por la Agencia Colombia Compra Eficiente, durante el período en que se encuentre suspendido el acápite VII Manual para la Operación Secundaria de los Acuerdos Marco de Precios, las entidades públicas del Sector Defensa que requieran la adquisición de bienes obras o servicios que no excedan el 10% del valor definido para la menor cuantía de la Entidad Estatal, **deberán seleccionar al proveedor aplicando en procedimiento de mínima cuantía establecido en las disposiciones legales Vigentes.**"*

Así mismo, conforme a lo establecido en el artículo 42 de la Ley 1955 del 25 de mayo de 2019, el cual contempla lo siguiente:



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

“Artículo 42. Transparencia en contratación de mínima cuantía. Adiciónese el parágrafo 3° al artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, así:

Parágrafo 3°. En aquellos eventos en que las entidades estatales deban contratar bienes o servicios de características técnicas uniformes que se encuentren en un acuerdo marco de precios y cuyo valor no exceda del diez por ciento (10%) de la menor cuantía, las entidades deberán realizar la adquisición a través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano, siempre que el bien o servicio esté disponible por ese medio.

Las entidades que no se encuentren obligadas a hacer uso del acuerdo marco de precios igualmente podrán utilizar esta figura antes que la selección por mínima cuantía.”

La entidad deja constancia que para los mantenimientos que se pretenden realizar, **NO EXISTE ACUERDO MARCO DE PRECIOS** en la Tienda Virtual del Estado Colombiano, por lo cual es viable realizar el presente proceso a través de la Modalidad de Selección de **MINIMA CUANTÍA** de conformidad con lo establecido en la Ley 1474 de 2011, Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015 y demás normas concordantes.

6.1 NORMAS APLICABLES

- ✚ Constitución Política
- ✚ Código Civil
- ✚ Código de Comercio
- ✚ Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo
- ✚ Ley 80 de 1993
- ✚ Ley 816 de 2003 (cuando aplique),
- ✚ Ley 1089 de 2006 (cuando aplique)
- ✚ Ley 1150 de 2007
- ✚ Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015
- ✚ Decreto 019 de 2012
- ✚ Ley 1474 de 2011
- ✚ Ley 1480 de 2011 Por medio de la cual se expide el Estatuto del Consumidor y se dictan otras disposiciones.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

- ✚ Ley 1712 de 2014 "Por medio de la cual se crea la Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional y se dictan otras disposiciones".
- ✚ Decreto Ley 019 de 2012
- ✚ Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional".
- ✚ Decreto 103 del 20 de enero de 2015 "Reglamenta Decreto Anti tramites"
- ✚ Resolución de delegación de competencias 4519 de 27 de mayo de 2016, modificada parcialmente por las Resoluciones número 5662 del 27 de junio de 2016, Resolución 5159 del 18 de julio de 2017, Resolución 134 del 15 de enero de 2018 que a su vez deroga la Resolución 5662 del 27 de junio de 2016; adicionada por la Resolución 267 del 22 de enero de 2018; modificada parcialmente por la Resolución 1417 del 08 de marzo de 2018 (o la disposición vigente al momento del proceso)
- ✚ Resolución N°. 6302 del 31 de Julio de 2014 "Manual de Contratación del Ministerio de Defensa Nacional" (En lo que aplique)
- ✚ Directiva Permanente 15 del 10 de marzo de 2015
- ✚ Guía para la elaboración de Estudios del Sector (G-EES-01) Colombia Compra Eficiente
- ✚ Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los procesos de contratación de Colombia Compra Eficiente.
- ✚ Manual para la identificación y cobertura del riesgo en los procesos de contratación (M-ICR-01) Colombia Compra Eficiente.
- ✚ Circular Externa Única de Colombia Compra Eficiente.
- ✚ Ley 1882 del 15 de enero de 2018 "Por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia, la Ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones".
- ✚ Manuales de Colombia Compra Eficiente, así como los que esta entidad emita en desarrollo del Decreto Único Reglamentario N°. 1082 de 2015; y demás normas concordantes.
- ✚ Las normas actualmente vigentes que resulten pertinentes de acuerdo con la Ley colombiana, se presumen conocidas por todos los proponentes.

6.1.1 NORMATIVIDAD SOBRE ESTUDIOS PREVIOS

Numeral 12 del Artículo 25 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 87 de la Ley 1474 de 2011 y Artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

El artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015 dispone: **"Estudios previos para la contratación de mínima cuantía.** La Entidad Estatal debe elaborar unos estudios previos que deben contener lo siguiente:

1. La descripción sucinta de la necesidad que pretende satisfacer con la contratación.
2. La descripción del objeto a contratar identificado con el cuarto nivel del clasificador de Bienes y Servicios
3. Las condiciones técnicas exigidas
4. El valor estimado del contrato y su justificación
5. El plazo de ejecución del contrato
6. El certificado de disponibilidad presupuestal que respalda la contratación"

6.2 ANÁLISIS TECNICO

6.2.1 NORMAS O ESPECIFICACIONES TECNICAS

El proponente acreditará que los mantenimientos a realizar cumplen con las especificaciones técnicas que son de obligatorio cumplimiento y que corresponden al ítem ofertado, para tal efecto diligenciará correctamente el Anexo N°. 2 "NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO", el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador.

FICHA TÉCNICA MANTENIMIENTO TANQUES BAMMA3		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TANQUES DE COMBUSTIBLE JET A1, UBICADO EN LA CIUDAD DE CALI (VALLE DEL CAUCA)		
1	Mantenimiento preventivo a todo costo exterior tanque capacidad 7.000 galones, medidas largo 7,90 metros, 2,46 metros de ancho, radio 1,23 metros, con sus respectivas bases del tanque y soporte del sistema de filtros y contador , Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1.	SERVICIO
2	Mantenimiento preventivo a todo costo tuberías y accesorios. Incluye pintura poliuretano color blanco Tipo 1, tubería recepción 4,5 metros, tubería despacho 5,2 metros	SERVICIO



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

3	Mantenimiento preventivo a todo costo carcasa filtro coalescente y separador. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 1,60 metros, diámetro 18 cm	SERVICIO
4	Mantenimiento preventivo a todo costo bomba centrífuga. Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 70 cm, ancho 50 cm	SERVICIO
5	Mantenimiento preventivo a todo costo contador liquid controls. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, medidas 50 cm ancho, 25 cm de alto.	SERVICIO
6	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de manguera, incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, diámetro 70 cm.	SERVICIO
7	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de estática. Cambio línea estática y pinza, Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color rojo, diámetro 30 cm	SERVICIO
8	Reemplazo y Suministro a todo costo de las calcomanías (avisos) de seguridad en los laterales de la malla electrosoldada, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico- rígido 5 mm para exteriores, instalación de la señalización y pintura a la malla que encierra el tanque de combustible. En la señalización deben incluirse (01) aviso prohibido fumar, (01) aviso prohibido uso celular, (01) aviso uso obligatorio elementos de protección, (01) aviso líquido inflamable, (01) aviso sólo personal autorizado, Los materiales a utilizar deben ser acrílicos con vinilo industrial reflectivo y pintura en poliuretano Tipo 1 gris plata.	SERVICIO
9	Reemplazo y Suministro a todo costo de las calcomanías (avisos) de seguridad en las paredes del tanque, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico-reflectivo -adhesivo. La señalización debe contener (01) aviso rombos de seguridad en diamante, (01) aviso número de tanque, (01) aviso capacidad de almacenamiento 7000 gls, (01) aviso JETA A-1, (01) aviso identificación con el Código de las Naciones Unidas UN1863, (01) aviso peligro líquido inflamable, (01) aviso no fume, (01) aviso indicando el producto qué contiene, (01) aviso tabla de aforo (hinches-galones) capacidad 7000 glns , Los materiales a utilizar deben ser acrílicos, reflectivo, adhesivo para exteriores por estar expuestos al sol y al agua. las dimensiones deben ser iguales a las calcomanías que tiene el tanque.	SERVICIO
10	Mantenimiento y control corrosión a todo costo, de tornillos y pernos (Incluye el cambio de pernos y tornillos y demás elementos necesarios.)	SERVICIO



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO COMBUSTIBLE JET A1, UBICADO EN LA CIUDAD DE POPAYAN CAUCA		
11	Mantenimiento preventivo a todo costo exterior tanque capacidad 7.000 galones, medidas largo 7,90 metros, 2,46 metros de ancho, radio 1,23 metros, con sus respectivas bases del tanque y soporte del sistema de filtros y contador , Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1.	SERVICIO
12	Mantenimiento preventivo a todo costo tuberías y accesorios. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura poliuretano color blanco Tipo 1, tubería recepción 4,5 metros, tubería despacho 5,2 metros	SERVICIO
13	Mantenimiento preventivo a todo costo filtro coalescente separador. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 1,60 metros, diámetro 18 cm	SERVICIO
14	Mantenimiento preventivo a todo costo bomba centrifuga. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color blanco, largo 70 cm, ancho 50 cm	SERVICIO
15	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de manguera, incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, diámetro 70 cm.	SERVICIO
16	Mantenimiento preventivo a todo costo carretel de estática. Cambio línea estática Incluye pintura Tipo 1 en poliuretano color rojo, diámetro 30 cm	SERVICIO
17	Reemplazo y Suministro a todo costo de señalización de seguridad industrial, incluye instalación de la señalización En la señalización deben incluirse (01) aviso prohibido fumar, (01) aviso prohibido uso celular, (01) aviso uso obligatorio elementos de protección, (01) aviso líquido inflamable, (01) aviso sólo personal autorizado, Los materiales a utilizar deben ser acrílicos con vinilo industrial reflectivo y pintura en poliuretano Tipo 1 gris plata.	SERVICIO
18	Reemplazo y suministro a todo costo de las calcomanías (avisos) de seguridad en las paredes del tanque, incluye retiro, e instalación de la señalización en material acrílico-reflectivo -adhesivo. La señalización debe contener (01) aviso rombos de seguridad en diamante, (01) aviso número de tanque, (01) aviso capacidad de almacenamiento 7000 gls, (01) aviso JETA A-1, (01) aviso	SERVICIO



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

	identificación con el Código de las Naciones Unidas UN1863, (01) aviso peligro líquido inflamable, (01) aviso no fume, (01) aviso indicando el producto que contiene, (01) avisos tabla de aforo (hinches-galones) capacidad 7000 glns , Los materiales a utilizar deben ser acrílicos, reflectivo, adhesivo para exteriores por estar expuestos al sol y al agua. las dimensiones deben ser iguales a las calcomanías que tiene el tanque.	
19	Reemplazo, adecuación e instalación conjunto de ducha de emergencia mixta, El plato de la ducha es de 273 mm (10 3/4") palanca triangular rígida, y el lava-ojos de 273 mm, (10 3/4") redondo, todos estos accesorios son fabricados en acero inoxidable 316 (a prueba de corrosión - antiácidos), lavaojos con protectores en ABS. Tubería galvanizada de 1 1/4" pintada en colores reflectivos, válvula en bronce, suministro hidráulico de 1 1/4". La ducha es accionada con palanca; lavaojos puede accionarse con palanca o pedal, tipo exportación. Altura 2150 mm (85"). Incluye señal de identificación. Fabricada conforme a las normas estándar Z358.1 - 2014 ANSI, cómo también incluye cimentación del piso de la ducha en una concreto de 2mts x 2 mts, pintura en poliuretano amarilla.	SERVICIO

ÍTEMS OPCIONALES SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1 UBICADO EN CALI (VALLE DEL CAUCA)

20	Mantenimiento preventivo a todo costo del sistema de contención y seguridad del sistema de almacenamiento y aprovisionamiento de combustible JET A 1. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano blanca y gris basalto) medidas largo 13,5 metros y 5,40 metros de ancho	SERVICIO
21	Reemplazo, adecuación e instalación conjunto de ducha de emergencia mixta, El plato de la ducha es de 273 mm (10 3/4") palanca triangular rígida, y el lava-ojos de 273 mm, (10 3/4") redondo, todos estos accesorios son fabricados en acero inoxidable 316 (a prueba de corrosión - antiácidos), lavaojos con protectores en ABS. Tubería galvanizada de 1 1/4" pintada en colores reflectivos, válvula en bronce, suministro hidráulico de 1 1/4". La ducha es accionada con palanca; lavaojos puede accionarse con palanca o pedal, tipo exportación. Altura 2150 mm (85"). Incluye señal de identificación. Fabricada conforme a las normas estándar Z358.1 - 2014 ANSI.	SERVICIO



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
ÍTEMS OPCIONALES SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO COMBUSTIBLE JET A1, UBICADO EN POPAYÁN CAUCA		
22	Mantenimiento preventivo a todo costo contador liquid controls. Incluye control corrosión, aplicación anticorrosivo, pintura Tipo 1 en poliuretano color gris plata, medidas 50 cm ancho, 25 cm de alto.	SERVICIO
23	Demarcar la línea amarilla de 20 cms que delimita el borde de la placa de concreto del tanque. (pintura tráfico pesado color amarillo Tipo 1) medidas 32 metros lineales.	SERVICIO
24	Cambio de válvula tipo mariposa de 3". (suministrar e instalar válvula mariposa de 3" en teflón o viton)	SERVICIO

REQUERIMIENTOS TECNICOS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

Debe certificarse en documento independiente el cumplimiento de la totalidad de los requerimientos técnicos adicionales, que a continuación se describen. Estos aspectos técnicos adicionales son de estricto cumplimiento que no pueden obviarse por lo tanto serán evaluados como CUMPLE o NO CUMPLE.

1. El oferente debe manifestar por escrito la disponibilidad inmediata para realizar los mantenimientos en los lugares que requiere la entidad dentro del plazo de ejecución.
2. El oferente debe manifestar por escrito que cuenta con personal calificado para realizar los mantenimientos a Tanques de Almacenamiento de Combustible JET A1 dentro del plazo de ejecución.
3. El oferente debe certificar por escrito que una vez efectuada la totalidad de los mantenimientos aportará la respectiva factura, detallando de manera clara cada ítem realizado, conforme al precio y cantidades establecidas en el contrato o aceptación de oferta, según corresponda.
4. El oferente debe manifestar por escrito que los elementos utilizados en el servicio sean acorde a las características técnicas para el mantenimiento de



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



- cada tanque de almacenamiento de combustible JET A1, con el fin de conservar su vida útil.
5. El oferente debe certificar por escrito que se compromete a efectuar un reporte diario del avance de los mantenimientos realizados en cada tanque de almacenamiento JET A1.
 6. El oferente debe expresar por escrito el compromiso de informar con mínimo 48 horas de antelación al inicio del mantenimiento a realizar en cada ciudad, con el fin de tomar las medidas necesarias para garantizar la continuidad del aprovisionamiento de combustible JET A1 dentro de la unidad.
 7. El oferente debe certificar por escrito que se compromete a efectuar los mantenimientos y a atender las disposiciones en cuanto a rotulado se refiere de acuerdo a lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC 4642 así:

7. ROTULADO

Los avisos y placas para la identificación del producto y normas de seguridad del mismo (No Fumar, entre otros), su clasificación de inflamabilidad, la ubicación de la válvula de emergencia, deben cumplir con lo establecido por la Aeronáutica Civil y demás autoridades competentes.

La identificación de los tanques, tuberías y accesorios para el suministro, debe hacerse de acuerdo con la norma API/IP 1542. El rotulado de las muestras debe hacerse de acuerdo con la NTC 1647 ó con la norma ISO 3170.

El oferente debe expresar por escrito que se compromete a efectuar los avisos y placas de identificación del producto y normas de seguridad del mismo, teniendo en cuenta las siguientes especificaciones:

➤ INDICACION PRODUCTO QUE CONTIENE



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



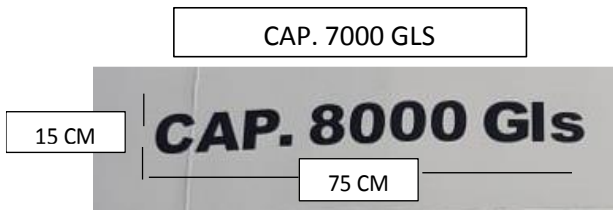
ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".



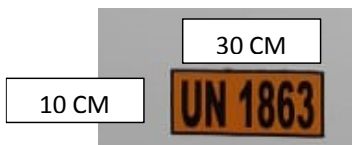
➤ SEÑALIZACION DE PELIGRO



➤ INDICACION DE CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO QUE ES DE 7000 GLS.



➤ INDICACION CÓDIGO DE LAS NACIONES UNIDAS



➤ INDICACION NÚMERO DE TANQUE



➤ INDICACIÓN ROMBO DE SEGURIDAD



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".



➤ INDICACION LIQUIDO INFLAMABLE



➤ INDICACION DE NO FUMAR



➤ INDICACION TABLA DE AFORO PARTE TRANVERSAL DEL TANQUE



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".



➤ FOTO GUIA PARTE POSTERIOR TANQUE



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

NOTA: Tener en cuenta los requerimientos adicionales de obligatorio cumplimiento, se deben anexar en el portal de contratación SECOP II, junto con su oferta en documento independiente debidamente firmados.

VERIFICACION DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE REQUERIDA

Cumplimiento de la experiencia habilitante requerida. Para tal efecto diligenciará el formulario No. 2 "EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE", de acuerdo con los siguientes parámetros:

- a. La información suministrada, se entiende bajo la gravedad de juramento y debe ser correlativa a la documentación aportada. El formulario debe ir firmado por el representante legal del proponente y/o suplente.
- b. Anexo de los soportes que demuestren la acreditación de la experiencia requerida en el formulario No.2 "ACREDITACION DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE".
- c. No se aceptan auto certificaciones.

El oferente debe acreditar su experiencia de acuerdo con los siguientes parámetros:

1. La experiencia que se acredite debe ser directamente relacionada con el objeto del presente proceso de selección (**MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE**), de mínimo el 100% del presupuesto asignado.

2. La experiencia podrá acreditarse anexando junto con su oferta contratos con entidad pública o privada, la información se verificará con la certificación de cumplimiento o con copia del contrato adjunta o acta de liquidación en donde consten los bienes suministrados y/o servicios prestados (según corresponda el proceso), cualquiera de estos documentos deberá contener como mínimo la siguiente información:

- a. Objeto del contrato
- b. Valor
- c. Constancia de cumplimiento a satisfacción.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

d. Suscritas por el funcionario facultado para expedir dicho documento.

NOTA: Únicamente se podrá acreditar la experiencia requerida cuando el oferente haya desarrollado de manera directa las actividades que constituyen tal experiencia para el proceso de selección.

VERIFICACION DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE PARA LOS OFERENTES EXTRANJEROS SIN DOMICILIO EN COLOMBIA.

El proponente extranjero acreditará la experiencia requerida en el presente pliego de condiciones, mediante el diligenciamiento del Formulario No 2 "EXPERIENCIA DEL PROPONENTE", en su parte de "ACREDITACIÓN EXPERIENCIA PARA OFERENTES EXTRANJEROS SIN DOMICILIO EN COLOMBIA".

Para el caso de personas naturales y jurídicas extranjeras, la experiencia deberá acreditarse mediante certificaciones que den cuenta de esta por un mínimo del 50% del valor total del presupuesto oficial del proceso expresada en Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes (SMMLV) colombianos. Para el efecto esta documentación deberá cumplir con los protocolos y formalidades para los documentos expedidos en el exterior. Se deberá acreditar la experiencia conforme a los mismos parámetros o descripciones que se señalan en el Anexo 1 codificación UNSPSC para la experiencia en su tercer nivel es decir en la clase.

Las certificaciones que presente el oferente extranjero deben reunir los requisitos que se describen a continuación:

- Nombre o razón social del contratante.
- Nombre o razón social del contratista.
- Objeto del contrato o descripción detallada del producto en caso de factura.
- Año celebración del contrato
- Valor del contrato
- Nombre, cargo y firma del funcionario(s) que firman el contrato(s) y/o factura(s), medio de contacto.
- La entidad evaluará la información suministrada y de acuerdo con ella determinará si resulta suficiente para acreditar la experiencia.
- La información se entiende bajo la gravedad de juramento.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

GARANTÍA TÉCNICA

El proponente deberá garantizar en documento independiente y anexarlo junto con la oferta el cumplimiento de las condiciones técnicas de los bienes utilizados en cada mantenimiento, responsabilizándose de los reclamos por cualquier defecto de calidad, incluyendo sus características, y composición técnica. Esta Garantía Técnica debe cubrir cada uno de los ítems ofrecidos y debe amparar la totalidad de los siguientes aspectos:

1. Que ampare el cumplimiento de las condiciones técnicas de los elementos utilizados en el mantenimiento, responsabilizándose de los reclamos por cualquier defecto de calidad.
2. Que ampare la calidad de los mantenimientos por un término no inferior a un (01) año.

Nota: Todos los costos que se produzcan en cumplimiento de la garantía estarán a cargo del contratista. Este documento debe venir firmado por el proponente y se debe cargar a la plataforma SECOP II.

TÉRMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA

El proponente deberá garantizar en documento independiente y anexarlo junto con la oferta, el cumplimiento del término de respuesta de la garantía así:

En caso de que el mantenimiento o los elementos utilizados en el mismo, resulten defectuosos, el oferente se compromete a realizarlo nuevamente y éste debe cumplir con las condiciones técnicas exigidas, en un término no mayor a TRES días calendario, contados a partir del requerimiento del Supervisor.

Nota: Estará a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía. Este documento debe venir firmado por el proponente y se debe subir a la plataforma SECOP II

6.3 EVALUACIÓN ECONOMICA

La oferta más favorable para la entidad será aquella con el menor precio. Para La oferta más favorable para la entidad será aquella con el menor precio. Para efecto de establecer el menor precio La CENAC REGIONAL POPAYAN verificará en la



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

plataforma SECOP II lo establecido en la lista de precios por el oferente. El factor de evaluación será el MENOR PRECIO OFRECIDO, sin perjuicio de la verificación de los requisitos y documentos exigidos cuyo cumplimiento deben estar de acuerdo con el Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015. Se adjudicará a la Oferta que cumpla con todos los requisitos legales, técnicos y económicos solicitados, considerando que sea la oferta más favorable para la Entidad de acuerdo con las necesidades de la Administración. En caso de que la oferta más favorable para la entidad no cumpla económicamente por omitir información o contenga información errónea, se procederá a la verificación del proponente con el segundo menor precio y así sucesivamente.

NOTA 1: Los oferentes deben verificar el precio de referencia pues este será el precio para el comité económico evaluador, quien rechazará la oferta del proponente cuyo precio unitario sea superior al citado precio de referencia.

PRESUPUESTO Y CANTIDADES MINIMAS: Debe corresponder a la oferta económica presentada y evaluada frente al requerimiento de la Entidad.

NOTA: En caso de presentarse sobrantes de presupuesto la Entidad se reserva el derecho de hacer la adjudicación por mayores cantidades a las mínimas exigidas siempre y cuando la necesidad se encuentre insatisfecha.

OTROS ASPECTOS DE VERIFICACIÓN

Dando cumplimiento a lo anterior el comité económico evaluador aplicará el siguiente procedimiento:

1. El precio será el factor determinante para escoger al contratista. En consecuencia, quien presente el menor precio y cumpla con los requisitos señalados en el proceso, resultará adjudicatario del proceso.
2. Para ello el oferente deberá diligenciar la Oferta económica contenida en la plataforma SECOP II, incluyendo el (los) precio(s) como lo indica la Entidad Estatal.
3. En el evento que se presente un oferente que no sea responsable del IVA, no podrá cobrar este impuesto en su propuesta, motivo por el cual se realizara la evaluación sobre el valor total ofertado y para aquellos que pertenezcan al régimen simplificado; esta calidad la debe acreditar.

6.3.1 DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

- ✚ Oferta económica contenida en la plataforma SECOP II, incluyendo el precio como lo indica la Entidad Estatal
- ✚ Certificado cuenta bancaria con expedición no mayor de 30 días
- ✚ Información SIIF Formulario N°. 3
- ✚ Resolución de Facturación
- ✚ Registro Único Tributario. (RUT)

6.3.2. DOCUMENTOS DE CONTENIDO JURÍDICO OBJETO DE VERIFICACIÓN

- ✚ Carta de presentación de la propuesta (Formulario N. 1).
- ✚ Poder (si se actúa en representación del oferente)
- ✚ Garantía de seriedad de la propuesta
- ✚ Certificado de cámara de comercio con capacidad para contratar el bien o servicio requerido
- ✚ Certificado de antecedentes disciplinarios de la persona natural ó jurídica y el representante legal
- ✚ Certificado de antecedentes fiscales de la persona natural ó jurídica y el representante legal
- ✚ Certificado de antecedentes judiciales de la persona natural o representante legal.
- ✚ Certificado del Registro Nacional de Medidas Correctivas (RNMC)
- ✚ Copia de la cedula de ciudadanía
- ✚ Certificado de aportes a seguridad social y parafiscales.
- ✚ Compromiso Anticorrupción (Formulario N.5).

CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

La carta de presentación de la propuesta se diligenciará conforme al modelo contenido en el Formulario N°. 1 "Carta de Presentación de la Propuesta" y será suscrita por el proponente o su apoderado. Si la propuesta es presentada por una persona jurídica, unión temporal o consorcio, deberá venir suscrita por el representante legal debidamente facultado.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

PERSONAS JURÍDICAS NACIONALES DE NATURALEZA PRIVADA Y/O PERSONAS NATURALES CON ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO.

Se consideran personas jurídicas nacionales de naturaleza privada y/o personas naturales con establecimientos de comercio, aquellas entidades y/o establecimientos de comercio, constituidas con anterioridad a la fecha en la que venza el plazo para la presentación de propuestas dentro del presente proceso de selección conforme a la legislación colombiana y con domicilio en Colombia, con aportes de origen privado, las que deberán cumplir al momento de presentación de la propuesta con los siguientes requisitos:

- a. Acreditar su existencia y representación legal, mediante la presentación del original del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de su domicilio social y/o matrícula mercantil, con fecha de expedición igual o inferior a treinta (30) días anteriores a la fecha de presentación de la propuesta.
- b. Acreditar un término mínimo de duración remanente de la sociedad, no inferior al término de ejecución del contrato y un año más de acuerdo al artículo 6 de la Ley 80 de 1993, contados a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega de los bienes y/o servicios de la vigencia del contrato.
- c. Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal y/o suplente para la presentación de la propuesta y para la suscripción del contrato ofrecido. Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se deberá presentar adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción del contrato, y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar adjudicatario.
- d. Acreditar que el objeto social de la sociedad, y la actividad comercial, para el caso de las personas naturales, se encuentra directamente relacionado con el objeto del contrato, según el tipo de sociedad comercial que se acredite, de manera que le permita a la persona jurídica y/o natural la celebración y ejecución del contrato,



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere

PERSONAS NATURALES

Pueden participar las personas naturales, mayores de edad, capaces y que no se encuentren en causal de inhabilidad o incompatibilidad, en el caso de ejercer actividades comerciales de acuerdo al artículo 28 del Código de Comercio deberán aportar el certificado de matrícula mercantil en el que conste que desarrolla actividades relacionadas con el objeto contractual

PERSONAS JURÍDICAS NACIONALES DE NATURALEZA PÚBLICA.

Se considerarán personas jurídicas Nacionales de Naturaleza Pública, aquellas entidades conformadas bajo las leyes de la República de Colombia, que por virtud de la Ley o del acto que autorice su constitución y según la participación estatal que se registre en ellas, deban someterse al régimen de derecho público, trátase de entidades territoriales o descentralizadas funcionalmente de cualquier orden, las que deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- a. Acreditar su existencia y representación legal, salvo que dicha existencia y representación se deriven de la Constitución o la ley. Para el efecto, deberán mencionarse los documentos y actos administrativos que conforme a la Ley, sean expedidos en cada caso por la autoridad competente, con las formalidades y requisitos exigidos por la ley para su eficacia y oponibilidad ante terceros. En todo caso, deberá mencionarse el documento mediante el cual se dio la autorización para la suscripción del contrato, impartida por el órgano competente, sin perjuicio de lo cual, será responsabilidad de la persona jurídica correspondiente, asegurarse de haber cumplido con todos los requisitos presupuestales y administrativos necesarios para obligarse y para poder ejecutar adecuada y oportunamente las obligaciones que contrae mediante la presentación de la propuesta.
- b. Acreditar que el ente público contratante tiene capacidad legal para la celebración y ejecución del contrato.
- c. Acreditar la suficiencia de la capacidad legal del representante legal para la presentación de la propuesta y para la suscripción del contrato, teniendo en



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

PERSONAS JURÍDICAS PÚBLICAS O PRIVADAS DE ORIGEN EXTRANJERO.

Para los efectos previstos en este numeral se consideran personas privadas de origen extranjero las sociedades que no hayan sido constituidas de acuerdo con la legislación nacional, sea que tengan o no domicilio en Colombia a través de sucursales.

Las propuestas de personas jurídicas de origen extranjero se someterán en todo caso a la legislación colombiana, sin perjuicio de lo cual, para su participación deberán cumplir con las siguientes condiciones:

- a. Acreditar su existencia y representación legal, a efectos de lo cual deberán presentar un documento expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio, con fecha de expedición igual o inferior a un (1) mes anterior a la fecha de la presentación de la propuesta, en el que conste su existencia, objeto y vigencia, y el nombre del representante legal de la sociedad o de la persona o personas que tengan la capacidad para comprometerla jurídicamente y sus facultades, y en el cual se señale expresamente que el representante no tiene limitaciones para presentar la oferta, suscribir el contrato y comprometer a la entidad a través de su oferta.
- b. Acreditar un término mínimo de duración remanente de la sociedad no inferior al plazo de ejecución del contrato y un (01) año más.
- c. Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal para la suscripción del contrato ofrecido. Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se deberá presentar adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción del contrato y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar adjudicatario.
- d. Acreditar que su objeto social se encuentra directamente relacionado con el objeto del contrato y/o le permita a la persona jurídica la celebración y ejecución del contrato ofrecido, teniendo en cuenta a estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

APODERADO, PERSONA JURÍDICA EXTRANJERA.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

Las personas jurídicas extranjeras sin domicilio en Colombia deberán acreditar en el país un apoderado domiciliado en Colombia, debidamente facultado para presentar la propuesta, participar y comprometer a su representado en las diferentes instancias del presente proceso de selección, suscribir los documentos y declaraciones que se requieran así como el contrato ofrecido, suministrar la información que le sea solicitada, y demás actos necesarios de acuerdo con el presente pliego de condiciones, así como para representarla judicial o extrajudicialmente.

En todo caso, los poderes deberán cumplir con lo prescrito en el artículo 74 y 251 del Código General del Proceso.

En todo caso la persona extranjera debe hacerse representar por un apoderado constituido en Colombia, para todos los efectos de la contratación.

Dicho apoderado podrá ser el mismo apoderado único para el caso de personas extranjeras que participen en consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura y en tal caso bastará para todos los efectos, la presentación del poder común otorgado por todos los participantes del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura.

DOCUMENTO EXPEDIDO EN EL EXTERIOR

En todos los casos, deberán cumplirse todos y cada uno de los requisitos legales exigidos para la validez y oponibilidad en Colombia de documentos expedidos en el exterior con el propósito de que puedan obrar como prueba conforme a lo dispuesto en el artículo 251 del Código General del Proceso y demás normas vigentes sobre abolición de la legalización para documentos públicos extranjeros (apostille). Se precisa que todos los documentos deben llenar este requisito. En tratándose de los documentos, la oportunidad para allegarlos auténticos se hará exigible para el oferente adjudicatario, de manera que para efectos de presentar la propuesta el MDN - Ejército Nacional, aceptará documentos en fotocopias simples, de la misma forma se indica que los documentos allegados junto con la oferta en idioma diferente al castellanos se deberán aportar con traducción simple y el oferente adjudicatario deberá entregar la traducción oficial de dichos documentos.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

En caso de que al documento expedido en el exterior o en idioma extranjero, le sea aplicable un convenio o tratado internacional que verse sobre la supresión del requisito de legalización (convención 12 de la Haya del 05 de octubre de 1961 o similares), el oferente adjudicatario deberá presentar los documentos idóneos y plenos de formalidades en original. Si se trata de documentos expedidos en el exterior o en idioma extranjero que requieren de actos notariales o que se consideren documentos públicos siéndoles aplicables la Ley 455 de 1998, deberá el oferente adjudicatario presentar el original del documento donde se distingan los sellos y firmas necesarios, requeridos y certificados, así como el apostille original del aludido documento, de tal manera que lo certificado en el formato del apostille corresponda y sea atribuible al documento en el expedido en el exterior o en idioma extranjero. En caso de ausencia o falta de alguna de las formalidades exigidas por el ordenamiento jurídico, los actos que sustentan los documentos aportados en la propuesta, serán tenidos como inexistentes conforme al artículo 898 del Código de Comercio.

PROPUESTAS CONJUNTAS.

PROPONENTES PLURALES.

Se entenderá por propuesta conjunta, una propuesta presentada en consorcio o unión temporal o en promesa de sociedad futura.

En tal caso se tendrá como proponente, para todos los efectos, el grupo conformado por la pluralidad de personas, y no las personas que lo conforman individualmente consideradas.

Podrán participar consorcios y uniones temporales o en promesa de sociedad futura., para lo cual se deberán cumplir los siguientes requisitos:

1. Acreditar la existencia del consorcio o de la unión temporal o promesa de sociedad futura, y específicamente la circunstancia de tratarse de uno u otro, lo cual deberá declararse de manera expresa en el acuerdo de asociación correspondiente, señalando las reglas básicas que regulan las relaciones entre ellos, los términos, actividades, condiciones y participación porcentual de los miembros del consorcio o de la unión temporal en la propuesta y en la ejecución de las obligaciones atribuidas al contratista por el contrato ofrecido.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

2. Acreditar un término mínimo de duración del consorcio o de la unión temporal o promesa de sociedad futura no inferior al plazo de ejecución del contrato y un (01) año más de conformidad con el artículo 6 de la Ley 80 de 1993.

3. Acreditar la existencia, representación legal y capacidad jurídica de las personas consorciadas o asociadas en unión temporal o en promesa de sociedad futura, y la capacidad de sus representantes para la constitución del consorcio o unión temporal, así como de la propuesta para la presentación, celebración y ejecución del contrato. Esto para significar que todos los miembros que conforman el Consorcio o la Unión Temporal deben desarrollar una actividad industrial o comercial directamente relacionada con el objeto del proceso.

4. Acreditar que cada una de las personas jurídicas integrantes del consorcio o unión temporal o promesa de sociedad futura tienen un término mínimo de duración del plazo de ejecución y un (01) año más, de conformidad con el artículo 6 de la Ley 80 de 1993, contados a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega de los bienes o de la vigencia del contrato. (Este término debe coincidir con el mínimo de duración del consorcio o unión temporal o promesa de sociedad futura y el descrito para las personas jurídicas nacionales)

5. La designación de un representante que deberá estar facultado para actuar en nombre y representación del Consorcio o Unión Temporal de los integrantes de la promesa de sociedad futura. Igualmente deberá designar un suplente que lo reemplace en los casos de ausencia temporal o definitiva.

6. Los requisitos relacionados con la existencia, representación legal y duración de los consorcios o uniones temporales o promesa de sociedad futura, deberán acreditarse mediante la presentación del documento consorcial o de constitución de la unión temporal o de la promesa de sociedad futura en el que se consignen los acuerdos y la información requerida.

7. Los requisitos relacionados con la existencia, representación y capacidad jurídica de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal o de la promesa de sociedad futura, respecto de las personas jurídicas o naturales que se asocien en consorcio o en unión temporal de la promesa de sociedad futura para la presentación de la propuesta, deberán acreditarse conforme se indica en los numerales respectivos del presente pliego de condiciones.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



8. En todos los casos de propuestas presentadas por dos o más personas naturales y/o jurídicas, en las que no se exprese de manera clara y explícita la clase de asociación que se constituye (consorcio o unión temporal), se presumirá la intención de concurrir al proceso de selección en consorcio, con los efectos y consecuencias que dicha forma de asociación conlleve para los proponentes, de acuerdo con lo previsto en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993. En cualquier caso, se verificará que todos los miembros del Consorcio o la Unión Temporal desarrollen la actividad industrial o comercial directamente relacionada con el objeto del proceso.

GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA.

La cual deberá constituirse por el 10% del valor total de la oferta, su vigencia se extenderá desde el momento de la presentación de la oferta hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto 1082 de 2015.

La garantía de seriedad de la oferta cubrirá la sanción derivada del incumplimiento del ofrecimiento, en los siguientes eventos, así:

1. La no ampliación de la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta cuando el plazo para la adjudicación o para suscribir el contrato es prorrogado, siempre que tal prórroga sea inferior a tres (3) meses.
2. El retiro de la oferta después de vencido el plazo fijado para la presentación de las ofertas.
3. La no suscripción del contrato sin justa causa por parte del adjudicatario.
4. La falta de otorgamiento por parte del proponente seleccionado de la garantía de cumplimiento del contrato.

Cuando la propuesta se presente en Consorcio o Unión Temporal o promesa de sociedad futura, la póliza deberá tomarse a nombre del consorcio o de la unión temporal o la promesa de sociedad futura, según el caso, con la indicación de cada uno de sus integrantes (no a nombre de sus representantes legales), y deberá expresar claramente que será exigible por su valor total ante el incumplimiento en que incurran cualquiera de los integrantes del grupo proponente, en todo o en parte. De igual manera deberá establecer el porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes conforme al acta de constitución.



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

El proponente acepta que El MDN – Ejército Nacional – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL NIT. 900156335-7 le solicite ampliar el término de vigencia de la garantía de seriedad de la oferta.

El pago de la garantía de seriedad de la oferta, cuando esta se haga exigible, tiene el carácter de indemnización, excepto cuando haya renuencia para la firma del contrato sin justa causa por parte del proponente seleccionado, evento en el cual la póliza se hará exigible como sanción de conformidad con el numeral 12 del artículo 30 la Ley 80 de 1993, y se entiende sin perjuicio del derecho que le asiste al MDN – Ejército Nacional, de exigir por los medios reconocidos en Colombia la indemnización de los perjuicios que con dicho incumplimiento se le hayan causado o se le llegaren a causar.

En caso de presentarse garantía bancaria, esta deberá tener la siguiente leyenda: "La presente garantía será pagada por el garante dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha del acto administrativo que declare el incumplimiento del oferente", y cumplir con los lineamientos del artículo 2.2.1.2.3.4.1 del Decreto 1082 de 2015.

VERIFICACIÓN ANTECEDENTES JUDICIALES DEL OFERENTE.

De conformidad con lo previsto en el artículo 94 del Decreto-Ley 0019 de 2012, y con el fin de verificar los antecedentes judiciales del oferente (persona natural o representante legal de persona jurídica o consorcio o unión temporal), el MDN – Ejército Nacional realizará e imprimirá la consulta de los antecedentes judiciales a través del mecanismo en línea que cree el Gobierno Nacional para el efecto. La consulta deberá ser realizada por el Comité Jurídico Evaluador y en caso que el proponente persona natural o representante legal de la persona jurídica o del consorcio o unión temporal, según el caso, registre antecedentes judiciales consistentes en sentencia judicial condenatoria con pena accesoria de interdicción de derechos y funciones públicas, el proponente será rechazado.

CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE APORTES PARAFISCALES PARA OFERENTES NACIONALES.

Para dar cumplimiento a lo previsto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, el proponente deberá allegar una certificación expedida por el revisor fiscal, si es del



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

caso, o del representante legal del proponente, y/o de contador público certificado, según resulte aplicable, en la cual se verifique el pago de los aportes parafiscales, (en los casos que aplique, de acuerdo a lo contenido en el Decreto 862 de 2013).

En el evento en que la sociedad tratándose de personas Jurídicas no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución.

Para el caso de que la oferta sea presentada por un Consorcio o Unión Temporal o promesa de sociedad futura cada uno de sus miembros deberá presentar la certificación correspondiente.

La información presentada en desarrollo del presente numeral se entiende suministrada bajo la gravedad de juramento respecto de su fidelidad y veracidad.

Nota 1. En el evento de tratarse de persona natural se deberá allegar el certificado de pago de seguridad social, donde se evidencia que se encuentre al día por este concepto.

NOTA 2: En cumplimiento de lo establecido en el decreto 1828 de 2013, norma modificada por los Decretos 3048 de 27-12-2013 y Decreto 014 de 09-01-2014, el MDN Ejército Nacional, verificará el cumplimiento del contratista del pago de aportes parafiscales y los propios del SENA, ICBF y cajas de compensación. En caso de no estar obligado al pago de parafiscales deberá manifestarlo bajo la gravedad de juramento

CERTIFICACIÓN RESPONSABILIDADES FISCALES DE LA CONTRALORÍA.

Al tenor del artículo 60 de la Ley 610 de 2000, y la Resolución 5149 de 2000, el oferente con su propuesta deberá certificar que no se encuentra reportado en el Boletín de Responsables Fiscales expedido por la Contraloría General de la República del respectivo trimestre, previo a la presentación de la oferta. En caso de ofertas conjuntas, deberá allegarse el de los representantes legales de cada uno de las sociedades que la conforman y del representante legal de la unión o consorcio o promesa de sociedad futura.

CERTIFICACIÓN ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS PROCURADURIA.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

El proponente deberá allegar junto con su oferta los antecedentes disciplinarios del representante legal, expedido por la Procuraduría General de la Nación, en caso de ofertas conjuntas, deberá allegarse el de los representantes legales de cada uno de las sociedades que la conforman y del representante legal de la unión o consorcio.

CERTIFICADO DEL REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS (RNMC), El proponente deberá allegar junto con su oferta el Certificado del Registro Nacional de Medidas Correctivas de que trata la Ley 1801 de 2016 y de conformidad con las normas vigentes.

DILIGENCIAMIENTO DEL FORMULARIO COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN.

Los proponentes deberán diligenciar el formulario de la manifestación del compromiso anticorrupción. En este formulario se certifica los pagos en que incurrirá el proponente asociado con la oferta, así como los gastos que incurrirán en el evento de ser adjudicatario. De igual forma certificará su compromiso de NO ofrecer dadivas ni sobornos a ningún funcionario público.

6.3.3. DOCUMENTOS DE CONTENIDO TÉCNICO OBJETO DE VERIFICACIÓN

- ✚ Certificado de Especificaciones Técnicas de Obligatorio cumplimiento (Ficha Técnica), Contenidas en el Anexo 2.
- ✚ Requerimientos Técnicos Adicionales de Obligatorio Cumplimiento
- ✚ Garantía Técnica.
- ✚ Terminio de Garantía.
- ✚ Experiencia del Proponente relacionada en el Formulario N. 2.

Los documentos técnicos objeto de verificación para la habilitación de la oferta son todos aquellos que por sus características especiales requieren de una exigencia particular de cumplimiento que no pueden obviarse y por lo tanto, son de carácter obligatorio y serán evaluados como CUMPLE o NO CUMPLE.

INDISPONIBILIDAD DEL SECOP II

Cuando se presente indisponibilidad del SECOP II y debido a este factor no permita cargar a la plataforma la oferta, debe ingresar al siguiente link:



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

<https://www.colombiacompra.gov.co/secop-ii/indisponibilidad-en-el-secop-ii> y dar aplicación al **PROTOCOLO DE INDISPONIBILIDAD**, de igual manera la entidad lo anexa en formato PDF. En caso de indisponibilidad el correo electrónico habilitado por la CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN es cenacpopayan@gmail.com al cual es viable acudir, **siempre y cuando se atienda las instrucciones indicadas en el PROTOCOLO DE INDISPONIBILIDAD.**

7. ANALISIS DEL RIESGO

De acuerdo a lo establecido en el numeral 06 del artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, la entidad establece el siguiente análisis de riesgos que puedan afectar el equilibrio del contrato. Este análisis se realiza sobre los riesgos previsible, en cumplimiento del artículo 4 de la Ley 1150 de 2007 y el Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, con la finalidad de establecer la distribución definitiva. Esta asignación se da para mitigar el costo en caso que llegue a suceder, dependiendo de las particularidades de cada riesgo, las partes están en capacidad de establecer los mecanismos de mitigación de su impacto y de su cobertura, así como su asignación a los distintos agentes involucrados.

RIESGOS JURÍDICOS

Nº	1		2	3
CLASE	GENERAL		GENERAL	GENERAL
FUENTE	INTERNO-EXTERNO		EXTERNO	EXTERNO
ETAPA	PLANEACION-EJECUCIÓN		EJECUCIÓN	EJECUCIÓN
TIPO	RIESGOS SOCIALES O POLÍTICOS		RIESGOS REGULATORIOS	RIESGOS DE LA NATURALEZA
DESCRIPCIÓN(que puede pasar y como puede ocurrir)	Cambio de régimen político	Ocurrencia de situaciones de orden público, paros o huelgas, o los efectos derivados y ocasionados por los mismos	Efectos desfavorables ocasionados por normas, disposiciones o directrices que adopte la Administración durante la ejecución del contrato y que sean aplicables al contrato, con excepción de normas tributarias.	Riesgos de fuerza mayor asegurables referidos al impacto adverso sobre la ejecución y/o operación del contrato por causas derivables de desastres naturales.
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	Nuevas obligaciones para las partes	Parálisis o prorroga en la ejecución del contrato	Nuevas obligaciones para las partes	Incumplimiento o parálisis del contrato
PROBABILIDAD	1	3	1	3



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

IMPACTO		1	4	3	3
VALORACIÓN DEL RIESGO		2	7	4	6
CATEGORÍA		RIESGO BAJO	RIESGO ALTO	RIESGO BAJO	RIESGO ALTO
¿A QUIEN SE LE ASIGNA?		LA ENTIDAD	CONTRATISTA	LA ENTIDAD	CONTRATISTA
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS		LA ENTIDAD DEBE MANTENERSE ACTUALIZADA EN LOS CAMBIOS NORMATIVOS	EL CONTRATISTA DEBERA ESTAR INFORMADO DE LA SITUACION DE ORDEN PUBLICO QUE PUEDAN AFECTAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	LA ENTIDAD DEBE MANTENERSE ACTUALIZADA EN LOS CAMBIOS NORMATIVOS	SEGUIMIENTO EN LA EJECUCION- CONTROL POR PARTE DEL SUPERVISOR Y CONTRATISTA- DEBIDO PROCESO
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	PROBABILIDAD	1	3	1	4
	IMPACTO	1	4	1	2
	VALORACIÓN DEL RIESGO	2	7	1	4
	CATEGORÍA	RIESGO BAJO	RIESGO ALTO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO
AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		SI	SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		COMITES ESTRUCTURADORES Y GERENTE DE PROYECTO	COMITES ESTRUCTURADORES Y GERENTE DE PROYECTO	COMITES ESTRUCTURADORES Y GERENTE DE PROYECTO	COMITES ESTRUCTURADORES Y GERENTE DE PROYECTO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		PLANEACION	PLANEACION	PLANEACION- EJECUCION	EJECUCION DEL CONTRATO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		CON EL CIERRE DEL PROCESO	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN	CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O EL ACTA DE LIQUIDACIÓN
MONITOREO Y REVISIÓN	COMO SE REALIZA EL MONITOREO?	MANTENER ACTUALIZADA LA NORMATIVIDAD	MANTENER ACTUALIZADA LA INFORMACIÓN EN CUANTO A ORDEN PÚBLICO DEL DEPARTAMENTO	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN
	PERIODICIDAD ¿CUANDO?	MENSUAL	QUINCENAL	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA

RIESGOS TÉCNICOS

Nº	1	3	4	5
-----------	---	---	---	---



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

CLASE	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL
FUENTE	INTERNO	INTERNO	INTERNO	INTERNO
ETAPA	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN
TIPO	OPERACIONALES	OPERACIONALES	OPERACIONALES	OPERACIONALES
<i>DESCRIPCIÓN(que puede pasar y como puede ocurrir)</i>	La no detección de algún defecto durante el recibo la inspección visual de los requisitos generales, realizada por el comité técnico receptor, y/o que no se cumplan con las Normas Técnicas Colombianas y demás que regulan la materia respecto a señalización, avisos y normas de seguridad de acuerdo a lo solicitado en el proceso	Realizar mantenimientos a los tanques de almacenamiento de combustible JET A1 por parte de personal no calificado.	La No previsión por parte del proveedor de la mejor alternativa para realizar los mantenimientos en los lugares indicados por la entidad, previendo que debe asumir los costos de transporte del personal calificado a los sitios de ejecución en la ciudad de Cali y Popayán teniendo en cuenta la naturaleza del objeto, el sitio de ejecución, las restricciones de transporte e ingreso a las instalaciones militares donde debe acatar los protocolos de seguridad establecidos al interior de la fuerza para todo el personal y demás aspectos que impidan la realización oportuna de los mantenimientos contratados en el tiempo estipulado en las condiciones del contrato.	La pérdida, destrucción, deterioro o robo de las herramientas o elementos a utilizar en los mantenimientos que impida el cumplimiento del objeto del presente proceso, hasta y durante la suscripción del acta de recibo a satisfacción.
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	NO recibo a satisfacción y por ende el no pago del servicio, estando la entidad en la posibilidad de iniciar un nuevo proceso contractual	Falta de Calidad en los mantenimientos realizados	Incumplimiento o parálisis del contrato	Incumplimiento o parálisis del contrato
PROBABILIDAD	3	2	2	2
IMPACTO	4	5	4	5
VALORACIÓN DEL RIESGO	7	7	6	7
CATEGORÍA	Riesgo alto	Riesgo alto	Riesgo alto	Riesgo alto
¿A QUIEN SE LE ASIGNA?	100% AL CONTRATISTA	100% AL CONTRATISTA	100% AL CONTRATISTA	100% AL CONTRATISTA
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA DE LA OFERTA	SEGUIMIENTO EN LA EJECUCION- CONTROL POR PARTE DEL SUPERVISOR Y CONTRATISTA- DEBIDO PROCESO	SEGUIMIENTO EN LA EJECUCION- CONTROL POR PARTE DEL SUPERVISOR Y CONTRATISTA- DEBIDO PROCESO	SEGUIMIENTO EN LA EJECUCION- CONTROL POR PARTE DEL SUPERVISOR Y CONTRATISTA- DEBIDO PROCESO
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	PROBABILIDAD	1	1	1
	IMPACTO	1	1	1



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

	VALORACIÓN DEL RIESGO	2	2	2	2
	CATEGORÍA	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO
AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		SI	SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		SUPERVISOR DEL CONTRATO	SUPERVISOR DEL CONTRATO	SUPERVISOR DEL CONTRATO	SUPERVISOR DEL CONTRATO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		FECHA DE RECIBO DE LOS MANTENIMIENTOS	FECHA DE RECIBO DE LOS MANTENIMIENTOS	FECHA DE RECIBO DE LOS MANTENIMIENTOS	FECHA DE RECIBO DE LOS MANTENIMIENTOS
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN
MONITOREO Y REVISIÓN	COMO SE REALIZA A EL MONITOREO?	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN
	PERIODICIDAD ¿CUANDO?	SEMANALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	SEMANALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	SEMANALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	SEMANALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA

RIESGOS ECONÓMICOS, FINANCIEROS Y DE ORGANIZACIÓN

Nº	1	2	3	4	5	6	7
CLASE	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL	ESPECIFICO	ESPECIFICO
FUENTE	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO
ETAPA	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN
TIPO	R. OPERACIONAL Y FINANCIERO	R. FINANCIERO	R. ECONÓMICO	R. ECONÓMICO	R. DE LA NATURALEZA, R. AMBIENTAL, R. ECONÓMICO	R. ECONÓMICO	R. ECONÓMICO



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

DESCRIPCIÓN(que puede pasar y como puede ocurrir)	OFERTAS ARTIFICIALMENTE BAJAS.	LOS EFECTOS FAVORABLES O DESFAVORABLES EN LA ALTERACIÓN DE LAS CONDICIONES DE FINANCIACIÓN QUE TOMA EL CONTRATISTA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL OBJETO CONTRACTUAL.	RIESGO POR FLUCTUACIÓN Y ALTERACIÓN REPENTINA DE PRECIOS (IPC) DE LOS BIENES UTILIZADOS EN LOS MANTENIMIENTOS, INFLUENCIADOS POR INESTABILIDAD SOCIOECONOMICA Y SOCIOPOLITICA	LA INADECUADA PROYECCIÓN DE COSTOS ECONÓMICOS INCURRIDOS POR EL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO AL MOMENTO DE PRESENTAR SU PROPUESTA ECONÓMICA A LA ADMINISTRACIÓN.	LOS EFECTOS DESFAVORABLES QUE ALTEREN LAS CONDICIONES EN LA ADQUISICIÓN DE BIENES TALES COMO, MATERIAS PRIMAS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE. ALMACENAMIENTO, BODEGAJE Y TODO LO CORRESPONDIENTE A LA CADENA DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE FINALMENTE SE UTILIZAN EN LA REALIZACIÓN DE CADA MANTENIMIENTO .	RIESGO ORIGINADO POR FACTORES EXTERNOS DE TIPO SOCIAL Y ECONÓMICO, DEBIDO A LA COMPLEJIDAD DE SITUACIÓN SOCIAL DE LA REGIÓN DEL CAUCA, MANIFESTACIONES, PROTESTAS Y/O BLOQUEOS DE VÍAS DE ACCESO PRINCIPAL A LA CAPITAL	RIESGO DE CRÉDITO O MERCADO FINANCIERO, POSIBILIDAD DE SUFRIR PERDIDA POR INCUMPLIMIENTOS EN OBLIGACIONES CONTRACTUALES DE PAGO POR FLUCTUACIONES EN TASAS DE INTERES CONSIDERABLES.
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	SE PUEDA DECLARAR EL PROCESO DESIERTO Y QUE SEA ADJUDICADO CON PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS.	QUE INCUMPLA CON EL CONTRATO	QUE POR LA FLUCTUACIÓN EN LOS PRECIOS IPC EL VALOR DE LOS BIENES A UTILIZAR EN EL MANTENIMIENTO Y/O LA MANO DE OBRA AUMENTE DE MANERA CONSIDERABLE GENERANDO UN MAYOR COSTO	QUE SOLICITE CAMBIAR SU PROPUESTA ECONÓMICA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	QUE NO SE CUMPLA CON LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	AUMENTO EN PRECIOS DE PRODUCTOS (MATERIA PRIMA UTILIZADA EN LOS MANTENIMIENTOS) ORIGINADOS POR ESPECULACIONES ANTE LA SITUACIÓN, TENDENCIA A LA NO BAJA DEL PRECIO DE LOS BIENES O MANO DE OBRA. INCUMPLIMIENTO EN LA REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO	DESFINANCIAMIENTO DEL CONTRATO
PROBABILIDAD	2	1	2	1	3	3	3
IMPACTO	4	5	2	1	4	3	3
VALORACIÓN DEL RIESGO	6	6	4	2	7	6	6
CATEGORÍA	RIESGO ALTO	RIESGO ALTO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO ALTO	RIESGO ALTO	RIESGO ALTO
¿A QUIEN SE LE AGINA?	100% AL CONTRATISTA	80% AL CONTRATISTA	50% CONTRATISTA 50% CONTRATANTE	100% CONTRATISTA	100% CONTRATISTA	50% CONTRATANTE 50% CONTRATISTA	50% CONTRATISTA 50% CONTRATISTA



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS		SOLICITAR AL OFERENTE UNA DESAGREGACION DE LOS COSTOS CON FUNDAMENTOS DEBIDAMENTE SOPORTADO	LA ADMINISTRACIÓN EXIGE INDICADORES FINANCIEROS ACORDES AL PROCESO CONTRACTUAL	DEBIDO PROCESO	DEBIDO PROCESO	EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA DE LA OFERTA	SOLICITAR AL OFERENTE UN DETERMINADO STOCK, MANTENER PRECIOS PACTADOS ENTRE LAS PARTES, LA ADMINISTRACIÓN EXIGE QUE SE LE GARANTICE LA ENTREGA DE LOS BIENES EN TIEMPO Y FORMA.-	DEBIDO PROCESO
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	PROBABILIDAD	1	1	1	1	1	1	1
	IMPACTO	1	1	1	1	1	1	1
	VALORACIÓN DEL RIESGO	2	2	2	2	2	2	2
	CATEGORÍA	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO
AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		COMITÉ ECONOMICO EVALUADOR	GERENTE DEL PROYECTO	GERENTE DEL PROYECTO / COMITÉ DE ADQUISICIONES	GERENTE DEL PROYECTO / COMITÉ DE ADQUISICIONES	GERENTE DEL PROYECTO	COMITÉ ECONOMICO ESTRUCTURADOR, SECCIÓN PRESUPUESTO Y COMITÉ DE ADQUISICIONES	GERENTE DEL PROYECTO / COMITÉ DE ADQUISICIONES
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		DESDE LA EVALUACION	PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO	UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA O EL SUPERVISOR DEL CONTRATO	UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA O EL SUPERVISOR DEL CONTRATO	UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA O EL SUPERVISOR DEL CONTRATO	DESDE LA ESTRUCTURACIÓN DEL PROCESO	UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA O EL SUPERVISOR DEL CONTRATO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		CON LA EVALUACION	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN	CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O EL ACTA DE LIQUIDACIÓN	CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O EL ACTA DE LIQUIDACIÓN	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN	CON EL PAGO DE LA OBLIGACIÓN	CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O EL ACTA DE LIQUIDACIÓN
MONITOREO Y REVISIÓN	COMO SE REALIZA EL MONITOREO?	CUANDO SE ALLEGUE LA DOCUMENTACION SOLICITADA	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

	PERIODICIDAD AD ¿CUANDO?	COMO INDIQUE CRONOGRAMA A	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA
--	--------------------------------	------------------------------------	---	---	---	---	---	---

8. CONDICIONES DEL CONTRATO

El presente proceso contractual gira en torno a un contrato de **SERVICIO DE MANTENIMIENTO**.

8.1 OBJETO DEL CONTRATO

"MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

8.2 PLAZO DE EJECUCION Y LUGAR DE ENTREGA

El plazo de ejecución	El plazo de ejecución será de un mes, previo cumplimiento de los siguientes requisitos: La suscripción del contrato por las partes, la aprobación de las garantías, existencia de disponibilidad presupuestal correspondiente y la acreditación de que el contratista se encuentra al día en pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, en los términos del ordenamiento jurídico vigente.	
El lugar de ejecución del contrato y fechas de entrega	El lugar de realización de los mantenimientos será en el sitio donde se encuentran ubicados los tanques de combustible así:	
	LUGARES DONDE SE EFECTUARÁN LOS MANTENIMIENTOS A LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A 1 DEL BMMA N°. 3	
	(CARRERA 83A N°. 5-2) INSTALACIONES DE LA TERCERA BRIGADA DEL EJÉRCITO UBICADA EN CALI VALLE DEL CAUCA	AVENIDA LOS CUARTELES 80-00 CANTÓN MILITAR "GENERAL JOSÉ HILARIO LÓPEZ" DE LA CIUDAD DE POPAYÁN



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

	La orden de suministro deberá ser cargada en la CENAC DE AVIACIÓN ya que estos activos aparecen en los inventarios de dicha CENAC. Por lo tanto la CENAC REGIONAL POPAYÁN deberá trasladar el gasto que se genera en ejecución del mantenimiento.
Vigencia del Contrato	Será de Cuatro (4) meses Adicionales al plazo de Ejecución.

8.3 VALOR: El valor para el presente proceso de selección será de acuerdo con la aceptación de oferta

8.4 FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL– CENAC REGIONAL POPAYÁN se obliga para con el CONTRATISTA a PAGAR EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO de la siguiente manera:

Mediante un pago dentro de los sesenta (60) días siguientes a la presentación de la facturación una vez efectuados los mantenimientos en su totalidad, previo cumplimiento de los requisitos así:

1. Recepción de los mantenimientos a satisfacción por el supervisor del contrato. Este requisito debe ser plasmado en un acta debidamente suscrita por el supervisor del contrato y el contratista.
2. Presentación de la factura, copia de los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y ARL, presentación del RUT actualizado, y la certificación bancaria no mayor a tres (3) meses de expedición.
3. Presentación del informe del supervisor del contrato.
4. Situación de recursos por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público - Dirección General de Crédito Público y Tesoro Nacional. (ASIGNACIÓN CUPO PAC).



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

5. Verificación por parte del MDN-Ejército Nacional -CENAC REGIONAL POPAYÁN, del cumplimiento de la acreditación del pago al Sistema Integral de Seguridad Social y ARL.
6. Todos los pagos se encuentran sujetos a la disponibilidad de PAC y las facturas deberán cumplir con el lleno de los requisitos legales establecidos para efectuarse el pago.
7. El pago se realizará una vez se ejecuten los demás trámites administrativos correspondientes.

PARÁGRAFO ÚNICO: En el evento de prórroga en la entrega del objeto del contrato, por causa imputable al contratista, los pagos se postergarán en el mismo lapso de la prórroga.

8.5. VIGENCIA DEL CONTRATO

Es el plazo comprendido entre la suscripción del contrato y cuatro meses adicionales al plazo de ejecución.

8.6 MONEDA DEL CONTRATO

La moneda del contrato para este proceso de selección será en pesos colombianos.

8.7 GARANTIA ÚNICA DE LAS OBLIGACIONES

El artículo 2.2.1.2.1.5.4 del decreto 1082 de 2015 señala que en los procesos de mínima cuantía la entidad Estatal es libre de exigir o no garantías en el proceso de selección de mínima cuantía y en la adquisición de grandes superficies.

Estos mecanismos de cobertura son requeridos por el Ministerio de Defensa Nacional – Ejército Nacional teniendo en cuenta que el objeto de los mismos sirve para respaldar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surjan del contrato frente a la administración y/o terceros por la razón de la celebración ejecución y liquidación del contrato, con base en las reglas estipuladas en el Decreto N°. 1082 de 2015.

ETAPA PRECONTRACTUAL:



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA

A. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA

El proponente deberá constituir a favor del **MDN-JERCITO NACIONAL-CENAC REGIONAL POPAYAN- con NIT. No. 900.156.335-7** la cual deberá constituirse por el 10% del valor de la oferta, su vigencia se extenderá desde el día de presentación de la propuesta hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto Único Reglamentario N°. 1082 de 2015.

La garantía de seriedad de la oferta cubrirá la sanción derivada del incumplimiento del ofrecimiento, en los siguientes eventos, así:

1. La no ampliación de la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta cuando el plazo para la adjudicación o para suscribir el contrato es prorrogado, siempre que tal prórroga sea inferior a tres (3) meses.
2. El retiro de la oferta después de vencido el plazo fijado para la presentación de las ofertas.
3. La no suscripción del contrato sin justa causa por parte del adjudicatario.
4. La falta de otorgamiento por parte del proponente seleccionado de la garantía de cumplimiento del contrato.

Cuando la propuesta se presente en Consorcio o Unión Temporal, la póliza deberá tomarse a nombre del consorcio o de la unión temporal, según sea el caso, con la indicación de cada uno de sus integrantes (no a nombre de sus representantes legales), y deberá expresar claramente que será exigible por su valor total ante el incumplimiento en que incurran cualquiera de los integrantes del grupo proponente, en todo o en parte. De igual manera deberá establecer el porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes conforme al acta de constitución. Artículo 2.2.1.2.3.1.4 del Decreto 1082 de 2015.



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

De acuerdo con lo establecido en la Ley 1882 del 15 de enero de 2018 por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia, la Ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones, en su artículo 5°. Expresó lo siguiente: "Modifíquese el Parágrafo 1 e inclúyase los párrafos 3,4 y 5 de artículo 5°. De la Ley 1150 de 2007, los cuáles quedarán así: (...) Parágrafo 3°. La no entrega de la garantía de seriedad junto con la propuesta no será subsanable y será causal de rechazo de la misma".

ETAPA CONTRACTUAL

Estos mecanismos de cobertura son requeridos por el MDN – Ejército Nacional teniendo en cuenta que el objeto de los mismos sirve para respaldar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surjan del contrato frente a la administración y/o terceros por la razón de la celebración ejecución y liquidación del contrato, con base en las reglas estipuladas en los Artículos 2.2.1.2.3.1.5., 2.2.1.2.3.1.6., 2.2.1.2.3.1.7. y 2.2.1.2.3.1.10 y siguientes del Decreto Único Reglamentario N°. 1082 de 2015 en las cuantías y términos que se determinan a continuación:

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES

A. Garantía de Cumplimiento.

El adjudicatario deberá constituir la garantía única de cumplimiento dentro del término establecido en el anexo # 1 "Datos del Proceso", cuyo objeto será respaldar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surjan del contrato de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 7 de la Ley 1150 de 2007 en concordancia con artículo 2.2.1.2.3.1.7, 2.2.1.2.3.1.12 y siguientes del Decreto 1082 de 2015, en las cuantías y términos que se determinan a continuación. De acuerdo con la naturaleza, objeto y valor del contrato, deben estimarse como mínimo los siguientes amparos, según el caso:



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

Cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato estatal incluyendo en ellas el pago de multas y clausula penal pecuniaria: Por una cuantía equivalente al **veinte por ciento (20%)** del valor total del contrato, cuya vigencia será igual al plazo de ejecución, cubrirá las prórrogas a que haya lugar y cuatro (04) meses más contado a partir de la fecha de perfeccionamiento. Este amparo cubre a la Entidad Estatal de los perjuicios derivados del incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista; el cumplimiento tardío o defectuoso del contrato cuando el incumplimiento es imputable al contratista y el pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria, con una vigencia mínima, hasta la liquidación del contrato.

B. Calidad del servicio

Por una cuantía equivalente al **veinte por ciento (20%)** del valor total del contrato, con una vigencia igual al plazo de ejecución del mismo, cubrirá las prórrogas a que haya lugar y cuatro (4) meses más, contados a partir de la fecha de su perfeccionamiento. contado a partir de la fecha de su perfeccionamiento. Este amparo cubre a la Entidad Estatal de los perjuicios derivados de la deficiente calidad del servicio.

MECANISMOS DE COBERTURA DEL RIESGO

Dentro de los **tres (3)** días contados a partir de la firma del contrato el contratista deberá constituir a favor del CONTRATANTE los amparos que a continuación se enuncian (a excepción de la garantía de seriedad de la oferta que debe allegarse con la presentación de la propuesta por parte del oferente, so pena de rechazo de la oferta, **de acuerdo con lo establecido en la Ley 1882 del 15 de enero de 2018**):



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ETAPA PRECONTRACTUAL	
TIPO DE RIESGO	PÓLIZAS EXIGIBLES
SERIEDAD DE LA OFERTA	Constituirse por el 10% del valor de la oferta, su vigencia se extenderá desde el día de presentación de la propuesta hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato.
ETAPA CONTRACTUAL	
TIPO DE RIESGO	PÓLIZAS EXIGIBLES
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Incluyendo en ellas el pago de multas y clausula penal pecuniaria. Así mismo deberá constar que la aseguradora renuncia al beneficio de excusión.)	Equivalente al 20% del valor total del contrato, cuya vigencia será el plazo de ejecución del mismo, cubrirá las prórrogas a que haya lugar y cuatro (4) meses más, contados a partir de la fecha de su perfeccionamiento.
CALIDAD DEL SERVICIO	Por un valor equivalente al 20 % del valor total del contrato, cuya vigencia será igual al plazo de ejecución del contrato, cubrirá las prórrogas a que haya lugar y cuatro (4) meses más, contados a partir de la fecha de su perfeccionamiento.

Las vigencias de los amparos de la garantía única, iniciarán con la fecha de perfección del contrato. El hecho de la constitución de estos amparos no exonera al **CONTRATISTA** de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados. Dentro de los términos estipulados en el contrato, ninguno de los amparos otorgados podrá ser cancelado o modificado sin la autorización expresa del **MDN - EJÉRCITO NACIONAL-CENAC REGIONAL POPAYÁN**.

EI CONTRATISTA deberá mantener vigente las garantías, amparos y pólizas a que se refiere esta cláusula y serán de su cargo el pago de todas las primas y demás



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
 No. del Conmutador 8201878
 www.ejercito.mil.co
 Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se impongan.

Si el **CONTRATISTA** no modifica las garantías, éstas podrán variarse por la aseguradora o banco a petición del **MDN EJÉRCITO NACIONAL- CENAC REGIONAL POPAYÁN** - y a cuenta del **CONTRATISTA** quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente al **MDN- EJÉRCITO NACIONAL- CENAC REGIONAL POPAYÁN** - para retener y descontar los valores respectivos de los saldos que hubiere a su favor, sin que por ello se entienda que el MDN- Ejército Nacional, asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del contratista.

En la Garantía debe quedar expresamente consignado que se ampara el cumplimiento del contrato, el pago de las multas y de la cláusula penal pecuniaria convenidas. Así mismo deberá constar que la aseguradora renuncia al beneficio de excusión.

Estos mecanismos de cobertura son requeridos por el **MDN-EJERCITO NACIONAL- CENAC REGIONAL POPAYÁN** -, teniendo en cuenta que el objeto de las mismas, sirven para respaldar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surgen a cargo del contratista frente a la administración y/o terceros, por razón de la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

NOTA: De conformidad al artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, el proponente podrá otorgar para asegurar el cumplimiento de sus obligaciones, contrato de seguro contenido en una póliza, patrimonio autónomo y garantía bancaria.

SANCIÓN POR FALTA DE GARANTÍA:

Si el contratista se negare a constituir la Garantía Única en los términos, cuantía y duración establecidos en esta cláusula, el MDN - EJÉRCITO NACIONAL podrá aplicar las sanciones contractuales a que haya lugar. Las vigencias de todos los amparos deberán ajustarse a las fechas del contrato y de la terminación del plazo de ejecución del mismo, según sea el caso. El hecho de la constitución de estos amparos no exonera al **CONTRATISTA** de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados. Dentro de los términos estipulados en el contrato, ninguno de los amparos otorgados podrá ser cancelado o modificado sin



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

la autorización expresa del MDN - EJÉRCITO NACIONAL. El CONTRATISTA deberá mantener vigente las garantías, amparos y pólizas a que se refiere esta cláusula y serán de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se impongan. Si el CONTRATISTA no modifica las garantías, estas podrán variarse por el garante a petición del MDN EJÉRCITO NACIONAL y a cuenta del CONTRATISTA quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente al MDN-EJÉRCITO NACIONAL para retener y descontar los valores respectivos de los saldos que hubiere a su favor, sin que por ello se entienda que el MDN- Ejército Nacional asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del contratista.

Estos mecanismos de cobertura son requeridos por el MDN-Ejército Nacional teniendo en cuenta que el objeto de las mismas sirven para respaldar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surgen a cargo del contratista frente a la administración y /o terceros, por razón de la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

Las vigencias de todos los amparos deberán ajustarse a las fechas de suscripción del contrato, y de la terminación del plazo de duración del mismo, según sea el caso. El hecho de la constitución de estos amparos no exonera al CONTRATISTA de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados. Dentro de los términos estipulados en el contrato, ninguno de los amparos otorgados podrá ser cancelado o modificado sin la autorización expresa del MDN - EJÉRCITO NACIONAL.

El CONTRATISTA deberá mantener vigente las garantías, amparos y pólizas a que se refiere esta cláusula y serán de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se impongan.

Si el CONTRATISTA no modifica las garantías, estas podrán variarse por la aseguradora o banco a petición del MDN- EJÉRCITO NACIONAL y a cuenta del CONTRATISTA quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente al MDN EJÉRCITO NACIONAL para retener y descontar los valores



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

respectivos de los saldos que hubiere a su favor, sin que por ello se entienda que el MDN- Ejército Nacional asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del contratista.

RESTABLECIMIENTO O AMPLIACIÓN DE LA GARANTÍA

De acuerdo a lo estipulado en el art 2.2.1.2.3.1, del Decreto 1082 de 2015 cuando el contratista incumpla su obligación de obtenerla, ampliarla o adicionarla deberá restablecerla a más tardar dentro de los cinco (5) días siguientes al requerimiento efectuado por el Ordenador del Gasto o Competente Contractual. En su defecto, la administración se reserva el derecho de solicitar unilateralmente al garante el restablecimiento de la garantía única establecida, aspecto que deberá ser previamente consignado en el contrato.

El Contratista deberá mantener indemne al MDN-EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL PÓPAYÁN, de cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa las actuaciones propias de este, y que se originen como consecuencia de la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

8.8 OBLIGACIONES DE LAS PARTES

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1. Desarrollar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad de conformidad a los parámetros establecidos por LA CENAC REGIONAL POPAYÁN.
2. Dar cumplimiento a las condiciones, especificaciones y cantidades señaladas en la invitación y en el contrato.
3. Realizar los mantenimientos de primera calidad, libres de defectos, imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas y de seguridad, de acuerdo con las normas de calidad para el mantenimiento de los tanques.
4. Realizar todas las acciones, previsiones y trámites necesarios para el cumplimiento del objeto del contrato.
5. Realizar el mantenimiento objeto de proceso, solicitados por el CONTRATANTE en fecha, lugar y hora de acuerdo con las especificaciones solicitadas.



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



6. Dar aviso a la CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN – SUPERVISOR DEL CONTRATO dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al conocimiento del hecho o circunstancias que puedan incidir en la no oportuna o debida ejecución del contrato o que puedan poner en peligro los intereses legítimos de la CENAC REGIONAL POPAYÁN.
7. Responder por la calidad de los elementos utilizados en el mantenimiento objeto del contrato.
8. Radicar la factura, en forma oportuna, previo cumplimiento del objeto del contrato y recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato.
9. Será por cuenta del CONTRATISTA, el pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales, dando estricto cumplimiento a las leyes laborales vigentes en esta materia.
10. El CONTRATANTE no adquiere ninguna relación civil o laboral con los trabajadores del CONTRATISTA.
11. Mantener actualizado su domicilio durante la vigencia del contrato y presentarse al CONTRATANTE en el momento en que sea requerido por el mismo, para la suscripción de la correspondiente acta de liquidación.
12. Suscribir el contrato a la entrega del mismo.
13. Cumplir, cabalmente con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral. De conformidad con lo establecido en el Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. Para la realización del pago derivado del contrato, el CONTRATISTA deberá a llegar al supervisor el soporte que acredite que se encuentra al día en el pago de las citadas obligaciones.
14. Rendir los informes solicitados por el CONTRATANTE y por el Supervisor designado para el contrato.
15. El contratista se obliga a sostener los precios de los mantenimientos ofertados dentro de la ejecución del contrato.
16. Responder en los plazos que el CONTRATANTE establezca los requerimientos de aclaración o de información que sea necesaria en desarrollo del objeto del contrato.
17. Cumplir todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto del mismo.
18. El contratista debe garantizar que los elementos utilizados en cada mantenimiento son nuevos y de primera calidad.
19. El contratista se obliga a cumplir con las normas del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo (SG-SST), de acuerdo al Decreto 1443 DE 2014 hoy compilado en el Decreto 1072 DE 2015.
20. En general, la obligación de cumplir cabalmente con las condiciones y modalidades previstas contractualmente, para la ejecución y desarrollo del



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

Contrato, para lo cual el CONTRATISTA deberá actuar razonablemente en el marco de sus obligaciones contractuales.

OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE

- a) Recibir a satisfacción el objeto del contrato cuando estos cumplan con las condiciones establecidas en el presente proceso de contratación.
- b) Pagar al contratista de acuerdo a la forma pactada y con sujeción a las disposiciones presupuestales y de PAC previstas para el efecto.
- c) Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que se requieran para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del presente contrato.

9. JUSTIFICACION FACTORES DE SELECCIÓN

Se dará aplicación a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015.

10. RELACIÓN DE ANEXOS

Cotizaciones.
Aval técnico cotizaciones
Plan de Necesidades
Certificado der Disponibilidad Presupuestal

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO

Teniente Coronel JOHN PAEZ CHINONES
GERENTE DEL PROYECTO



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com



ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N°. 064 CENAC REGIONAL POPAYÁN 2019, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE JET A1, CON DESTINO AL BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA DE AVIACIÓN N°. 3, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL POPAYÁN, VIGENCIA 2019".

Capitán HERRERA CASTILLO ANDRÉS
Comité Técnico Estructurador

ASE. VANESSA DEL PILAR PÉREZ RAMÍREZ
Comité Económico Estructurador

ABG. LILIAN DIYENY ZEMANATE JOAQUÍ
Comité Jurídico Estructurador



Entrada Principal AV. LOS CUARTELES No.80-00
No. del Conmutador 8201878
www.ejercito.mil.co
Correo electrónico de la unidad: cenacpopayan@gmail.com

