

 <p>ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE</p>	Código	PA-GC-P5
	Versión	01
<p>CONTRATACION</p>	Fecha	19-12-2014
	Página 1 de 13	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBJETO: SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE (ACPM) Y GASOLINA, PARA LOS VEHÍCULOS Y EQUIPOS QUE SE REQUIERAN, A FIN DE DESARROLLAR ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS DEBIDO AL POSIBLE FENÓMENO DE LA NIÑA.

ACPM Y/O BIODISEL de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC 1438; el diésel corriente o el aceite combustible para motores ACPM, es una mezcla de hidrocarburos entre 10 y 28 átomos de carbono formada por fracciones de combustible proveniente de diferentes procesos de refinación del petróleo tales como destilación atmosférica y ruptura catalítica, que se utiliza como combustible en motores tipo diésel y que puedan contener biodiesel.

Las especificaciones técnicas y de volumen de estos productos, se establecen conforme a la presentación comercial existente en el mercado nacional correspondientes para vehículos diésel y a gasolina, teniendo como unidades de medida para el caso de combustibles el galón, conforme se establecen a continuación:

FICHA TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIOS.	
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIOS.	Suministro de combustible DIESEL Corriente o ACPM de origen fósil.
DENOMINACIÓN TECNICA	Diésel Corriente o ACPM.
C DIGO UNSPSC.	15- 10- 15-05.
UNIDAD DE MEDIDA	Galón.
CANTIDAD	2200
DESCRIPCIÓN GENERAL	<p>DIESEL o ACPM, de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC 1438; el diésel corriente o el aceite combustible para motores ACPM, es una mezcla de hidrocarburos entre diez y veintiocho átomos de carbono formada por fracciones combustibles proveniente de diferentes procesos de refinación del petróleo tales como destilación atmosférica y ruptura catalítica, que se utilizará como combustible en motores tipo diésel y que puede contener Biodiesel. Las propiedades de este combustible deberán ajustarse a las especificaciones establecidas en la Resolución 0068 del 18 de Enero de 2001 del Ministerio de Medio Ambiente, Minas y Energía y demás disposiciones modificatorias.</p> <p>Los combustibles se deben suministrar micro filtrado,</p>

 <p>ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE</p>	Código	PA-GC-P5
	Versión	01
<p>CONTRATACION</p>	Fecha	19-12-2014
	Página 2 de 13	



	con las especificaciones y procedimientos técnicos requeridos para la sustracción de agua del combustible.
--	--

Especificaciones y Condiciones Técnicas Exigidas

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA
1	A.C.P.M.	GALON

Los bienes que se pretenden adquirir tienen las siguientes definiciones:

ACPM

Para los efectos del presente estudio el ACPM corresponde a una mezcla de hidrocarburos entre diez y veintiocho átomos de carbono que se utiliza como combustible de motores diésel y se obtiene por destilación directa del petróleo.

Las propiedades de este combustible deberán ajustarse a las especificaciones establecidas en la Resolución 1565 de Diciembre 27 de 2004, Resolución. 182087 de Diciembre 17 de 2007; ley 1205 de 2008 y las disposiciones que las modifiquen o deroguen.

FICHA TÉCNICA PRODUCTO: Diésel Corriente				
Grado	Combustible Automotor e industrial			
Referencia	ASTM D 975/NTC 1438 (Norma Técnica Colombiana)/ Resolución 1565 de Diciembre 27 de 2004, Resolución. 182087 de Diciembre 17 de 2007; ley 1205 de 2008			
Actualización	Enero 01, 2010			
Características	Unidades	Métodos	Mínimo	Máximo

Agua y sedimento	MI/IOO M1	ASTM D 1796		0.05
Azufre	Ppm	ASTM D 4294		500
Aromáticos	MI/IOOMI	ASTM D 5186		35
Cenizas	g/ 100 g	ASTM D 482		1.01
Color ASTM		ASTM D 1500		3.0

	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE	Código	PA-GC-P5		
		Versión	01		
CONTRATACION		Fecha	19-12-2014		
		Página 3 de 13			

Corrosión al cobre, 3 h a 500C	Clasificación	ASTM D 130		2
Destilación:	oc	ASTM D 86		
Punto inicial de ebullición			REPORTAR	
Temp. 50% vol. Recobrado			REPORTAR	
Temp. 95% vol. Recobrado				60
Punto final de ebullición			390	
Gravedad API	OAPI	ASTM D 4052	REPORTAR	
índice de Cetano		ASTM D 4737	45	
Numero de Cetano		ASTM D 613	43	
Punto de fluidez	oc	ASTM D 97		3
Punto de Inflamación	oc	ASTM D 93	52	
Residuos de Carbón Micro, (fondos)	g/ 1 oog	ASTM D 4530		0.20
Viscosidad a 40 °C	Mm ² /s	ASTM D 445	1.9	5.0

Especificaciones del Combustible.

El Combustible objeto del presente proceso debe cumplir con las especificaciones técnicas vigentes definidas y publicadas por Ecopetrol o el que haga sus veces.

a) Características, horario de la EDS

 <p>ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE</p>	Código	PA-GC-P5
	Versión	01
<p>CONTRATACION</p>	Fecha	19-12-2014
	Página 4 de 13	



Las EDS desde las cuales el Proponente suministra el Combustible a la Entidad Compradora debe: (i) contar con surtidor electrónico, (ii) contar con personal operativo, es decir, no deben ser EDS de autoservicio; y (iii) suministrar combustible Diésel; Las EDS deben atender al público los siete (7) días de la semana, veinticuatro (24) horas al día.

b) Sistema de Control para suministro de Combustible en EDS

El Sistema de Control para el suministro de Combustible en EDS, debe contener como mínimo los siguientes elementos:

- ✓ Control del vehículo, el cual debe ser configurado con los datos del mismo ✓
- Control del surtidor, el cual debe permitir el abastecimiento de Combustible al vehículo de la Entidad compradora, es decir, al municipio de Hato Corozal.
- ✓ Módulo de administración que le permita a la Entidad Compradora acceder en línea a la información de la ejecución de cada Orden de Compra, indicando como mínimo:
 - Placa del vehículo
 - Tipo de Combustible y cantidad suministrada.
 - Valor del suministro de Combustible
 - Fecha y hora del suministro de Combustible.
 - Kilometraje del vehículo el cual es tomado manualmente en la EDS

El Proveedor debe asumir el costo del Sistema de Control y de su instalación en los vehículos de la Entidad Compradora. El Proveedor debe instalar y activar el control del vehículo en el lugar y oportunidad.

Nota 1: El municipio podrá a su juicio evitar la paralización o afectación grave del servicio público que se pretende satisfacer con el objeto del contratado disponer sobre la interpretación de contrato y la realización de modificaciones al mismo u ordenar el suministro de bienes no previstos pero comprendidos dentro de su objeto, conforme procedimientos previstos para la interpretación y modificaciones unilaterales de los contratos estatales de la ley 80 de 1993, artículo 15 y 16, o suscribir contratos adicionales cuando dichas modificaciones impliquen variación al plazo o valor convenido de conformidad con lo dispuesto en el parágrafo del artículo 40 de la ley 80 de 1993.

Nota 2: Por economía, celeridad y para la adecuada ejecución del contrato los interesados en participar en el presente proceso deberán disponer en el casco urbano del municipio de Hato Corozal una estación de servicio con la infraestructura y el personal necesario para atender los requerimientos de la entidad durante todo el plazo de ejecución del contrato.

 <p>ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE</p>	Código	PA-GC-P5
	Versión	01
<p>CONTRATACION</p>	Fecha	19-12-2014
	Página 5 de 13	



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

Nota 3: El valor del suministro por galón de A.C.P.M, se ajustarán de acuerdo a los precios que, mensualmente para el efecto, fije el gobierno nacional.

Descripción de producto

Especificaciones y Condiciones Técnicas Exigidas

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA
2	ACEITE DE MORTOR 15W40-	GALON

Mobil Delvac MX™ 15W-40 es un aceite de muy alto rendimiento para motores diésel que proporciona una excelente lubricación a los motores diesel modernos que promueve una mayor vida útil del motor. Como resultado, este producto cumple o excede con la mayoría de las especificaciones de los fabricantes de motores americanos y europeos. Su elevado rendimiento ha sido probado en un amplio rango de industrias, aplicaciones y flotas mixtas.

Su avanzada formulación química ofrece un insuperable rendimiento en motores modernos diésel de bajas emisiones, así como en motores más antiguos que operan con combustible de bajo o alto contenido de azufre. Mobil Delvac MX 15W-40 combina una mezcla de aceites base de alta calidad con un progresivo sistema de aditivos, que le proporcionan un control superior del espesamiento del aceite debido a la formación de hollín y a las elevadas temperaturas así como una insuperable resistencia a la oxidación, corrosión y depósitos a altas temperaturas.

Propiedades y Beneficios

Los modernos motores de elevada potencia y bajo nivel de emisiones incrementan cada vez más la demanda sobre el aceite. Los diseños cada vez más compactos reducen el consumo de aceite dando lugar a una menor cantidad de aceite fresco de reposición con que reponer los aditivos agotados. Los anillos superiores de los pistones están más altos en el pistón lo que causa que la película de lubricante este sometida a mayores temperaturas en la cámara de combustión, dando como resultado un mayor esfuerzo térmico. Mayores presiones de inyección y tiempos retardados mejoran la eficiencia de la mezcla pero también incrementan las temperaturas y el holín que debe soportar el lubricante. La avanzada tecnología del Mobil Delvac MX 15W-40 ofrece un excepcional rendimiento, tanto en los motores diésel modernos como en los modelos anteriores. Los principales beneficios incluyen:

Propiedades	Ventajas y Beneficios potenciales
Alta estabilidad térmica y a la oxidación	Menor formación de lodos y depósitos

 <p>ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE</p>	Código	PA-GC-P5	 <p>HATO COROZAL ALTO Y SOSTENIBLE</p>
	Versión	01	
CONTRATACION	Fecha	19-12-2014	
Página 6 de 13			

Reservas TBN	Control de depósitos y neutralización de ácidos
Mantiene su viscosidad, estabilidad al cizallamiento	Protección contra el desgaste y control de la viscosidad
Avanzada detergencia/dispersancia	Motores más limpios y vida más larga de los componentes
Mejor manejo del hollín	Mejora el control de la viscosidad y la facilidad de bombeo del aceite usado
Excelentes propiedades a bajas temperaturas	Protección contra el desgaste durante el arranque
Compatibilidad con componentes	Vida más prolongada de las juntas
Cumple con las especificaciones de los principales fabricantes originales de equipos	Un solo aceite para flotas mixtas

Aplicaciones

Recomendado por ExxonMobil para el uso en:

- ✓ Motores diésel turboalimentados o de aspiración natural fabricados por los principales constructores americanos, europeos y japoneses.
- ✓ Camiones de carga pesada y carga ligera de uso en carretera.
- ✓ Maquinaria industrial de construcción, minería, explotación de canteras y agricultura.
- ✓ Flotas mixtas.

Especificaciones y Aprobaciones

Mobil Delvac MX 15W-40 cumple o excede los requerimientos de:	
API CI-4/CH-4/SL/SJ	X
ACEA E7	X
Caterpillar ECF-2	X
Cummins CES 20077, 20076	X
Isuzu DEO (w/o DPD Equipped Vehicles)	X

Mobil Delvac MX 15W-40 tiene las siguientes aprobaciones de fabricantes:	
MB-Approval 228.3	X

 <p>ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE</p>	Código	PA-GC-P5	 <p>HATO COROZAL ALTO Y SOSTENIBLE</p>
	Versión	01	
CONTRATACION	Fecha	19-12-2014	
Página 7 de 13			

Mack EO-M PLUS/EO-N	X
Volvo VDS-3	X
Renault Trucks RLD-2	X
MTU Oil Category 2	X

Mobil Delvac MX 15W-40 es recomendado por ExxonMobil para el uso en aplicaciones que requieren:	
API CG-4/ CF-4/ CF	X
ACEA A2/B2	X
Volvo VDS-2	X
Renault Trucks RLD	X
Mack EO-M	X
Cummins CES 20072, 20071	X
Detroit 7SE 270 (4-Stroke Cycle)	X

Características típicas

Mobil Delvac MX 15W-40	
SAE Grade	15W-40
Viscosidad, ASTM D 445	
cSt @ 40°C	106
cSt @ 100°C	14.5
índice de viscosidad, ASTM D 2270	140
Cenizas sulfatadas,% peso, ASTM D 874	1.1
TBN, mg KOH/g, ASTM D 2896	10
Punto de congelación, °C, ASTM D 97	30
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	230
Densidad @ 15°C kg/l, ASTM D 4052	0.88

Seguridad e Higiene

Con base en información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones a las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS). Las Fichas de Datos de Seguridad están disponibles a través del Centro de Atención al Cliente. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos

	ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE	Código	PA-GC-P5
		Versión	01
CONTRATACION	Fecha	19-12-2014	
	Página 8 de 13		 HATO COROZAL ALTO Y SOSTENIBLE

distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado para así proteger el medio ambiente

Especificaciones y Condiciones Técnicas Exigidas

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA
3	ACEITE DE MOTOR 50 -	GALON

DESCRIPCIÓN

GLOBAL SUPER SF SAE 50 es un aceite lubricante para motores que cumple con las especificaciones API SE para motores a gasolina cuatro tiempos de automóviles, camionetas de carga ligera, motocicletas y diferentes tipos de equipos donde el fabricante recomienda el uso de un aceite lubricante monogrado.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

La formulación especial del GLOBAL SUPER SF SAE 50 le confiere un conjunto de beneficios y características para la protección del motor como lo son

- ✓ Buena reserva de alcatinidà que alarga la vida del motor al protegerlo contra los ácidos formados en la combustión.
- ✓ Largos intervalos de tiempo entre cambios de aceite. gracias a su resistencia a la oxidación.
- ✓ Mantiene al motor limpio gracias a sus propiedades dispersantes y detergentes.

ESPECIFICACIONES Y APROBACIONES

Las propiedades especiales del GLOBAL SUPER SF SAE 50 cumplen o superan los requisitos de desempeño establecidos por normas y especificaciones de API SV y la norma ICONTEC NTC 1295 (PETROLEO Y SÍS DERIVADOS. ACEITES LUBRICANTES PARA CARTER EN MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA A GASOLINA. A OPERACION DUAL GASOLINNGAS NATURAL PARA VEHÍCULOS (CUATRO TIEMPOS) Y DIESEL (CUATRO Y DOS TIEMPOS)).

PRESENTACIÓN

- ✓ Tambor de 55 Galones
- ✓ Minitambor de 55 Galones
- ✓ Garrafa de 5 Galones.
- ✓ Caja de 6 Unidades de 1 Galón.

 <p>ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE</p>	Código	PA-GC-P5	 <p>HATO COROZAL ALTO Y SOSTENIBLE</p>
	Versión	01	
<p>CONTRATACION</p>	Fecha	19-12-2014	<p>Página 9 de 13</p>

- ✓ Caja de 12 Unidades de % de Calón.

CARACTERÍSTICAS FISICO-QUÍMICAS TÍPICAS

Características	Método	Unidades	GLOBAL SUPERSF SAE 50
Apariencia			Ámbar
Viscosidad Cinemática@ 40°C	ASTM D445	cSt	206
Viscosidad Cinemática @ 100°C	ASTM 0445	cSt	18,3
índice de Viscosidad	ASTM 02270		100
Punto de Fluidez	ASTM 097	oc	
Punto de Inflamación	ASTM D92	oc	>220
TBN	ASTM D2896	mgKOH/g	6
Contenido de Agua	ASTM D95	ppm	
Corrosión al Cobre (3h @100°C) (máximo)	ASTM D130		
Espuma (máximo)	ASTM D892		
Secuencia I		ml-	10/0
Secuencia II		mL	20/0
Secuencia III		ml	10/0

Los datos de estas pruebas típicas son valores promedio. Pueden presentarse ligeras variaciones en cada producción respecto a los valores indicados que no afectan el buen desempeño del producto.

Especificaciones y Condiciones Técnicas Exigidas

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA
4	ACEITE HIDRAULICO -	GALON

Descripción

Aceites de la máxima calidad para circuitos hidráulicos. Fabricados a partir de bases parafínicas con tecnología "ashless": incorporan aditivos sin cenizas especiales para aquellos sistemas hidráulicos con servoválvulas de muy fina tolerancia y donde se exija una excelente filtrabilidad al fluido hidráulico.

 <p>ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE</p>	Código	PA-GC-P5
	Versión	01
<p>CONTRATACION</p>	Fecha	19-12-2014
	Página 10 de 13	



Cualidades

Gran resistencia al envejecimiento y a la formación de lodos Alto índice de viscosidad
Excelentes propiedades EP

Gran facilidad para separar el agua
Gran capacidad de eliminación de aire Magnífica filtrabilidad
Excelentes propiedades antiespuma

Buen poder antiherumbre y anticorrosivo Compatible frente a juntas y elastómeros
Niveles de calidad

En función del grado de viscosidad del producto cumple los siguientes niveles de calidad:
DIN 51524 Parte 2 HLP

MAG IAS P-68, P-69 y P-70

ISO 6743/4 HM

AFNOR NIFE 48603 - HM

ISO 11 158

PARKER DENISON HFO, HF-I, HF-2

Especificaciones y Condiciones Técnicas Exigidas

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA
5	VALVULINA línea económica	GALON

 <p>ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE</p>	Código	PA-GC-P5
	Versión	01
<p>CONTRATACION</p>	Fecha	19-12-2014
	Página 11 de 13	



Descripción

CARACTERÍSTICAS

Son aceites lubricantes para engranajes, elaborados con bases minerales de alta calidad, a los cuales se les adiciona aditivos antiespumantes y antioxidantes.

APLICACIONES

■ Recomendadas para la lubricación de transmisiones, cajas de engranajes, cajas de dirección, uniones universales, ejes acanalados, cadenas en donde no se requieren características de extrema presión y el fabricante recomienda un lubricante API GL-1.

CUALIDADES

■ Protegen contra la oxidación y la formación de herrumbre especialmente en casos en que se presenta condensación de humedad.
■ Reducen el desgaste y la fricción.
■ Disipan el calor.

RECOMENDACIONES

■ Manténgase fuera del alcance de los niños.
■ Evite el contacto prolongado con la piel.
■ En caso de contacto lave con abundante agua y jabón.
■ No vierta aceite usado en las alcantarillas.

PRESENTACIONES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ANÁLISIS QUÍMICO	NORMA	SAE 90	SAE 140	SAE 250
Color		Ambar	Ambar	Ambar
Gravedad API		20.7	19.5	22.2
Viscosidad Cinemática a 100°C, (cSt)	ASTM D 445	13.5 - 14	24 - 41	41 min
Punto de Inflamación, °C (°F) Min.	ASTM D 92	170 (338)	170 (338)	170 (338)

Especificaciones y Condiciones Técnicas Exigidas

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA
6	GRASA QUINTO	UND

 <p>ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE</p>	Código	PA-GC-P5
	Versión	01
<p>CONTRATACION</p>	Fecha	19-12-2014
	Página 12 de 13	



Descripción

Es una grasa de impacto que ofrece una excelente adhesión a los metales, incluso en condiciones extremas de lavado con agua y de alta temperatura.

- ✓ Resiste a la arena y a la contaminación
- ✓ No contiene metales pesados
- ✓ No se escapa de las juntas
- ✓ Excelentes propiedades contra el desgaste
- ✓ Se adhiere a los metales calientes
- ✓ Excepcional estabilidad mecánica
- ✓ Tolera grandes diferencias de temperaturas
- ✓ No se derrite
- ✓ No se lava (resistente al agua dulce y salada)
- ✓ Contiene inhibidores de herrumbre
- ✓ En grado NLGI 2 soporta 1,500 rpm en grado NLGI 0 hasta 5,000 rpm

Aplicación

Representa el avance más significativo en la tecnología de grasas para la industria pesada, el transporte, la industria minera, las canteras, la construcción, la maquinaria de mantenimiento de campos de golf, esquí y las barras de taladro al diamante.

Resiste en las superficies que experimentan presiones muy fuertes, le permite excelente protección contra desgaste. Es también resistente a la corrosión del agua y con varias soluciones alcalinas y ácidas.

CONDICIONES GENERALES DE ALMACENAMIENTO

- Mantener el producto alejado de las fuentes de ignición y de calor
- Almacenar protegido de los rayos del sol. - Mantener alejado el producto de oxidantes fuertes. Nunca almacenar sobre el suelo o una superficie metálica siempre usar una superficie de madera o plástica.
- No almacenar a temperaturas mayores a los 45 °C - Vigilar el correcto tráfico de los productos.
- Almacenar el producto en su embalaje original.
- Nunca almacenar a la intemperie o cerca de áreas donde pueda afectarse con la lluvia.
- Nunca almacenar solventes en el mismo espacio de los productos.
- Estivar por familias de productos.
- Mantener el área de almacenamiento ventilada.

 <p>ALCALDIA MUNICIPAL HATO COROZAL-CASANARE</p>	Código	PA-GC-P5
	Versión	01
<p>CONTRATACION</p>	Fecha	19-12-2014
	Página 13 de 13	



VIGENCIA DEL PRODUCTO CERRADO:

Sólida: las propiedades del producto con el envase cerrado y bajos las condiciones de almacenamiento descritas, no tienen una fecha de caducidad. Aerosol: las propiedades del producto no tienen una fecha de caducidad, pero se recomienda usarlo antes de 36 meses porque el propelente Co puede llegar a evaporarse.

VIGENCIA DEL PRODUCTO ABIERTO:

El producto después de abierto sigue conservando sus propiedades por más de 2 años pero debido a que las condiciones en que se puede encontrar están fuera de nuestro alcance no se puede dar una vigencia en estas condiciones.

Especificaciones Técnicas

Estado físico y apariencia	• Sólido. .. Verde.
Color	..
Olor	: Petróleo
Peso molecular	.. No aplicable.
Fórmula molecular	.. No aplicable.
pH (sol. 1% agua)	.. No aplicable.
Punto de ebullición/condensación.	No aplicable.
Punto de fusión/congelación	.. No disponible
Gravedad específica	• 0.95 a 1.05 (Agua = 1)
Presión de vapor	.. <8e.007 kPa (<6e-006 mm Hg) (a 20°C)
Densidad de vapor	.. No disponible
Volatilidad	.. No disponible
Umbral del olor	.. No disponible.
Índice de evaporación	.. No disponible
cov	.. No disponible
Viscosidad	.. No disponible
Log{f_w}	.. No disponible.
Solubilidad	: Insoluble en agua fría, agua caliente
Estabilidad al almacenamiento	Cerrado el envase: en buenas condiciones de almacenaje en pasta no tiene caducidad en aerosol se recomienda usarlo antes de 3 años.

MARLY JOHANA FIGUEREDO FRANCO

Secretaria General y de Gobierno

Lizeth Joheli García Torres
Profesional de Apoyo SGG