SIIF Nación

Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante	MHpvillami	Paola Liliana Villami Quiroga
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante	15-01-04-000	BASE NAVAL ARC BOGOTA
Fecha y Hora Sistema	2020-05-19-7:51 a. m	

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"

Numero:	54020	Fecha Registro:	2020-05-19	Unidad / Subunidad	15-01-04-000 BASE NAVAL ARC BOGOTA						
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado		Tipo:	Gasto		Uso Caja Menor	Ninguno		
Valor Inicial:	10.400.000.000.00	Valor Total Operaciones:	0.00		Valor Actual.:	10.400.000.000.00	Saldo x Comprometer:	10.400.000.000.00	Vr. Bloqueado	0.00	

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Número:	56720	Fecha Registro:	2020-05-19	Número:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:	

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
35 COMANDO LOGISTICO NAVAL	A-02-02-01-003-003 PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE; PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR	Nación	54	CSF						
					Total:	10.400.000.000.00	0.00	10.400.000.000.00	10.400.000.000.00	0.00

Objeto:	FIN INICIAR PROCESO DE CONTRATACIÓN DE COMBUSTIBLES CON LA ALFM- COLOGNA.

TN HANSBERT JEGNEL MARTINEZ ARENAS
Firma Responsable

PAGADO

Vigencias Futuras









No. 20200041521779963 / MDN-COGFM-COARC-SECAR-JEPLAN-DPLAN-DIGEFUN-8.3

Bogotá D.C. 19 JUN 2020

Señor Capitán de Navío
JAVIER ALBERTO PITA VARGAS
Comandante Base Naval ARC "Bogotá"
Bogotá. -

Asunto: Cupo de Vigencias Futuras Aprobadas 2021-2022

De acuerdo al Oficio No.2-2020-025748 del 16 junio de 2020, con toda atención me permito informar que el Ministerio de Hacienda y Crédito Público aprobó un cupo de vigencias futuras para gastos de funcionamiento, distribuidos de la siguiente manera:

Gastos de Personal – Rec 10

DEPEND.	Cta/ Prog	Subc/ Subp	Obj/ Proy	Ord/ Spry	SubO	REC	DESCRIPCION	VF APROBADAS
CARMA	01	01	03	027		10	PARTIDA ALIMENTACION SOLDADOS	24.840.000.000
CARMA	01	01	03	035		10	ALIMENTACION ALUMNOS	1.900.000.000
							TOTAL	26.740.000.000

Adquisición de Bienes y Servicios – Rec 10

DEPEND.	Cta/ Prog	Subc/ Subp	Obj/ Proy	Ord/ Spry	SubO	REC	DESCRIPCION	VF APROBADAS
CIMAR	02	02	01	002	008	10	DOTACION PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO	2.110.000.000
COLOGNA	02	02	01	003	003	10	PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE, PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETROLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR	24.979.000.000
BN6	02	02	02	005	004	16	SERVICIO DE CONSTRUCCION	4.248.000.000
DINCOR	02	02	02	006	003	10	ALOJAMIENTO, SERVICIO DE SUMINISTROS DE COMIDAS Y BEBIDAS	660.000.000
DINCOR	02	02	02	006	004	10	SERVICIO DE TRANSPORTE DE PASAJEROS	400.000.000
BN6	02	02	02	006	004	10	SERVICIO DE TRANSPORTE DE PASAJEROS	40.000.000
DINCOR	02	02	02	006	005	10	SERVICIO DE TRANSPORTE DE CARGA	1.500.000
DINCOR	02	02	02	006	008	10	SERVICIOS POSTALES Y DE MENSAJERÍA	2.600.000
COLOGNA	02	02	02	007	001	10	SERVICIOS FINANCIEROS Y SERVICIOS CONEXOS	60.000.000
BN6	02	02	02	007	002	10	SERVICIOS INMOBILIARIOS	300.000.000
DINCOR	02	02	02	007	002	10	SERVICIOS INMOBILIARIOS	112.000.000
DITIC	02	02	02	007	003	10	SERVICIO DE ARRENDAMIENTO O ALQUILER SIN OPERARIO	122.000.000
AEDIM	02	02	02	008	003	10	OTROS SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTIFICOS Y TÉCNICOS	90.000.000

DEPEND.	Cta/ Prog	Subc/ Subp	Obj/ Proy	Ord/ Spry	SubO	REC	DESCRIPCION	VF APROBADAS
BN6	02	02	02	008	003	10	OTROS SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS	5.000.000
DINCOR	02	02	02	008	004	10	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES, TRANSMISION Y SUMINISTRO DE INFORMACIÓN	85.000.000
DITIC	02	02	02	008	004	10	SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES, TRANSMISION Y SUMINISTRO DE INFORMACIÓN	270.000.000
JEDHU	02	02	02	008	005	10	SERVICIOS DE SOPORTE	190.000.000
JEDHU	02	02	02	008	005	10	SERVICIOS DE SOPORTE	15.000.000
BN6	02	02	02	008	005	10	SERVICIOS DE SOPORTE	170.000.000
BN6	02	02	02	008	007	10	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	250.000.000
DIBES	02	02	02	009	007	10	OTROS SERVICIOS	23.000.000
DITIC	02	02	02	008	007	10	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	65.000.000
							TOTAL	34.198.100.000

Adquisición de Bienes y Servicios - Rec 16

DEPEND.	Cta/ Prog	Subc/ Subp	Obj/ Proy	Ord/ Spry	SubO	REC	DESCRIPCION	VF APROBADAS
BN6	02	02	02	007	002	16	SERVICIOS INMOBILIARIOS	140.000.000
BN6	02	02	02	008	007	16	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	27.000.000
BN6	02	02	02	008	005	16	SERVICIO DE SOPORTE	60.000.000
BN6	02	02	02	008	005	16	SERVICIO DE SOPORTE	5.000.000
AYGAR	02	02	02	008	004	16	SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES, TRANSMISION Y SUMINISTRO DE INFORMACIÓN	66.000.000
AYPAR	02	02	02	008	003	16	ALOJAMIENTO, SERVICIO DE SUMINISTROS DE COMIDAS Y BEBIDAS	75.000.000
AYPAR	02	02	02	008	005	16	SERVICIOS DE SOPORTE	75.000.000
AYGAR	02	02	02	006	003	16	ALOJAMIENTO, SERVICIO DE SUMINISTROS DE COMIDAS Y BEBIDAS	100.000.000
COLNAV-BTA	02	02	02	008	005	16	SERVICIO DE SOPORTE	26.000.000
COLNAV-BTA	02	02	02	008	005	16	SERVICIO DE SOPORTE	20.000.000
DIBES	02	02	02	009	002	16	SERVICIOS DE EDUCACIÓN	3.985.000.000
							TOTAL	4.579.000.000

Así mismo fue aprobada para la vigencia 2022 la partida así:

DEPEND.	Cta/ Prog	Subc/ Subp	Obj/ Proy	Ord/ Spry	SubO	REC	DESCRIPCION	VF APROBADAS 2022
DIBES	02	02	02	009	002	16	SERVICIOS DE EDUCACIÓN	2.170.000.000
							TOTAL	2.170.000.000

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Calle 25 No. 69-76 Torre 4 Piso 4 Conmutador 3692000 Ext.10213 Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – cecilia.triana @armada.mil.co

Lo anterior, con el propósito de que se inicie el proceso correspondiente para la debida ejecución de los recursos.

Respetuosamente,

Capitán de Fragata Marcela Ramírez Ramos
Directora de Planeación Presupuestal

Anexos: 03 folios (Asignación VF - Oficio No. 2-2020-025748 del 16 Junio de 2020)

Elaboró: TS1B Cecilia Triana Rincón
Reviso: CC Néstor Zapata Gutiérrez

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Calle 26 No. 69-76 Torre 4 Piso 4 Conmutador 3692000 Ext.10213 Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – Guiomar.florez@armada.mil.co

SIIF Nación

Autorizacion de Vigencias Futuras

	MHdbarrera	David Alberto Barrera Torres
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	15-01-04	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - ARMADA
Usuario Solicitante:		
Fecha y Hora Sistema:	2020-07-02-5:11 p. m.	

ASIGNACION DE AUTORIZACION DE VIGENCIAS FUTURAS

Número:	22920	**Fecha Registro:**	2020-07-02	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	15-01-04-000 BASE NAVAL ARC BOGOTA		
Estado:	Generada	**Tipo Moneda.:**	Pesos	**Nro Autorizacion DGPPN**	20220	**Fecha Autorizacion**	2020-06-16
Tipo de Vigencia Futura:		Ordinaria		**Aval Fiscal:**	NO		
Valor Inicial:	67.687.100.000,00	**Valor Operaciones:**			**Valor Total:**	67.687.100.000,00	**Saldo No Utilizado:** 67.687.100.000,00

DETALLE ASIGNACION POR AÑO

Posicion Catalogo de Gasto	Fuente	Recurso	Situac	Fecha Operacion	Valor Inicial	Valor Operación	Valor Actual	Saldo No Utilizado
A-01-01-03 REMUNERACIONES NO CONSTITUTIVAS DE FACTOR SALARIAL	Nación	10	CSF		26.740.000.000,00		26.740.000.000,00	26.740.000.000,00
A-02-02 ADQUISICIONES DIFERENTES DE ACTIVOS	Nación	10	CSF		34.198.100.000,00		34.198.100.000,00	34.198.100.000,00
A-02-02 ADQUISICIONES DIFERENTES DE ACTIVOS	Nación	16	SSF		4.579.000.000,00		4.579.000.000,00	4.579.000.000,00
Año Fiscal 2021				**Totales por año**	65.517.100.000,00		65.517.100.000,00	65.517.100.000,00
A-02-02 ADQUISICIONES DIFERENTES DE ACTIVOS	Nación	16	SSF		2.170.000.000,00		2.170.000.000,00	2.170.000.000,00
Año Fiscal 2022				**Totales por año**	2.170.000.000,00		2.170.000.000,00	2.170.000.000,00

DATOS ADMINISTRATIVOS

Número Doc Soporte:	2-2020-025748 del 16-jun-2020	**Fecha Doc. Soporte:**	2020-07-02	Tipo Doc. Soporte:	OFICIO
Notas Doc. Soporte:					

Firma Responsable.

SIIF Nación

Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante:	MHpvillami	Paola Liliana Villamil Quiroga
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	15-01-04-000	BASE NAVAL ARC BOGOTA
Fecha y Hora Sistema:	2020-07-07-11:08 a. m.	

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"

Numero:	24520	**Fecha Registro:**	2020-01-31	**Unidad / Subunidad**	15-01-04-000 BASE NAVAL ARC BOGOTA						
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado		**Tipo:**	Gasto		**Uso Caja Menor**	Ninguno		
Valor Inicial:	18.963.535.937,00	**Valor Total Operaciones:**	-3.828.712.145,00		**Valor Actual.:**	15.134.823.792,00	**Saldo x Comprometer:**	15.134.823.792,00	**Vr. Bloqueado**	0,00	

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Número:	25420	**Fecha Registro:**	2020-01-31	**Número:**		**Modalidad de contratación:**		**Tipo de contrato:**	

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO RECURSO	SITUAC.
35 COMANDO LOGISTICO NAVAL	A-02-02-01-003-003 PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE; PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE	Nación	10	CSF

FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
2020-04-01		-4.467.700.000,00			
2020-04-15		4.467.700.000,00			
2020-05-19		-236.000.000,00			
2020-05-26		107.287.855,00			
2020-06-24		-600.000.000,00			
2020-07-07		150.000.000,00			
2020-07-07		3.750.000.000,00			
2020-03-04	18.963.535.937,00	-7.000.000.000,00			
Total:	18.963.535.937,00	-3.828.712.145,00	15.134.823.792,00	15.134.823.792,00	0,00

Objeto:	ADQ. COMBUSTIBLE PROCESO PRECONTRACTUAL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO Y ORDENES DE COMPRA PARA COMBUSTIBLE PARA LA ARMADA NACIONAL. COLOGNA.

0707

TN HANSBERT LEGNEL MARTINEZ
Firma Responsable

PROAC

No. 20200425170162071 / MDN-COGFM-COARC-SECAR-JOLA-COLOGNA-DIGEL-38

Bogotá D.C. 22-04-2020

Señor Coronel (RA)
OSCAR ALBERTO JARAMILLO CARRILLO
Director General Agencia Logística de las Fuerzas Militares
Calle 95 No. 13-08
Bogotá D.C.

Asunto: Solicitud Cotización Combustibles, Grasas y Lubricantes.

Con toda atención me dirijo al Señor Coronel (RA) OSCAR ALBERTO JARAMILLO CARRILLO Director General Agencia Logística de las Fuerzas Militares, con el fin de solicitar cotización de los productos relacionados en los anexos "A", "B" y "C" del presente documento, con el fin de establecer estudio de mercado para adelantar el proceso de contratación para el Suministro de Combustibles, Grasas y Lubricantes para la Armada Nacional desde el momento que se agoten los recursos del actual contrato Interadministrativo No. 002 ARC-JOLA-2019, hasta agotar recursos del nuevo contrato en la vigencia 2020.

Es de resaltar, que para el presente proceso de contratación la Armada realizará los pagos a la Agencia Logística 30 días después de recibida la factura a satisfacción, por lo cual se solicita tener en cuenta este atenuante para recibir un descuento en la oferta comercial en comparación con las ofertas presentadas anteriormente.

Cordialmente,

Coronel de I.M. NULVAR JOSÉ GALVIS LEGUIZAMÓN
Comandante Comando Logístico Naval

Elaboró: SJ. Erik Ahumada Diaz
Revisó: TF. Jose Agustin Infante Gonzalez

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Calle 26 No. 69-76 Edificio ELEMENTO Torre 4 (AGUA) Piso 7
Conmutador 3692000 Ext. 10835 Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – combustibles.jola@armada.mil.co

ANEXO "A"

COMBUSTIBLES MARITIMOS				
LIQUIDACIÓN DE PRECIO				
PRECIO ESTRUCTURA ECOPETROL VIGENTE + MARGEN MAYORISTA (MMY)+ IVA MARGEN MAYORISTA (IVAMMY) + MARGEN DE CONTRIBUCIÓN DE LA ALFM (MCALFM)				
ÍTEM	CIUDAD	PRODUCTO	MODALIDAD DE ENTREGA	MCALFM
1	CARTAGENA	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	
2	CARTAGENA	QUEROSENE	GRANEL	
3	BARRANQUILLA	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	
4	SANTA MARTA	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	
5	COVEÑAS	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	
6	SAN ANDRES ISLAS	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	
7	SAN ANDRES ISLAS	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	MUELLE SOCIEDAD PORTUARIA	
8	YATI	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	
9	TURBO	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	
10	BUENAVENTURA	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	
11	BUENAVENTURA	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	FONDEO	
12	BUENAVENTURA	QUEROSENE	GRANEL	
13	BUENAVENTURA	QUEROSENE	FONDEO	
14	BAHÍA MÁLAGA	DIESEL MARINO	GRANEL	
15	BAHÍA MÁLAGA	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	
16	BAHÍA MÁLAGA	QUEROSENE	GRANEL	
17	TUMACO	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	
18	PUERTO LEGUIZAMO	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	
19	PUERTO ASIS	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	
20	EL ENCANTO	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	
21	PUERTO CARREÑO	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	
22	PUERTO LÓPEZ	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	
23	OROCUE	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	
24	SAN JOSE DEL GUAVIARE	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	
25	ARAUCA	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	
26	PTO INIRIDA	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	
27	LETICIA	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	

COMBUSTIBLES MARITIMOS				
LIQUIDACIÓN DE PRECIO				
PRECIO DE VENTA EDS MARITIMA + MARGEN DE CONTRIBUCIÓN (MCALFM)				
ÍTEM	CIUDAD	PRODUCTO	MODALIDAD DE ENTREGA	MCALFM
1	CARTAGENA BOCAGRANDE ó MANGA	GASOLINA CORRIENTE	EDS MARITIMA	
2	CARTAGENA BOCAGRANDE ó MANGA	GASOLINA EXTRA	EDS MARITIMA	
3	CARTAGENA BOCAGRANDE ó MANGA	ACPM CORRIENTE	EDS MARITIMA	
4	SANTA MARTA	GASOLINA CORRIENTE	EDS MARITIMA	
5	SANTA MARTA	GASOLINA EXTRA	EDS MARITIMA	

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 26 No. 69-76 TORRE 4 PISO 7 –
Conmutador 3692000 Ext. 10835
Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – combustibles.jola@armada.mil.co

6	BUENAVENTURA	GASOLINA CORRIENTE	EDS MARITIMA	
7	BUENAVENTURA	A.C.P.M. CORRIENTE	EDS MARITIMA	
8	SAN ANDRÉS ISLAS	GASOLINA CORRIENTE	EDS MARITIMA	
9	ISLA DE PROVIDENCIA	ACPM CORRIENTE	EDS MARITIMA	
10	ISLA DE PROVIDENCIA	GASOLINA CORRIENTE	EDS MARITIMA	
11	TUMACO (NARIÑO)	GASOLINA CORRIENTE	EDS MARITIMA	
12	TUMACO (NARIÑO)	ACPM CORRIENTE	EDS MARITIMA	
13	BARBACOAS (NARIÑO)	GASOLINA CORRIENTE	EDS MARITIMA	
14	BARBACOAS (NARIÑO)	ACPM CORRIENTE	EDS MARITIMA	

COMBUSTIBLES TERRESTRE LIQUIDACIÓN DE PRECIO: PRECIO DE VENTA (VOUCHER) EN EDS CERCA A MUELLE				
ITEM	**SITIO DE ENTREGA**	**PRODUCTO**	**MODALIDAD**	**PRECIO VOUCHER**
1	TURBO	GASOLINA CORRIENTE	VÍA MARITIMA	
2	TURBO	ACPM CORRIENTE	VÍA MARITIMA	
3	CARMEN DEL DARIEN	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
4	CARMEN DEL DARIEN	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
5	VIGIA DEL FUERTE	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
6	VIGIA DEL FUERTE	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
7	RIO SUCIO	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
8	RIO SUCIO	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
9	QUIBDO	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
10	QUIBDO	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
11	PUERTO CARREÑO	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
12	PUERTO CARREÑO	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
13	PUERTO LOPEZ	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
14	PUERTO LOPEZ	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
15	OROCUE	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
16	OROCUE	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
17	SAN JOSE DEL GUAVIARE	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
18	SAN JOSE DEL GUAVIARE	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
19	ARAUCA	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
20	ARAUCA	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
21	PUERTO INIRIDA	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
22	PUERTO INIRIDA	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
23	LA MACARENA	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
24	LA MACARENA	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
25	ARAUQUITA	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
26	ARAUQUITA	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
27	PUERTO OSPINA	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
28	PUERTO OSPINA	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
29	ACHI (BOLIVAR)	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
30	BARRANCABERMEJA	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	
31	BARRANCABERMEJA	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	

"Protegamos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 26 No. 69-76 TORRE 4 PISO 7 –
Conmutador 3692000 Ext. 10835
Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – combustibles.jola@armada.mil.co

COMBUSTIBLES TERRESTRE - GRANEL DESDE EDS				
LIQUIDACIÓN DE PRECIO: PRECIO EDS (VOUCHER) + VALOR MCALFM				
ITEM	SITIO DE ENTREGA	PRODUCTO	MODALIDAD	MCALFM
1	PUNTA ESPADA (GUAJIRA)	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	
2	PUNTA ESPADA (GUAJIRA)	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	
3	PUERTO LEGUIZAMO	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	
4	PUERTO LEGUIZAMO)	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	
5	LA TAGUA	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	
6	LA TAGUA	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	
7	LETICIA	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	
8	LETICIA	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	
9	SAN JOSE DEL GUAVIARE	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	
10	SAN JOSE DEL GUAVIARE	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	
11	PUERTO LOPEZ	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	
12	PUERTO LOPEZ	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	
13	TRES ESQUINAS	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	
14	TRES ESQUINAS	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	
15	PUERTO ASIS	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	
16	PUERTO ASIS	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	
17	PUERTO OSPINA	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	
18	PUERTO OSPINA	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	
19	EL ENCANTO	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	
20	EL ENCANTO	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	
21	TUMACO (NARIÑO)	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	
22	TUMACO (NARIÑO)	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	
23	MAYAPO (GUAJIRA)	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	
24	MAYAPO (GUAJIRA)	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	

COMBUSTIBLE TERRESTRE A GRANEL				
LIQUIDACIÓN DE PRECIOS: PRECIO PLANTA + MARGEN MAYORISTA (MMY)+ IVA MARGEN MAYORISTA (IVAMMY) + MARGEN DE CONTRIBUCIÓN DE LA ALFM (MCALFM)				
ITEM	SITIO DE ENTREGA	PRODUCTO	MODALIDAD	MCALFM
1	BARRANQUILLA	ACPM CORRIENTE	GRANEL	
2	BARRANQUILLA	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	
3	CARTAGENA	ACPM CORRIENTE	GRANEL	
4	CARTAGENA	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	
5	SANTA MARTA	ACPM CORRIENTE	GRANEL	
6	SANTA MARTA	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	
7	GUAPI	ACPM CORRIENTE	GRANEL	
8	GUAPI	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	
9	BAHIA SOLANO	ACPM CORRIENTE	GRANEL	
10	BAHIA SOLANO	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	
11	PIZARRO	ACPM CORRIENTE	GRANEL	
12	PIZARRO	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	
13	TUMACO	ACPM CORRIENTE	GRANEL	
14	TUMACO	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 26 No. 69-76 TORRE 4 PISO 7 –
Conmutador 3692000 Ext. 10835
Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – combustibles.jola@armada.mil.co

15	JURADÓ	ACPM CORRIENTE	GRANEL	
16	JURADÓ	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	
17	NUQUI	ACPM CORRIENTE	GRANEL	
18	NUQUI	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	
19	BAHIA MALAGA	ACPM CORRIENTE	GRANEL	
20	BAHIA MALAGA	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	
21	BUENAVENTURA ISLA NAVAL	ACPM CORRIENTE	GRANEL	
22	BUENAVENTURA ISLA NAVAL	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	
23	BOGOTÁ	ACPM CORRIENTE	GRANEL	
24	BOGOTÁ	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	
25	COVEÑAS	ACPM CORRIENTE	GRANEL	
26	COVEÑAS	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	
27	EL ENCANTO	ACPM CORRIENTE	GRANEL	
28	EL ENCANTO	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	
29	MALAGANA	ACPM CORRIENTE	GRANEL	
30	MALAGANA	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	
31	PUERTO GAITÁN	ACPM CORRIENTE	GRANEL	
32	CABUYARO	ACPM CORRIENTE	GRANEL	

COMBUSTIBLE TERRESTRE EN EDS
DONDE NO APLICA ACUERDO MARCO DE PRECIOS
CATEGORIA A y B

LIQUIDACIÓN:
PRECIO TABLERO EDS (VOUCHER)

ITEM	SITIO DE ENTREGA	PRODUCTO	MODALIDAD	PRECIO VOUCHER
1	GUAPI	ACPM CORRIENTE	EDS	
2	GUAPI	GASOLINA CORRIENTE	EDS	
3	BAHIA SOLANO	ACPM CORRIENTE	EDS	
4	BAHIA SOLANO	GASOLINA CORRIENTE	EDS	
5	PIZARRO	ACPM CORRIENTE	EDS	
6	PIZARRO	GASOLINA CORRIENTE	EDS	
7	TUMACO	ACPM CORRIENTE	EDS	
8	TUMACO	GASOLINA CORRIENTE	EDS	
9	PUERTO LEGUIZAMO	ACPM CORRIENTE	EDS	
10	PUERTO LEQUIZAMO	GASOLINA CORRIENTE	EDS	
11	LA TAGUA	ACPM CORRIENTE	EDS	
12	LA TAGUA	GASOLINA CORRIENTE	EDS	
13	LETICIA	ACPM CORRIENTE	EDS	
14	LETICIA	GASOLINA CORRIENTE	EDS	
15	OROCUE	ACPM CORRIENTE	EDS	
16	OROCUE	GASOLINA CORRIENTE	EDS	
17	NUEVA ANTIOQUIA	ACPM CORRIENTE	EDS	
18	NUEVA ANTIOQUIA	GASOLINA CORRIENTE	EDS	
19	CARTAGENA DEL CHAIRA	GASOLINA CORRIENTE	EDS	
20	CARTAGENA DEL CHAIRA	ACPM CORRIENTE	EDS	
21	TURBO	GASOLINA CORRIENTE	EDS	
22	TURBO	ACPM CORRIENTE	EDS	

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 26 No. 69-76 TORRE 4 PISO 7 –
Conmutador 3692000 Ext. 10835
Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – combustibles.jola@armada.mil.co

23	PUERTO ASIS	ACPM CORRIENTE	EDS	
24	PUERTO ASIS	GASOLINA CORRIENTE	EDS	
25	CURILLO	ACPM CORRIENTE	EDS	
26	CURILLO	GASOLINA CORRIENTE	EDS	
27	NECHI ANTIOQUIA	GASOLINA CORRIENTE	EDS	
28	BAGRE ANTIOQUIA	GASOLINA CORRIENTE	EDS	
29	CAUCASIA ANTIOQUIA	GASOLINA CORRIENTE	EDS	
30	YATI	GASOLINA CORRIENTE	EDS	
31	LA GLORIA CESAR	GASOLINA CORRIENTE	EDS	

COMBUSTIBLES AERONAUTICOS				
LIQUIDACIÓN PRECIO: PRECIO ESTRUCTURA ECOPETROL VIGENTE + MARGEN MAYORISTA (MMY)+ IVA MARGEN MAYORISTA (IVAMMY) + MARGEN DE CONTRIBUCIÓN DE LA ALFM (MCALFM)				
ITEM	**CIUDAD**	**PRODUCTO**	**MODALIDAD DE ENTREGA**	**MCALFM**
1	APARTADO	JET A1	ALA DE AVION	
2	ARAUCA	JET A1	ALA DE AVION	
3	ARMENIA	JET A1	ALA DE AVION	
4	BARRANCABERMEJA	JET A1	ALA DE AVION	
5	BARRANQUILLA	JET A1	ALA DE AVION	
6	BOGOTA	JET A1	ALA DE AVION	
7	BUCARAMANGA	JET A1	ALA DE AVION	
8	BUCARAMANGA 5TA BRIGADA	JET A1	ALA DE AVION	
9	BUENAVENTURA	JET A1	ALA DE AVION	
10	CALI	JET A1	ALA DE AVION	
11	CAMPO RUBIALES	JET A1	ALA DE AVION	
12	CAREPA (HELIPUERTO)	JET A1	ALA DE AVION	
13	CARTAGENA	JET A1	ALA DE AVION	
14	CAUCASIA	JET A1	ALA DE AVION	
15	COROZAL	JET A1	ALA DE AVION	
16	COVEÑAS	JET A1	ALA DE AVION	
17	CUCUTA	JET A1	ALA DE AVION	
18	CUCUTA BRIGADA EJERCITO	JET A1	ALA DE AVION	
19	CUMARIBO	JET A1	ALA DE AVION	
20	FLORENCIA	JET A1	ALA DE AVION	
21	GRANADA	JET A1	ALA DE AVION	
22	GUAPI	JET A1	ALA DE AVION	
23	IBAGUE	JET A1	ALA DE AVION	
24	IPIALES	JET A1	ALA DE AVION	
25	LA MACARENA	JET A1	ALA DE AVION	
26	LA URIBE	JET A1	ALA DE AVION	
27	LETICIA	JET A1	ALA DE AVION	
28	MANIZALES	JET A1	ALA DE AVION	
29	MEDELLIN	JET A1	ALA DE AVION	
30	MITU	JET A1	ALA DE AVION	
31	MONTERIA	JET A1	ALA DE AVION	
32	NEIVA	JET A1	ALA DE AVION	

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 26 No. 69-76 TORRE 4 PISO 7 –
Conmutador 3692000 Ext. 10835
Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – combustibles.jola@armada.mil.co

33	NEIVA BR 9	JET A1	ALA DE AVION	
34	ORITO	JET A1	ALA DE AVION	
35	PASTO	JET A1	ALA DE AVION	
36	PEREIRA	JET A1	ALA DE AVION	
37	POPAYAN	JET A1	ALA DE AVION	
38	PUERTO ASIS	JET A1	ALA DE AVION	
39	PUERTO BERRIO	JET A1	ALA DE AVION	
40	PUERTO CARREÑO	JET A1	ALA DE AVION	
41	PUERTO INIRIDA	JET A1	ALA DE AVION	
42	PUERTO LEGUIZAMO	JET A1	ALA DE AVION	
43	QUIBDO	JET A1	ALA DE AVION	
44	RIOHACHA	JET A1	ALA DE AVION	
45	RIONEGRO	JET A1	ALA DE AVION	
46	SAN ANDRES ISLAS	JET A1	ALA DE AVION	
47	SAN JOSE GUAVIARE	JET A1	ALA DE AVION	
48	SAN VICENTE CAZADORES	JET A1	ALA DE AVION	
49	SAN VICENTE DEL CAGUAN	JET A1	ALA DE AVION	
50	SANTA MARTA	JET A1	ALA DE AVION	
51	SARAVENA	JET A1	ALA DE AVION	
52	TAME	JET A1	ALA DE AVION	
53	TIBU	JET A1	ALA DE AVION	
54	TOLEMAIDA	JET A1	ALA DE AVION	
55	TUMACO	JET A1	ALA DE AVION	
56	TUNJA	JET A1	ALA DE AVION	
57	VALLEDUPAR	JET A1	ALA DE AVION	
58	VILLAGARZON	JET A1	ALA DE AVION	
59	VILLAVICENCIO	JET A1	ALA DE AVION	
60	YOPAL	JET A1	ALA DE AVION	
61	TOLÚ	JET A1	ALA DE AVION	
62	GIRARDOT	JET A1	ALA DE AVION	
63	OCAÑA	JET A1	ALA DE AVION	
64	ARAUCA	AV GAS	ALA DE AVION	
65	BARRANCABERMEJA	AV GAS	ALA DE AVION	
66	BUCARAMANGA	AV GAS	ALA DE AVION	
67	CARTAGENA	AV GAS	ALA DE AVION	
68	CUCUTA	AV GAS	ALA DE AVION	
69	CUMARIBO	AV GAS	ALA DE AVION	
70	IBAGUE	AV GAS	ALA DE AVION	
71	MEDELLIN	AV GAS	ALA DE AVION	
72	MITU	AV GAS	ALA DE AVION	
73	MONTERIA	AV GAS	ALA DE AVION	
74	NEIVA	AV GAS	ALA DE AVION	
75	PEREIRA	AV GAS	ALA DE AVION	
76	PUERTO CARREÑO	AV GAS	ALA DE AVION	
77	PUERTO INIRIDA	AV GAS	ALA DE AVION	
78	RIONEGRO	AV GAS	ALA DE AVION	
79	SANTA MARTA	AV GAS	ALA DE AVION	
80	SAN VICENTE DEL CAGUAN	AV GAS	ALA DE AVION	

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Linea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 26 No. 69-76 TORRE 4 PISO 7 –
Conmutador 3692000 Ext. 10835
Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – combustibles.jola@armada.mil.co

81	SAN JOSÉ GUAVIARE	AV GAS		ALA DE AVION	
82	VALLEDUPAR	AV GAS		ALA DE AVION	
83	YOPAL	AV GAS		ALA DE AVION	
84	CALI	AV GAS		ALA DE AVION	
85	QUIBDO	AV GAS		ALA DE AVION	
86	BARRANQUILLA	AV GAS		ALA DE AVION	
87	VILLAVICENCIO	AV GAS		ALA DE AVION	

COMBUSTIBLES AERONAUTICOS A GRANEL					
LIQUIDACIÓN PRECIO: **PRECIO PLANTA + MARGEN MAYORISTA (MMY)+ IVA MARGEN MAYORISTA (IVAMMY) + MARGEN DE CONTRIBUCIÓN DE LA ALFM (MCALFM)**					
ITEM	**CIUDAD**	**PRODUCTO**		**MODALIDAD DE ENTREGA**	**MCALFM**
1	PUERTO LEGUIZAMO	JET A1		GRANEL	
2	CARTAGENA (AEROPUERTO Y UNIDADES A FLOTE)	JET A1		GRANEL	
3	COROZAL (BRIM1)	JET A1		GRANEL	
4	BARRANQUILLA	JET A1		GRANEL	
5	BOGOTÁ (GATAF)	JET A1		GRANEL	
6	JUANCHACO (GANPA)	JET A1		GRANEL	
7	PIZARRO (BIM 22)	JET A1		GRANEL	
8	BAHIA SOLANO	JET A1		GRANEL	
9	JUANCHACO (GANPA)	AVGAS		GRANEL	

Coronel de I.M. NULVAR JOSÉ GALVIS LEGUIZAMÓN
Comandante Comando Logístico Naval

Elaboró: SJ. Erik Ahumada Diaz
Revisó: TF. Jose Agustín Infante Gonzalez

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 36 No. 69-76 TORRE 4 PISO 7 --
Conmutador 3692000 Ext. 10835
Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – combustibles.jola@armada.mil.co

ANEXO B

LUBRICANTES X ACEITES SINTÉTICOS COMPRESORES REFRIGERACIÓN X GRASAS X LÍQUIDO DE FRENOS X AGUA PARA BATERÍA X REFRIGERANTES PARA MOTOR					
PRECIOS ACUERDO MERCADO LOCAL VIGENTE					
ITEM	PRODUCTO	SITIO DE ENTREGA	UNIDAD DE MEDIDA OFERTADA	MARCA OFERTADA	VALOR OFERTADO
1	LUBRICANTE MOBIL SUPER 1000-20W50	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GL		
2	LUBRICANTE MOBIL MX ESP 15W40	CARTAGENA	TAMBOR X55 GLN		
3	GRASA LITIO MULTIPORPOSITO	CARTAGENA	BALDE		
4	LIQUIDO FRENOS DOT4	CARTAGENA	CAJA X 12 UNIDADES 900 CC		
5	MOBIL 2T OUTBOARD	CARTAGENA	CAJA X 12 1/4		
6	LUBRICANTE MOBIL 1350-MOTORES DIESEL MARINOS	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GLS		
7	LUBRICANTE MOBIL DTE 26	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GLS		
8	VALVULINA MULTIGEAR 80W90	CARTAGENA	BALDE		
9	ACEITE HIDRAULICO ATF	CARTAGENA	CAJA X 12 QT		
10	ACEITE TRANSMISION CAJA AUTOMATICA MOBIL	CARTAGENA	CAJA X 12 QT		
11	ACEITE 15W40	CARTAGENA	CAJA X 4 GALONES		
12	ACEITE 20W50 (SUPER REFRIGERACION POR AGUA)	CARTAGENA	CAJA X 4 GALONES		
13	ACEITE MOBIL OUTBOARD PLUS	CARTAGENA	CAJA 1/12 CUARTOS		
14	ACEITE DE TRASMISION SAE 80W90	CARTAGENA	CAJA X 4 GALONES		
15	ACEITE W10	CARTAGENA	BALDE		
16	ACEITE MOBIL SUPER 10W30	CARTAGENA	CAJA X 4 GALONES		
17	MOLYKOTE P-40 PASTE	CARTAGENA	TUBO 150 G		
18	MOLYKOTE 111 COMPOUNG	CARTAGENA	5,3 OZ		
19	PETRONAS TUTELA MR3	CARTAGENA	850 GR		
20	DOW CORNINGR DC550 FLUID	CARTAGENA	EA X 100 GR		
21	MOLYKOTE G-RAPID PLUS PASTE	CARTAGENA	1 KG		
22	AEROSHELL 33MS (NATO G-353)	CARTAGENA	CAJA X 10 TUBOS X 360 GR		
23	ACEITE AEROSHELL FLUID 5L-A	CARTAGENA	CUARTO		
24	GRASA TW25B	CARTAGENA	1.5 OZ		
25	ACEITE HIDRÁULICO MIL-H-5606	CARTAGENA	GALON		
26	ACEITE HIDRÁULICO MIL-F-17111	CARTAGENA	BALDE X 5 GL		
27	ACEITE REFRIGERANTE SH-68-AD	CARTAGENA	GALON		
28	LIMPIADOR ELETRONICO MARCA CRC REF. 68115-8008	CARTAGENA	235 ML		
29	LUBRICANTE PENETRANTE 5-56 MULTIPROPOSITO	CARTAGENA	180 CM3		
30	ALCOHOL INDUSTRIAL	CARTAGENA	750 CC		
31	GREASE ISOFLEX NCA-52	CARTAGENA	400 GR		
32	LOCTITE 542 HYDR.SEAL	CARTAGENA	50 ML		
33	LOCTITE 241	CARTAGENA	50 ML		
34	GRASA PARKER-O-LUBE	CARTAGENA	TUBO X 2 OZ		
35	MOBIL DELVAC 1640	CARTAGENA	TAMBOR DE 55 GLS		
36	MOBIL DTE 10 EXCEL 46	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GLS		
37	CASTROL BRAKE FLUID DOT 4	CARTAGENA	EA X 946 ML		
38	ACEITE POLIESTER BSE 170	CARTAGENA	CUÑETE X 5 GL		
39	ACEITE ADDINOL W18	CARTAGENA	LITRO		
40	MOBILUX EP 2 (GRASA MOBIL GEAR EP2)	CARTAGENA	PAILX5		
41	ADITIVO SHELL 9156	CARTAGENA	CUÑETE X 5 GLS		
42	LIQUIDO DE FRENOS DOT-5 SILICONADO	CARTAGENA	12 OZ		
43	GRASA MOVIL GREASE XHP 222	CARTAGENA	PAIL X 5 GL		
44	ACEITE MOVILGEAR 600 XP 150	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GL		
45	ACEITE BITZER POLIESTER BSE 170	CARTAGENA	CUÑETE X 5 GAL		
46	ACEITE SHELL DIALA S4 ZX-I	CARTAGENA	CANECA X 55 GAL		
47	ACEITE SAE 140 MOBIL SHC 634	CARTAGENA	PAIL X 5 GLNS		
48	ACEITE SAE 90 MOBIL SHC 630	CARTAGENA	CUÑETE X 5 GLNS		
49	ACEITE GADINIA 30	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GL		
50	LIQUIDO DE FRENOS HIDRAULICOS DOT3	CARTAGENA	CAJA 12 X 900 CC		
51	ADITIVO SHELL 5196	CARTAGENA	CUÑETE X 5 GALONES		
52	ACEITE 2T (MOBIL OUTBOARD PLUS)	CARTAGENA	CAJA X 12 CUARTOS		
53	ACEITE BITZER 32	PUERTO LEGUIZAMO	GALON		
54	GRASA SHELL GADUSS3V220C2	CARTAGENA	PAIL X 5 GLN		
55	GRASA SINTETICA MOBIL GREASE 28	CARTAGENA	CAJA X 4 EA X 2 000 KILOGRAMOS		

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 26 No. 69-76 TORRE 4 PISO 7 –
Conmutador 3092000 Ext. 10835
Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – combustibles.jola@armada.mil.co

56	15W40 MINERAL APICK4, CJ4, CL4 PLUS/SN	SAN ANDRES ISLA	TAMBOR X 55 GL		
57	20W50 API SN, SM, SL	SAN ANDRES ISLA	CAJA 4X1GAL		
58	20W50 PARA MOTORES REFRIGERADO POR AIRE	SAN ANDRES ISLA	CAJA 4X1GAL		
59	5W30 SINTETICO API/SN	SAN ANDRES ISLA	CAJA 6X1Q		
60	LIQUIDO FRENOS DOT 3	SAN ANDRES ISLA	CAJA 12 X 900 CC		
61	ACEITE HIDRAULICO 10W	SAN ANDRES ISLA	BALDE		
62	ACEITE 80W90 (VALBULINA)	SAN ANDRES ISLA	CAJA 12X1Q		
63	MOBIL DELVAC 15W40 MOBIL SUPER 15 W 40	BARRANQUILLA	CAJA X 4 GALONES		
64	MOTUL 20W50	BARRANQUILLA	CAJA X 12 QT		
65	LIQUIDO DE FRENOS DOT 4 COEXITO	BARRANQUILLA	1/2 GALON		
66	LIQUIDO DE FRENOS DOT 3 COEXITO	BARRANQUILLA	1/4 GALON		
67	AGUA BATERIA COEXITO	BARRANQUILLA	550 CC		
68	REFIGERANTE PARA MOTOR – MOBIL PERMAZONE	BARRANQUILLA	CAJA6X1GAL		
69	SHELL GRASA PARA RODAMIENTOS	BARRANQUILLA	PAIL X 5 GL		
70	TEXACO – ACEITE PARA CAJA AUTOMATICA	BARRANQUILLA	CAJA X 12 QT		
71	CRC ELECTRONICO	BARRANQUILLA	EA X 235 CM3		
72	WD40 LUBRICANTE	BARRANQUILLA	5.5 OZ		
73	DESENGRASANTE DE MOTORES SIMONEZ	BARRANQUILLA	EA X 220 ML		
74	SHAMPOO SIMONEZ	BARRANQUILLA	EA X 220 ML		
75	JCB SPECIAL HP GRASA DE LITHIUM # 2	BARRANQUILLA	400 GR		
76	ACEITE 2T GUADAÑA X12CTO	COVEÑAS	CAJA X 12 QT		
77	ACEITE MOBIL 15W40	COVEÑAS	CAJA X 4 GALONES		
78	ACEITE 5W30 X 12X1/4 CTO	COVEÑAS	CAJA X 6 CUARTOS		
79	ACEITE MOBIL 20W50 X 12 CTO (4 T)	COVEÑAS	CAJA X 12 QT		
80	ACEITE MOBIL 80W90 X 12 CTO	COVEÑAS	CAJA 4 GLN		
81	ACEITE MOBIL 20W50 SUPER 1000	COVEÑAS	CAJA X 4 GLN		
82	ACEITE PARA TRANSMICION MOBIL LUBE 85W140 X 4GLNS	COVEÑAS	CAJA X 4 GLN		
83	LIQUIDO REFRIGERANTE PERMAZONE DIESEL - GASOLINA	COVEÑAS	CAJA X 6 GL		
84	ACEITE HIDRAULICO S3 ATF MD3 175	COVEÑAS	CAJA X 12 QT		
85	ACEITE TCW3 NAUTICO X 12 CTO (MOBIL OUTBOARD PLUS F/B)	COVEÑAS	(CAJA X 12 QT)		
86	AGUA DE BATERIA (MOBIL)	COVEÑAS	(CAJA X 24 UNIDADES)		
87	GRASA MOBIL GEAR EP2 (MOBIL LUX EP GRASA DE LITIO)	COVEÑAS	(BALDE X 5 GLN)		
88	LIQUIDO DE FRENOS DOT 3	COVEÑAS	(CAJA 12 X900 C.C.)		
89	LIQUIDO DE FRENOS DOT 4	COVEÑAS	(CAJA X 12 QT)		
90	MOBIL ATP	COVEÑAS	CAJA X 12 QT		
91	ACEITE 15W40 MOBIL	TURBO	CAJA 4X1GAL		
92	ACEITE 2 TIMPOS MOBIL	TURBO	CAJA 12X1Q		
93	ACEITE 20W50 MOBIL	TURBO	CAJA 4X1GAL		
94	ACEITE 80W90 MOBIL	TURBO	CAJA 12X1Q		
95	ACEITE SAE40 MOBIL	TURBO	TAMBOR X 55 GL		
96	SHELL TELLUS68	TURBO	TAMBOR X 55 GL		
97	LIQUIDO REFRIGERANTE	TURBO	CAJA X 6 GL		
98	LIQUIDO FRENOS DOT4	TURBO	CAJA X 24 UNIDADES		
99	ACEITE MOBIL SUPER TM 1000 20W-50	SAN ANDRES ISLA	CAJA 4X1GAL		
100	ACEITE MOBIL OUTBOARD PLUS 2 ACEITE MINERAL PARA MOTORES 2 TIEMPOS	SAN ANDRES ISLA	BALDE		
101	ACEITE MOBIL PREMIUM MULTI-PURPOSE GEAR OIL SAE 80W-90	SAN ANDRES ISLA	GARRAFA X 5 GALONES		
102	ACEIETE MOBIL DTE TM 26 HIDRAULICO ANTIDESGASTE DE ALTO RENDIMIENTO ISO 68	SAN ANDRES ISLA	BALDE		
103	AGUA DESMINERALIZADA PARA BATERIAS 12VDC	SAN ANDRES ISLA	CAJA X 24 UNIDADES		
104	SHELL 15W40 (MOBIL DELVAC MX ESP 15W40)	COROZAL	GALON		
105	MOBIL GREASE EP2	COROZAL	GALON		
106	ACEITE 20W50	COROZAL	CAJA X 4 GL		
107	SAE 140 MOBIL SHC 634	COROZAL	BALDE		
108	LIQUIDO DE FRENOS DOT 4	COROZAL	CAJA X 12 QT		
109	ACEITE 2T	COROZAL	CAJA X 12 QT		
110	ACEITE 80W90	COROZAL	CAJA 12X1Q		
111	REFRIGERANTE MOBIL	COROZAL	CAJA X 6 GL		
112	ACEITE HIDRAULICO 10W	COROZAL	CAJA X 12 QT		
113	SHELL SIRIUX 40 (SAE)	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GAL		
114	OMALLA 100	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GL		
115	ACEITE SHELL RIMULA 15W40	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GLNS		
116	SAE 40 (MOBIL DELVAC 1340)	CARTAGENA	TAMBOR POR X 55 GAL		
117	TELLUX 68 (S2 MX68)	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GAL		
118	CAPRINUS XR-40	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GAL		
119	SHELL GADINIA 30	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GAL		
120	SHELL TELLUS S2 M32(HP)	CARTAGENA	CANECA X 55 GAL		

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Linea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 26 No. 69-76 TORRE 4 PISO 7 –
Conmutador 3692000 Ext. 10835
Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – combustibles.jola@armada.mil.co

121	MOBIL DELVAC 15W40 (ACEITE SHELL RIMULA 15W40)	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GLNS		
122	MOBIL DELVAC 1330	CARTAGENA	CANECA X 55 GAL		
123	MOBIL GEAR 600XP150	CARTAGENA	GALON		
124	MOBIL GEAR EP 2	CARTAGENA	GALON		
125	MOBIL DTE 10EXEL32 (HIDRAULICO ISO)	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GLNS		
126	MOBIL GREASE XHP 222	CARTAGENA	PAIL X 5 GL		
127	GRASA MOBIL GEAR EP2	CARTAGENA	PAIL X16 KLS		
128	SHELL GADUS S2 (V220 GADUS S2)	CARTAGENA	PAIL X 5 GLN		
129	MOBIL OUTBOARD PLUS	CARTAGENA	CAJA X 12 CUARTOS		
130	ACEITE SINTETICO BITZER 170	CARTAGENA	CUÑETE X 5 GL		
131	BITZER BSE 32 (REFRIGERACION 134 A BSE 32	CARTAGENA	GALON		
132	SERIE MOBILITH SHC (626)	CARTAGENA	PAIL X 5 GLN		
133	MOBILGARD 300	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GL		
134	MOBIL DELVAC XTREME GREASE	CARTAGENA	BALDE		
135	PARKER 85-0050 PUMP OIL	CARTAGENA	CUARTO		
136	CAT EXTENDED LIFE COOLNT REF 101-2844	CARTAGENA	BLADE X 5 GLNS		
137	POWER COOL 6000	CARTAGENA	GALON		
138	ACEITE BSE-170	CARTAGENA	GALON		
139	MOBILUX EP-3	CARTAGENA	PAIL X 5 GAL		
140	OMALL 150 (S2)	CARTAGENA	TAMBOR X 55		
141	CHELUBE 800	CARTAGENA	GALON		
142	SHELL OIL 9156 (ADITIVO)	CARTAGENA	CUÑETE X 5 GFLN		
143	DETROIT POWER COOL 6000	CARTAGENA	GALON		
144	SHELL GADUS S2	CARTAGENA	GALON		
145	MOBIL DELVAC 1 - ESP - 5W 40	CARTAGENA	CUÑETE POR 5 GALONES		
146	MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE 50/50	CARTAGENA	CAJA X 6 GL		
147	ACEITE 2 TIMPOS MOBIL	YATI	CAJA X 12 QT		
148	RARUS 427 / 827 --- EXXCOLUB 100	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GL		
149	TELLUS68 MOBIL	YATI	TAMBOR X 55 GL		
150	LIQUIDO REFRIGERANTE	YATI	CAJA X 6 GL		
151	ACEITE TRANSMISION 80W90	TUMACO-NARIÑO	CAJA X 4 GL		
152	ACEITE MOBIL DELVAC SAE 15W40	TUMACO-NARIÑO	CAJA X 4 GL		
153	REFRIGERANTE LUBRISTONE	TUMACO-NARIÑO	CAJA X 6 GL		
154	TERPEL REFRIGERANTE LARGA VIDA	INIRIDA GUAINIA	GALON		
155	REFRIGERANTE DEUTZ COOLANT REF. DEU308	PUERTO LOPEZ	GALON		
156	REFRIGERANTE CAPELLA WF32	BAHIA MÁLAGA	GARRAFA X 5 GL		
157	MOBILGARD - 412 (DRUM - L)	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GLNS		
158	MOBIL GEAR 600 XP 100	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GLNS		
159	ACEITE 5W 30 - 10 W - 40 - ACEAC3IAPI	CARTAGENA	CAJA X 12 QT		
160	MOBIL 600XP150 (GEAR)	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GLNS		
161	BAUER OIL 0024	CARTAGENA	GALON		
162	ACEITE 15W40 MOBIL (DELVAC)	YATI	TAMBOR X 55 GLNS		
163	ACEITE 20W50 MOBIL (SUPER 1000)	YATI	CAJA X 4 GALONES		
164	ACEITE 80W90 MOBIL (LUBE HD)	YATI	CAJA X 12 CUARTOS		
165	ACEITE SAE40 MOBIL (MIBIL DELVAC 1340)	YATI	TAMBOR X 55 GLNS		
166	LIQUIDO FRENOS DOT3	YATI	CAJA X 12 900 C,C		
167	ACEITE MOBIL DELVAC 1340	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		
168	ACEITE MOBIL 15W40	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		
169	ACEITE MOBIL 1340	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		
170	ACEITE MOBIL GARD 412	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		
171	ACEITE DTE 10 EXCEL 32	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		
172	ACEITE DTE 10 EXCELL 46	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		
173	ACEITE DTE 25	BAHIA MÁLAGA	BALDE		
174	ACEITE OMALA S2 G 220	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		
175	ACEITE OUTBOARD	BAHIA MÁLAGA	BALDE		
176	ACEITE MOBIL 80W 90	BAHIA MÁLAGA	BALDE		
177	ACEITE MOBIL 1330	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		
178	ACEITE MOBIL 1640	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		
179	ACEITE MOBIL 5W40	BAHIA MÁLAGA	BALDE		
180	ACEITE HIDRAULICO GEAR 600 XP 150	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		
181	ACEITE HIDRAULICO GEAR 600 XP 100	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		
182	ACEITE SUPER 2T	BAHIA MÁLAGA	CAJA X 12 QT		
183	ACEITE 80W90	BAHIA MÁLAGA	CAJA X 12 QT		
184	ACEITE EAL ARTIC 68	BAHIA MÁLAGA	CAJA X 6 QT		
185	ACEITE SAE 10W	BAHIA MÁLAGA	BALDE		
186	ACEITE MOBIL ATF	BAHIA MÁLAGA	CAJA X 12 CUARTOS		
187	ACEITE RARUS 427	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 26 No. 69-76 TORRE 4 PISO 7 –
Conmutador 3692000 Ext. 10935
Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – combustibles.jola@armada.mil.co

188	ACEITE MOBILTHERM 603	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GALONES		
189	ACEITE 85W 140	BAHIA MÁLAGA	CJ X 4 GL		
190	ACEITE OMALLA S2 GX200	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		
191	REFRIGERANTE CATERPILAR	BAHIA MÁLAGA	GARRAFA X 5 GLN		
192	REFRIGERANTE ENKARATE RL32H	BAHIA MÁLAGA	GALON		
193	REFRIGERANTE BITZER ISO32	BAHIA MÁLAGA	GALON		
194	REFRIGERANTE EXTEND LIFE COOLANT	BAHIA MÁLAGA	CAJA 6X1GAL		
195	REFRIGERANTE ANTICONGELANTE	BUENAVENTURA	GALON		
196	REFRIGERANTE PERMAZONE	BAHIA MÁLAGA	CAJA6X1GAL		
197	REFRIGETANTE CATERPILLAR	BAHIA MÁLAGA	GARRAFA X 5 GLN		
198	GRASA MOBILUX EP2	BAHIA MÁLAGA	BALDE		
199	HAVOLINE 2-CYCLE ENGINE OIL TC-W3	BUENAVENTURA	CUARTO		
200	ACEITE 5W30 - 4T PARA MOTOR - MOBIL	BUENAVENTURA	CAJA X 12 QT		
201	ACEITE 80W90 - MOBIL	BUENAVENTURA	BALDE		
202	GRASA XHP 222 - MOBIL	BUENAVENTURA	PAIL X 5 GLNS		
203	ACEITE HYD10W - MOBIL	BUENAVENTURA	CAJA X 12 QT		
204	ACEITE 2T - MOBIL (OUTBOARD PLUS	BUENAVENTURA	CAJA X 12 CUARTOS		
205	LIQUIDO DE FRENOS (DOT 3)	BUENAVENTURA	CAJA X 12 QT		
206	ACEITE 5W30 - 4T PARA MOTOR - MOBIL	TUMACO-NARIÑO	CAJA 6X1Q		
207	ACEITE 80W90 - MOBIL	TUMACO-NARIÑO	CAJA X 4 GLNS		
208	GRASA XHP 222 - MOBIL	TUMACO-NARIÑO	BALDE		
209	ACEITE HYD10W - MOBIL	TUMACO-NARIÑO	BALDE		
210	ACEITE 15W40 - MOBIL	TUMACO-NARIÑO	CAJA X 4 GLNS		
211	ACEITE 2T - MOBIL (TC-W3 OUTBOARD)	TUMACO-NARIÑO	GARRAF X 5 GLN		
212	LIQUIDO DE FRENOS	TUMACO-NARIÑO	CAJA 12 X 900 CC		
213	ACEITE 5W30 - 4T PARA MOTOR - MOBIL	BAHIA SOLANO	CAJA X 6 CUARTOS		
214	ACEITE 80W90 - MOBIL	BAHIA SOLANO	BALDE		
215	GRASA XHP 222 - MOBIL	BAHIA SOLANO	BALDE		
216	ACEITE HYD10W - MOBIL	BAHIA SOLANO	CAJA 12X1Q		
217	ACEITE 15W40 - MOBIL	BAHIA SOLANO	CAJA X 4 GL		
218	ACEITE 2T - MOBIL	BAHIA SOLANO	CAJAX 12 QY		
219	LIQUIDO DE FRENOS	BAHIA SOLANO	CAJA 12 X 900 CC		
220	ACEITE OUTBOARD PLUS TCW-3	TUMACO-NARIÑO	GARRAFA X 5 GLN		
221	ACEITE XD-50 (ACIETE SINTETICO IMPORTADO CARB-X)	TUMACO-NARIÑO	GALON		
222	ACEITE HIDRAULICO 10W	TUMACO-NARIÑO	BALDE		
223	LUBRICANTE OUDT BOARD PLUS PAIL	TUMACO-NARIÑO	GARRAFA X 5 GLNS		
224	HIDRÁULICO ISO 68	PUERTO LOPEZ	CAJA X 6 GL		
225	SÚPER 1000 20W50 PARA MOTORES A GASOLINA	TUMACO-NARIÑO	CAJA X 4 GLN		
226	LUBRICANTE MX ESP 19L15W40 MOTORES DIÉSEL	TUMACO-NARIÑO	CAJA X 4 GLN		
227	REFRIGERANTES PARA MOTORES	TUMACO-NARIÑO	CAJA 6 GL		
228	ACEITE MOVIL HYDRAULIC SAE 10W	TUMACO-NARIÑO	BALDE		
229	MOVIL GREASE XHP 222	TUMACO-NARIÑO	BALDE		
230	ACEITE MOVIL 15W40 DIESEL	BUENAVENTURA	TAMBOR X 55 GLNS		
231	ACEITE 10W	BUENAVENTURA	BALDE		
232	ACEITE MOVIL OUTBOARD	BUENAVENTURA	BALDE		
233	HIDRÁULICO ISO 68	OROCUE	CAJA X 6 GL		
234	GRASA DE LITIO	BUENAVENTURA	BALDE		
235	AGUA DE BATERIA	BUENAVENTURA	CAJA X 24 X 550 CC		
236	OUTBOARD PLUS 2T	BUENAVENTURA	BALDE		
237	ACEITE 15W40 (MOBIL SUPER)	BUENAVENTURA	CAJA X 4 GALONES		
238	ACEITE 80W90 (SAE)	BUENAVENTURA	CAJA X 4 GALONES		
239	ACEITE 20W50	BUENAVENTURA	CAJA X 4 GALONES		
240	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	BUENAVENTURA	GALÓN		
241	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD50	BUENAVENTURA	GALÓN		
242	LÍQUIDO PARA BATERIAS	BUENAVENTURA	GALÓN		
243	ACEITE TRANSMISIÓN XTRA REV 100% SINTÉTICO X CAJA AUTOMÁTICA	BUENAVENTURA	CUARTO		
244	ACEITE HIDRÁULICO HYDRAULIC OIL AW - ISO 68	BUENAVENTURA	CAJA X 12 QT		
245	MOBIL DELVAC SAE 15W-40 (ACIETE 15W40 URSA HD)	INIRIDA GUAINIA	GALON		
246	CHEVRON HYDRAULIC OIL AW ISO 68	INIRIDA GUAINIA	CAJA X 12 QT		
247	EDUARDOÑO 50/1 NMMA TC-W3	INIRIDA GUAINIA	CAJA X 6 GLNS		
248	HAVOLINE SAE 10W-30 MOTOR OIL	INIRIDA GUAINIA	CAJA X 4 TARROS		
249	URSA HD SAE 40 API CF (URSA HD 15W40)	INIRIDA GUAINIA	GALON		
250	HAVOLINE SAE 20W-50 MOTOR OIL (MOBIL SUPER 1000 - 20W50)	INIRIDA GUAINIA	GALON		
251	ACEITE 20 W 50 (SUPRA 4 TIEMPOS EDUARDOÑO)	PUERTO CARREÑO	CUARTO		
252	ACEITE 5W 40 MOBIL DELVAC	PUERTO CARREÑO	CAJA X 4 GL		
253	ACEITE 15W40 (TERPEL 15W40 CH 4)	PUERTO CARREÑO	GALON		

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 26 No. 69-76 TORRE 4 PISO 7 –
Conmutador 3692000 Ext. 10835
Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – combustibles.jola@armada.mil.co

254	ACEITE 4T EDUARDOÑO SUPRA (20W50)	PUERTO CARREÑO	4 TARROS X CUARTO		
255	ACEITE HIDRAULICO MOBIL NUTO H32	PUERTO CARREÑO	BALDE		
256	ACEITE MOBIL DELVAC 1 ESP 5W40	PUERTO CARREÑO	CAJA X 4 GL		
257	ACEITE SAE 40	PUERTO CARREÑO	CAJA X 4 GL		
258	ACEITE TCW3 (ERDUARDOÑO 2 T)	PUERTO LOPEZ	GALON		
259	ACEITE 5W 40 MOBIL DELVAC	PUERTO LOPEZ	CAJA X 4 GL		
260	ACEITE XD100 SINTÉTICO EVENRUDE	PUERTO LOPEZ	GALON		
261	ACEITE SAE 80 W 90	PUERTO LOPEZ	CAJA X 4 GL		
262	ACEITE SAE 40	PUERTO LOPEZ	CAJA X 4 GL		
263	ACEITE 20 W 50	PUERTO LOPEZ	CAJA X 4 GL		
264	ACEITE 15W40 (TERPEL)	PUERTO LOPEZ	GALON		
265	ACEITE TCW3 (2 T TERPEL)	OROCUE	CAJA X 12 QT		
266	ACEITE 5W 40 MOBIL DELVAC	OROCUE	CAJA X 4 GL		
267	ACEITE XD100 SINTÉTICO EVENRUDE	OROCUE	GALON		
268	ACEITE SAE 80 W 90	OROCUE	CAJA X 4 GL		
269	ACEITE SAE 40	OROCUE	CAJA X 4 GL		
270	ACEITE 20 W 50	OROCUE	CAJA X 4 GL		
271	ACEITE 15W40 (TERPEL)	OROCUE	GALON		
272	REFRIGERANTE DEUTZ COOLANT REF. DEU308	OROCUE	GALON		
273	ACEITE TCW3 TERPEL	ARAUCA	GALON		
274	ACEITE 15W-40 MOBIL	ARAUCA	GALON		
275	ACEITE TRANSMISIÓN SAE 90	ARAUCA	GALON		
276	ACEITE HIDRÁULICO ISO 68	ARAUCA	GALON		
277	ACEITE HIDRAULICO MOBIL DEXRON VI ATF	ARAUCA	CUARTO		
278	REFRIGERANTE CAT ELC	ARAUCA	GALON		
279	ACEITE 20W-50 MOBIL	ARAUCA	CAJA X 4 GL		
280	TERPEL MAXTER 15W40 MULTIGRADO CI-4 (ACEITE URSA HD 15W40)	INÍRIDA	GALON		
281	URSA SAE 40 (HAVOLINE SAE 40)	INÍRIDA	GALON		
282	UNIVIS HVI 13	ARAUCA	CUÑETE		
283	ACEITE LUBRICANTE CATERPILLAR 15W40	INÍRIDA	BALDE		
284	REFRIGERANTE CAT EC-1 ELC	INÍRIDA	BLADE X 5 GLNS		
285	ACEITE SAE 80 W 90	PUERTO CARREÑO	CAJA X 4 GL		
286	ACEITE TCW3 (2T)	PUERTO CARREÑO	GALON		
287	ACEITE XD100 SINTÉTICO EVENRUDE	PUERTO CARREÑO	GALON		
288	AGUA PARA BATERIA CRC	PUERTO CARREÑO	550 CC		
289	GRASA MOBIL XHP 222	PUERTO CARREÑO	BALDE		
290	MOBIL DELVAC SAE 15W40 MX	SAN JOSE DEL GUAVIARE	BALDE		
291	SHELL GADINIA SAE 40	SAN JOSE DEL GUAVIARE	TAMBOR (55 GLS)		
292	ACEITE HIDRAULICO 68 (TAMBOR 55GLS)	PUERTO LEGUIZAMO	CAJA X 6 GL		
293	REFRIGERANTE CAT EC-1	SAN JOSE DEL GUAVIARE	BLADE X 5 GLNS		
294	ACEITE CAT DEO 15W40	ARAUCA	CAJA X 6 QT		
295	REFRIGERANTE ANTICONGELANTE CAT ELC	ARAUCA	GALON		
296	GRASA MOBIL XHP 222	ARAUCA	BALDE		
297	ACEITE ISO 68 (GARRAFA 5 GLN)	LETICIA	CAJA X 6 GL		
298	ACEITE MOBIL DELVAC SAE 5W40	ARAUCA	BALDE		
299	ACEITE MOBIL DELVAC SAE 15W40	ARAUCA	BALDE		
300	NUTO H32	ARAUCA	BALDE		
301	REFRIGERANTE DEUTZ ANTICONGELANTE PREDILUIDO	ARAUCA	GALON		
302	REFRIGERANTE R-134A	ARAUCA	CILINDRO 30 LBS		
303	ACEITE HIDRAULICO 68 (TAMBOR 55GLS)	SAN JOSE DEL GUAVIARE	CAJA X 6 GL		
304	HIDRÁULICO ISO 68	PUERTO CARREÑO	GALON		
305	LIQUIDO FRENOS MOBIL	PUERTO CARREÑO	CAJA X 24 X 550 CC		
306	MOBIL SAE 40	PUERTO CARREÑO	CAJA X 4 GL		
307	REFRIGERANTE DEUTZ COOLANT REF. DEU308321 (ANTIFRICE)	PUERTO CARREÑO	GALON		
308	ACEITE 15W40 (TAMBOR)	PUERTO LEGUIZAMO	CANECA X 55 GAL		
309	ACEITE 2T (GARRAFA)	PUERTO LEGUIZAMO	GARRAFA X 5 GLNS		
310	REFRIGERANTE 50/50 (GARRAFA 5GLN)	PUERTO LEGUIZAMO	BLADE X 5 GLNS		
311	LUBRICANTE 2T FUERA DE BORDA (TAMBOR) (JASO FC)	CARTAGENA DEL CHAIRA	TAMBOR X 55 GAL		
312	ACEITE ISO 68 (GARRAFA 5 GLN)	LA MACARENA	CAJA X 6 GL		
313	ACEITE 15W40 (GARRAFA)	LETICIA	TAMBRO X 55 GL		
314	ACEITE 20W50 (TAMBOR)	LETICIA	TAMBRO X 55 GL		

315	AGUA PARA BATERIA (CAJA X 24/8 GLN)	LETICIA	CAJA X 24 X 550 CC		
316	LUBRICANTE 2T FUERA DE BORDA (GARRAFA)	LETICIA	GARRAFA X 5 GL		
317	LUBRICANTE SAE 90	LETICIA	GARRAFA X 5 GL		
318	ACEITE HIDRAULICO 68	PUERTO LEGUIZAMO	CAJA X 6 GL		
319	ACEITE 15W40 (TAMBOR)	SAN JOSE DEL GUAVIARE	TAMBOR X 55 GL		
320	ACEITE 80W90 (TAMBOR)	SAN JOSE DEL GUAVIARE	TAMBOR X 55 GL		
321	LIQUIDO FRENOS (CAJA X 24 1/4 240CC)	SAN JOSE DEL GUAVIARE	CAJA 12 X 900 CC		
322	LUBRICANTE 2T FUERA DE BORDA (TAMBOR)	SAN JOSE DEL GUAVIARE	CAJA 12X1Q		
323	REFRIGERANTE 50/50 (GARRAFA 5GLN)	SAN JOSE DEL GUAVIARE	BLADE X 5 GLNS		
324	ACEITE 15W40 (GARRAFA)	LETICIA	TAMBRO X 55 GL		
325	LUBRICANTE 2T FUERA DE BORDA (GARRAFA)	LETICIA	GARRAFA X 5 GL		
326	ACEITE 15W40 (GARRAFA)	LA MACARENA	TAMBOR X 55 GL		
327	ACEITE 80W90 (TAMBOR)	LA MACARENA	TAMBOR X 55 GL		
328	LIQUIDO FRENOS (CAJA X 12/4 900CC)	LA MACARENA	CAJA 12 X 900 CC		
329	LUBRICANTE 2T FUERA DE BORDA (TAMBOR)	LA MACARENA	GARRAFA X 5 GL		
330	REFRIGERANTE 50/50 (GARRAFA 5GLN)	LA MACARENA	BALDE		
331	ACEITE HIDRAULICO 68	LETICIA-AMAZONAS	CAJA X 6 GL		
332	ACEITE 15W40	PUERTO LEGUIZAMO	TAMBOR X 55 GLNS		
333	GRASA AZUL MOBIL SHC 460	PUERTO LEGUIZAMO	GARRAFA X 5 GLNS		
334	ACEITE 2T FUERA DE BORDA	PUERTO LEGUIZAMO	GARRAFA X 5 GLNS		
335	ACEITE HIDRAULICO 68	LA TAGUA	CAJA X 6 GL		
336	ACEITE 2T FUERA DE BORDA	PUERTO LEGUIZAMO	GARRAFA X 5 GLNS		
337	REFRIGERANTE 50/50	PUERTO LEGUIZAMO	GARRAFA X 5 GLNS		
338	ACEITE SAE40	PUERTO LEGUIZAMO	GARRAFA X 5 GLNS		
339	ACEITE OMALA 150(S2G150)	PUERTO LEGUIZAMO	GARRAFA X 5 GLNS		
340	ACEITE 15W40	EL ENCANTO	CAJA X 4 GL		
341	ACEITE SAE40	EL ENCANTO	CAJA X 4 GL		
342	ACEITE 15W40	LETICIA-AMAZONAS	GARRAFA X 5 GL		
343	ACEITE 20W50	LETICIA-AMAZONAS	TAMBRO X 55 GL		
344	ACEITE 2T FUERA DE BORDA	LETICIA-AMAZONAS	GARRAFA X 5 GL		
345	AGUA PARA BATERIA	LETICIA-AMAZONAS	CAJA X 24 X 550 CC		
346	ACEITE SAE 90	LETICIA-AMAZONAS	GARRAFA X 5 GL		
347	ACEITE HIDRAULICO 68	SAN JOSE DEL GUAVIARE	CAJA X 6 GL		
348	ACEITE SAE40	LETICIA-AMAZONAS	GARRAFA X 5 GL		
349	ACEITE 15W40	LETICIA-AMAZONAS	GARRAFA X 5 GL		
350	REFRIGERANTE 50/50	LA TAGUA	BALDE		
351	ACEITE OMALA 150	LA TAGUA	GARRAFA X 5 GLNS		
352	ACEITE 2T	LA TAGUA	GARRAFA X 5 GLNS		
353	ACEITE HIDRAULICO 68	LA MACARENA	CAJA X 6 GL		
354	ACEITE 15W40	LA TAGUA	TAMBOR X 55 GLNS		
355	ACEITE 2T FUERA DE BORDA (JASO FC)	CARTAGENA DEL CHAIRA	TAMBOR X 55 GLNS		
356	ACEITE 2T FUERA DE BORDA	SAN JOSE DEL GUAVIARE	CAJA 12X1Q		
357	ACEITE 80W90	SAN JOSE DEL GUAVIARE	TAMBOR X 55 GL		
358	ACEITE 15W40	SAN JOSE DEL GUAVIARE	TAMBOR X 55 GL		
359	REFRIGERANTE 50/50	SAN JOSE DEL GUAVIARE	BLADE X 5 GLNS		
360	ACEITE ROYCO 555 P/N 4055833Q SPECIFICATION DOD-PRF-85734 SAE SAE-APR-50880 0.47	JUANCHACO	CUARTO		
361	LIQUIDOS FRENOS	SAN JOSE DEL GUAVIARE	CAJA 12 X 900 CC		
362	ACEITE TURBO OIL 2380 SPECIFICATION MIL-PRF-23699 STD SAE AS5780	JUANCHACO	CUARTO		
363	GRASA AEROSHELL 22 SPECIFICATION MIL-PRF-81322F DOD-G-24508A SAE J-1899	JUANCHACO	TUBO 14 OZ		
364	LUBRICANTE GREASELESS LPS 1 P/N 00116 SPECIFICATION MIL-C-23411A	JUANCHACO	TARRO 11 OZ		
365	LUBRICANTE LPS 2 HEAVY-DUTY P/N : 00216 SPECIFICATION MIL-PRF-16173E GRADE 3 CLASS 1	JUANCHACO	TARRO 20 OZ		
366	ACEITE 2T FUERA DE BORDA	LA MACARENA	GARRAFA X 5 GL		

367	ACEITE 100AD P/N 1045527 SAE J1899 GRADE 50	JUANCHACO	BALDE X 5 GL		
368	ACEITE 80W90	LA MACARENA	TAMBOR X 55 GL		
369	MOBIL EXTRA 2T API TC - JASO FS - ISO E-GC	JUANCHACO	CAJA 12X1Q		
370	LÍQUIDO PARA TRANSMISIÓN ANGULAR ATV P/N POLARIS 2876160	JUANCHACO	CUARTO		
371	ACEITE 15W40	LA MACARENA	TAMBOR X 55 GL		
372	LÍQUIDO DEMAND DRIVE (POLARIS P/N 2877922	JUANCHACO	TARRO 32 OZ		
373	REFRIGERANTE 50/50	LA MACARENA	BALDE		
374	LIQUIDOS FRENOS	LA MACARENA	CAJA 12 X 900 CC		
375	ACEITE ROYCO 560 P/N 4055841Q SPECIFICATION MIL-PRF-23699G SAE SAE-APR-50880 0.23	JUANCHACO	CUARTO		
376	ACEITE ROYCO 756 P/N 4055742 SPECIFICATION MIL-PRF-5606H SAE 5.13 API GRAVITY 29.3	JUANCHACO	CUARTO		
377	LUBRICANTE CORROSION PREVENTIVE COMPOUND WD40 P/N 11007	JUANCHACO	TARRO 11 OZ		
378	MOBIL DELVAC MX ACEITE SAE 15W-40 API CI-4/CH-4/SL/SJ	JUANCHACO	TAMBOR X 55 GL		
379	LUBRICANTE SINTÉTICO AGL POLARIS P/N 2878069	JUANCHACO	GALON		
380	MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT/ANTIFREEZE	JUANCHACO	CAJA X 6 GL		
381	MOBILGREASE XHP™ 220 SERIES - GRADO NLGI - DIN 51825: (2004-05)	JUANCHACO	BALDE		
382	MOBILFLUID 424 VISCOSIDAD, ASTM D 445 - API GL-4	JUANCHACO	BALDE		
383	ACEITE MOTOR SAE 50W100	BOGOTA	CUARTO		
384	MOBILUBE HD LS SAE 80W-90 - API GL-5	JUANCHACO	BALDE		
385	MOBILUBE HD SAE 85W-140 - API GL-5	JUANCHACO	BALDE		
386	ENGINE OIL BP TURBO OIL 2380	BOGOTA	CUARTO		
387	ACEITE HIDRAULICO SKYDROLL 500B4	BOGOTA	CUARTO		
388	ACEITE HIDRAULICO ROYCO 756 MIL-H-5606	BOGOTA	CUARTO		
389	ACEITE MULTIPROPOSITO MIL-PRF-7870	BOGOTA	GALON		
390	ACEITE MOTOR EXXON BP 2380 O ROYCO 560 MIL-PRF-23699	BOGOTA	CUARTO		
391	ACEITE MOBIL JET OIL II	BOGOTA	CUARTO		
392	AEROSHELL TURBINE OIL II ROYCO 481 MIL-PRF-8081 GRADE 1010	BOGOTA	PAIL		
393	MOLYBDENUM GREASE MOLYCOTE Z MIL-M-7866	BOGOTA	283 GR		
394	WATER-PROOFING COMPOUND GREASE MIL-A-A-59173	BOGOTA	8 OZ		
395	MOBIL AVIATION GREASE SHC-100	BOGOTA	4,4 LB		
396	GRASA AEROSHELL 33SM MIL-G-21164	BOGOTA	6,6 LB		
397	GRASA AEROSHELL 7 MIL-PRF-23827	BOGOTA	6,6 LB		
398	GRASA AEROSHELL 22 MIL-PRF-81322F	BOGOTA	6,6 LB		
399	GRASA MOBIL 28 DOD-G-24508A	BOGOTA	4,4 LB		
400	GREASE BRAYCOTE MIL-PRF-10924	BOGOTA	35 LB		
401	GRASA AEROSHELL 5 MIL-G-2545C	BOGOTA	6,6 LB		
402	CLEANING PRODUCT WD 40	BOGOTA	GALON		
403	CLEANING PRODUCT WD 40	BOGOTA	GALON		
404	LUBRICANTE NEVER SEEZ	BOGOTA	1 LB		
405	LUBRICANTE HANGUER 204-040-755-5	BOGOTA	6 OZ		
406	LUBRICANTE LPS 1 MIL-C-23411 A	BOGOTA	11 OZ		
407	LUBRICANTE LPS 2 SPRAY MIL-C-81309D	BOGOTA	11 OZ		
408	LUBRICANTE DINITROL AV8 05-027H	BOGOTA	400 ML		
409	LUBRICANTE DINITROL AV 100D 05-027J	BOGOTA	1 LITRO		
410	DINITROL AV 15 05-027P	BOGOTA	400 ML		
411	DINITROL AV 30 05-027N	BOGOTA	400 ML		
412	LUBRICANT AIR DRYING SOLID FILM (SPRAY) ML-L-23398	BOGOTA	12 OZ		
413	CORROSION PREVENTATIVE COMPOUND MIL-PRF-16173 GRADE 1	BOGOTA	CUARTO		
414	CORROSION PREVENTATIVE COMPOUND MIL-PRF-16173 GRADE 2	BOGOTA	CUARTO		
415	ANTISEIZE GRASA MIL-T-5544	BOGOTA	1,75 LB		
416	LUBRICANTE-PASTE MOLYKOTE M77	BOGOTA	946 G		
417	GRASA THIXOGREASE	BOGOTA	400 GR		
418	ASSEMBLY FLUID	BOGOTA	4 OZ		
419	STABOND C111 ADHESIVE	BOGOTA	PINTA		
420	DEGREASING SOLVENT MIL-PRF-680	BOGOTA	GALON		
421	SELLANTE PR-1422-B1/2	BOGOTA	KT PINTA		
422	SELLANTE 1440B-1/2	BOGOTA	KT PINTA		
423	LIMPIADOR DE CONTACTOS CRC GRADO ELECTRICO	BOGOTA	430 CM3		
424	SYNTHETIC GREASE SHC 100	BOGOTA	35 LB		
425	MINERAL OIL MIL-L-7870	BOGOTA	GALON		
426	ACEITE LUBRICANTE LPS2	BOGOTA	GALON		
427	ACEITE HIDRAULICO SKYDROLL 500B	BOGOTA	CUARTO		
428	GRADO 1 – QT TECTYL 891D	BOGOTA	CUARTO		
429	GRADO 2 – QT TECTYL 502C	BOGOTA	CUARTO		

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 26 No. 69-76 TORRE 4 PISO 7 –
Conmutador 3692000 Ext 10835
Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – combustibles.jola@armada.mil.co

430	TINER CORRIENTE	BOGOTA	GALON		
431	MECHANIX ORANGE	BOGOTA	GALON		
432	DRY GRAPHITE FILM LUBRICANT 9 OZ. AEROSOL	BOGOTA	9 OZ		
433	DRIVESHAFT COUPLING LUBRICANT 6 OZ 204-040-755-5	BOGOTA	6 OZ		
434	LUBRICATING GREASE LUBRIPLATENO. 130-AA	BOGOTA	16 OZ		
435	GREASE MOLYKOTE 33 LIGHT	BOGOTA	150 GR		
436	LUBRICATING GREASE PLASTILUBE 3	BOGOTA	14 OZ		
437	SEALANT RTV 732	BOGOTA	139 ML		
438	SEALANT HT3326-5 SELF LEVELING GREEN	BOGOTA	50 CC		
439	GASKET CEMENT PERMATEX FORM-AGASKET NO. 2 SEALANT	BOGOTA	11 OZ		
440	DRY CLEANING SOLVENT MIL-PRF-680 TYPE III	BOGOTA	GALON		
441	ISOPROPYL ALCOHOL TT-I-735	BOGOTA	GALON		
442	ELECTRICAL CONTACT CLEANER LPS PLASTIC SAFE CLEANER P/N 04620	BOGOTA	12 OZ		
443	SOLVENT CLEANER A-A-59281	BOGOTA	DRUM 55 GL		
444	SOLVENT CLEANER A151	BOGOTA	12 OZ		
445	DEGREASER LPS P/N 00720	BOGOTA	20 OZ		
446	REFRIGERANT R-134A A-A-58060 TYPE R-134A	BOGOTA	30 LB		
447	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	PUERTO OSPINA	GALON		
448	ACEITE 15 W 40	PUERTO OSPINA	TAMBOR		
449	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	PUERTO OSPINA	GARRAFA		
450	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD50	PUERTO OSPINA	GARRAFA		
451	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	LA MACARENA	CAJA X 6 GALONES		
452	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	LA MACARENA	GARRAFA X 5 GAL		
453	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	LA MACARENA	TAMBOR X 55 GAL		
454	ACEITE 15 W 40	LA MACARENA	TAMBOR		
455	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	LA MACARENA	GARRAFA		
456	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD50	LA MACARENA	GARRAFA		
457	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	EL ENCANTO	GALON		
458	ACEITE 15 W 40	EL ENCANTO	TAMBOR		
459	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	EL ENCANTO	GARRAFA		
460	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD50	EL ENCANTO	GARRAFA		
461	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	PUERTO ASIS	GALON		
462	ACEITE 15 W 40	PUERTO ASIS	TAMBOR		
463	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	PUERTO ASIS	GARRAFA		
464	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD50	PUERTO ASIS	GARRAFA		
465	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	CURILLO	GALON		
466	ACEITE 15 W 40	CURILLO	TAMBOR		
467	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	CURILLO	GARRAFA		
468	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD50	CURILLO	GARRAFA		
469	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	S. J. DEL GUAVIARE	CAJA X 6 GAL		
470	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	S. J. DEL GUAVIARE	GARRAFA X 5 GAL		
471	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	S. J. DEL GUAVIARE	TAMBOR X 55 GAL		
472	ACEITE 15 W 40	S. J. DEL GUAVIARE	TAMBOR		
473	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	S. J. DEL GUAVIARE	GALON		
474	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD50	S. J. DEL GUAVIARE	GALON		
475	ACEITE 20 W 50	BOGOTÁ	CAJA X 4 GALONES		
476	LUBRICANTE AGRICOLA 2T SINTÉTICO	BOGOTÁ	CAJA X 24 ¼		
477	REFRIGERANTE PARA VEHICULOS	BOGOTÁ	CAJA X 6 GALONES		
478	MOBIL 20W50	BOGOTÁ	TAMBOR		
479	MOBIL SUPER MOTO 20W50	BOGOTÁ	TAMBOR		
480	MOBIL DELVAC 15W40	BOGOTÁ	TAMBOR		
481	MOBIL SUPER 10W30	BOGOTÁ	TAMBOR		
482	MOBIL HIDRÁULICO ATF	BOGOTÁ	TAMBOR		
483	MOBIL 80W90	BOGOTÁ	TAMBOR		
484	LIQUIDO FRENOS DOT 3	BOGOTÁ	CAJA X 12 CTO		
485	LIQUIDO FRENOS DOT 4	BOGOTÁ	CAJA X 12 CTO		
486	GRASA BASE DE LITIO	BOGOTÁ	CUÑETE 16 KG		
487	ACEITE 2 TIEMPOS MOBIL	VIGIA DEL FUERTE	GALON		
488	ACEITE 2 TIEMPOS MOBIL	RIOSUCIO	GALON		
489	ACEITE 2 TIEMPOS MOBIL	CARMEN DEL DARIEN	GALON		
490	ACEITE 2 TIEMPOS MOBIL	QUIBDÓ	GALON		
491	ACEITE SAE 20 W 50 TERPEL	PUERTO CARREÑO	GALON		
492	ACEITE HIDRAULICO MOBIL UNIVIS HVI 26	PUERTO CARREÑO	CUÑETE		
493	REFRIGERANTE CAT ELC EXENDED LIFE COOLANT	PUERTO CARREÑO	CUÑETE		
494	ACEITE CAT DIESEL ENGINE OIL SAE 15 W 40	PUERTO CARREÑO	CUÑETE		
495	ACEITE HIDRAULICO MOBIL NUTO H 32	PUERTO LOPEZ	GALON		

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 26 No. 69-76 TORRE 4 PISO 7 –
Conmutador 3692000 Ext. 10835
Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – combustibles.jola@armada.mil.co

496	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	NUEVA ANTIOQUIA	GALON		
497	ACEITE MOBIL DELVAC 5 W 40	NUEVA ANTIOQUIA	GALON		
498	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	NUEVA ANTIOQUIA	GALON		
499	ACEITE HIDRAULICO ISO 68	NUEVA ANTIOQUIA	GALON		
500	ACEITE SAE 80 W 90	NUEVA ANTIOQUIA	GALON		
501	ACEITE SAE 20 W 50	NUEVA ANTIOQUIA	GALON		
502	ACEITE SAE 15 W 40	NUEVA ANTIOQUIA	GALON		
503	REFRIGERANTE DEUTZ COOLANT REF. DEU308	NUEVA ANTIOQUIA	GALON		
504	ACEITE SAE 80 W 90	INIRIDA	GALON		
505	REFRIGERANTE ANTIOXIDANTE EXTREMA REF. 610101K	INIRIDA	GALON		
506	ACEITE TRASMILUBE EDUARDOÑO APL SAE 90	INIRIDA	GALON		
507	LIQUIDO PARA FRENOS TERPEL DOT-3	INIRIDA	GALON		
508	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	ARAUCA	GALON		
509	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	ARAUQUITA	GALON		
510	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	ARAUQUITA	GALON		
511	ACEITE SUPRA 4T 20 W 50	ARAUQUITA	GALON		
512	ACEITE MOBIL SAE 15 W 40	ARAUQUITA	GALON		
513	ACEITE TRASMILUBE EDUARDOÑO APL SAE 90	ARAUQUITA	GALON		
514	ACEITE HIDRAULICO ISO 68	ARAUQUITA	GALON		
515	REFRIGERANTE CAT ELC EXENDED LIFE COOLANT	ARAUQUITA	GALON		
516	ACEITE SAE 20 W 50 MOBIL	ARAUQUITA	GALON		
517	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	PUERTO OSPINA	CAJA X 12/4		
518	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	PUERTO OSPINA	TAMBOR x 55 GLN		
519	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	PUERTO OSPINA	BALDE x 5 GLN		
520	ACEITE 15 W 40	PUERTO OSPINA	TAMBOR x 55 GLN		
521	ACEITE 15 W 40	PUERTO OSPINA	BALDE x 5 GLN		
522	ACEITE 15 W 40	PUERTO OSPINA	CAJA 4/1		
523	ACEITE 15 W 40	PUERTO OSPINA	CAJA 12/4		
524	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	LA MACARENA	CAJA 12/4		
525	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	LA MACARENA	TAMBOR x 55 GLN		
526	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	LA MACARENA	BALDE x 5 GLN		
527	ACEITE 15 W 40	LA MACARENA	BALDE x 5 GLN		
528	ACEITE 15 W 40	LA MACARENA	CAJA x 4/1		
529	ACEITE 15 W 40	LA MACARENA	CAJA x 12/4		
530	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	LA MACARENA	CAJA X 6 GALONES		
531	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	LA MACARENA	GARRAFA X 5 GAL		
532	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	LA MACARENA	TAMBOR X 55 GAL		
533	ACEITE 15 W 40	LA MACARENA	TAMBOR		
534	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	LA MACARENA	GARRAFA		
535	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD50	LA MACARENA	GARRAFA		
536	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	EL ENCANTO	CAJA 12/4		
537	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	EL ENCANTO	TAMBOR x 55 GLN		
538	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	EL ENCANTO	BALDE x 5 GLN		
539	ACEITE 15 W 40	EL ENCANTO	TAMBOR x 55 GLN		
540	ACEITE 15 W 40	EL ENCANTO	BALDE x 5 GLN		
541	ACEITE 15 W 40	EL ENCANTO	CAJA x 12/4		
542	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	PUERTO ASIS	CAJA 12/4		
543	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	PUERTO ASIS	TAMBOR x 55 GLN		
544	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	PUERTO ASIS	BALDE x 5 GLN		
545	ACEITE 15 W 40	PUERTO ASIS	TAMBOR x 55 GLN		
546	ACEITE 15 W 40	PUERTO ASIS	BALDE x 5 GLN		
547	ACEITE 15 W 40	PUERTO ASIS	CAJA x 4/1		
548	ACEITE 15 W 40	PUERTO ASIS	CAJA x 12/4		
549	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	PUERTO ASIS	GALON		
550	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	CURILLO	CAJA 12/4		
551	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	CURILLO	TAMBOR x 55 GLN		
552	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	CURILLO	BALDE x 5 GLN		
553	ACEITE 15 W 40	CURILLO	TAMBOR x 55 GLN		
554	ACEITE 15 W 40	CURILLO	BALDE x 5 GLN		
555	ACEITE 15 W 40	CURILLO	CAJA x 4/1		
556	ACEITE 15 W 40	CURILLO	CAJA x 12/4		
557	ACEITE 2T FUERA DE BORDA	TRES ESQUINAS	CAJA 12/4		
558	ACEITE 2T FUERA DE BORDA	TRES ESQUINAS	TAMBOR x 55 GLN		
559	ACEITE 2T FUERA DE BORDA	TRES ESQUINAS	BALDE x 5 GLN		
560	ACEITE 2T TIEMPOS	VIGIA DEL FUERTE	GALON		
561	ACEITE 2T TIEMPOS	RIO SUCIO	GALON		
562	ACEITE 2T TIEMPOS	CARMEN DEL DARIEN	GALON		

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Linea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 26 No. 69-76 TORRE 4 PISO 7 –
Conmutador 3692000 Ext. 10835
Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – combustibles.jola@armada.mil.co

563	ACEITE 2T TIEMPOS	QUIBDO	GALON		
564	ACEITE 2T TIEMPOS	VIGIA DEL FUERTE	CUARTO		
565	ACEITE 2T TIEMPOS	RIO SUCIO	CUARTO		
566	ACEITE 2T TIEMPOS	CARMEN DEL DARIEN	CUARTO		
567	ACEITE 2T TIEMPOS	QUIBDO	CUARTO		
568	REFIGERANTE DEUTZ COOLANT REF. DEU 308	NUEVA ANTIOQUIA	GALON		
569	ACEITE SAE 80W90	INIRIDA	GALON		
570	REFRIGERANTE ANTIOXIDANTE EXTREMA REF.610101K	INIRIDA	GALON		
571	ACEITE TRASMILIUBE EDUARDOÑO APL SAE 90	INIRIDA	500 ML		
572	LIQUIDO PARA FRENOS TERPEL DOT3	INIRIDA	LITRO		
573	LUBRICANTE ENVIRUDE SINTETICO XD100	ARAUCA	GALON		
574	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	ARAUQUITA	GALON		
575	LUBRICANTE ENVIRUDE SINTETICO XD100	ARAUQUITA	GALON		
576	ACEITE SUPRA 4T 20W50	ARAUQUITA	GALON		
577	ACEITE MOBIL SAE 15W40	ARAUQUITA	GALON		
578	ACEITE TRASMILUBE EDUARDOÑO APL SAE 90	ARAUQUITA	GALON		
579	ACEITE HIDRAULICO ISO 68	ARAUQUITA	GALON		
580	REFIGERANTE CAT ELC EXENDED LIFE COOLANT	ARAUQUITA	GALON		
581	ACEITE SAE 20W50	ARAUQUITA	GALON		
582	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	S. J. DEL GUAVIARE	CAJA X 6 GAL		
583	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	S. J. DEL GUAVIARE	GARRAFA X 5 GAL		
584	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	S. J. DEL GUAVIARE	TAMBOR X 55 GAL		
585	ACEITE 15 W 40	S. J. DEL GUAVIARE	TAMBOR		
586	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	S. J. DEL GUAVIARE	GALON		
587	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD50	S. J. DEL GUAVIARE	GALON		
588	ACEITE 20 W 50	BOGOTÁ	CAJA X 4 GALONES		
589	LUBRICANTE AGRICOLA 2T SINTÉTICO	BOGOTÁ	CAJA X 24 ¼		
590	REFRIGERANTE PARA VEHICULOS	BOGOTÁ	CAJA X 6 GALONES		
591	MOBIL 20W50	BOGOTÁ	TAMBOR		
592	MOBIL SUPER MOTO 20W50	BOGOTÁ	TAMBOR		
593	MOBIL DELVAC 15W40	BOGOTÁ	TAMBOR		
594	MOBIL SUPER 10W30	BOGOTÁ	TAMBOR		
595	MOBIL HIDRAULICO ATF	BOGOTÁ	TAMBOR		
596	MOBIL 80W90	BOGOTÁ	TAMBOR		
597	LIQUIDO FRENOS DOT 3	BOGOTÁ	CAJA X 12 CTO		
598	LIQUIDO FRENOS DOT 4	BOGOTÁ	CAJA X 12 CTO		
599	GRASA BASE DE LITIO	BOGOTÁ	CUÑETE 16 KG		
600	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	TRES ESQUINAS	CAJA X 12/4		
601	ACEITE HIDRAULICO ISO 68	TRES ESQUINAS	TAMBOR x 55 GLN		
602	ACEITE HIDRAULICO ISO 68	TRES ESQUINAS	BALDE x 5 GLN		
603	ACEITE SAE 80W90	TRES ESQUINAS	TAMBOR x 55 GLN		
604	ACEITE SAE 80W90	TRES ESQUINAS	GARRAFA x 5 GLN		
605	ACEITE 15 W 40	TRES ESQUINAS	TAMBOR x 55 GLN		
606	ACEITE 15 W 40	TRES ESQUINAS	GARRAFA x 5 GLN		
607	AGUA PARA BATERIA	TRES ESQUINAS	CAJA X 24/8		
608	ACEITE SAE 15 W 40	PUERTO LEGUIZAMO	GARRAFA x 5 GLN		
609	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	PUERTO ASIS	BALDE x 5 GLN		
610	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	NECHI ANTIOQUIA	CUARTO		
611	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	BAGRE ANTIOQUIA	CUARTO		
612	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	CAUCASIA ANTIOQUIA	CUARTO		
613	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	YATI	CUARTO		
614	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	BARRANCABERMEJA	CUARTO		
615	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	LA GLORIA CESAR	CAJA X 12 QT		
616	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	BANCO MAGDALENA	CAJA X 12 QT		
617	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	ACHI BOLIVAR	CAJA X 12 QT		
618	MOBIL OUT BOARD	BARRANQUILLA	CAJA X 12 1/4		
619	ACEITE TRANSMISIÓN SAE 80W90	BARRANQUILLA	CAJA X 4 GALONES		
620	ACEITE 10 W 30	BARRANQUILLA	CAJA X 4 GALONES		
621	ACEITE 15 W 40	CARTAGENA	GARRAFA X 5 GALONES		
622	REFRIGERANTE POWER COOL 6000	CARTAGENA	GARRAFA X 5 GALONES		
623	MOBIL DELVAC MX ESP 15W40	SINCELEJO	GARRAFA X 5 GALONES		
624	MOBIL DELVAC 1 ESP 5W40	SINCELEJO	CAJA X 6 GLNES		
625	ACEITE MOBIL MOTO 4T 20W50	SINCELEJO	(CAJA X 12 QT)		
626	REFRIGERANTE MOBIL PERMAZONE ROJO	SINCELEJO	CAJA X 6 GLNES		
627	ACEITE HIDRAULICO 10W	SINCELEJO	(CAJA X 12 QT)		
628	GRASA DE LITIO XP 222	MALAGANA	VALDE X 16 KG		

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Linea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 26 No. 69-76 TORRE 4 PISO 7 –
Conmutador 3692000 Ext. 10835
Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – combustibles.jola@armada.mil.co

629	LIQUIDO DE FRENOS DOT3	MALAGANA	(CAJA X 12 X QT)		
630	AGUA DESMINERALIZADA	MALAGANA	(CAJA 24 X 550CC)		
631	ACEITE 2T	MALAGANA	(CAJA X 12 QT)		
632	AGUA DESMINERALIZADA	COROZAL	(CAJA X 24 X 550CC)		
633	ACEITE 4T 20 W 50	S.J.GUAVIARE	GARRAFA X 5 GALONES		
634	ACEITE 2T SUPER MOTO	S.J.GUAVIARE	CAJA X 6 GLNES		
635	ACEITE 80W90	S.J.GUAVIARE	(CAJA X 12 X QT)		
636	MOBIL SUPER MOTO 20W50	BOGOTÁ	CAJA X 6 GLNES		
637	MOBIL DELVAC 15W40	BOGOTÁ	(CAJA X 12 X QT)		
638	MOBIL SUPER 1000 20W50 (CAJA X 4 GALONES)	CALI	CAJA X 4 GLN		
639	MOBIL SUPER 1000 20W50 (CAJA X 4 GALONES)	CUCUTA	CAJA X 4 GLN		
640	MOBIL SUPER 1000 20W50 (CAJA X 4 GALONES)	BUCARAMANGA	CAJA X 4 GLN		
641	MOBIL SUPER 1000 20W50 (CAJA X 4 GALONES)	BARRANQUILLA	CAJA X 4 GLN		
642	MOBIL VALVULINA HD 80W90 CAJA X 4 GL	CALI	CAJA X 4 GALONES		
643	MOBIL VALVULINA HD 80W90 CAJA X 4 GL	COROZAL	CAJA X 4 GALONES		
644	MOBIL VALVULINA HD 80W90 CAJA X 4 GL	CUCUTA	CAJA X 4 GALONES		
645	MOBIL VALVULINA HD 80W90 CAJA X 4 GL	CARTAGENA	CAJA X 4 GALONES		
646	MOBIL VALVULINA HD 80W90 CAJA X 4 GL	BUCARAMANGA	CAJA X 4 GALONES		
647	MOBIL VALVULINA HD 80W90 CAJA X 4 GL	BARRANQUILLA	CAJA X 4 GALONES		
648	POWERCOOL 6000 – MTU 23533526	CARTAGENA	CUÑETE X 5 GALONES		
649	LIQUIDO PARA FRENOS DOT-3 - CJ X 12	CALI	CAJA X 12 UNIDADES		
650	LIQUIDO PARA FRENOS DOT-3 - CJ X 12	COROZAL	CAJA X 12 UNIDADES		
651	LIQUIDO PARA FRENOS DOT-3 - CJ X 12	CUCUTA	CAJA X 12 UNIDADES		
652	LIQUIDO PARA FRENOS DOT-3 - CJ X 12	CARTAGENA	CAJA X 12 UNIDADES		
653	LIQUIDO PARA FRENOS DOT-3 - CJ X 12	BUCARAMANGA	CAJA X 12 UNIDADES		
654	LIQUIDO PARA FRENOS DOT-3 - CJ X 12	BARRANQUILLA	CAJA X 12 UNIDADES		
655	MOBIL PERMAZONE - CJ X 4 GL	CALI	CAJA X 4 GALONES		
656	MOBIL PERMAZONE - CJ X 4 GL	COROZAL	CAJA X 4 GALONES		
657	MOBIL PERMAZONE - CJ X 4 GL	CUCUTA	CAJA X 4 GALONES		
658	MOBIL PERMAZONE - CJ X 4 GL	CARTAGENA	CAJA X 4 GALONES		
659	MOBIL PERMAZONE - CJ X 4 GL	BUCARAMANGA	CAJA X 4 GALONES		
660	MOBIL PERMAZONE - CJ X 4 GL	BARRANQUILLA	CAJA X 4 GALONES		
661	LUBRICANTE EVINRUDE SINTETICO XD 50	PUERTO LEGUIZAMO	GALON		
662	ACEITE SAE 5W-30 (API SL)	LETICIA	CAJA X 4 GALONES		
663	GRASA ESPECIAL PARA CABLES	CARTAGENA	VALDE X 5 KG		
664	LUBRICANTE EVINRUDE SINTETICO XD 50	S. J. DEL GUAVIAARE	GALON		
665	ACEITE SAE 85W140	SINCELEJO SUCRE	GARRAFA X 5 GLS		
666	MOBIL DELVAC MX ESP 15W40	MALAGANA SUCRE	GARRAFA X 5 GLNES		
667	REFRIGERANTE MOBIL PERMAZONE	MALAGANA SUCRE	CAJA X 6 GLNES		
668	MOBIL SHC PF 460 DRUM-G 174KG/383,6LB	BAIHA MALAGA	TAMBOR 55 GLS		
669	LUBRICANTE MOBIL DTE 26	BAIHA MALAGA	TAMBOR 55GLS		
670	ACEITE TELLUSS2V46	BAIHA MALAGA	GARRAFA X 5 GALONES		
671	ACEITE HIDRAULICO TRANSMILUBE	BAIHA MALAGA	CAJA X 12 1/4		
672	ACEITE SUPRRA 4T	BAIHA MALAGA	CAJA X 12 1/4		
673	ACEITE CHEVRON DELO 400 SDE SAE 15W40 CK-4	BAHIA MÁLAGA	GARRAFA X 5 GALONES		
674	ACEITE CHEVRON DELO 400 SDE SAE 15W40 CK-4	BUENAVENTURA	GARRAFA X 5 GALONES		
675	ACEITE CHEVRON DELO 400 SDE SAE 15W40 CK-4	BAHIA MÁLAGA	CANECA X 55 GALONES		
676	ACEITE CHEVRON DELO 400 SDE SAE 15W40 CK-4	BUENAVENTURA	CANECA X 55 GALONES		
677	ACEITE CHEVRON CAPELLA WF 68	BAHIA MÁLAGA	CAJA X 6 GALONES		
678	ACEITE CHEVRON CAPELLA WF 32	BAHIA MÁLAGA	CAJA X 6 GALONES		
679	ACEITE MOBIL ATF	MALAGANA	CUARTO		
680	ACEITE MOBIL 85W140	BUENAVENTURA	CAJA X 4 GALONES		
681	ACEITE MOBIL 85W140	TUMACO	CAJA X 4 GALONES		
682	ACEITE MOBIL DELVAC ESP 5W40	BAHIA MALAGA	TAMBOR X 55 GLN		
683	ACEITE REFRIGERANTE BITZER BSE 170	BAHIA MALAGA	BALDE X 5 GLN		
684	ACEITE REFRIGERANTE BITZER BSE 55	BAHIA MALAGA	GALON		
685	LUBRICANTE MOBIL VACUUM PUMP OIL	BAHIA MALAGA	BALDE X 5 GLN		
686	ACEITE HIDRAULICO SHELL TELLUS S2 V32 ISO 68	BAHIA MALAGA	TAMBOR X 55 GLN		
687	ACEITE HIDRAULICO SHELL TELLUS S2 M46	BAHIA MALAGA	TAMBOR X 55 GLN		
688	ACEITE HIDRAULICO SHELL TELLUS S2 M68	BAHIA MALAGA	GARRAFA X 5 GLN		
689	ACEITE HIDRAULICO SHELL TELLUS S2 M68	BAHIA MALAGA	TAMBOR X 55 GLN		
690	ACEITE MULTI-VIS/SYNTETIC BLEND 85-0050 PARKER	BAHIA MALAGA	CUARTO		
691	ACEITE HIDRAULICO MOBIL ATF D/M DEXRON 3	BAHIA MALAGA	BALDE X 5 GLN		
692	ACEITE HIDRAULICO MOBIL DTE 10 EXCEL 25	BAHIA MALAGA	BALDE X 5 GLN		
693	ACEITE HIDRAULICO MOBIL DTE 10 EXCEL 68	BAHIA MALAGA	GARRAFA X 5 GLN		
694	ACEITE MOBIL GEAR 600 XP 320	BAHIA MALAGA	TAMBOR X 55 GLN		

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 28 No. 69-76 TORRE 4 PISO 7 –
Conmutador 3692000 Ext. 10835
Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – combustibles.jola@armada.mil.co

695	ACEITE MOBIL SHC GEAR 150	BAHIA MALAGA	TAMBOR X 55 GLN		
696	GRASA MOBIL GEAR SPECIAL	BAHIA MALAGA	BALDE X 5 GLN		
697	GRASA MARINA MOBIL GEAR XHP 222	BAHIA MALAGA	BALDE X 5 GLN		
698	GRASA SHEL GADUS	BAHIA MALAGA	CUÑETE X 5 GLN		
699	GRASA SINTETICA INDUSTRIAL MOBIL GREASE 28	BAHIA MALAGA	CAJA 4 X 2 KG		

Coronel de I.M. NULVAR JOSÉ GALVIS LEGUIZAMÓN
Comandante Comando Logístico Naval

Elaboró: SJ. Erik Ahumada Díaz
Revisó: TF. Jose Agustin Infante Gonzalez

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 26 No. 69-76 TORRE 4 PISO 7 –
Conmutador 3692000 Ext. 10835
Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – combustibles.jola@armada.mil.co

ANEXO C

SUMINISTRO COMBUSTIBLES, GRASAS Y LUBRICANTES EN PUERTOS INTERNACIONALES		
LIQUIDACIÓN: PRECIO COSTO A LA TRM DEL DIA DEL SUMINISTRO (PREVIA COTIZACION DE LOS PRODUCTOS EN EL PUERTO SOLICITADO) + % DE CONTRIBUCIÓN DE LA ALFM (MCALFM)		
TIPO DE COMBUSTIBLE	**MODALIDAD DE ENTREGA**	**% DE CONTRIBUCIÓN DE LA ALFM (MCALFM) PREVIA COTIZACION**
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	SUMINISTROS INTERNACIONALES	

Coronel de I.M. NULVAR JOSÉ GALVIS LEGUIZAMÓN
Comandante Comando Logístico Naval

Elaboró: SJ. Erik Ahumada Diaz
Revisó: TF. Jose Agustín Infante Gonzalez

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Linea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 26 No. 69-76 TORRE 4 PISO 7 –
Conmutador 3692000 Ext. 10835
Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – combustibles.jola@armada.mil.co

Bogotá,

No 20203210044581 ALSGAS-DOAS-POLAIII-321

AL: Señor Coronel de IM.
NULVAR JOSÉ GALVIS LEGUIZAMON
Comandante Comando Logístico Naval
Carrera 54 No. 26-25 CAN
Bogotá D.C.

ASUNTO: Respuesta oficio No.20200425170162071 MDN-COGFM-COARC-SECAR-JOLA-COLOGNA-DIGEL-38 Cotización Combustibles, Grasas y Lubricantes.

En atención al oficio del asunto, me permito enviar al señor Coronel de IM. Nulvar José Galvis Leguizamón, la cotización de los productos relacionados en los anexos "A", "B", "C" para estudio de mercado para el nuevo proceso de contratación de suministro de Combustibles, grasas y Lubricantes de la Armada Nacional.

Por lo anterior agradezco al señor Coronel de IM., su colaboración para que los siguientes puntos sean modificadas las modalidades en la cotización, teniendo en cuenta las mesas de trabajo del Contrato Interadministrativo 002-ARC-JOLA-2019, realizadas en el mes de febrero 18 y 19 del 2020 con los Supervisores locales y las Unidades Militares detallado así;

1. Incluir en la modalidad Combustibles Marítimos los siguientes sitios de entrega:

COMBUSTIBLES MARITIMOS			
ITEM	CIUDAD	PRODUCTO	MODALIDAD DE ENTREGA
15	GUAPI	ACPM CORRIENTE	EDS MARITIMA
16	GUAPI	GASOLINA CORRIENTE	EDS MARITIMA
17	BAHIA SOLANO	ACPM CORRIENTE	EDS MARITIMA
18	BAHIA SOLANO	GASOLINA CORRIENTE	EDS MARITIMA
19	PIZARRO	ACPM CORRIENTE	EDS MARITIMA
20	PIZARRO	GASOLINA CORRIENTE	EDS MARITIMA
21	JURADÓ	ACPM CORRIENTE	EDS MARITIMA
22	JURADÓ	GASOLINA CORRIENTE	EDS MARITIMA

2. Para la modalidad Combustible Terrestres se incluye los siguiente sitio:

COMBUSTIBLES TERRESTRES			
ITEM	CIUDAD	PRODUCTO	MODALIDAD DE ENTREGA
32	NUEVA ANTIOQUIA	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE
33	NUEVA ANTIOQUIA	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE

3. Para la modalidad Terrestre en EDS se exceptúan los siguientes sitios:

COMBUSTIBLES TERRESTRES EN EDS DONDE NO APLICA ACUERDO MARCO DE PRECIOS			
ITEM	CIUDAD	PRODUCTO	MODALIDAD DE ENTREGA
7-8	TUMACO	ACPM CORRIENTE Y GASOLINA	EDS
9-10	PUERTO LEGUIZAMO	ACPM CORRIENTE Y GASOLINA	EDS
11-12	LA TAGUA	ACPM CORRIENTE Y GASOLINA	EDS
13-14	LETICIA	ACPM CORRIENTE Y GASOLINA	EDS
15-16	OROCUE	ACPM CORRIENTE Y GASOLINA	EDS
17-18	NUEVA ANTIOQUIA	ACPM CORRIENTE Y GASOLINA	EDS
21-22	TURBO	ACPM CORRIENTE Y GASOLINA	EDS
23-24	PUERTO ASIS	ACPM CORRIENTE Y GASOLINA	EDS

Cordialmente,

Coronel (RA) CARLOS ERNESTO CAMACHO DIAZ
Subdirector General Abastecimientos Bienes y Servicios.

Anexo: Cuadros Cotización por zonas

Elaboró:
MITZI FARIDY VELA MERCHAN
Mitzi Faridy Vela Merchan
Técnico Para Apoyo Seguridad y Defensa

Revisó:
Adm. Emp. [illegible]
Coordinador Grupo Planificación y Operaciones

Revisó:
Cont. Ricardo [illegible]
Director Dirección de Otros Bienes y Servicios

Trabajamos con orgullo para los Héroes de Colombia"

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
DIRECCION DE OTROS ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS

COTIZACION PARA ESTUDIO DE MERCADO PROCESO COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES ARMADA NACIONAL
ANEXO "A"

COMBUSTIBLES MARITIMOS				
LIQUIDACIÓN DE PRECIO				
PRECIO ESTRUCTURA ECOPETROL VIGENTE + MARGEN MAYORISTA (MMY)+ IVA MARGEN MAYORISTA (IVAMMY) + MARGEN DE CONTRIBUCIÓN DE LA ALFM (MCALFM)				
ÍTEM	CIUDAD	PRODUCTO	MODALIDAD DE ENTREGA	MCALFM
1	CARTAGENA	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	934
2	CARTAGENA	QUEROSENE	GRANEL	2.076
3	BARRANQUILLA	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	1.603
4	SANTA MARTA	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	1.716
5	COVEÑAS	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	1.607
6	SAN ANDRES ISLAS	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	3.529
7	SAN ANDRES ISLAS	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	MUELLE SOCIEDAD PORTUARIA	2.284
8	YATI	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	986
9	TURBO	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	1.661
10	BUENAVENTURA	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	1.561
11	BUENAVENTURA	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	FONDEO	2.855
12	BUENAVENTURA	QUEROSENE	GRANEL	2.668
13	BUENAVENTURA	QUEROSENE	FONDEO	2.764
14	BAHÍA MÁLAGA	DIESEL MARINO	GRANEL	2.564
15	BAHÍA MÁLAGA	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	2.979
16	BAHÍA MÁLAGA	QUEROSENE	GRANEL	2.627
17	TUMACO	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	2.141
18	PUERTO LEGUIZAMO	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	4.158
19	PUERTO ASIS	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	4.196
20	EL ENCANTO	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	4.748
21	PUERTO CARREÑO	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	8.096
22	PUERTO LÓPEZ	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	8.096
23	OROCUE	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	8.096
24	SAN JOSE DEL GUAVIARE	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	8.823
25	ARAUCA	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	8.823
26	PTO INIRIDA	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	8.823
27	LETICIA	DIESEL MARINO MICROFILTRADO	GRANEL	5.086

COMBUSTIBLES MARITIMOS				
LIQUIDACIÓN DE PRECIO				
PRECIO DE VENTA EDS MARITIMA + MARGEN DE CONTRIBUCIÓN (MCALFM)				
ÍTEM	CIUDAD	PRODUCTO	MODALIDAD DE ENTREGA	MCALFM
1	CARTAGENA BOCAGRANDE ó	GASOLINA CORRIENTE	EDS MARITIMA	727
2	CARTAGENA BOCAGRANDE ó MANGA	GASOLINA EXTRA	EDS MARITIMA	N/A
3	CARTAGENA BOCAGRANDE ó MANGA	ACPM CORRIENTE	EDS MARITIMA	800
4	SANTA MARTA	GASOLINA CORRIENTE	EDS MARITIMA	1.142
5	SANTA MARTA	GASOLINA EXTRA	EDS MARITIMA	N/A
6	BUENAVENTURA	GASOLINA CORRIENTE	EDS MARITIMA	956
7	BUENAVENTURA	A.C.P.M. CORRIENTE	EDS MARITIMA	1.026
8	SAN ANDRÉS ISLAS	GASOLINA CORRIENTE	EDS MARITIMA	311
9	ISLA DE PROVIDENCIA	ACPM CORRIENTE	EDS MARITIMA	311
10	ISLA DE PROVIDENCIA	GASOLINA CORRIENTE	EDS MARITIMA	311
11	TUMACO (NARIÑO)	GASOLINA CORRIENTE	EDS MARITIMA	PRECIO NACIONAL AL TABLERO
12	TUMACO (NARIÑO)	ACPM CORRIENTE	EDS MARITIMA	PRECIO NACIONAL AL TABLERO
13	BARBACOAS (NARIÑO)	GASOLINA CORRIENTE	EDS MARITIMA	PRECIO NACIONAL AL TABLERO
14	BARBACOAS (NARIÑO)	ACPM CORRIENTE	EDS MARITIMA	PRECIO NACIONAL AL TABLERO
15	GUAPI	ACPM CORRIENTE	EDS MARITIMA	900
16	GUAPI	GASOLINA CORRIENTE	EDS MARITIMA	900
17	BAHIA SOLANO	ACPM CORRIENTE	EDS MARITIMA	900
18	BAHIA SOLANO	GASOLINA CORRIENTE	EDS MARITIMA	900
19	PIZARRO	ACPM CORRIENTE	EDS MARITIMA	900
20	PIZARRO	GASOLINA CORRIENTE	EDS MARITIMA	900
21	JURADÓ	ACPM CORRIENTE	EDS MARITIMA	900
22	JURADÓ	GASOLINA CORRIENTE	EDS MARITIMA	900

COMBUSTIBLES TERRESTRE				
LIQUIDACIÓN DE PRECIO:				
PRECIO DE VENTA (VOUCHER) Ó PRECIO NACIONAL CUANDO APLIQUE EN EDS CERCA A MUELLE				
ÍTEM	SITIO DE ENTREGA	PRODUCTO	MODALIDAD	PRECIO VOUCHER
1	TURBO	GASOLINA CORRIENTE	VÍA MARITIMA	PRECIO PROMEDIO PONDERADO PARA EL MUNICIPIO DE TURBO
2	TURBO	ACPM CORRIENTE	VÍA MARITIMA	PRECIO PROMEDIO PONDERADO PARA EL MUNICIPIO DE TURBO
3	CARMEN DEL DARIEN	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	PRECIO VOUCHER
4	CARMEN DEL DARIEN	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	PRECIO VOUCHER
5	VIGIA DEL FUERTE	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	PRECIO VOUCHER
6	VIGIA DEL FUERTE	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	PRECIO VOUCHER
7	RIO SUCIO	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	PRECIO VOUCHER
8	RIO SUCIO	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	PRECIO VOUCHER
9	QUIBDO	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	PRECIO VOUCHER
10	QUIBDO	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	PRECIO VOUCHER
11	PUERTO CARREÑO	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	VOUCHER PRECIO NACIONAL
12	PUERTO CARREÑO	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	VOUCHER PRECIO NACIONAL
13	PUERTO LOPEZ	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	PRECIO VOUCHER
14	PUERTO LOPEZ	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	PRECIO VOUCHER

15	OROCUE	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	PRECIO VOUCHER
16	OROCUE	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	PRECIO VOUCHER
17	SAN JOSE DEL GUAVIARE	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	PRECIO VOUCHER
18	SAN JOSE DEL GUAVIARE	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	PRECIO VOUCHER
19	ARAUCA	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	VOUCHER PRECIO NACIONAL
20	ARAUCA	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	VOUCHER PRECIO NACIONAL
21	PUERTO INIRIDA	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	VOUCHER PRECIO NACIONAL
22	PUERTO INIRIDA	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	VOUCHER PRECIO NACIONAL
23	LA MACARENA	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	PRECIO VOUCHER
24	LA MACARENA	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	PRECIO VOUCHER
25	ARAUQUITA	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	VOUCHER PRECIO NACIONAL
26	ARAUQUITA	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	VOUCHER PRECIO NACIONAL
27	PUERTO OSPINA	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	PRECIO VOUCHER
28	PUERTO OSPINA	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	PRECIO VOUCHER
29	ACHI (BOLIVAR)	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	PRECIO VOUCHER
30	BARRANCABERMEJA	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	PRECIO VOUCHER
31	BARRANCABERMEJA	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	PRECIO VOUCHER
32	NUEVA ANTIOQUIA	GASOLINA CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	PRECIO NACIONAL AL TABLERO MAS COSTO DE TRANSPORTE EN VERANO PARA ENTREGAS INFERIORES A 1.000 GLNS $2.400 Y APARTIR DE 1.000 GLN $1.400 - EN EPOCA DE INVIERNO $900 PARA CUALQUIER CANTIDAD
33	NUEVA ANTIOQUIA	ACPM CORRIENTE	EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE	PRECIO NACIONAL AL TABLERO MAS COSTO DE TRANSPORTE EN VERANO PARA ENTREGAS INFERIORES A 1.000 GLNS $2.400 Y APARTIR DE 1.000 GLN $1.400 - EN EPOCA DE INVIERNO $900 PARA CUALQUIER CANTIDAD

COMBUSTIBLES TERRESTRE - GRANEL DESDE EDS				
LIQUIDACIÓN DE PRECIO:				
PRECIO EDS (VOUCHER) Ó PRECIO NACIONAL CUANDO APLIQUE + VALOR MCALFM				
ITEM	SITIO DE ENTREGA	PRODUCTO	MODALIDAD	MCALFM
1	PUNTA ESPADA (GUAJIRA)	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	6.258
2	PUNTA ESPADA (GUAJIRA)	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	6.292
3	PUERTO LEGUIZAMO	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	1.246
4	PUERTO LEGUIZAMO	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	1.246
5	LA TAGUA	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	1.349
6	LA TAGUA	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	1.349
7	LETICIA	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	1.373
8	LETICIA	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	1.390
9	SAN JOSE DEL GUAVIARE	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	934
10	SAN JOSE DEL GUAVIARE	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	1.090
11	PUERTO LOPEZ	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	311
12	PUERTO LOPEZ	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	311
13	TRES ESQUINAS	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	1.600
14	TRES ESQUINAS	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	1.800

15	PUERTO ASIS	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	623
16	PUERTO ASIS	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	623
17	PUERTO OSPINA	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	1.246
18	PUERTO OSPINA	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	1.246
19	EL ENCANTO	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	1.661
20	EL ENCANTO	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	1.661
21	TUMACO (NARIÑO)	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	1.250
22	TUMACO (NARIÑO)	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	1.250
23	MAYAPO (GUAJIRA)	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	2.800
24	MAYAPO (GUAJIRA)	ACPM CORRIENTE	GRANEL DESDE EDS	2.800

COMBUSTIBLE TERRESTRE A GRANEL

LIQUIDACIÓN DE PRECIOS:

PRECIO PLANTA + MARGEN MAYORISTA (MMY)+ IVA MARGEN MAYORISTA (IVAMMY) + MARGEN DE CONTRIBUCIÓN DE LA ALFM (MCALFM)

ITEM	SITIO DE ENTREGA	PRODUCTO	MODALIDAD	MCALFM
1	BARRANQUILLA	ACPM CORRIENTE	GRANEL	1.355
2	BARRANQUILLA	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	1.355
3	CARTAGENA	ACPM CORRIENTE	GRANEL	929
4	CARTAGENA	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	998
5	SANTA MARTA	ACPM CORRIENTE	GRANEL	1.568
6	SANTA MARTA	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	1.568
7	GUAPI	ACPM CORRIENTE	GRANEL	2.702
8	GUAPI	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	2.379
9	BAHIA SOLANO	ACPM CORRIENTE	GRANEL	3.147
10	BAHIA SOLANO	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	2.801
11	PIZARRO	ACPM CORRIENTE	GRANEL	4.127
12	PIZARRO	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	3.664
13	TUMACO	ACPM CORRIENTE	GRANEL	3.114
14	TUMACO	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	3.218
15	JURADÓ	ACPM CORRIENTE	GRANEL	3.622
16	JURADÓ	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	3.452
17	NUQUI	ACPM CORRIENTE	GRANEL	3.625
18	NUQUI	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	3.467
19	BAHIA MALAGA	ACPM CORRIENTE	GRANEL	2.722
20	BAHIA MALAGA	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	2.688
21	BUENAVENTURA ISLA NAVAL	ACPM CORRIENTE	GRANEL	1.391
22	BUENAVENTURA ISLA NAVAL	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	1.723
23	BOGOTÁ	ACPM CORRIENTE	GRANEL	900
24	BOGOTÁ	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	900
25	COVEÑAS	ACPM CORRIENTE	GRANEL	1.267
26	COVEÑAS	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	957
27	EL ENCANTO	ACPM CORRIENTE	GRANEL	1.850
28	EL ENCANTO	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	1.850
29	MALAGANA	ACPM CORRIENTE	GRANEL	1.298
30	MALAGANA	GASOLINA CORRIENTE	GRANEL	1.298
31	PUERTO GAITÁN	ACPM CORRIENTE	GRANEL	1.350
32	CABUYARO	ACPM CORRIENTE	GRANEL	1.200

COMBUSTIBLE TERRESTRE EN EDS DONDE NO APLICA ACUERDO MARCO DE PRECIOS CATEGORIA A y B				
LIQUIDACIÓN: PRECIO TABLERO EDS (VOUCHER)				
ITEM	SITIO DE ENTREGA	PRODUCTO	MODALIDAD	PRECIO VOUCHER
1	GUAPI	ACPM CORRIENTE	EDS	PRECIO VOUCHER (+900 Pesos)
2	GUAPI	GASOLINA CORRIENTE	EDS	PRECIO VOUCHER (+900 Pesos)
3	BAHIA SOLANO	ACPM CORRIENTE	EDS	PRECIO VOUCHER (+900 Pesos)
4	BAHIA SOLANO	GASOLINA CORRIENTE	EDS	PRECIO VOUCHER (+900 Pesos)
5	PIZARRO	ACPM CORRIENTE	EDS	PRECIO VOUCHER (+900 Pesos)
6	PIZARRO	GASOLINA CORRIENTE	EDS	PRECIO VOUCHER (+900 Pesos)
7	CARTAGENA DEL CHAIRA	GASOLINA CORRIENTE	EDS	PRECIO VOUCHER (+1030 Pesos)
8	CARTAGENA DEL CHAIRA	ACPM CORRIENTE	EDS	PRECIO VOUCHER (+1030 Pesos)
9	CURILLO	ACPM CORRIENTE	EDS	PRECIO VOUCHER
10	CURILLO	GASOLINA CORRIENTE	EDS	PRECIO VOUCHER
11	NECHI ANTIOQUIA	GASOLINA CORRIENTE	EDS	PRECIO VOUCHER
12	BAGRE ANTIOQUIA	GASOLINA CORRIENTE	EDS	PRECIO VOUCHER
13	CAUCASIA ANTIOQUIA	GASOLINA CORRIENTE	EDS	PRECIO VOUCHER
14	YATI	GASOLINA CORRIENTE	EDS	PRECIO VOUCHER
15	LA GLORIA CESAR	GASOLINA CORRIENTE	EDS	PRECIO VOUCHER

COMBUSTIBLES AERONAUTICOS				
LIQUIDACIÓN PRECIO:				
PRECIO ESTRUCTURA ECOPETROL VIGENTE + MARGEN MAYORISTA (MMY)+ IVA MARGEN MAYORISTA (IVAMMY) + MARGEN DE CONTRIBUCIÓN DE LA ALFM (MCALFM)				
ITEM	CIUDAD	PRODUCTO	MODALIDAD DE ENTREGA	MCALFM
1	APARTADO	JET A1	ALA DE AVION	6.581
2	ARAUCA	JET A1	ALA DE AVION	3.342
3	ARMENIA	JET A1	ALA DE AVION	0.875
4	BARRANCABERMEJA	JET A1	ALA DE AVION	5.729
5	BARRANQUILLA	JET A1	ALA DE AVION	1.661
6	BOGOTA	JET A1	ALA DE AVION	1.619
7	BUCARAMANGA	JET A1	ALA DE AVION	2.621
8	BUCARAMANGA 5TA BRIGADA HELIPUERTO	JET A1	ALA DE AVION	6.108
9	BUENAVENTURA	JET A1	ALA DE AVION	9.093
10	CALI	JET A1	ALA DE AVION	1.668
11	CAMPO RUBIALES	JET A1	ALA DE AVION	5.917
12	CAREPA (HELIPUERTO)	JET A1	ALA DE AVION	7.214
13	CARTAGENA	JET A1	ALA DE AVION	2.441
14	CAUCASIA	JET A1	ALA DE AVION	8.250
15	COROZAL	JET A1	ALA DE AVION	8.979
16	COVEÑAS	JET A1	ALA DE AVION	9.658
17	CUCUTA	JET A1	ALA DE AVION	4.839
18	CUCUTA BRIGADA EJERCITO	JET A1	ALA DE AVION	7.110
19	CUMARIBO	JET A1	ALA DE AVION	4.646
20	FLORENCIA	JET A1	ALA DE AVION	5.654
21	GRANADA HELIPUERTO	JET A1	ALA DE AVION	6.715
22	GUAPI	JET A1	ALA DE AVION	20.753
23	IBAGUE	JET A1	ALA DE AVION	6.564
24	IPIALES	JET A1	ALA DE AVION	6.228
25	LA MACARENA	JET A1	ALA DE AVION	5.877
26	LA URIBE	JET A1	ALA DE AVION	3.978
27	LETICIA	JET A1	ALA DE AVION	7.001
28	MANIZALES	JET A1	ALA DE AVION	6.875
29	MEDELLIN	JET A1	ALA DE AVION	3.772
30	MITU	JET A1	ALA DE AVION	11.235
31	MONTERIA	JET A1	ALA DE AVION	6.398
32	NEIVA	JET A1	ALA DE AVION	7.934
33	NEIVA BR 9	JET A1	ALA DE AVION	5.666
34	ORITO	JET A1	ALA DE AVION	7.320
35	PASTO	JET A1	ALA DE AVION	7.768
36	PEREIRA	JET A1	ALA DE AVION	2.829
37	POPAYAN	JET A1	ALA DE AVION	6.675
38	PUERTO ASIS	JET A1	ALA DE AVION	8.877
39	PUERTO BERRIO HELIPUERTO	JET A1	ALA DE AVION	7.597
40	PUERTO CARREÑO	JET A1	ALA DE AVION	11.648
41	PUERTO INIRIDA	JET A1	ALA DE AVION	12.052
42	PUERTO LEGUIZAMO	JET A1	ALA DE AVION	12.197
43	QUIBDO	JET A1	ALA DE AVION	9.290
44	RIOHACHA	JET A1	ALA DE AVION	3.737
45	RIONEGRO	JET A1	ALA DE AVION	7.650
46	SAN ANDRES ISLAS	JET A1	ALA DE AVION	5.968
47	SAN JOSE GUAVIARE	JET A1	ALA DE AVION	2.639
48	SAN VICENTE CAZADORES	JET A1	ALA DE AVION	4.362
49	SAN VICENTE DEL CAGUAN	JET A1	ALA DE AVION	3.500
50	SANTA MARTA	JET A1	ALA DE AVION	3.359
51	SARAVENA	JET A1	ALA DE AVION	3.633
52	TAME	JET A1	ALA DE AVION	3.944
53	TIBU HELIPUERTO	JET A1	ALA DE AVION	7.365
54	TOLEMAIDA	JET A1	ALA DE AVION	6.950
55	TUMACO	JET A1	ALA DE AVION	9.635
56	TUNJA HELIPUERTO	JET A1	ALA DE AVION	7.437

57	VALLEDUPAR	JET A1	ALA DE AVION	5.973
58	VILLAGARZON	JET A1	ALA DE AVION	3.685
59	VILLAVICENCIO	JET A1	ALA DE AVION	2.688
60	YOPAL	JET A1	ALA DE AVION	7.675
61	TOLÚ	JET A1	ALA DE AVION	9.162
62	GIRARDOT	JET A1	ALA DE AVION	6.950
63	OCAÑA	JET A1	ALA DE AVION	6.415
64	ARAUCA	AV GAS	ALA DE AVION	5.875
65	BARRANCABERMEJA	AV GAS	ALA DE AVION	6.244
66	BARRANQUILLA	AV GAS	ALA DE AVION	5.138
67	BUCARAMANGA	AV GAS	ALA DE AVION	3.899
68	CARTAGENA	AV GAS	ALA DE AVION	5.760
69	CALI	AV GAS	ALA DE AVION	9.716
70	CUCUTA	AV GAS	ALA DE AVION	6.594
71	CUMARIBO	AV GAS	ALA DE AVION	8.903
72	IBAGUE	AV GAS	ALA DE AVION	8.667
73	MEDELLIN	AV GAS	ALA DE AVION	4.829
74	MITU	AV GAS	ALA DE AVION	11.814
75	MONTERIA	AV GAS	ALA DE AVION	8.045
76	NEIVA	AV GAS	ALA DE AVION	8.391
77	PEREIRA	AV GAS	ALA DE AVION	4.234
78	PUERTO CARREÑO	AV GAS	ALA DE AVION	14.532
79	PUERTO INIRIDA	AV GAS	ALA DE AVION	11.377
80	QUIBDO	AV GAS	ALA DE AVION	8.935
81	RIONEGRO	AV GAS	ALA DE AVION	9.351
82	SANTA MARTA	AV GAS	ALA DE AVION	15.888
83	YOPAL	AV GAS	ALA DE AVION	6.376
84	SAN VICENTE DEL CAGUAN	AV GAS	ALA DE AVION	6.253
85	SAN JOSÉ GUAVIARE	AV GAS	ALA DE AVION	2.800
86	VALLEDUPAR	AV GAS	ALA DE AVION	7.067
87	VILLAVICENCIO	AV GAS	ALA DE AVION	4.339

COMBUSTIBLES AERONAUTICOS A GRANEL				
LIQUIDACIÓN PRECIO:				
PRECIO PLANTA + MARGEN MAYORISTA (MMY)+ IVA MARGEN MAYORISTA (IVAMMY) + MARGEN DE CONTRIBUCIÓN DE LA ALFM (MCALFM)				
ITEM	CIUDAD	PRODUCTO	MODALIDAD DE ENTREGA	MCALFM
1	PUERTO LEGUIZAMO	JET A1	GRANEL	14.806
2	CARTAGENA (AEROPUERTO Y UNIDADES A FLOTE)	JET A1	GRANEL	3.202
3	COROZAL (BRIM1)	JET A1	GRANEL	2.197
4	BARRANQUILLA	JET A1	GRANEL	1.505
5	BOGOTÁ (GATAF)	JET A1	GRANEL	1.298
6	JUANCHACO (GANPA)	JET A1	GRANEL	11.874
7	PIZARRO (BIM 22)	JET A1	GRANEL	17.116
8	BAHIA SOLANO	JET A1	GRANEL	14.400
9	JUANCHACO (GANPA)	AV GAS	GRANEL	15.778

Contador Público RICARDO ANDRES RODRIGUEZ SOTELO
Director otros Abastecimientos y Servicios

MITZI FARIDY VELA MERCHAN
Firmado digitalmente por MITZI FARIDY VELA MERCHAN
Fecha: 2024.06.18 11:58:15 -05'00'

Elaboró:
Mitzi Faridy Vela Merchan
Técnico Para Apoyo Seguridad y Defensa

Aprobó
Adm.Emp. Angela Sibana Peña Rincon
Coordinadora Grupo Planificación y Operación

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
DIRECCION DE OTROS ABASTECIMIENTOS Y SERVÍCIOS

COTIZACION PARA ESTUDIO DE MERCADO PROCESO COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES ARMADA NACIONAL

ANEXO "A"

ITEM	PRODUCTO	SITIO DE ENTREGA	UNIDAD DE MEDIDA OFERTADA	observacions y/o novedades	COTIZACION
1	LUBRICANTE MOBIL SUPER 1000-20W50	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GL		4,379.573,36
2	LUBRICANTE MOBIL MX ESP 15W40	CARTAGENA	TAMBOR X55 GLN		3,232.517,00
3	GRASA LITIO MULTIPORPOSITO	CARTAGENA	BALDE		469.799,00
4	LIQUIDO FRENOS DOT4	CARTAGENA	CAJA X 12 UNIDADES 900 CC	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO. (caja x 24 x 250 cc)	164.288,00
5	MOBIL 2T OUTBOARD	CARTAGENA	CAJA X 12 1/4		213.034,51
6	LUBRICANTE MOBIL 1350-MOTORES DIESEL MARINOS	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GLS		2,514.837,77
7	LUBRICANTE MOBIL DTE 26	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GLS		2.349.697,00
8	VALVULINA MULTIGEAR 80W90	CARTAGENA	BALDE		399.146,00
9	ACEITE HIDRAULICO ATF	CARTAGENA	CAJA X 12 QT		298.248,46
10	ACEITE TRANSMISION CAJA AUTOMATICA MOBIL	CARTAGENA	CAJA X 12 QT		370.000,00
11	ACEITE 15W40	CARTAGENA	CAJA X 4 GALONES		292.948,83
12	ACEITE 20W50 (SUPER REFRIGERACION POR AGUA)	CARTAGENA	CAJA X 4 GALONES		370.000,00
13	ACEITE MOBIL OUTBOARD PLUS	CARTAGENA	CAJA 1/12 CUARTOS		213.034,51
14	ACEITE DE TRASMISION SAE 80W90	CARTAGENA	CAJA X 4 GALONES		270.000,00
15	ACEITE W10	CARTAGENA	BALDE		415.000,00
16	ACEITE MOBIL SUPER 10W30	CARTAGENA	CAJA X 4 GALONES		420.000,00
17	MOLYKOTE P-40 PASTE	CARTAGENA	TUBO 150 G		247.151,10
18	MOLYKOTE 111 COMPOUNG	CARTAGENA	5.3 OZ		179.576,00
19	PETRONAS TUTELA MR3	CARTAGENA	850 GR		385.109,55

20	DOW CORNINGR DC550 FLUID	CARTAGENA	EA X 100 GR		472.184,70
21	MOLYKOTE G-RAPID PLUS PASTE	CARTAGENA	1 KG		705.004,98
22	AEROSHELL 33MS (NATO G-353)	CARTAGENA	CAJA X 10 TUBOS X 360 GR		2.676.697,32
23	ACEITE AEROSHELL FLUID 5L-A	CARTAGENA	CUARTO		67.410,00
24	GRASA TW25B	CARTAGENA	1.5 OZ		155.346,45
25	ACEITE HIDRÁULICO MIL-H-5606	CARTAGENA	GALON		358.455,70
26	ACEITE HIDRÁULICO MIL-F-17111	CARTAGENA	BALDE X 5 GL		3.587.095,54
27	ACEITE REFRIGERANTE SH-68-AD	CARTAGENA	GALON		SE SOLICITA RETIRAR DE LA LISTA YA QUE NO SE ENCUENTRA DISPONIBLE EN EL MERCADO
28	LIMPIADOR ELETRONICO MARCA CRC REF. 68115-8008	CARTAGENA	235 ML		56.673,75
29	LUBRICANTE PENETRANTE 5-56 MULTIPROPOSITO	CARTAGENA	180 CM3		36.615,85
30	ALCOHOL INDUSTRIAL	CARTAGENA	750 CC	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (1 ltro)	26.464,24
31	GREASE ISOFLEX NCA-52	CARTAGENA	400 GR		140.064,75
32	LOCTITE 542 HYDR.SEAL	CARTAGENA	50 ML		473.210,54
33	LOCTITE 241	CARTAGENA	50 ML		457.365,44
34	GRASA PARKER-O-LUBE	CARTAGENA	TUBO X 2 OZ		70.204,24
35	MOBIL DELVAC 1640	CARTAGENA	TAMBOR DE 55 GLS		3.800.000,00
36	MOBIL DTE 10 EXCEL 46	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GLS		3.500.000,00
37	CASTROL BRAKE FLUID DOT 4	CARTAGENA	EA X 946 ML		201.078,98
38	ACEITE POLIESTER BSE 170	CARTAGENA	CUÑETE X 5 GL		8.500.000,00
39	ACEITE ADDINOL W18	CARTAGENA	LITRO		177.465,75
40	MOBILUX EP 2 (GRASA MOBIL GEAR EP2)	CARTAGENA	PAILX5		397.868,00
41	ADITIVO SHELL 9156	CARTAGENA	CUÑETE X 5 GLS		3.213.000,00
42	LIQUIDO DE FRENOS DOT-5 SILICONADO	CARTAGENA	12 OZ	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (250 CC)	278.898,90

43	GRASA MOVIL GREASE XHP 222	CARTAGENA	PAIL X 5 GL		624.107,00
44	ACEITE MOVILGEAR 600 XP 150	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GL		2.800.000,00
45	ACEITE BITZER POLIESTER BSE 170	CARTAGENA	CUÑETE X 5 GAL		8.500.000,00
46	ACEITE SHELL DIALA S4 ZX-I	CARTAGENA	CANECA X 55 GAL		4.734.642,81
47	ACEITE SAE 140 MOBIL SHC 634	CARTAGENA	PAIL X 5 GLNS		1.423.442,00
48	ACEITE SAE 90 MOBIL SHC 630	CARTAGENA	CUÑETE X 5 GLNS		1.456.096,00
49	ACEITE GADINIA 30	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GL		3.217.693,08
50	LIQUIDO DE FRENOS HIDRAULICOS DOT3	CARTAGENA	CAJA 12 X 900 CC	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (caja x 12 x 550 cc)	202.450,00
51	ADITIVO SHELL 5196	CARTAGENA	CUÑETE X 5 GALONES		3.213.000,00
52	ACEITE 2T (MOBIL OUTBOARD PLUS)	CARTAGENA	CAJA X 12 CUARTOS		213.034,51
53	ACEITE BITZER 32	PUERTO LEGUIZAMO	GALON		999.630,82
54	GRASA SHELL GADUSS3V220C2	CARTAGENA	PAIL X 5 GLN		636.711,51
55	GRASA SINTETICA MOBIL GREASE 28	CARTAGENA	CAJA X 4 EA X 2 000 KILOGRAMOS		1.400.000,00
56	15W40 MINERAL APICK4, CJ4, CL4 PLUS/SN	SAN ANDRES ISLA	TAMBOR X 55 GL		4.000.000,00
57	20W50 APISN, SM, SL	SAN ANDRES ISLA	CAJA 4X1GAL		450.000,00
58	20W50 PARA MOTORES REFRIGERADO POR AIRE	SAN ANDRES ISLA	CAJA 4X1GAL		450.000,00
59	5W30 SINTETICO API/SN	SAN ANDRES ISLA	CAJA 6X1Q		464.583,00
60	LIQUIDO FRENOS DOT 3	SAN ANDRES ISLA	CAJA 12 X 900 CC	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 12 X 550 CC)	325.365,60
61	ACEITE HIDRAULICO 10W	SAN ANDRES ISLA	BALDE		500.000,00
62	ACEITE 80W90 (VALBULINA)	SAN ANDRES ISLA	CAJA 12X1Q		350.000,00
63	MOBIL DELVAC 15W40 MOBIL SUPER 15 W 40	BARRANQUILLA	CAJA X 4 GALONES		350.000,00
64	MOTUL 20W50	BARRANQUILLA	CAJA X 12 QT		456.600,40

65	LIQUIDO DE FRENOS DOT 4 COEXITO	BARRANQUILLA	1/2 GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (250 CC)	VERIFICAR OBSERVACION
66	LIQUIDO DE FRENOS DOT 3 COEXITO	BARRANQUILLA	1/4 GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (190 CC)	VERIFICAR OBSERVACION
67	AGUA BATERIA COEXITO	BARRANQUILLA	550 CC		VERIFICAR OBSERVACION
68	REFIGERANTE PARA MOTOR – MOBIL PERMAZONE	BARRANQUILLA	CAJA6X1GAL		325.000,00
69	SHELL GRASA PARA RODAMIENTOS	BARRANQUILLA	PAIL X 5 GL		719.186,00
70	TEXACO – ACEITE PARA CAJA AUTOMATICA	BARRANQUILLA	CAJA X 12 QT		401.082,15
71	CRC ELECTRONICO	BARRANQUILLA	EA X 235 CM3		50.917,00
72	WD40 LUBRICANTE	BARRANQUILLA	5,5 OZ		39.577,00
73	DESENGRASANTE DE MOTORES SIMONEZ	BARRANQUILLA	EA X 220 ML		23.728,00
74	SHAMPOO SIMONEZ	BARRANQUILLA	EA X 220 ML	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (190 ML)	44.698,56
75	JCB SPECIAL HP GRASA DE LITHIUM # 2	BARRANQUILLA	400 GR		397.868,00
76	ACEITE 2T GUADAÑA X12CTO	COVEÑAS	CAJA X 12 QT		260.000,00
77	ACEITE MOBIL 15W40	COVEÑAS	CAJA X 4 GALONES		330.000,00
78	ACEITE 5W30 X 12X1/4 CTO	COVEÑAS	CAJA X 6 CUARTOS		408.944,00
79	ACEITE MOBIL 20W50 X 12 CTO (4 T)	COVEÑAS	CAJA X 12 QT		265.000,00
80	ACEITE MOBIL 80W90 X 12 CTO	COVEÑAS	CAJA 4 GLN		280.000,00
81	ACEITE MOBIL 20W50 SUPER 1000	COVEÑAS	CAJA X 4 GLN		345.000,00
82	ACEITE PARA TRANSMICION MOBIL LUBE 85W140 X 4GLNS	COVEÑAS	CAJA X 4 GLN		350.000,00
83	LIQUIDO REFRIGERANTE PERMAZONE DIESEL - GASOLINA	COVEÑAS	CAJA X 6 GL		320.000,00

84	ACEITE HIDRAULICO S3 ATF MD3 175	COVEÑAS	CAJA X 12 QT		397.992,00
85	ACEITE TCW3 NAUTICO X 12 CTO (MOBIL OUTBOARD PLUS F/B)	COVEÑAS	(CAJA X 12 QT)		230.000,00
86	AGUA DE BATERIA (MOBIL)	COVEÑAS	(CAJA X 24 UNIDADES)	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE . ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 24 UNIDADES X 240 CC)	51.019,00
87	GRASA MOBIL GEAR EP2 (MOBIL LUX EP GRASA DE LITIO)	COVEÑAS	(BALDE X 5 GLN)		505.000,00
88	LIQUIDO DE FRENOS DOT 3	COVEÑAS	(CAJA 12 X900 C.C.)	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO CAJA X 12 X 550 CC)	207.929,00
89	LIQUIDO DE FRENOS DOT 4	COVEÑAS	(CAJA X 12 QT)	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 24 X 240 CC)	218.325,45
90	MOBIL ATF	COVEÑAS	CAJA X 12 QT		400.000,00
91	ACEITE 15W40 MOBIL	TURBO	CAJA 4X1GAL		357.000,00
92	ACEITE 2 TIMPOS MOBIL	TURBO	CAJA 12X1Q		267.038,77
93	ACEITE 20W50 MOBIL	TURBO	CAJA 4X1GAL		462.000,00
94	ACEITE 80W90 MOBIL	TURBO	CAJA 12X1Q		290.000,00
95	ACEITE SAE40 MOBIL	TURBO	TAMBOR X 55 GL		3.700.000,00
96	SHELL TELLUS68	TURBO	TAMBOR X 55 GL		3.439.619,00
97	LIQUIDO REFRIGERANTE	TURBO	CAJA X 6 GL		305.000,00
98	LIQUIDO FRENOS DOT4	TURBO	CAJA X 24 UNIDADES	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 24 X 240 CC)	304.078,95
99	ACEITE MOBIL SUPER TM 1000 20W-50	SAN ANDRES ISLA	CAJA 4X1GAL		450.000,00
100	ACEITE MOBIL OUTBOARD PLUS 2 ACEITE MINERAL PARA MOTORES 2 TIEMPOS	SAN ANDRES ISLA	BALDE		500.000,00
101	ACEITE MOBIL PREMIUM MULTI-PURPOSE GEAR OIL SAE 80W-90	SAN ANDRES ISLA	GARRAFA X 5 GALONES		450.000,00
102	ACEIETE MOBIL DTE TM 26 HIDRAULICO ANTIDESGASTE DE ALTO RENDIMIENTO ISO 68	SAN ANDRES ISLA	BALDE		350.000,00

103	AGUA DESMINERALIZADA PARA BATERIAS 12VDC	SAN ANDRES ISLA	CAJA X 24 UNIDADES	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 24 UNIDADES X 240 CC)	49.943,25
104	SHELL 15W40 (MOBIL DELVAC MX ESP 15W40)	COROZAL	GALON		70.295,57
105	MOBIL GREASE EP2	COROZAL	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUÑETE X 16 KG O 5 GL)	VERIFICAR LA UNIDAD DE MEDIDA FRENTE A LO QUE SE EVIDENCIA EN EL MERCADO NACIONAL
106	ACEITE 20W50	COROZAL	CAJA X 4 GL		390.000,00
107	SAE 140 MOBIL SHC 634	COROZAL	BALDE		1.563.391,00
108	LIQUIDO DE FRENOS DOT 4	COROZAL	CAJA X 12 QT	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 24 UNIDADES X 240 CC)	257.614,35
109	ACEITE 2T	COROZAL	CAJA X 12 QT		267.038,77
110	ACEITE 80W90	COROZAL	CAJA 12X1Q		270.000,00
111	REFRIGERANTE MOBIL	COROZAL	CAJA X 6 GL		350.000,00
112	ACEITE HIDRAULICO 10W	COROZAL	CAJA X 12 QT		324.904,00
113	SHELL SIRIUX 40 (SAE)	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GAL		4.650.000,00
114	OMALLA 100	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GL		3.650.000,00
115	ACEITE SHELL RIMULA 15W40	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GLNS		3.500.000,00
116	SAE 40 (MOBIL DELVAC 1340)	CARTAGENA	TAMBOR POR X 55 GAL		2.999.896,00
117	TELLUX 68 (S2 MX68)	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GAL		3.050.000,00
118	CAPRINUS XR-40	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GAL		4.968.606,00
119	SHELL GADINIA 30	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GAL		2.952.012,00
120	SHELL TELLUS S2 M32(HP)	CARTAGENA	CANECA X 55 GAL		3.708.318,00
121	MOBIL DELVAC 15W40 (ACEITE SHELL RIMULA 15W40)	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GLNS	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (MOBIL O SHELL)	3.292.082,85
122	MOBIL DELVAC 1330	CARTAGENA	CANECA X 55 GAL		2.850.000,00

123	MOBIL GEAR 600XP150	CARTAGENA	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUÑET X 5 GALONES)	NOVEDAD FRENTE A LA UNIDAD DE MEDIDA
124	MOBIL GEAR EP 2	CARTAGENA	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO /CUÑETE X 16 KG O 5 GALONES)	NOVEDAD FRENTE A LA UNIDAD DE MEDIDA
125	MOBIL DTE 10EXEL32 (HIDRAULICO ISO)	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GLNS		3.990.000,00
126	MOBIL GREASE XHP 222	CARTAGENA	PAIL X 5 GL		650.000,00
127	GRASA MOBIL GEAR EP2	CARTAGENA	PAIL X16 KLS		426.623,00
128	SHELL GADUS S2 (V220 GADUS S2)	CARTAGENA	PAIL X 5 GLN		690.836,00
129	MOBIL OUTBOARD PLUS	CARTAGENA	CAJA X 12 CUARTOS		213.034,51
130	ACEITE SINTETICO BITZER 170	CARTAGENA	CUÑETE X 5 GL		8.500.000,00
131	BITZER BSE 32 (REFRIGERACION 134 A BSE 32	CARTAGENA	GALON		900.000,00
132	SERIE MOBILITH SHC (626)	CARTAGENA	PAIL X 5 GLN		1.596.561,00
133	MOBILGARD 300	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GL		4.718.627,88
134	MOBIL DELVAC XTREME GREASE	CARTAGENA	BALDE		698.000,00
135	PARKER 85-0050 PUMP OIL	CARTAGENA	CUARTO		144.154,50
136	CAT EXTENDED LIFE COOLNT REF 101-2844	CARTAGENA	BLADE X 5 GLNS		673.747,66
137	POWER COOL 6000	CARTAGENA	GALON		433.050,90
138	ACEITE BSE-170	CARTAGENA	GALON		1.900.000,00
139	MOBILUX EP-3	CARTAGENA	PAIL X 5 GAL		511.647,00
140	OMALL 150 (S2)	CARTAGENA	TAMBOR X 55		3.600.000,00
141	CHELUBE 800	CARTAGENA	GALON		1.442.532,00
142	SHELL OIL 9156 (ADITIVO)	CARTAGENA	CUÑETE X 5 GFLN		3.213.000,00
143	DETROIT POWER COOL 6000	CARTAGENA	GALON		433.050,90
144	SHELL GADUS S2	CARTAGENA	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUÑETE X 16 KG O 5 GL)	SE SOLICITA RETIRAR DE LA LISTA YA QUE NO SE ENCUENTRA DISPONIBLE EN EL MERCADO
145	MOBIL DELVAC 1 - ESP - 5W 40	CARTAGENA	CUÑETE POR 5 GALONES		729.611,82

146	MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE 50/50	CARTAGENA	CAJA X 6 GL		325.000,00
147	ACEITE 2 TIMPOS MOBIL	YATI	CAJA X 12 QT		263.933,67
148	RARUS 427 / 827 — EXXCOLUB 100	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GL		6.900.000,00
149	TELLUS68 MOBIL	YATI	TAMBOR X 55 GL	SE SOLICITA ACLARAR LA MARCA YA QUE SE EVIDENCIAN DOS MARCAS EN EL PRDUCTO	3.611.645,10
150	LIQUIDO REFRIGERANTE	YATI	CAJA X 6 GL		321.652,00
151	ACEITE TRANSMISION 80W90	TUMACO-NARIÑO	CAJA X 4 GL		295.200,00
152	ACEITE MOBIL DELVAC SAE 15W40	TUMACO-NARIÑO	CAJA X 4 GL		350.000,00
153	REFRIGERANTE LUBRISTONE	TUMACO-NARIÑO	CAJA X 6 GL		306.781,00
154	TERPEL REFRIGERANTE LARGA VIDA	INIRIDA GUAINIA	GALON		50.000,00
155	REFRIGERANTE DEUTZ COOLANT REF. DEU308	PUERTO LOPEZ	GALON		273.422,00
156	REFRIGERANTE CAPELLA WF32	BAHIA MÁLAGA	GARRAFA X 5 GL	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO CAJA X 6 GL)	PRODUCTO NO EXISTE
157	MOBILGARD - 412 (DRUM - L)	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GLNS		2.831.870,00
158	MOBIL GEAR 600 XP 100	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GLNS		3.060.000,00
159	ACEITE 5W 30 - 10 W - 40 - ACEAC3IAPI	CARTAGENA	CAJA X 12 QT	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAAX6 LIO)	400.000,00
160	MOBIL 600XP150 (GEAR)	CARTAGENA	TAMBOR X 55 GLNS		2.722.855,00
161	BAUER OIL 0024	CARTAGENA	GALON		769.526,60
162	ACEITE 15W40 MOBIL (DELVAC)	YATI	TAMBOR X 55 GLNS		3.995.439,84
163	ACEITE 20W50 MOBIL (SUPER 1000)	YATI	CAJA X 4 GALONES		367.000,00
164	ACEITE 80W90 MOBIL (LUBE HD)	YATI	CAJA X 12 CUARTOS		290.000,00
165	ACEITE SAE40 MOBIL (MIBIL DELVAC 1340)	YATI	TAMBOR X 55 GLNS		3.485.000,00
166	LIQUIDO FRENOS DOT3	YATI	CAJA X 12 900 C,C		262.952,00
167	ACEITE MOBIL DELVAC 1340	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		2.800.000,00
168	ACEITE MOBIL 15W40	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		3.152.400,00
169	ACEITE MOBIL 1340	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		2.800.000,00
170	ACEITE MOBIL GARD 412	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		3.900.000,00
171	ACEITE DTE 10 EXCEL 32	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		3.546.000,00
172	ACEITE DTE 10 EXCELL 46	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		3.040.000,00
173	ACEITE DTE 25	BAHIA MÁLAGA	BALDE		280.200,00

174	ACEITE OMALA S2 G 220	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		4.205.032,00
175	ACEITE OUTBOARD	BAHIA MÁLAGA	BALDE		350.000,00
176	ACEITE MOBIL 80W 90	BAHIA MÁLAGA	BALDE		336.000,00
177	ACEITE MOBIL 1330	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		2.686.186,00
178	ACEITE MOBIL 1640	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		3.500.000,00
179	ACEITE MOBIL 5W40	BAHIA MÁLAGA	BALDE		924.158,00
180	ACEITE HIDRAULICO GEAR 600 XP 150	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		2.525.000,00
181	ACEITE HIDRAULICO GEAR 600 XP 100	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		2.900.000,00
182	ACEITE SUPER 2T	BAHIA MÁLAGA	CAJA X 12 QT		263.933,67
183	ACEITE 80W90	BAHIA MÁLAGA	CAJA X 12 QT		240.000,00
184	ACEITE EAL ARTIC 68	BAHIA MÁLAGA	CAJA X 6 QT		2.879.776,86
185	ACEITE SAE 10W	BAHIA MÁLAGA	BALDE		476.019,00
186	ACEITE MOBIL ATF	BAHIA MÁLAGA	CAJA X 12 CUARTOS		410.696,18
187	ACEITE RARUS 427	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		7.176.254,09
188	ACEITE MOBILTHERM 603	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GALONES		2.300.809,70
189	ACEITE 85W 140	BAHIA MÁLAGA	CJ X 4 GL		322.512,04
190	ACEITE OMALLA S2 GX200	BAHIA MÁLAGA	TAMBOR X 55 GL		4.205.032,00
191	REFRIGERANTE CATERPILAR	BAHIA MÁLAGA	GARRAFA X 5 GLN		547.902,60
192	REFRIGERANTE ENKARATE RL32H	BAHIA MÁLAGA	GALON		701.322,38
193	REFRIGERANTE BITZER ISO32	BAHIA MÁLAGA	GALON		900.000,00
194	REFRIGERANTE EXTEND LIFE COOLANT	BAHIA MÁLAGA	CAJA 6X1GAL		648.640,65
195	REFRIGERANTE ANTICONGELANTE	BUENAVENTURA	GALON		100.000,00
196	REFRIGERANTE PERMAZONE	BAHIA MÁLAGA	CAJA6X1GAL		350.000,00
197	REFRIGETANTE CATERPILLAR	BAHIA MÁLAGA	GARRAFA X 5 GLN		547.902,60
198	GRASA MOBILUX EP2	BAHIA MÁLAGA	BALDE		487.115,95
199	HAVOLINE 2-CYCLE ENGINE OIL TC-W3	BUENAVENTURA	CUARTO		113.532,30
200	ACEITE 5W30 - 4T PARA MOTOR - MOBIL	BUENAVENTURA	CAJA X 12 QT		367.215,00
201	ACEITE 80W90 - MOBIL	BUENAVENTURA	BALDE		328.520,00
202	GRASA XHP 222 - MOBIL	BUENAVENTURA	PAIL X 5 GLNS		562.000,00
203	ACEITE HYD10W - MOBIL	BUENAVENTURA	CAJA X 12 QT		295.000,00
204	ACEITE 2T - MOBIL (OUTBOARD PLUS	BUENAVENTURA	CAJA X 12 CUARTOS		290.000,00
205	LIQUIDO DE FRENOS (DOT 3)	BUENAVENTURA	CAJA X 12 QT	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO CAJA X 12 X 550 CC)	264.234,60
206	ACEITE 5W30 - 4T PARA MOTOR - MOBIL	TUMACO-NARIÑO	CAJA 6X1Q		292.000,00
207	ACEITE 80W90 - MOBIL	TUMACO-NARIÑO	CAJA X 4 GLNS		295.200,00

208	GRASA XHP 222 - MOBIL	TUMACO-NARIÑO	BALDE		813.108,78
209	ACEITE HYD10W - MOBIL	TUMACO-NARIÑO	BALDE		435.000,00
210	ACEITE 15W40 - MOBIL	TUMACO-NARIÑO	CAJA X 4 GLNS		330.000,00
211	ACEITE 2T - MOBIL (TC-W3 OUTBOARD)	TUMACO-NARIÑO	GARRAF X 5 GLN		340.000,00
212	LIQUIDO DE FRENOS	TUMACO-NARIÑO	CAJA 12 X 900 CC	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO CAJA X 12 X 550 CC)	315.591,15
213	ACEITE 5W30 - 4T PARA MOTOR - MOBIL	BAHIA SOLANO	CAJA X 6 CUARTOS	El transporte a Bahia Solano está condicionado a unos mínimos de volumen por negociar.	314.548,00
214	ACEITE 80W90 - MOBIL	BAHIA SOLANO	BALDE	El transporte a Bahia Solano está condicionado a unos mínimos de volumen por negociar.	450.000,00
215	GRASA XHP 222 - MOBIL	BAHIA SOLANO	BALDE	El transporte a Bahia Solano está condicionado a unos mínimos de volumen por negociar.	950.000,00
216	ACEITE HYD10W - MOBIL	BAHIA SOLANO	CAJA 12X1Q	El transporte a Bahia Solano está condicionado a unos mínimos de volumen por negociar.	371.000,00
217	ACEITE 15W40 - MOBIL	BAHIA SOLANO	CAJA X 4 GL	El transporte a Bahia Solano está condicionado a unos mínimos de volumen por negociar.	345.000,00
218	ACEITE 2T - MOBIL	BAHIA SOLANO	CAJAX 12 QY	El transporte a Bahia Solano está condicionado a unos mínimos de volumen por negociar.	300.000,00
219	LIQUIDO DE FRENOS	BAHIA SOLANO	CAJA 12 X 900 CC	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO CAJA X 12 X 550 CC)	309.247,05
220	ACEITE OUTBOARD PLUS TCW-3	TUMACO-NARIÑO	GARRAFA X 5 GLN		340.000,00
221	ACEITE XD-50 (ACIETE SINTETICO IMPORTADO CARB-X)	TUMACO-NARIÑO	GALON		298.039,94
222	ACEITE HIDRAULICO 10W	TUMACO-NARIÑO	BALDE		429.193,20
223	LUBRICANTE OUDT BOARD PLUS PAIL	TUMACO-NARIÑO	GARRAFA X 5 GLNS		340.000,00
224	HIDRAULICO ISO 68	PUERTO LOPEZ	CAJA X 6 GL		536.169,00
225	SÚPER 1000 20W50 PARA MOTORES A GASOLINA	TUMACO-NARIÑO	CAJA X 4 GLN		456.144,00
226	LUBRICANTE MX ESP 19L15W40 MOTORES DIÉSEL	TUMACO-NARIÑO	CAJA X 4 GLN		350.000,00
227	REFRIGERANTES PARA MOTORES	TUMACO-NARIÑO	CAJA 6 GL		393.000,00
228	ACEITE MOVIL HYDRAULIC SAE 10W	TUMACO-NARIÑO	BALDE		429.193,20
229	MOVIL GREASE XHP 222	TUMACO-NARIÑO	BALDE		1.016.845,00

230	ACEITE MOVIL 15W40 DIESEL	BUENAVENTURA	TAMBOR X 55 GLNS		3.336.000,00
231	ACEITE 10W	BUENAVENTURA	BALDE		457.000,00
232	ACEITE MOVIL OUTBOARD	BUENAVENTURA	BALDE		333.000,00
233	HIDRÁULICO ISO 68	OROCUE	CAJA X 8 GL		500.000,00
234	GRASA DE LITIO	BUENAVENTURA	BALDE		550.000,00
235	AGUA DE BATERIA	BUENAVENTURA	CAJA X 24 X 550 CC		144.096,00
236	OUTBOARD PLUS 2T	BUENAVENTURA	BALDE		333.000,00
237	ACEITE 15W40 (MOBIL SUPER)	BUENAVENTURA	CAJA X 4 GALONES		328.000,00
238	ACEITE 80W90 (SAE)	BUENAVENTURA	CAJA X 4 GALONES		288.000,00
239	ACEITE 20W50	BUENAVENTURA	CAJA X 4 GALONES		369.000,00
240	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	BUENAVENTURA	GALÓN		480.983,70
241	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD50	BUENAVENTURA	GALÓN		285.227,88
242	LÍQUIDO PARA BATERIAS	BUENAVENTURA	GALÓN	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 24 UNIDADES X 240 CC)	310.252,95
243	ACEITE TRANSMISIÓN XTRA REV 100% SINTÉTICO X CAJA AUTOMÁTICA	BUENAVENTURA	CUARTO		250.000,00
244	ACEITE HIDRÁULICO HYDRAULIC OIL AW - ISO 68	BUENAVENTURA	CAJA X 12 QT		284.000,00
245	MOBIL DELVAC SAE 15W-40 (ACIETE 15W40 URSA HD)	INIRIDA GUAINIA	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA PRESENNTACION Y/O MARCA DEL PRODUCTO	90.000,00
246	CHEVRON HYDRAULIC OIL AW ISO 68	INIRIDA GUAINIA	CAJA X 12 QT		300.953,10
247	EDUARDOÑO 50/1 NMMA TC-W3	INIRIDA GUAINIA	CAJA X 6 GLNS		583.198,35
248	HAVOLINE SAE 10W-30 MOTOR OIL	INIRIDA GUAINIA	CAJA X 4 TARROS		433.027,00
249	URSA HD SAE 40 API CF (URSA HD 15W40)	INIRIDA GUAINIA	GALON		64.772,62
250	HAVOLINE SAE 20W-50 MOTOR OIL (MOBIL SUPER 1000 - 20W50)	INIRIDA GUAINIA	GALON		127.637,00
251	ACEITE 20 W 50 (SUPRA 4 TIEMPOS EDUARDOÑO)	PUERTO CARREÑO	CUARTO		25.036,20
252	ACEITE 5W 40 MOBIL DELVAC	PUERTO CARREÑO	CAJA X 4 GL		767.718,00
253	ACEITE 15W40 (TERPEL 15W40 CH 4)	PUERTO CARREÑO	GALON		70.578,70
254	ACEITE 4T EDUARDOÑO SUPRA (20W50)	PUERTO CARREÑO	4 TARROS X CUARTO	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (GALON)	225.000,00

255	ACEITE HIDRAÚLICO MOBIL NUTO H32	PUERTO CARREÑO	BALDE		425.742,00
256	ACEITE MOBIL DELVAC 1 ESP 5W40	PUERTO CARREÑO	CAJA X 4 GL		767.718,00
257	ACEITE SAE 40	PUERTO CARREÑO	CAJA X 4 GL		390.633,00
258	ACEITE TCW3 (ERDUARDOÑO 2 T)	PUERTO LOPEZ	GALON		85.000,00
259	ACEITE 5W 40 MOBIL DELVAC	PUERTO LOPEZ	CAJA X 4 GL		767.718,00
260	ACEITE XD100 SINTÉTICO EVENRUDE	PUERTO LOPEZ	GALON		287.793,45
261	ACEITE SAE 80 W 90	PUERTO LOPEZ	CAJA X 4 GL		456.043,00
262	ACEITE SAE 40	PUERTO LOPEZ	CAJA X 4 GL		390.633,00
263	ACEITE 20 W 50	PUERTO LOPEZ	CAJA X 4 GL		578.571,00
264	ACEITE 15W40 (TERPEL)	PUERTO LOPEZ	GALON		83.721,60
265	ACEITE TCW3 (2 T TERPEL)	OROCUE	CAJA X 12 QT		267.038,77
266	ACEITE 5W 40 MOBIL DELVAC	OROCUE	CAJA X 4 GL		801.738,00
267	ACEITE XD100 SINTÉTICO EVENRUDE	OROCUE	GALON		301.091,70
268	ACEITE SAE 80 W 90	OROCUE	CAJA X 4 GL		445.000,00
269	ACEITE SAE 40	OROCUE	CAJA X 4 GL		386.000,00
270	ACEITE 20 W 50	OROCUE	CAJA X 4 GL		551.000,00
271	ACEITE 15W40 (TERPEL)	OROCUE	GALON		86.759,00
272	REFRIGERANTE DEUTZ COOLANT REF. DEU308	OROCUE	GALON		331.334,00
273	ACEITE TCW3 TERPEL	ARAUCA	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUARTO)	106.384,00
274	ACEITE 15W-40 MOBIL	ARAUCA	GALON		110.000,00
275	ACEITE TRANSMISIÓN SAE 90	ARAUCA	GALON		100.000,00
276	ACEITE HIDRÁULICO ISO 68	ARAUCA	GALON		72.000,00
277	ACEITE HIDRAÚLICO MOBIL DEXRON VI ATF	ARAUCA	CUARTO	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 6 LITROS)	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA YA QUE LOS PRECIOS NO SE EQUILIBRAN CON LOS DEL MERCADO
278	REFRIGERANTE CAT ELC	ARAUCA	GALON		146.323,30
279	ACEITE 20W-50 MOBIL	ARAUCA	CAJA X 4 GL		445.000,00
280	TERPEL MAXTER 15W40 MULTÍGRADO CI-4 (ACEITE URSA HD 15W40)	INÍRIDA	GALON		90.000,00
281	URSA SAE 40 (HAVOLINE SAE 40)	INÍRIDA	GALON		80.000,00

282	UNIVIS HVI 13	ARAUCA	CUÑETE	PRODUCTO CON VISCOCIDAD NO DISPONIBLE EN COLOMBIA	EL ANALISIS DE MER4CADO NO ES CONFIABLE Y LOS PRECIOS DEL MERCADO OSCILAN, POR ENDE SE SOLICITA QUE SE ELIMINE
283	ACEITE LUBRICANTE CATERPILLAR 15W40	INÍRIDA	BALDE		441.817,00
284	REFRIGERANTE CAT EC-1 ELC	INÍRIDA	BLADE X 5 GLNS		694.730,40
285	ACEITE SAE 80 W 90	PUERTO CARREÑO	CAJA X 4 GL		456.043,00
286	ACEITE TCW3 (2T)	PUERTO CARREÑO	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUARTO)	82.753,00
287	ACEITE XD100 SINTÉTICO EVENRUDE	PUERTO CARREÑO	GALON		287.793,45
288	AGUA PARA BATERIA CRC	PUERTO CARREÑO	550 CC		25.800,00
289	GRASA MOBIL XHP 222	PUERTO CARREÑO	BALDE		700.000,00
290	MOBIL DELVAC SAE 15W40 MX	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	BALDE		568.859,00
291	SHELL GADINIA SAE 40	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	TAMBOR (55 GLS)		6.757.939,55
292	ACEITE HIDRAULICO 68 (TAMBOR 55GLS)	PUERTO LEGUIZAMO	CAJA X 6 GL	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE NO CORRESPONDE CON LA QUE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO	577.500,00
293	REFRIGERANTE CAT EC-1	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	BLADE X 5 GLNS		675.501,74
294	ACEITE CAT DEO 15W40	ARAUCA	CAJA X 6 QT		314.505,45
295	REFRIGERANTE ANTICONGELANTE CAT ELC	ARAUCA	GALON		133.841,92
296	GRASA MOBIL XHP 222	ARAUCA	BALDE		700.000,00
297	ACEITE ISO 68 (GARRAFA 5 GLN)	LETICIA	CAJA X 6 GL	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE NO CORRESPONDE CON LA QUE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO	493.500,00
298	ACEITE MOBIL DELVAC SAE 5W40	ARAUCA	BALDE		729.081,15
299	ACEITE MOBIL DELVAC SAE 15W40	ARAUCA	BALDE		440.000,00
300	NUTO H32	ARAUCA	BALDE		402.040,00
301	REFRIGERANTE DEUTZ ANTICONGELANTE PREDILUIDO	ARAUCA	GALON		399.900,00

302	REFRIGERANTE R-134A	ARAUCA	CILINDRO 30 LBS		876.650,00
303	ACEITE HIDRAULICO 68 (TAMBOR 55GLS)	SAN JOSE DEL GUAVIARE	CAJA X 6 GL		560.998,00
304	HIDRAULICO ISO 68	PUERTO CARREÑO	GALON		110.000,00
305	LIQUIDO FRENOS MOBIL	PUERTO CARREÑO	CAJA X 24 X 550 CC	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 24 UNIDADES X 240 CC)	33.364,80
306	MOBIL SAE 40	PUERTO CARREÑO	CAJA X 4 GL		390.633,00
307	REFRIGERANTE DEUTZ COOLANT REF. DEU308321 (ANTIFRICE)	PUERTO CARREÑO	GALON		350.000,00
308	ACEITE 15W40 (TAMBOR)	PUERTO LEGUIZAMO	CANECA X 55 GAL		3.995.439,84
309	ACEITE 2T (GARRAFA)	PUERTO LEGUIZAMO	GARRAFA X 5 GLNS		586.295
310	REFRIGERANTE 50/50 (GARRAFA 5GLN)	PUERTO LEGUIZAMO	BLADE X 5 GLNS		272.652,00
311	LUBRICANTE 2T FUERA DE BORDA (TAMBOR) (JASO FC)	CARTAGENA DEL CHAIRA	TAMBOR X 55 GAL		4.323.963,10
312	ACEITE ISO 68 (GARRAFA 5 GLN)	LA MACARENA	CAJA X 8 GL	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE NO CORRESPONDE CON LA QUE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO	459.000,00
313	ACEITE 15W40 (GARRAFA)	LETICIA	TAMBRO X 55 GL	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (TAMBOR X 55 GL)	3.995.439,84
314	ACEITE 20W50 (TAMBOR)	LETICIA	TAMBRO X 55 GL		4.379.573,36
315	AGUA PARA BATERIA (CAJA X 24/8 GLN)	LETICIA	CAJA X 24 X 550 CC	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 24 UNIDADES X 240 CC)	70.208,25
316	LUBRICANTE 2T FUERA DE BORDA (GARRAFA)	LETICIA	GARRAFA X 5 GL		600.000,00
317	LUBRICANTE SAE 90	LETICIA	GARRAFA X 5 GL		662.745,00
318	ACEITE HIDRAULICO 68	PUERTO LEGUIZAMO	CAJA X 6 GL		409.500,00
319	ACEITE 15W40 (TAMBOR)	SAN JOSE DEL GUAVIARE	TAMBOR X 55 GL		5.500.000,00
320	ACEITE 80W90 (TAMBOR)	SAN JOSE DEL GUAVIARE	TAMBOR X 55 GL		5.550.000,00
321	LIQUIDO FRENOS (CAJA X 24 1/4 240CC)	SAN JOSE DEL GUAVIARE	CAJA 12 X 900 CC	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 12 X 5 550 CC)	346.861,20

322	LUBRICANTE 2T FUERA DE BORDA (TAMBOR)	SAN JOSE DEL GUAVIARE	CAJA 12X1Q	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA CONFORME A LA DESCRIPCION DEL PRODUCTO (CAJA X 12 CUARTOS)	343.055,00
323	REFRIGERANTE 50/50 (GARRAFA 5GLN)	SAN JOSE DEL GUAVIARE	BLADE X 5 GLNS		675.501,74
324	ACEITE 15W40 (GARRAFA)	LETICIA	TAMBRO X 55 GL	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (TAMBOR X 55 GL)	3.995.439,84
325	LUBRICANTE 2T FUERA DE BORDA (GARRAFA)	LETICIA	GARRAFA X 5 GL		600.000,00
326	ACEITE 15W40 (GARRAFA)	LA MACARENA	TAMBOR X 55 GL	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (TAMBOR X 55 GL)	5.000.000,00
327	ACEITE 80W90 (TAMBOR)	LA MACARENA	TAMBOR X 55 GL		4.900.000,00
328	LIQUIDO FRENOS (CAJA X 12/4 900CC)	LA MACARENA	CAJA 12 X 900 CC	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 12 UNI X 550CC)	340.047,75
329	LUBRICANTE 2T FUERA DE BORDA (TAMBOR)	LA MACARENA	GARRAFA X 5 GL	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA YA QUE NO CORRESPONDE CON LADESCRIPCION DEL PRODUCTO (GARRAFA X 5 GL)	486.000,00
330	REFRIGERANTE 50/50 (GARRAFA 5GLN)	LA MACARENA	BALDE		590.000,00
331	ACEITE HIDRAULICO 68	LETICIA-AMAZONAS	CAJA X 6 GL		493.500,00
332	ACEITE 15W40	PUERTO LEGUIZAMO	TAMBOR X 55 GLNS		3.995.439,84
333	GRASA AZUL MOBIL SHC 460	PUERTO LEGUIZAMO	GARRAFA X 5 GLNS		1.733.242,35
334	ACEITE 2T FUERA DE BORDA	PUERTO LEGUIZAMO	GARRAFA X 5 GLNS		586.295
335	ACEITE HIDRAULICO 68	LA TAGUA	CAJA X 6 GL		409.500,00
336	ACEITE 2T FUERA DE BORDA	PUERTO LEGUIZAMO	GARRAFA X 5 GLNS		586.295,00
337	REFRIGERANTE 50/50	PUERTO LEGUIZAMO	GARRAFA X 5 GLNS		272.652,00
338	ACEITE SAE40	PUERTO LEGUIZAMO	GARRAFA X 5 GLNS		363.495,00
339	ACEITE OMALA 150(S2G150)	PUERTO LEGUIZAMO	GARRAFA X 5 GLNS		645.060,00
340	ACEITE 15W40	EL ENCANTO	CAJA X 4 GL		530.731,00
341	ACEITE SAE40	EL ENCANTO	CAJA X 4 GL		518.941,50
342	ACEITE 15W40	LETICIA-AMAZONAS	GARRAFA X 5 GL		500.000,00
343	ACEITE 20W50	LETICIA-AMAZONAS	TAMBRO X 55 GL		4.075.000,00

344	ACEITE 2T FUERA DE BORDA	LETICIA-AMAZONAS	GARRAFA X 5 GL		600.000,00
345	AGUA PARA BATERIA	LETICIA-AMAZONAS	CAJA X 24 X 550 CC		70.208,25
346	ACEITE SAE 90	LETICIA-AMAZONAS	GARRAFA X 5 GL		662.745,00
347	ACEITE HIDRAULICO 68	SAN JOSE DEL GUAVIARE	CAJA X 6 GL		400.000,00
348	ACEITE SAE40	LETICIA-AMAZONAS	GARRAFA X 5 GL		494.230,00
349	ACEITE 15W40	LETICIA-AMAZONAS	GARRAFA X 5 GL		500.000,00
350	REFRIGERANTE 50/50	LA TAGUA	BALDE	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 12 UNI X 550CC)	272.652,00
351	ACEITE OMALA 150	LA TAGUA	GARRAFA X 5 GLNS		566.615,95
352	ACEITE 2T	LA TAGUA	GARRAFA X 5 GLNS		391.707,75
353	ACEITE HIDRAULICO 68	LA MACARENA	CAJA X 6 GL		521.539,00
354	ACEITE 15W40	LA TAGUA	TAMBOR X 55 GLNS		3.995.439,64
355	ACEITE 2T FUERA DE BORDA (JASO FC)	CARTAGENA DEL CHAIRA	TAMBOR X 55 GLNS		4.323.963,10
356	ACEITE 2T FUERA DE BORDA	SAN JOSE DEL GUAVIARE	CAJA 12X1Q		350.000,00
357	ACEITE 80W90	SAN JOSE DEL GUAVIARE	TAMBOR X 55 GL		5.200.000,00
358	ACEITE 15W40	SAN JOSE DEL GUAVIARE	TAMBOR X 55 GL		5.500.000,00
359	REFRIGERANTE 50/50	SAN JOSE DEL GUAVIARE	BLADE X 5 GLNS		675.501,74
360	ACEITE ROYCO 555 P/N 4055833Q SPECIFICATION DOD-PRF-85734 SAE SAE-APR-50880 0.47	JUANCHACO	CUARTO		184.454,14
361	LIQUIDOS FRENOS	SAN JOSE DEL GUAVIARE	CAJA 12 X 900 CC	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 12 UNI X 550CC)	364.331,10
362	ACEITE TURBO OIL 2380 SPECIFICATION MIL-PRF-23699 STD SAE AS5780	JUANCHACO	CUARTO		262.294,88
363	GRASA AEROSHELL 22 SPECIFICATION MIL-PRF-81322F DOD-G-24508A SAE J-1899	JUANCHACO	TUBO 14 OZ		149.522,02
364	LUBRICANTE GREASELESS LPS 1 P/N 00116 SPECIFICATION MIL-C-23411A	JUANCHACO	TARRO 11 OZ		151.711,02
365	LUBRICANTE LPS 2 HEAVY-DUTY P/N : 00216 SPECIFICATION MIL-PRF-16173E GRADE 3 CLASS 1	JUANCHACO	TARRO 20 OZ		233.990,34

366	ACEITE 2T FUERA DE BORDA	LA MACARENA	GARRAFA X 5 GL		490.000,00
367	ACEITE 100AD P/N 1045527 SAE J1899 GRADE 50	JUANCHACO	BALDE X 5 GL		14.077.800,45
368	ACEITE 80W90	LA MACARENA	TAMBOR X 55 GL		4.384.611,00
369	MOBIL EXTRA 2T API TC - JASO FS - ISO E-GC	JUANCHACO	CAJA 12X1Q		324.111,00
370	LIQUIDO PARA TRANSMISIÓN ANGULAR ATV P/N POLARIS 2876160	JUANCHACO	CUARTO		149.055,00
371	ACEITE 15W40	LA MACARENA	TAMBOR X 55 GL		5.136.000,00
372	LIQUIDO DEMAND DRIVE (POLARIS P/N 2877922	JUANCHACO	TARRO 32 OZ		155.260,35
373	REFRIGERANTE 50/50	LA MACARENA	BALDE		551.000,00
374	LIQUIDOS FRENOS	LA MACARENA	CAJA 12 X 900 CC	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 12 UNI X 550 CC)	387.624,30
375	ACEITE ROYCO 560 P/N 4055841Q SPECIFICATION MIL-PRF-23699G SAE SAE-APR-50880 0.23	JUANCHACO	CUARTO		181.676,20
376	ACEITE ROYCO 756 P/N 4055742 SPECIFICATION MIL-PRF-5606H SAE 5.13 API GRAVITY 29.3	JUANCHACO	CUARTO		90.314,60
377	LUBRICANTE CORROSION PREVENTIVE COMPOUND WD40 P/N 11007	JUANCHACO	TARRO 11 OZ		37.209,00
378	MOBIL DELVAC MX ACEITE SAE 15W-40 API CI-4/CH-4/SL/SJ	JUANCHACO	TAMBOR X 55 GL		4.575.884,00
379	LUBRICANTE SINTÉTICO AGL POLARIS P/N 2878069	JUANCHACO	GALON		533.356,06
380	MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT/ANTIFREEZ E	JUANCHACO	CAJA X 6 GL		656.105,10
381	MOBILGREASE XHP™ 220 SERIES - GRADO NLGI - DIN 51825: (2004-08)	JUANCHACO	BALDE		1.012.035,00
382	MOBILFLUID 424 VISCOSIDAD, ASTM D 445 - API GL-4	JUANCHACO	BALDE		450.604,00
383	ACEITE MOTOR SAE 50W100	BOGOTA	CUARTO		88.110,82
384	MOBILUBE HD LS SAE 80W-90 - API GL-5	JUANCHACO	BALDE		448.000,00

385	MOBILUBE HD SAE 85W-140 - API GL-5	JUANCHACO	BALDE		448.000,00
386	ENGINE OIL 2SP TURBO OIL 2389	BOGOTA	CUARTO		166.527,70
387	ACEITE HIDRAULICO SKYDROLL 50084	BOGOTA	CUARTO		346.433,85
388	ACEITE HIDRAULICO ROYCO 756 M IL-H-5606	BOGOTA	CUARTO		61.285,00
389	ACEITE MULTIPROPOSITO MIL-PRF-7870	BOGOTA	GALON		357.224,00
390	ACEITE MOTOR EXXON SP 2389 O ROYCO 560 MIL-PRF-23699	BOGOTA	CUARTO		127.314,65
391	ACEITE MOBIL JET OIL II	BOGOTA	CUARTO		257.000,00
392	AEROSHELL TURBINE OIL II ROYCO 481 MIL-PRF-6081 GRADE 1010	BOGOTA	PAIL		1.106.172,00
393	MOLYSDENUM GREASE MOLYCOTE Z MIL-M-7866	BOGOTA	283 GR		589.634,04
394	WATER-PROOFING COMPOUND GREASE TTL-A-A-59173	BOGOTA	8 OZ	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (8 OZ)	241.936,10
395	MOBIL AVIATION GREASE SHC-100	BOGOTA	4,4 LB		736.852,60
396	GRASA AEROSHELL 33SH MIL-G-21164	BOGOTA	8,8 LB		1.301.655,60
397	GRASA AEROSHELL 7 MIL-PRF-23827	BOGOTA	8,8 LB		1.127.315,40
398	GRASA AEROSHELL 22 MIL-PRF-81322F	BOGOTA	8,8 LB		752.510,32
399	GRASA MOBIL 28 DOD-G-24508A	BOGOTA	4,4 LB		602.973,64
400	GREASE BRAYCOTE MIL-PRF-10924	BOGOTA	35 LB		5.381.214,00
401	GRASA AEROSHELL 5 MIL-G-2545C	BOGOTA	8,8 LB		650.000,00
402	CLEANING PRODUCT WD 40	BOGOTA	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (11 OZ)	156.459,55
403	CLEANING PRODUCT WD 40	BOGOTA	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (11 OZ)	156.459,55
404	LUBRICANTE NEVER SEEZ	BOGOTA	1 LB		394.977,72
405	LUBRICANTE HANGUER 204-049-755 5	BOGOTA	6 OZ		605.592,00
406	LUBRICANTE LPS 1 MIL-C-23411 A	BOGOTA	11 OZ		134.451,90
407	LUBRICANTE LPS 2 SPRAY MIL-C-81309D	BOGOTA	11 OZ		126.956,00

408	LUBRICANTE DINITROL AV8 05-027H	BOGOTA	400 ML		292.733,00
409	LUBRICANTE DINITROL AV 100D 05-027J	BOGOTA	1 LITRO	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (500 ML)	532.041,00
410	DINITROL AV 15 05-027P	BOGOTA	400 ML		323.868,06
411	DINITROL AV 30 05-027N	BOGOTA	400 ML		337.176,00
412	LUBRICANT AIR DRYING SOLID FILM (SPRAY) ML-L-23398	BOGOTA	12 OZ		180.423,42
413	CORROSION PREVENTATIVE COMPOUND MIL-PRF-16173 GRADE 1	BOGOTA	CUARTO		333.492,60
414	CORROSION PREVENTATIVE COMPOUND MIL-PRF-16173 GRADE 2	BOGOTA	CUARTO		359.572,24
415	ANTISEIZE GRASA MIL-T-5544	BOGOTA	1,75 LB	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (LIBRA)	470.963,00
416	LUBRICANTE-PASTE MOLYKOTE M77	BOGOTA	946 G		2.024.887,98
417	GRASA THIXOGREASE	BOGOTA	400 GR		259.023,00
418	ASSEMBLY FLUID	BOGOTA	4 OZ		217.351,64
419	STABOND C111 ADHESIVE	BOGOTA	PINTA		737.322,00
420	DEGREASING SOLVENT MIL-PRF-680	BOGOTA	GALON		367.221,00
421	SELLANTE PR-1422-B1/2	BOGOTA	KT PINTA		764.264,16
422	SELLANTE 1440B-1/2	BOGOTA	KT PINTA		551.232,26
423	LIMPIADOR DE CONTACTOS CRC GRADO ELECTRICO	BOGOTA	430 CM3		109.812,15
424	SYNTHETIC GREASE SHC 100	BOGOTA	35 LB		SE SOLICITA ESPECIFICAR LA DESCRIPCION DEL PRODUCTO POR PARTE DEL ESTUDIO DE MERCADO
425	MINERAL OIL MIL-L-7870	BOGOTA	GALON		360.224,00
426	ACEITE LUBRICANTE LPS2	BOGOTA	GALON		552.541,50
427	ACEITE HIDRAULICO SKYDROLL 500B	BOGOTA	CUARTO		346.433,86
428	GRADO 1 – QT TECTYL 891D	BOGOTA	CUARTO		413.231,94
429	GRADO 2 – QT TECTYL 502C	BOGOTA	CUARTO		360.147,00

430	TINER CORRIENTE	BOGOTA	GALON	SE SOLICITA AMPLIAR EL OBJETO DEL CONTRATO CON EL FIN DE QUE INGRESEN ESTOS PRODUCTOS	74.058,14
431	MECHANIX ORANGE	BOGOTA	GALON		278.017,00
432	DRY GRAPHITE FILM LUBRICANT 9 OZ. AEROSOL	BOGOTA	9 OZ		92.778,00
433	DRIVESHAFT COUPLING LUBRICANT 6 OZ. 204-040-755-5	BOGOTA	6 OZ		628.836,00
434	LUBRICATING GREASE LUBRIPLATENO. 130-AA	BOGOTA	16 OZ		156.929,78
435	GREASE MOLYKOTE 33 LIGHT	BOGOTA	150 GR		217.363,00
436	LUBRICATING GREASE PLASTILUBE 3	BOGOTA	14 OZ		86.567,00
437	SEALANT RTV 732	BOGOTA	139 ML		53.508,00
438	SEALANT HT3326-5 SELF LEVELING GREEN	BOGOTA	50 CC		348.863,00
439	GASKET CEMENT PERMATEX FORM-AGASKET NO. 2 SEALANT	BOGOTA	11 OZ		72.028,00
440	DRY CLEANING SOLVENT MIL-PRF-680 TYPE III	BOGOTA	GALON		350.000,00
441	ISOPROPYL ALCOHOL TT-I-735	BOGOTA	GALON	SE SOLICITA AMPLIAR EL OBJETO DEL CONTRATO CON EL FIN DE QUE INGRESEN ESTOS PRODUCTOS	327.145,35
442	ELECTRICAL CONTACT CLEANER LPS PLASTIC SAFE CLEANER P/N 04620	BOGOTA	12 OZ		575.133,00
443	SOLVENT CLEANER A-A-59281	BOGOTA	DRUM 55 GL		10.088.108,56
444	SOLVENT CLEANER A151	BOGOTA	12 OZ		95.947,16
445	DEGREASER LPS P/N 00720	BOGOTA	20 OZ		310.940,00
446	REFRIGERANT R-134A A-A-59080 TYPE R-134A	BOGOTA	30 LB		1.362.997,00
447	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	PUERTO OSPINA	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUARTO)	272.800,00
448	ACEITE 15 W 40	PUERTO OSPINA	TAMBOR		4.000.000,00
449	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	PUERTO OSPINA	GARRAFA	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (GALON)	558.447,05

450	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD50	PUERTO OSPINA	GARRAFA	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (GALON)	338.612,90
451	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	LA MACARENA	CAJA X 6 GALONES	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUARTO)	513.534,00
452	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	LA MACARENA	GARRAFA X 5 GAL		418.000,00
453	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	LA MACARENA	TAMBOR X 55 GAL	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (GARRAFA X 5 GL)	3.784.000,00
454	ACEITE 15 W 40	LA MACARENA	TAMBOR		4.800.000,00
455	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	LA MACARENA	GARRAFA	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (GALON)	287.585,55
456	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD50	LA MACARENA	GARRAFA	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (GALON)	211.096,00
457	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	EL ENCANTO	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUARTO)	NO HAY PRECIOS DE COTIZACION, NO HAY PRECIOS EN EL INTER
458	ACEITE 15 W 40	EL ENCANTO	TAMBOR		3.655.722,90
459	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	EL ENCANTO	GARRAFA	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (GALON)	NO HAY PRECIOS DE COTIZACION, NO HAY PRECIOS EN EL INTER
460	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD50	EL ENCANTO	GARRAFA	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (GALON)	NO HAY PRECIOS DE COTIZACION, NO HAY PRECIOS EN EL INTER
461	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	PUERTO ASIS	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUARTO)	74.146,18
462	ACEITE 15 W 40	PUERTO ASIS	TAMBOR		3.864.640,00
463	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	PUERTO ASIS	GARRAFA	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (GALON)	NO HAY PRECIOS DE COTIZACION, NO HAY PRECIOS EN EL INTER

464	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD50	PUERTO ASIS	GARRAFA	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (GALON)	NO HAY PRECIOS DE COTIZACION, NO HAY PRECIOS EN EL INTER
465	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	CURILLO	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUARTO)	97.487,80
466	ACEITE 15 W 40	CURILLO	TAMBOR		4.477.323,97
467	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	CURILLO	GARRAFA	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (GALON)	NO HAY PRECIOS DE COTIZACION, NO HAY PRECIOS EN EL INTER
468	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD50	CURILLO	GARRAFA	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (GALON)	NO HAY PRECIOS DE COTIZACION, NO HAY PRECIOS EN EL INTER
469	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	S. J. DEL GUAVIARE	CAJA X 6 GAL	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUARTO)	513.534,00
470	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	S. J. DEL GUAVIARE	GARRAFA X 5 GAL		403.477,00
471	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	S. J. DEL GUAVIARE	TAMBOR X 55 GAL	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (GARRAFA X 5 GL)	4.500.000,00
472	ACEITE 15 W 40	S. J. DEL GUAVIARE	TAMBOR		4.800.000,00
473	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	S. J. DEL GUAVIARE	GALON		489.344,82
474	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD50	S. J. DEL GUAVIARE	GALON		298.667,92
475	ACEITE 20 W 50	BOGOTÁ	CAJA X 4 GALONES		340.000,00
476	LUBRICANTE AGRICOLA 2T SINTÉTICO	BOGOTÁ	CAJA X 24 ¼	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 24 OCTAVOS)	SE SOLICITA ESPECIFICAR LA DESCRIPCION DEL PRODUCTO POR PARTE DEL ESTUDIO DE MERCADO
477	REFRIGERANTE PARA VEHICULOS	BOGOTÁ	CAJA X 6 GALONES		290.000,00
478	MOBIL 20W50	BOGOTÁ	TAMBOR		4.458.000,00
479	MOBIL SUPER MOTO 20W50	BOGOTÁ	TAMBOR		4.458.839,00
480	MOBIL DELVAC 15W40	BOGOTÁ	TAMBOR		4.000.000,00
481	MOBIL SUPER 10W30	BOGOTÁ	TAMBOR		5.521.000,00
482	MOBIL HIDRÁULICO ATF	BOGOTÁ	TAMBOR		5.449.000,00
483	MOBIL 80W90	BOGOTÁ	TAMBOR		4.019.000,00

484	LIQUIDO FRENOS DOT 3	BOGOTÁ	CAJA X 12 CTO	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (caja x 12 x 550 cc)	257.559,75
485	LIQUIDO FRENOS DOT 4	BOGOTÁ	CAJA X 12 CTO	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO. (caja x 24 x 250 cc)	197.065,05
486	GRASA BASE DE LITIO	BOGOTÁ	CUÑETE 16 KG		492.000,00
487	ACEITE 2 TIEMPOS MOBIL	VIGIA DEL FUERTE	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUARTO)	79.800,00
488	ACEITE 2 TIEMPOS MOBIL	RIOSUCIO	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUARTO)	79.800,00
489	ACEITE 2 TIEMPOS MOBIL	CARMEN DEL DARIEN	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUARTO)	89.552,00
490	ACEITE 2 TIEMPOS MOBIL	QUIBDÓ	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUARTO)	80.000,00
491	ACEITE SAE 20 W 50 TERPEL	PUERTO CARREÑO	GALON	PRODUCTO NUEVO , INDICAR PRECIO DE VENTA	94.544,02
492	ACEITE HIDRAULICO MOBIL UNIVIS HVI 26	PUERTO CARREÑO	CUÑETE	PRODUCTO NUEVO , INDICAR PRECIO DE VENTA (ESTE PRODUCTO SOLO SE COMERCIALIZA EN TAMBORES)	11.447.019,50
493	REFRIGERANTE CAT ELC EXENDED LIFE COOLANT	PUERTO CARREÑO	CUÑETE	PRODUCTO NUEVO , INDICAR PRECIO DE VENTA	945.371,88
494	ACEITE CAT DIESEL ENGINE OIL SAE 15 W 40	PUERTO CARREÑO	CUÑETE	PRODUCTO NUEVO , INDICAR PRECIO DE VENTA	NO HAY PRECIOS DE COTIZACION, NO HAY PRECIOS EN EL INTER
495	ACEITE HIDRAULICO MOBIL NUTO H 32	PUERTO LOPEZ	GALON	PRODUCTO NUEVO , INDICAR PRECIO DE VENTA	362.434,00
496	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	NUEVA ANTIOQUIA	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUARTO)	104.985,60

497	ACEITE MOBIL DELVAC 5 W 40	NUEVA ANTIOQUIA	GALON	PRODUCTO NUEVO , INDICAR PRECIO DE VENTA	210.286,70
498	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	NUEVA ANTIOQUIA	GALON	PRODUCTO NUEVO , INDICAR PRECIO DE VENTA	656.359,74
499	ACEITE HIDRAULICO ISO 68	NUEVA ANTIOQUIA	GALON	PRODUCTO NUEVO , INDICAR PRECIO DE VENTA	69.000,00
500	ACEITE SAE 80 W 90	NUEVA ANTIOQUIA	GALON	PRODUCTO NUEVO , INDICAR PRECIO DE VENTA	82.737,90
501	ACEITE SAE 20 W 50	NUEVA ANTIOQUIA	GALON	PRODUCTO NUEVO , INDICAR PRECIO DE VENTA	128.880,50
502	ACEITE SAE 15 W 40	NUEVA ANTIOQUIA	GALON	PRODUCTO NUEVO , INDICAR PRECIO DE VENTA	107.381,25
503	REFRIGERANTE DEUTZ COOLANT REF. DEU308	NUEVA ANTIOQUIA	GALON		432.515,00
504	ACEITE SAE 80 W 90	INIRIDA	GALON		109.140,00
505	REFRIGERANTE ANTIOXIDANTE EXTREMA REF. 810101K	INIRIDA	GALON		75.000,00
506	ACEITE TRASMILUBE EDUARDOÑO APL SAE 90	INIRIDA	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUARTO)	69.000,00
507	LIQUIDO PARA FRENOS TERPEL DOT-3	INIRIDA	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (caja x 12 x 550 cc)	27.979,35
508	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	ARAUCA	GALON		481.424,98
509	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	ARAUQUITA	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUARTO)	101.535,00
510	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	ARAUQUITA	GALON		314.162,10
511	ACEITE SUPRA 4T 20 W 50	ARAUQUITA	GALON		122.584,35
512	ACEITE MOBIL SAE 15 W 40	ARAUQUITA	GALON		115.000,00
513	ACEITE TRASMILUBE EDUARDOÑO APL SAE 90	ARAUQUITA	GALON		130.569,60
514	ACEITE HIDRAULICO ISO 68	ARAUQUITA	GALON		95.000,00
515	REFRIGERANTE CAT ELC EXENDED LIFE COOLANT	ARAUQUITA	GALON		202.894,65
516	ACEITE SAE 20 W 50 MOBIL	ARAUQUITA	GALON		140.000,00
517	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	PUERTO OSPINA	CAJA X 12/4		301.573,00

518	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	PUERTO OSPINA	TAMBOR x 55 GLN	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (GARRAFA X 5 GL)	3.784.000,00
519	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	PUERTO OSPINA	BALDE x 5 GLN		440.000,00
520	ACEITE 15 W 40	PUERTO OSPINA	TAMBOR x 55 GLN		3.995.439,84
521	ACEITE 15 W 40	PUERTO OSPINA	BALDE x 5 GLN		479.880,00
522	ACEITE 15 W 40	PUERTO OSPINA	CAJA 4/1		338.500,00
523	ACEITE 15 W 40	PUERTO OSPINA	CAJA 12/4		276.920,00
524	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	LA MACARENA	CAJA 12/4		311.364,00
525	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	LA MACARENA	TAMBOR x 55 GLN	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (GARRAFA X 5 GL)	3.738.000,00
526	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	LA MACARENA	BALDE x 5 GLN		416.000,00
527	ACEITE 15 W 40	LA MACARENA	BALDE x 5 GLN		450.000,00
528	ACEITE 15 W 40	LA MACARENA	CAJA x 4/1		392.664,56
529	ACEITE 15 W 40	LA MACARENA	CAJA x 12/4		318.650,90
530	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	LA MACARENA	CAJA X 6 GALONES	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUARTO)	513.534,00
531	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	LA MACARENA	GARRAFA X 5 GAL		402.480,54
532	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	LA MACARENA	TAMBOR X 55 GAL	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (GARRAFA X 5 GL)	3.738.000,00
533	ACEITE 15 W 40	LA MACARENA	TAMBOR		4.906.310,00
534	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	LA MACARENA	GARRAFA	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (GALON)	489.344,82
535	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD50	LA MACARENA	GARRAFA	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (GALON)	298.667,92
536	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	EL ENCANTO	CAJA 12/4		327.030,00
537	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	EL ENCANTO	TAMBOR x 55 GLN		3.725.560,00
538	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	EL ENCANTO	BALDE x 5 GLN		520.800,00
539	ACEITE 15 W 40	EL ENCANTO	TAMBOR x 55 GLN		3.833.974,00
540	ACEITE 15 W 40	EL ENCANTO	BALDE x 5 GLN		485.000,00
541	ACEITE 15 W 40	EL ENCANTO	CAJA x 12/4		292.500,00

542	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	PUERTO ASIS	CAJA 12/4		267.038,77
543	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	PUERTO ASIS	TAMBOR x 55 GLN	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (GARRAFA X 5 GL)	3.740.000,00
544	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	PUERTO ASIS	BALDE x 5 GLN		378.400,00
545	ACEITE 15 W 40	PUERTO ASIS	TAMBOR x 55 GLN		3.995.439,84
546	ACEITE 15 W 40	PUERTO ASIS	BALDE x 5 GLN		389.421,85
547	ACEITE 15 W 40	PUERTO ASIS	CAJA x 4/1		384.794,25
548	ACEITE 15 W 40	PUERTO ASIS	CAJA x 12/4		276.920,00
549	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	PUERTO ASIS	GALON		490.200,00
550	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	CURILLO	CAJA 12/4		327.030,00
551	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	CURILLO	TAMBOR x 55 GLN	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (GARRAFA X 5 GL)	3.784.000,00
552	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	CURILLO	BALDE x 5 GLN		443.217,05
553	ACEITE 15 W 40	CURILLO	TAMBOR x 55 GLN		4.477.323,97
554	ACEITE 15 W 40	CURILLO	BALDE x 5 GLN		452.589,10
555	ACEITE 15 W 40	CURILLO	CAJA x 4/1		395.375,92
556	ACEITE 15 W 40	CURILLO	CAJA x 12/4		324.068,23
557	ACEITE 2T FUERA DE BORDA	TRES ESQUINAS	CAJA 12/4		285.600,00
558	ACEITE 2T FUERA DE BORDA	TRES ESQUINAS	TAMBOR x 55 GLN	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (GARRAFA X 5 GL)	3.784.000,00
559	ACEITE 2T FUERA DE BORDA	TRES ESQUINAS	BALDE x 5 GLN		490.000,00
560	ACEITE 2T TIEMPOS	VIGIA DEL FUERTE	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUARTO)	79.800,00
561	ACEITE 2T TIEMPOS	RIO SUCIO	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUARTO)	79.800,00
562	ACEITE 2T TIEMPOS	CARMEN DEL DARIEN	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUARTO)	100.000,00

563	ACEITE 2T TIEMPOS	QUIBDO	GALON	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUARTO)	80.000,00
564	ACEITE 2T TIEMPOS	VIGIA DEL FUERTE	CUARTO		20.790,00
565	ACEITE 2T TIEMPOS	RIO SUCIO	CUARTO		21.000,00
566	ACEITE 2T TIEMPOS	CARMEN DEL DARIEN	CUARTO		25.000,00
567	ACEITE 2T TIEMPOS	QUIBDO	CUARTO		23.000,00
568	REFIGERANTE DEUTZ COOLANT REF. DEU 308	NUEVA ANTIOQUIA	GALON		432.515,00
569	ACEITE SAE 60W90	INIRIDA	GALON		109.140,00
570	REFRIGERANTE ANTIOXIDANTE EXTREMA REF.610101K	INIRIDA	GALON		26.508,30
571	ACEITE TRASMILIUBE EDUARDOÑO APL SAE 90	INIRIDA	500 ML	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUARTO)	15.069,60
572	LIQUIDO PARA FRENOS TERPEL DOT3	INIRIDA	LITRO	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (caja x 12 x 550 cc)	27.979,35
573	LUBRICANTE ENVIRUDE SINTETICO XD100	ARAUCA	GALON		481.424,98
574	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	ARAUQUITA	GALON		VERIFICAR OBSERVACION
575	LUBRICANTE ENVIRUDE SINTETICO XD100	ARAUQUITA	GALON		314.162,10
576	ACEITE SUPRA 4T 20W50	ARAUQUITA	GALON		122.584,35
577	ACEITE MOBIL SAE 15W40	ARAUQUITA	GALON		115.000,00
578	ACEITE TRASMILUBE EDUARDOÑO APL SAE 90	ARAUQUITA	GALON		130.569,60
579	ACEITE HIDRAULICO ISO 68	ARAUQUITA	GALON		95.000,00
580	REFIGERANTE CAT ELC EXENDED LIFE COOLANT	ARAUQUITA	GALON		202.894,65
581	ACEITE SAE 20W50	ARAUQUITA	GALON		140.000,00
582	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	S. J. DEL GUAVIARE	CAJA X 6 GAL	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CUARTO)	513.534,00
583	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	S. J. DEL GUAVIARE	GARRAFA X 5 GAL		403.477,00
584	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	S. J. DEL GUAVIARE	TAMBOR X 55 GAL		4.505.179,88
585	ACEITE 15 W 40	S. J. DEL GUAVIARE	TAMBOR		4.800.000,00
586	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD100	S. J. DEL GUAVIARE	GALON		489.344,82

587	LUBRICANTE EVINRUDE SISTÉTICO XD50	S. J. DEL GUAVIARE	GALON		298.667,92
588	ACEITE 20 W 50	BOGOTÁ	CAJA X 4 GALONES		430.000,00
589	LUBRICANTE AGRICOLA 2T SINTÉTICO	BOGOTÁ	CAJA X 24 ¼		SE SOLICITA ESPECIFICAR LA DESCRIPCION DEL PRODUCTO POR PARTE DEL ESTUDIO DE MERCADO
590	REFRIGERANTE PARA VEHICULOS	BOGOTÁ	CAJA X 6 GALONES		290.000,00
591	MOBIL 20W50	BOGOTÁ	TAMBOR		4.458.000,00
592	MOBIL SUPER MOTO 20W50	BOGOTÁ	TAMBOR		4.458.639,00
593	MOBIL DELVAC 15W40	BOGOTÁ	TAMBOR		4.000.000,00
594	MOBIL SUPER 10W30	BOGOTÁ	TAMBOR		5.521.000,00
595	MOBIL HIDRÁULICO ATF	BOGOTÁ	TAMBOR		5.449.000,00
596	MOBIL 80W90	BOGOTÁ	TAMBOR		4.019.000,00
597	LIQUIDO FRENOS DOT 3	BOGOTÁ	CAJA X 12 CTO	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (caja x 12 x 550 cc)	257.559,75
598	LIQUIDO FRENOS DOT 4	BOGOTÁ	CAJA X 12 CTO	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO	197.065,05
599	GRASA BASE DE LITIO	BOGOTÁ	CUÑETE 18 KG		492.000,00
600	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	TRES ESQUINAS	CAJA X 12/4		395.000,00
601	ACEITE HIDRAULICO ISO 68	TRES ESQUINAS	TAMBOR x 55 GLN		3.285.200,00
602	ACEITE HIDRAULICO ISO 68	TRES ESQUINAS	BALDE x 5 GLN		313.100,00
603	ACEITE SAE 80W90	TRES ESQUINAS	TAMBOR x 55 GLN		3.542.200,00
604	ACEITE SAE 80W90	TRES ESQUINAS	GARRAFA x 5 GLN		335.500,00
605	ACEITE 15 W 40	TRES ESQUINAS	TAMBOR x 55 GLN		4.317.461,17
606	ACEITE 15 W 40	TRES ESQUINAS	GARRAFA x 5 GLN		449.013,70
607	AGUA PARA BATERIA	TRES ESQUINAS	CAJA X 24/8	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 24 UNIDADES X 240 CC)	58.275,00
608	ACEITE SAE 15 W 40	PUERTO LEGUIZAMO	GARRAFA x 5 GLN		385.600,00
609	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	PUERTO ASIS	BALDE x 5 GLN		378.400,00
610	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	NECHI ANTIOQUIA	CUARTO		25.309,20
611	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	BAGRE ANTIOQUIA	CUARTO		30.000,00

612	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	CAUCASIA ANTIOQUIA	CUARTO		26.000,00
613	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	YATI	CUARTO		19.000,00
614	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	BARRANCABERMEJA	CUARTO		28.000,00
615	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	LA GLORIA CESAR	CAJA X 12 QT		352.000,00
616	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	BANCO MAGDALENA	CAJA X 12 QT		364.000,00
617	ACEITE 2 TIEMPOS TCW3	ACHI BOLIVAR	CAJA X 12 QT		370.754,00
618	MOBIL OUT BOARD	BARRANQUILLA	CAJA X 12 1/4		288.000,00
619	ACEITE TRANSMISIÓN SAE 80W90	BARRANQUILLA	CAJA X 4 GALONES		297.000,00
620	ACEITE 10 W 30	BARRANQUILLA	CAJA X 4 GALONES		455.438,50
621	ACEITE 15 W 40	CARTAGENA	GARRAFA X 5 GALONES		333.044,00
622	REFRIGERANTE POWER COOL 6000	CARTAGENA	GARRAFA X 5 GALONES		2.165.254,50
623	MOBIL DELVAC MX ESP 15W40	SINCELEJO	GARRAFA X 5 GALONES		350.000,00
624	MOBIL DELVAC 1 ESP 5W40	SINCELEJO	CAJA X 6 GLNES	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO	488.370,00
625	ACEITE MOBIL MOTO 4T 20W50	SINCELEJO	(CAJA X 12 QT)		266.000,00
626	REFRIGERANTE MOBIL PERMAZONE ROJO	SINCELEJO	CAJA X 6 GLNES		386.000,00
627	ACEITE HIDRAULICO 10W	SINCELEJO	(CAJA X 12 QT)		347.087,20
628	GRASA DE LITIO XP 222	MALAGANA	VALDE X 16 KG		652.000,00
629	LIQUIDO DE FRENOS DOT3	MALAGANA	(CAJA X 12 X QT)	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (caja x 12 x 550 cc)	278.828,55
630	AGUA DESMINERALIZADA	MALAGANA	(CAJA 24 X 550CC)		53.229,14
631	ACEITE 2T	MALAGANA	(CAJA X 12 QT)		259.000,00
632	AGUA DESMINERALIZADA	COROZAL	(CAJA X 24 X 550CC)		53.229,14
633	ACEITE 4T 20 W 50	S.J.GUAVIARE	GARRAFA X 5 GALONES	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO	331.000,00
634	ACEITE 2T SUPER MOTO	S.J.GUAVIARE	CAJA X 6 GLNES	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO	374.000,00
635	ACEITE 80W90	S.J.GUAVIARE	(CAJA X 12 X QT)		265.091,00

636	MOBIL SUPER MOTO 20W50	BOGOTÁ	CAJA X 6 GLNES	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 4 GL)	SE SOLICITA ESPECIFICAR LA DESCRIPCION DEL PRODUCTO POR PARTE DEL ESTUDIO DE MERCADO
637	MOBIL DELVAC 15W40	BOGOTÁ	(CAJA X 12 X QT)		325.000,00
638	MOBIL SUPER 1000 20W50 (CAJA X 4 GALONES)	CALI	CAJA X 4 GLN		369.000,00
639	MOBIL SUPER 1000 20W50 (CAJA X 4 GALONES)	CUCUTA	CAJA X 4 GLN		548.728,64
640	MOBIL SUPER 1000 20W50 (CAJA X 4 GALONES)	BUCARAMANGA	CAJA X 4 GLN		407.377,12
641	MOBIL SUPER 1000 20W50 (CAJA X 4 GALONES)	BARRANQUILLA	CAJA X 4 GLN		399.000,00
642	MOBIL VALVULINA HD 80W90 CAJA X 4 GL	CALI	CAJA X 4 GALONES		259.200,00
643	MOBIL VALVULINA HD 80W90 CAJA X 4 GL	COROZAL	CAJA X 4 GALONES		249.805,33
644	MOBIL VALVULINA HD 80W90 CAJA X 4 GL	CUCUTA	CAJA X 4 GALONES		352.270,69
645	MOBIL VALVULINA HD 80W90 CAJA X 4 GL	CARTAGENA	CAJA X 4 GALONES		283.409,00
646	MOBIL VALVULINA HD 80W90 CAJA X 4 GL	BUCARAMANGA	CAJA X 4 GALONES		300.000,00
647	MOBIL VALVULINA HD 80W90 CAJA X 4 GL	BARRANQUILLA	CAJA X 4 GALONES		270.977,45
648	POWERCOOL 6000 – MTU 23533526	CARTAGENA	CUÑETE X 5 GALONES		2.165.254,60
649	LIQUIDO PARA FRENOS DOT-3 - CJ X 12	CALI	CAJA X 12 UNIDADES	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (caja x 12 x 550 cc)	147.420,00
650	LIQUIDO PARA FRENOS DOT-3 - CJ X 12	COROZAL	CAJA X 12 UNIDADES	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (caja x 12 x 550 cc)	153.090,00
651	LIQUIDO PARA FRENOS DOT-3 - CJ X 12	CUCUTA	CAJA X 12 UNIDADES	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (caja x 12 x 550 cc)	158.760,00

652	LIQUIDO PARA FRENOS DOT-3 - CJ X 12	CARTAGENA	CAJA X 12 UNIDADES	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (caja x 12 x 550 cc)	170.120,00
653	LIQUIDO PARA FRENOS DOT-3 - CJ X 12	BUCARAMANGA	CAJA X 12 UNIDADES	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (caja x 12 x 550 cc)	178.226,00
654	LIQUIDO PARA FRENOS DOT-3 - CJ X 12	BARRANQUILLA	CAJA X 12 UNIDADES	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (caja x 12 x 550 cc)	178.334,00
655	MOBIL PERMAZONE - CJ X 4 GL	CALI	CAJA X 4 GALONES	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 6 GL)	247.320,00
656	MOBIL PERMAZONE - CJ X 4 GL	COROZAL	CAJA X 4 GALONES	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 6 GL)	251.640,00
657	MOBIL PERMAZONE - CJ X 4 GL	CUCUTA	CAJA X 4 GALONES	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 6 GL)	252.424,00
658	MOBIL PERMAZONE - CJ X 4 GL	CARTAGENA	CAJA X 4 GALONES	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 6 GL)	220.000,00
659	MOBIL PERMAZONE - CJ X 4 GL	BUCARAMANGA	CAJA X 4 GALONES	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 6 GL)	252.424,00
660	MOBIL PERMAZONE - CJ X 4 GL	BARRANQUILLA	CAJA X 4 GALONES	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO	255.000,00
661	LUBRICANTE EVINRUDE SINTETICO XD 50	PUERTO LEGUIZAMO	GALON		298.442,00

662	ACEITE SAE 5W-30 (API SL)	LETICIA	CAJA X 4 GALONES	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO (CAJA X 6 QT)	742.348,00
663	GRASA ESPECIAL PARA CABLES	CARTAGENA	VALDE X 5 KG	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO	827.808,09
664	LUBRICANTE EVINRUDE SINTETICO XD 50	S. J. DEL GUAVIAARE	GALON		298.667,92
665	ACEITE SAE 85W140	SINCELEJO SUCRE	GARRAFA X 5 GLS		352.080,00
666	MOBIL DELVAC MX ESP 15W40	MALAGANA SUCRE	GARRAFA X 5 GLNES		343.000,00
667	REFRIGERANTE MOBIL PERMAZONE	MALAGANA SUCRE	CAJA X 6 GLNES		252.424,00
668	MOBIL SHC PF 460 DRUM-G 174KG/383,6LB	BAIHA MALAGA	TAMBOR 55 GLS	PRODUCTO NUEVO , INDICAR PRECIO DE VENTA	12.814.274,05
669	LUBRICANTE MOBIL DTE 26	BAIHA MALAGA	TAMBOR 55GLS		2.950.000,00
670	ACEITE TELLUSS2V46	BAIHA MALAGA	GARRAFA X 5 GALONES		419.579,00
671	ACEITE HIDRAULICO TRANSMILUBE	BAIHA MALAGA	CAJA X 12 1/4	SE SOLICITA ACLARAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y/O EMBALAJE YA QUE ACTUAMENTE NO SE ENCUENTRTRA EN EL MERCADO 8CAJA X 12 QT)	212.720,55
672	ACEITE SUPRRA 4T	BAIHA MALAGA	CAJA X 12 1/4		341.659,50
673	ACEITE CHEVRON DELO 400 SDE SAE 15W40 CK-4	BAHIA MÁLAGA	GARRAFA X 5 GALONES		946.933,40
674	ACEITE CHEVRON DELO 400 SDE SAE 15W40 CK-4	BUENAVENTURA	GARRAFA X 5 GALONES		380.000,00
675	ACEITE CHEVRON DELO 400 SDE SAE 15W40 CK-4	BAHIA MÁLAGA	CANECA X 55 GALONES		5.110.268,00
676	ACEITE CHEVRON DELO 400 SDE SAE 15W40 CK-4	BUENAVENTURA	CANECA X 55 GALONES		4.200.000,00
677	ACEITE CHEVRON CAPELLA WF 68	BAHIA MÁLAGA	CAJA X 6 GALONES		929.670,54
678	ACEITE CHEVRON CAPELLA WF 32	BAHIA MÁLAGA	CAJA X 6 GALONES		993.162,54
679	ACEITE MOBIL ATF	MALAGANA	CUARTO		29.000,00
680	ACEITE MOBIL 85W140	BUENAVENTURA	CAJA X 4 GALONES		350.000,00
681	ACEITE MOBIL 85W140	TUMACO	CAJA X 4 GALONES		384.225,00
682	ACEITE MOBIL DELVAC ESP 5W40	BAHIA MALAGA	TAMBOR X 55 GLN		7.450.000,00
683	ACEITE REFRIGERANTE BITZER BSE 170	BAHIA MALAGA	BALDE X 5 GLN		7.842.550,00
684	ACEITE REFRIGERANTE BITZER BSE 55	BAHIA MALAGA	GALON		1.700.000,00

685	LUBRICANTE MOBIL VACUUM PUMP OIL	BAHIA MALAGA	BALDE X 5 GLN		1.038.000,18
686	ACEITE HIDRAULICO SHELL TELLUS S2 V32 ISO 68	BAHIA MALAGA	TAMBOR X 55 GLN		ESTE PRODUCTO NO SE COMERCIALIZA POR NINGUN AGENTE EN COLOMBIA, SE COTIZA EL HIOMOLOGO S2MX32
687	ACEITE HIDRAULICO SHELL TELLUS S2 M46	BAHIA MALAGA	TAMBOR X 55 GLN		3.230.672,00
688	ACEITE HIDRAULICO SHELL TELLUS S2 M68	BAHIA MALAGA	GARRAFA X 5 GLN		353.232,00
689	ACEITE HIDRAULICO SHELL TELLUS S2 M68	BAHIA MALAGA	TAMBOR X 55 GLN		3.230.672,00
690	ACEITE MULTI-VIS/SYNTETIC BLEND 85-0050 PARKER	BAHIA MALAGA	CUARTO		200.484,90
691	ACEITE HIDRAULICO MOBIL ATF D/M DEXRON 3	BAHIA MALAGA	BALDE X 5 GLN		472.513,00
692	ACEITE HIDRAULICO MOBIL DTE 10 EXCEL 25	BAHIA MALAGA	BALDE X 5 GLN	SE SOLICITA ACLARAR EL PRODUCTO YA QUE LA FABRICA LO DEJO DE PRODUCIR (GARRAFA X 5 GL)	NO SE ENCONTRO REFERENCIA EN EL MERCADO
693	ACEITE HIDRAULICO MOBIL DTE 10 EXCEL 68	BAHIA MALAGA	GARRAFA X 5 GLN		450.000,00
694	ACEITE MOBIL GEAR 600 XP 320	BAHIA MALAGA	TAMBOR X 55 GLN		3.150.000,00
695	ACEITE MOBIL SHC GEAR 150	BAHIA MALAGA	TAMBOR X 55 GLN		12.901.878,00
696	GRASA MOBIL GEAR SPECIAL	BAHIA MALAGA	BALDE X 5 GLN		605.787,00
697	GRASA MARINA MOBIL GEAR XHP 222	BAHIA MALAGA	BALDE X 5 GLN		581.226,00
698	GRASA SHEL GADUS	BAHIA MALAGA	CUÑETE X 5 GLN		531.783,00
699	GRASA SINTETICA INDUSTRIAL MOBIL GREASE 28	BAHIA MALAGA	CAJA 4 X 2 KG		1.364.769,66

Contador Público RICARDO ANDRES RODRIGUEZ SOTELO
Director otros Abastecimientos y Servicios

Elaboró: MITZI FARIDY VELA MERCHAN
Mitzi Faridy Vela Merchan
Técnico Para Apoyo Seguridad y Defensa

Aprobó:
Adm.Emp. Angela Elbiana Peña Rincon
Coordinadora Grupo Planificación y Operación

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES
ARMADA NACIONAL
JEFATURA DE MATERIAL

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

No. **20180042760546903** / MDN-CGFM-CARMA-SECAR-JEMAT-DINA-40.6

Bogotá D.C. 22-05-2018

Señor Contralmirante
CAMILO GOMEZ BECERRA
Jefe de Operaciones Logísticas
Carrera 54 No. 26 -25 CAN
Bogotá, D.C.

Asunto: Concepto Técnico marcas Lubricantes Unidades de la Armada Nacional.

Referente oficio No 20180425170471853/ MDN-CGFM-CARMA-SECAR-JOLA-COLOGNA-DIGEL-25 del 07 de Mayo de 2018 que trata sobre la Solicitud de un Concepto Técnico para la utilización de marcas Lubricantes para las Unidades de la Armada Nacional, con toda atención me permito informar que una vez revisados los diferentes aspectos técnicos necesarios para la selección de lubricantes de equipos y las cartas de lubricantes elaboradas por los fabricantes de la maquinaria, me permito emitir concepto teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

1. ASPECTOS TÉCNICOS PROPIOS DE LUBRICANTES:

1.1 Para garantizar la correcta aplicación de los lubricantes industriales ISO y automotrices SAE, hay que tener el concepto de máquina industrial[1] (ninguno de sus componentes está expuesto a un proceso de combustión interna con un combustible, motores eléctricos, engranajes reductores, compresores de aire) por lo tanto los aceites a ser utilizados deben ser especificación ISO. Una máquina automotriz, es aquella en la cual algunos de sus componentes están sometidos a un proceso de combustión interna como un combustible. (Motores Propulsores, Plantas generadoras, etc).

1.2 En general los aceites minerales son más económicos y tienen muy buenas propiedades lubricantes.

1.3 Los aceites sintéticos han sido desarrollados para satisfacer las necesidades de un rango más amplio de temperaturas de operación que no es posible con los aceites minerales.

1.4 Los fabricantes de aceites industriales, desde el año de 1975 utilizan la clasificación ISO como único sistema de clasificación de aceites industriales, en el cual se especifica como numero estandarizado la viscosidad del aceite en cSt a 40°C[2].

1.5 El sistema ISO permite mayor facilidad en cuanto al manejo de los lubricantes porque evita la posibilidad de una mala utilización de los aceites por parte del usuario, en lo que tiene que ver con la viscosidad.

1.6 La calidad del lubricante depende no solo del tipo de base lubricante y de los procesos de refinación, sino también de la calidad y tipo de aditivos utilizados.

[1] Doctrina de Material Naval Tomo III MANTENIMIENTO. 1 Ed. 2014 Pag.130
[2] Tomado del libro: TRIBOLOGÍA Y LUBRICACIÓN Tomo I 5 Ed. 2017. Albarracín P. Pag.210.

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 54 No. 26-25 CAN – Conmutador 3692000 Ext. 10453 Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – andres.luque@armada.mil.co

1.7 Los aditivos son sustancias químicas que se añaden a las bases lubricantes, con el fin de darle o mejorarle determinada propiedades químicas y así obtener aceites lubricantes con cualidades específicas, para uso específico.

1.8 La exigencia de un buen lubricante es mantener buena resistencia de película bajo carga, con inhibidores para evitar la herrumbre, la formación de lodos y de espuma.

1.9 El lubricante debe proteger principalmente los cojinetes.

1.10 El lubricante debe soportar grandes dosis de esfuerzo y trabajo mecánico que no son predominantes en otros componentes mecánicos. Por estas razones, la atención apropiada de la lubricación recomendada por el fabricante es esencial para la operación satisfactoria de los equipos.

2 CARTAS DE ACEITES RECOMENDADAS POR LOS FABRICANTES.

2.1 Los fabricantes de motores y lubricantes se esfuerzan por adaptarse a las condiciones ambientales provocadas por el uso del sistema de EGR (recirculación de gases de escape). Los fabricantes de aceite de motor han reformulado sus productos para combatir los efectos nocivos del medio ambiente creado por la EGR para suministrar la protección requerida por los nuevos diseños de los motores.

2.2 El fabricante de un equipo da las recomendaciones de lubricación, según las normas utilizadas en ese país, según las normas utilizadas en el país de fabricación, esto hace que en la mayoría de los casos sea necesario efectuar conversiones de viscosidad que conduzcan a una selección más segura y efectiva sobre el tipo de lubricante que se debe utilizar. Para tal fin se anexan las recomendaciones de aceites lubricantes de los fabricantes de los reductores RENK y motores MTU-16V1163TB92, a bordo de las Fragatas Misileras tipo ARC "ALMIRANTE PADILLA". Ver Anexo "B".

2.3 Los fabricantes de máquinas y lubricantes han realizado estudios determinando las especificaciones y los productos lubricantes recomendados para ser utilizados durante la operación y ciclos de mantenimiento (Utilizan el Centisytoke (Cst) para recomendar y comercializar los aceites para las maquinas industriales), para el caso de la Armada Nacional se cuenta con diversas marcas de maquinaria para los sistemas de propulsión de las unidades a flote: MAN, MTU, CATERPILLAR, WARTSILA, DEUTZ, PERKINS, ALCO, DETROIT DIESEL entre otras. Los lubricantes y grasas que actualmente se utilizan a bordo de las unidades, son las recomendadas por el fabricante del equipo desde la puesta en servicio, esto con el fin de garantizar su correcto funcionamiento y confiabilidad del equipo.

2.4 Es responsabilidad de los fabricantes de lubricantes obtener un balance exacto entre los diferentes aditivos para que el desempeño del lubricante sea óptimo y asegurar por medio de las evaluaciones que sean requeridas, que la combinación de aditivos lograda no produce efectos colaterales indeseables.

2.5 En la lubricación de motores de combustión interna, nunca se deben emplear aceites industriales ISO, porque traería como consecuencia la formación de gomas, lacas y carbones en la cabeza de los pistones y en las ranuras de los anillos, pegándolos y haciendo que en un momento dado, las gomas y el hollín del combustible se descompongan en carbones duros, que rayan el cilindro y obstruyen los conductos de circulación de aceite, causando el **fallo inminente del motor**.

"Protegemos el Azul de la Bandera".
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 54 No. 26-25 CAN – Conmutador 3692000 Ext. 10457 Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – carlos.sibaja@armada.mil.co

2.6 Cuando se pone en funcionamiento el motor los aceites son bombeados por dispositivos al interior de la máquina, por lo que NO es conveniente realizar el cambio del tipo de lubricantes y grasas, en los equipos de las unidades a flote; un cambio de aceites requiere de pruebas de compatibilidad a través de laboratorios externos certificados para todos los equipos; así mismo se debe certificar que el nuevo lubricante es apto para la función, equipo y/o sistema que va a lubricar y que su desempeño no es inferior al que actualmente está en uso en términos de control de desgaste y vida útil del aceite (Horas de operación).

2.7 En caso de no ser compatible el nuevo lubricante se deberá realizar un flushing a la maquinaria, equipos, tuberías y tanques de almacenamiento de lubricantes, al igual que la reposición de la cantidad de lubricante que se requiere para poner en funcionamiento nuevamente los equipos, la cantidad de lubricante que se encuentra almacenada y filtros.

2.8 En máquinas industriales al emplear aceites de tipo automotor SAE, no quiere decir que se vaya a producir una falla catastrófica de los mismos, pero si se puede dar a lugar a una disminución considerable de su ***Vida Útil***.

2.9 Los fabricantes de Lubricantes deben ofrecer un muestreo; lo que demanda el envío de las muestras al fabricante, y este envía el reporte del análisis al usuario final (Valores Límite analíticos de aceites para motores diésel usados), con el fin de que el usuario mantenga una observación adecuada y le permita programar una verificación de mantenimiento antes de que ocurra una falla. Se recomienda que las pruebas de laboratorio se realicen bajo la norma D445, La viscosidad ISO se reporta en Centistoke, cSt., medido a 40°C, método ASTM D 445. Así mismo este análisis hace parte de los programas de mantenimiento denominados CBM-MANTENIMIENTO BASADO POR CONDICION, y los cuales se recomienda que se les realice a la maquinaria con el fin de predecir fallas.

2.10 Todas las unidades a flote y submarinas cuentan con cartas de lubricantes específicas para su óptimo desempeño. Estas cartas son manejadas a través de las Ingenierías de Fuerza.

2.11 En el año 2016 la Armada Nacional catalogó 120 materiales dentro de la plataforma SAP SILOG, con el fin de minimizar los errores al momento de solicitar los lubricantes requeridos, así mismo estos códigos SAP de material se encuentran inmersos dentro de los Planes de Mantenimiento y hojas de ruta-(actividades de mantenimiento). Ver ANEXO "A".

3 CONCLUSIONES:

3.1 De acuerdo con los Aspectos Técnicos expuestos en el presente concepto y la catalogación de materiales realizada por la Jefatura de Materia ARC, es indispensable que los Lubricantes requeridos por las Unidades Marítimas, Fluviales y Terrestres de la Armada Nacional sean adquiridos con las marcas y referencias específicas que utilizan éstos equipos, lo anterior con el propósito de garantizar su adecuada operación, garantizando su tiempo de vida útil y evitando posibles daños en la maquinaría por fallos de lubricación.

3.2 De igual forma, se hace necesario que, dentro del contrato de suministro de combustibles y lubricantes, se le exija al proveedor seleccionado el servicio postventa de Análisis de Combustible o Lubricante, así como capacitación en el tema de lubricación.

3.3 Se solicita que en la Estructuración de los nuevos contratos de adquisición de Combustibles, Grasas y Lubricantes se incluya un representante de la Jefatura de Material – Dirección de Mantenimiento, con el propósito de dar claridad a las necesidades y aportar con los

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 54 No. 26-25 CAN – Conmutador 3692000 Ext. 10457 Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – carlos.sibaja@armada.mil.co

conocimientos necesarios para los anexos técnicos, y así garantizar el suministro de los productos que requieren las Unidades de la Armada Nacional para su operación.

Atentamente,

Vicealmirante PAULO CUEVARA RODRÍGUEZ
Jefe de Material Armada Nacional

Vo Bo. Capitán de Navío Fernando Montes Vergara
Director de Ingeniería Naval Armada Nacional

Capitán de Navío Guillermo Gil Duque
Director de Mantenimiento Armada Nacional

Anexo: Listado de Combustibles y Grasas con código SAP (Anexo A)
Especificaciones de los Lubricantes equipo RENK ASL 2X117 So.
Productos lubricantes para motores de cuatro tiempo MTU(Anexo B)

Elaboró: CFEIN Luciano Trujillo M.

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 54 No. 26-25 CAN – Conmutador 3692000 Ext. 10457 Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – carlos.sibaja@armada.mil.co

ANEXO A

VIBRO

Listado de Combustibles y Lubricantes

ARMADA NACIONAL

ITEM	NOMBRE ARC	NOC	REFERENCIA	No. SAP
		COMBUSTIBLES		
1	DIESEL CORRIENTE X GALON		DIESEL CORRIENTE X GALON	1360576
2	DIESEL CORRIENTE X MILILITRO		DIESEL CORRIENTE X MILILITRO	1045524
3	DIESEL MARINO		DIESEL MARINO	1408353
4	DIESEL MARINO MICROFILTRADO		DIESEL MARINO MICROFILTRADO	1402698
5	GAS NATURAL VEHICULAR		GAS NATURAL VEHICULAR	1019406
6	GAS PROPANO CILINDRO 100 LBR		GAS PROPANO CILINDRO 100 LBR	1403350
7	GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA		GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA	1345622
8	GASOLINA CORRIENTE X GALON		GASOLINA CORRIENTE X GALON	1360575
9	GASOLINA CORRIENTE X MILILITRO		GASOLINA CORRIENTE X MILILITRO	1045523
10	GASOLINA EXTRA		GASOLINA EXTRA	1402702
11	METANOL AL 40 %		METANOL AL 40 %	1368916
12	METANOL CANECAS AL 44%		METANOL CANECAS AL 44%	1045009
		LUBRICANTES Y GRASAS		
1	ACEITE VALVULINA 85W140	9150-15-230-3679	85W140	1639153
2	ACEITE BITZER PARA REFRIGERACION 134A	9150-12-368-2383	BSE 32	1782579
3	ACEITE MINERAL P903-0101		P903-0101	1782587
4	MIL-L-6086	9150-12-124-5714	MIL-L-6086	1782580
5	ACEITE CAPELLA W 68	9150-00-071-4710	CAPELLA WF-68	1328441
6	ACEITE HIDRAULICO ISO 68	9150-01-596-7064	ISO 68 PUMP OIL	1404333
7	ACEITE LUBRICANTE CLP 100 DIN 55502		GEARMASTER CLP 100	1782588
8	EDUARDOÑO SUPRA 3 TCW3		TC-W3 RL	1307430
9	EDUARDOÑO SUPRA 4T		SUPRA 4T SAE 20W-50	1018653
10	EMKARATE RL 68H	9150-00-071-4710	EMKARATE RL 68H	1328441
11	FLUIDO HIDRAULICO VTL 9150-036	9150-14-398-7240	VTL9150036	1782581
12	GRASA – NLGI 1	9150-01-601-5458	ALVANIA EP (LF) NLGI 1	1782582
13	GRASA – NLGI 2	9150-15-183-2352	NLGI2	1610635
14	GRASA GREASE 5	9150-99-767-1911	AEROSHELL GREASE 5	MIL-G-3545C
15	LIQUIDO FRENOS DOT 3	9150-33-002-1717	LIQUIDO DE FRENOS DOT-3	1469592
16	LIQUIDO FRENOS DOT4	9150-33-002-7752	LIQUIDO FRENOS DOT-4	1466426
17	MIL F 17111	9150-00-261-8317	MIL-F-17111	1441703
18	MIL-C-81309	8030-00-213-3279	MIL-C-81309	1353829
19	MIL-H-5606	9150-00-082-7524	MIL-H-5606	MIL-H-5606
20	MOBIL 15W40	9150-98-107-7667	MOBILSUPER 15W40	1782583
21	MOBIL10W30	9150-15-168-5700	10W30	1782584
22	MOBIL ADL30	9150-01-595-9269	MOBILGARD ADL 30	1782565
23	MOBIL AERO HFA	9150-00-211-6057	AERO HFA	1782585
24	MOBIL DELVAC 1 ESP 5W40	9150-01-591-1085	MOBIL DELVAC 5W-40	1782586
25	MOBIL DELVAC 1330	9150-14-571-3016	LUBRICATING OIL,ENG	1731071
26	MOBIL DELVAC 1340	9150-27-000-1304	MOBIL DELVAC 1340	1402649
27	MOBIL DELVAC SYN GEAR OIL 75W90	9150-66-141-6281	MOBIL DELVAC SYN GEAR OIL 75W90	1782562
28	MOBIL DELVAC 1640	9150-01-593-9526	MOBIL DELVAC 1640	1782535
29	MOBIL DELVAC 80W/140	9150-66-159-1189	DELVAC 80W/140	1253768
30	MOBIL DELVAC MX 15W40	9150-32-085-9343	MOBIL DELVAC MX 15W-40	1023643
31	MOBIL DTE 10 EXCEL 46	9150-01-220-9321	MOBIL DTE 10 EXCEL 46	1317846
32	MOBIL DTE 16	9150-19-003-1834	MOBIL DTE 16 20L	1782563
33	MOBIL DTE 10 EXCEL 32	9150-01-036-9042	MOBIL DTE 10 EXCEL 32	1782533
34	MOBIL DTE 10 EXCEL 68	9150-32-083-8016	MOBIL DTE 10 EXCEL 68	1782539
35	MOBIL DTE 26	9150-66-130-7529	MOBIL DTE 26	1034768
36	MOBIL DTE EXCEL 46	9150-01-220-9321	MOBIL DTE EXCEL46	1317846
37	MOBIL EP 220	9150-14-395-9214	SPARTAN220	1782564
38	MOBIL GARD ADL 30	9150-01-595-9269	MOBILGARD ADL 30	1782565
39	MOBIL GEAR 600 XP 100	9150-32-082-5921	MOBILGEAR 600 XP 100	1349064
40	MOBIL GEAR 600 XP 150	9150-14-482-6622	MOBILGEAR 600 XP150	1782566
41	MOBIL GEAR 600 XP 220	9150-32-081-4443	MOBILGEAR 600 XP 220	1782567
42	MOBILGEAR 630	9150-01-563-7533	MOBILGEAR 630	1142032
43	MOBIL GREASE XHP 222	9150-01-594-9387	MOBILGREASE XHP 222	1349967
44	MOBIL OUTBOARD PLUS	9150-32-085-9281	MOBIL OUTBOARD PLUS	1316909
45	MOBIL PERMAZONE	6810-98-203-1498	MOBIL PERMAZONE	1782569
46	MOBIL SAE 10W40	9150-21-877-0478	SAE 10W40	1782570
47	SAE40	9150-50-000-0240	SAE 40	1016839
48	MOBIL SHC 630	9150-19-002-6017	MOBIL SHC 630	1782571
49	MOBIL SHC 634	9150-12-373-7448	MOBIL SHC 634	1782572
50	MOBIL SUPER 10W30	9150-14-555-1690	MULTAGRI SUPER 10W30	1475557
51	MOBIL TELLUS 68	9150-66-130-7529	TELLUS 68	1402695
52	MOBIL THERM 603			1402696
53	MOBILGARD 1 SHC	9150-19-003-2981	MOBILGARD 1 SHC	1782573

54	MOBILGARD 412	9150-66-156-4775	MOBILGARD 412	1782574
55	MOBILGREASE 28	9150-99-000-5779	MOBILGREASE 28	1290133
56	MOBILGREASE XHP 222	9150-01-594-9387	MOBILGREASE XHP 222	1349967
57	MOBILGREASESPECIAL	9150-15-143-5794	MOBILGREASESPECIAL	1782575
58	MOBILLUX EP-3	9150-32-081-0021	MOBILUX EP 3	1782576
59	MOBIL POLYREX EM			1782578
60	MOBILRARUS 427	9150-32-082-3856	MOBIL RARUS 427	1782538
61	MOBILUBE HD 80W90	9150-27-000-1337	MOBILUBE HD 80W90	1307437
62	MOBILUX EP-2	9150-14-527-5965	MOBILUX EP-2	1782577
63	NUTO H32	9150-21-578-0012	NUTO H 32	1502501
64	OMALA S2 G 100	9150-20-003-7691	OMALA S2 G 100	1748430
65	OMALA S2 G 220	9150-25-101-2813	OMALA S2 G 220	1812264
66	OMALA 220	9150-21-888-7168	OMALA 220	1402686
67	PARKER RL32-3MAF	9150-99-870-1432	EMKARATE RL32-3-MAF	1496631
68	REFRIGERANTE CATERPILLAR ELC	6850-01-532-6748	101-2845	1258676
69	RENISO TRITON SE 170/10 L	9150-12-395-7644	RENISO TRITON SE 170/10 L	1812265
70	SAE 80W/140	9150-99-615-2815	SAE 80W/140	1812266
71	SAE 80W90	9150-17-105-6863	SAE 80W90	1348010
72	SHELL 9156	9150-32-068-2900	SHELL OIL 9156	1812267
73	SHELL CAPRINUS XR 40	9150-00-135-2634	CAPRINUS XR 40	1812268
74	SHELL CORENA P100	9150-66-146-2665	SHELL CORENA P100	1812269
75	SHELL GADINIA 40	9150-19-001-1561	SHELL GADINIA 40	1812270
76	SHELL GADINIA 30	9150-01-595-9269	SHELL GADINIA 30	1782565
77	SHELL GADUS S2 OG 70	9150-66-146-1200	SHELL GADUS S2 OG 70	1812272
78	SHELL GADUS S2 V220	9150-66-161-0781	GADUS S2 V220 2 - 450 GM	1812279
79	SHELL GADUS S3 V220	9150-66-161-0981	GADUS S3 V220C 2 - 450 GM	1812280
80	SHELL HELIX 20W50	9150-27-000-2171	HELIX 20W-50	1812273
81	SHELL NAUTILIUS OUTBOARD	9150-25-128-0284	NAUTILUS PREMIUM OUTBOARD OIL	1812274
82	SHELL OMALA 100	9150-12-311-1617	SHELL OMALA OIL 100	1812275
83	SHELL OMALA 150	9150-99-386-6749	SHELL OMALA OIL 150	1812276
84	SHELL OMALA S2 G100			1461705
85	SHELL OMALA S2 G150	9150-32-088-0684	SHELL OMALA S2 G 150	1812277
86	SHELL RIMULA 40	9150-01-385-6063	LUB OIL,SHELL RIMULA 40	1812278
87	SHELL RIMULA D30	9150-19-003-1988	RIMULA D30	1108937
88	SHELL RIMULA R3 15W40	9150-66-152-7362	RIMULAR3X 15W40	1307423
89	SHELL RIMULA R4 15W40	9160-32-084-6494	SHELL RIMULA R4 15W40	1150972
90	SHELL RIMULA R4 X 15W-40	9150-32-087-3243	SHELL RIMULA R4 X 15W-40	1641240
91	SHELL SIRIUS X 30	9150-22-609-2252	SIRIUS X 30-209LI	1045996
92	SHELL SIRIUS X 40	9150-01-595-4275	SIRIUS X 40	1810721
93	SHELL SPIRAX S2 A 80W-90	9150-17-105-6863	SAE 80W90	1348010
94	SHELL SPIRAX S2 ATF D2	9150-66-091-9377	ATF 2D	1502498
95	SHELL SPIRAX S2 G 80W-90	9150-27-000-9478	80W90	1106868
96	SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90	9150-01-363-1192	SAE 75W-90	1118152
97	SHELL TELLUS 46	9150-19-002-9850	SHELL TELLUS 46	1303223
98	SHELL TELLUS 68	9150-32-072-4040	SHELL TELLUS 68	1402695
99	SHELL TELLUS S2 M 32	9150-32-085-6279	SHELL TELLUS S2 M 32	1303537
100	SHELL TELLUS S2 M 46	9150-32-085-9671	SHELL TELLUS S2 M 46	1303223
101	SHELL TELLUS S2 M 46	9150-99-553-7105	TELLUS S2 M 46	1303223
102	SHELL TELLUS S2 M 68	9150-32-087-0301	TELLUS S2 M 68	1086486
103	SHELL TELLUS S2 V 32	9150-99-875-7459	TELLUS S2 V 32	1303537
104	SHELL TELLUS T32	9150-22-302-5736	SHELL TELLUS T32	1287777
105	SHELL VACUUM PUMP OIL 100	9150-17-121-6740	SHELL VACUUM PUMP OIL 100	1364708
106	SINTETICO BITZER BSE 170	9150-12-359-7631	BITZER BSE 170	1309568
107	TECTYL 502-C MIL-C16173D	8030-66-086-8904	MIL-C-16173D GRADE 2	1306305
108	TERPEL 15W40	9150-12-149-8316	SAE 15W-40	1163004
109	TERPEL HIDRAULICO 68	9150-66-130-7529	TELLUS 68	1402695
110	TERPEL SAE30	9150-00-079-7374	SAE30	1108937
111	TERPEL SAE40	9150-25-102-9918	SAE 40	1016839
112	TERPEL TELLUS 32	9150-22-302-5736	TELLUS T32	1287777
113	TEXACO MILITARY SIMBOL OIL 2190 T-EP	9150-01-368-7075	MIL-PRF-17331	1197643
114	TRASMISION SAE 90	9150-66-086-8598	SAE 90	1346421
115	TRITON SE 55	9150-12-342-5683	TRITON SE 55	1634885
116	UNI VIS J13	9150-12-302-7251	UNIVIS J 13	1634886
117	VV-L-800	9150-00-231-6689	VV-L-800	1071105

ANEXO B

ANEXO 18

ESPECIFICACIONES DE LOS LUBRICANTES

- **Campo de aplicación**

Esta recomendación se aplica a las cajas de cambio de reducción marítimas lubricadas mediante presión.

- **Requerimientos del lubricante**

Se deben utilizar aceites minerales resistentes al envejecimiento, sin producción de espuma, de aleación ligera según DIN 51517 parte 3, aceites hidráulicos según DIN 51525 parte 2 o aceites lubricantes HD con comportamiento anti-corrosivo eficiente. El comportamiento contra el barniz del sello de eje y las masas normalmente utilizadas en la estructura de la caja de cambios debe ser neutral.

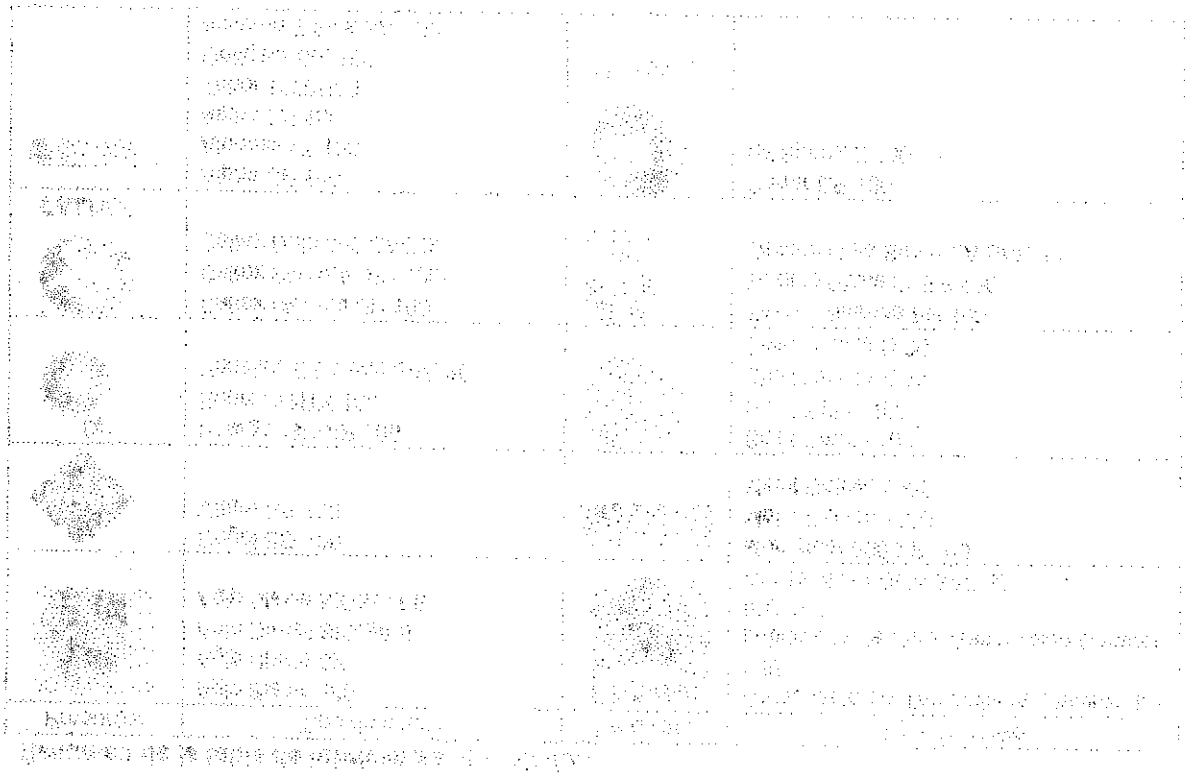
Etapa de carga FZG >9 según DIN 51354
Los aditivos no deben agravar el comportamiento de fricción y de engranaje/desconexión de los embragues multi—disco incorporados.

- **Lubricantes SAE 30**

Se deben aplicar aceites circulantes como el CLP, HLP según DIN 51502 de la Categoría de Viscosidad ISO VG 100 según DIN 51519 o aceites para motores diesel dentro de la Categoría de Viscosidad SAE 30 según DIN 51511, como se presenta en el diesel auxiliar o principal.

Resumen de la tabla de lubricantes apropiados

Productor	Tipo de aceite	Productor	Tipo de aceite
Agip	Agip Blasia 100 Agip Blasia SX Agip Diesel SIGMA S Agip Blasia SIGMA FS	Chevron	Compuesto de Transmisión Chevron EP 100 Lubricante de Ultra Transmisión Chevron ISO 100 Aceite Motor Delo SAE 30
ARAL	Degol BG 100 Vitam GF 100	Mobil	Mobilgear 600 XP 100 Mobil Delvac 1230 Mobil Delvac 1630
bp	Energol GR-XP 100 Enersyn HTX 100 Vanellus C3 Mono SAE 30	Shell	Shell Omala 100 Shell Tellus 100 Shell Rimula X 30 Shell Rimula D 30
CALTEX	Caltex Meropa EP 100 Caltex Pinnacle EP 100 Caltex Delo 300 SAE 30	TEXACO	Texaco Meropa EP 100 Texaco Pinnacle EP 100 Texaco Ursa Super LA SAE 30
Castrol	Alpha SP 100 Alphasyn T 100 Alpha ZN 100 Tribol 1100/100 Optigear Bm 100 Assuron T Plus SAE 30	TOTAL	Carter EP 100 Elf Epona Z 100



2 Productos lubricantes para motores de cuatro tiempos

Aceites para motores

¡Los fluidos de servicio usados deben eliminarse de acuerdo con las normas vigentes en el lugar de uso!

¡Los aceites usados no deben eliminarse en ningún caso a través del depósito de combustible!

Requisitos de autorización de MTU para aceites de motor

Las condiciones MTU para la autorización de aceites destinados a motores diésel están fijadas en la norma MTU, MTL 5044, para aceite utilizado en el período inicial de funcionamiento y aceite anticorrosivo en la norma MTU, MTL 5051, y, para motores de gas, en la norma MTU, MTL 5074, pudiendo obtenerse bajo dichos números.

La autorización de un aceite para motores será confirmado por escrito al fabricante.

Los aceites autorizados para motores están subdivididos en los siguientes grupos de calidad MTU:

- Categoría de aceite 1: nivel normal de calidad / aceites monogrado y multigrado
- Categoría de aceite 2: nivel elevado de calidad / aceites monogrado y multigrado
- Categoría de aceite 2.1: aceites multigrado de contenido bajo de aditivos que producen cenizas (aceites Low SAPS)
- Categoría de aceite 3: nivel máximo de calidad / aceites multigrado
- Categoría de aceite 3.1: aceites multigrado de contenido bajo de aditivos que producen cenizas (aceites Low SAPS)

Los aceites "low saps" tienen un bajo contenido en azufre y fósforo y un contenido inferior a ≤1 % en aditivos generadores de cenizas.

Su empleo únicamente está autorizado si el contenido de azufre en el combustible no sobrepasa 500 mg/kg. Si se usan filtros de partículas diésel, es conveniente usar estos aceites para evitar que los filtros queden bloqueados rápidamente por partículas de ceniza.

La elección de un aceite para motores adecuado depende de la calidad del combustible, del tiempo de servicio previsto del aceite y de las condiciones climáticas en el lugar de aplicación. En la actualidad no existe ninguna norma industrial internacional que tenga en cuenta por sí sola todos esos criterios.

	En caso de utilizar aceites de motor no autorizados por MTU ya no puede asegurarse que se mantengan los valores límites de emisión según EPA, y originará la pérdida de la autorización EPA.

	Como norma general no está autorizada la mezcla de aceites de motor. Al efectuar un cambio del aceite del motor puede efectuarse un cambio de la clase de aceite y rellenar otro aceite del motor autorizado. El volumen residual de aceite que permanece en el circuito del motor después de vaciar el aceite usado carece de significado.

Particularidades

Aceites para motores MTU

Pueden solicitarse a MTU/MTU-DD un aceite monogrado y un aceite multigrado. Dichos aceites de motor son comercializados bajo la denominación Power Guard DEO SAE 40 y SAE 15W-40, respectivamente. Los aceites de motor están adaptados para los grupos de aplicación MTU Off Highway y corresponden a la categoría de aceites 2. MTU Asia comercializa un aceite monogrado y uno multigrado. Dichos aceites de motor son comercializados bajo la denominación Fascination of Power SAE 40 o bien SAE 15W-40.

© MTU

Aceites de motor para BR 2000, 4000-01, 4000-02

En los motores de las series 2000, 4000-01 y 4000-02 se pueden emplear, aparte de los aceites autorizados en la sección 8, otros aceites para motores, en tanto se cumplan todas las especificaciones y valores característicos mencionados en las tablas 1 y 2.

Requisitos de rendimiento para aceites de motor de las series 2000 y 4000-01/02 (Tabla 1)

Categoría de aceite 1	Especificación mín. API CG-4/CH-4 y ACEA E2–96
Categoría de aceite 2	Especificación ACEA E7–08
Categoría de aceite 2.1	Especificación ACEA E9 ó API CJ4
Categoría de aceite 3	Especificación ACEA E4–08
Categoría de aceite 3.1	Especificación ACEA E6–08

Características químicofísicas de aceites para motores (Tabla 2)

	Método de comprobación	Valor límite
Índice de basicidad total	ASTM D 2896 ISO 3771	> 8 mg KOH/g
Estabilidad al cizallamiento	ASTM D 3945 ó CEC-L-14-A-88	Valores límite de la respectiva clase de viscosidad
Prueba de sedimentos [1]	DIN 51535	120 mg como máximo

[1] Para aceites multigrado y sistema cerrado de purga de aire del bloque motor.

Limitaciones en las aplicaciones de las series 2000 M84, 2000 M94 y 4000-03 Marina

En los motores de la serie 2000 M84, 2000 M94 y 4000-03 Marina no deben utilizarse aceites de la categoría 1.

Limitaciones en las aplicaciones de las series 595, 956 TB31/TB32/TB33 y 1163

Para los motores de la serie 956 TB31/TB32/TB33 y para transbordadores comerciales rápidos con motores de las series 595 y 1163 se prescriben por lo general aceites de la categoría 2 ó 3.

Limitaciones en las aplicaciones de la serie 8000

Deben utilizarse solamente los aceites de motor citados a continuación:

- BP Energol HPDX SAE 30 / SAE 40
- Castrol HLX SAE 30 / SAE 40
- Chevron Delo 400 SAE 30 / SAE 40
- Exxon Mobil Delvac 1630 SAE 30
- Exxon Mobil Delvac 1640 SAE 40
- Shell Sirius X SAE 30 / SAE 40
- MTU Power Guard DEO SAE 40

Los aceites de motor de la clase SAE 40 pueden utilizarse sólo en combinación con precalentamiento y prelubrificación ($T_{aceite > 30\ °C}$).

TM412-0000010155 - 007

© MTU

Limitaciones en el uso de aceites Low Saps

Las categorías de aceites 2.1 y 3.1 pueden utilizarse si el contenido de azufre en el combustible no sobrepasa los 500 mg/kg.

Requisitos que deben cumplir los aceites destinados a motores de gas

¡Para motores de gas está prescrita la clase de viscosidad SAE 40!

En la elección de un aceite para motores de gas es de gran importancia la clase de gas con la que funciona el motor. Es también un factor esencial la calidad del gas respecto a su pureza. Eso presupone controles regulares del gas por parte del usuario. Los aceites previstos para motores de gas se caracterizan por ser reducidos sus contenidos de cenizas (< 0,6 %) y por hallarse los índices de basicidad dentro de un margen de 4 a 6 mg KOH/g. De ese modo se evitan depósitos elevados de cenizas, que podrían ocasionar una disminución de la eficiencia del catalizador.

Elección de la clase de viscosidad

La elección de la clase de viscosidad depende en primer lugar de la temperatura ambiente a la que debe arrancar y funcionar el motor. Tomando en consideración los criterios de potencia fundamentales, se puede hacer funcionar los motores tanto con aceites monogrado como multigrado, según la aplicación. Los valores orientativos de los límites de temperatura de las distintas clases de viscosidad deberán desprenderse del diagrama 1.

En caso de reinar temperaturas demasiado bajas, es necesario precalentar el aceite de motor.

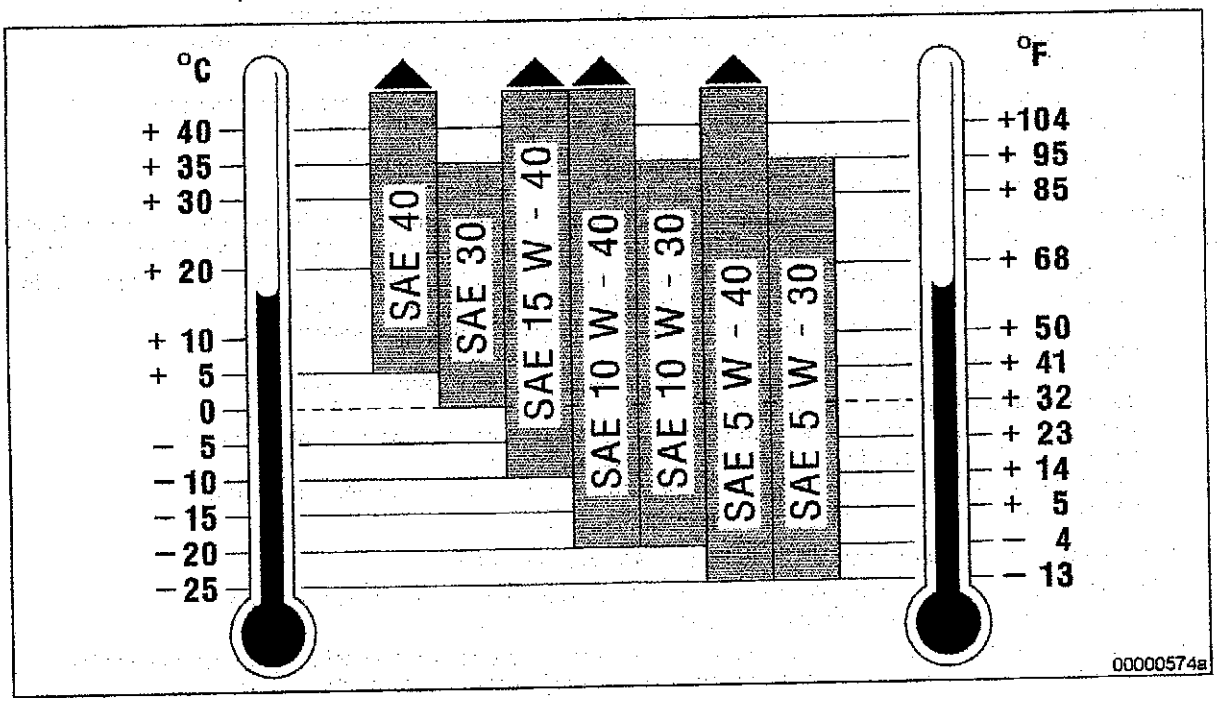


Diagrama 1

Tiempo de servicio del aceite para motores diésel

En el tiempo de servicio del aceite influyen la calidad del aceite de motor, su cuidado, así como las condiciones de servicio y el combustible empleado.

© MTU

Los tiempos establecidos a base de experiencias obtenidas en el servicio son valores orientativos (tabla 3), teniendo validez para aplicaciones con perfil de carga estándar.

Intervalos de cambio de aceite (Tabla 3)

Categoría de aceite	sin filtro centrífugo de aceite	con filtro centrífugo de aceite
1	250 horas de servicio	500 horas de servicio
2	500 horas de servicio	1000 horas de servicio
2.1[1)]	500 horas de servicio	1000 horas de servicio
3	750 horas de servicio	1500 horas de servicio
3.1[1)]	750 horas de servicio	1500 horas de servicio

1) = uso únicamente en combinación con un combustible con contenido en azufre de 500 mg/kg como máximo

Los intervalos de cambio de aceite indicados en la tabla son valores orientativos recomendados si se emplean combustibles diésel con contenidos de azufre de <0,5 %. Se deben respetar los valores límite para el aceite usado establecidos en al tabla 4. Los tiempos de servicio del aceite deberán ser confirmados por análisis de aceite.

En caso de existir una o varias de las siguientes condiciones de servicio muy duras, los tiempos de servicio del aceite se deberán fijar mediante análisis del aceite:

- Condiciones de empleo climáticas extremas
- Número elevado de arranques
- Frecuentes fases largas de marcha en vacío o de poca carga durante el servicio del motor
- Alto contenido de azufre en el combustible de 0,5 a 1,5 % del peso (→ Página 11)
  En estos casos deberán elegirse aceites nuevos con índices de basicidad totales en conformidad con el contenido de azufre del combustible empleado. (→ Página 09)

En aplicaciones con tiempos de servicio reducidos, los aceites de motor deberán ser cambiados cada 2 años, a más tardar, sin tener en cuenta la categoría de los mismos.

Al emplearse aceites de motor de calidades anticorrosivas superiores (→ Página 47), el cambio es necesario a los 3 años como máximo.

En casos individuales, el tiempo de servicio del aceite de motor podrá optimizarse también mediante análisis de laboratorio periódicos y diagnósticos correspondientes del motor conforme a lo acordado con el servicio MTU competente:

La primera muestra de aceite, considerada como "muestra base", se tomará del motor una vez transcurrido un período de marcha de 1 hora aproximadamente después del llenado de aceite nuevo.
Se analizarán muestras de aceite adicionales con arreglo a tiempos de servicio del motor a ser fijados (→ Página 09)
Antes de comenzar y después de concluir los análisis de aceite, deberán realizarse diagnósticos correspondientes del motor.
Terminados todos los análisis, se podrán tomar acuerdos especiales para el caso individual respectivo, en dependencia del resultado de los diagnósticos.
Las muestras de aceite se deberán tomar siempre en idénticas condiciones, en el punto previsto para ello (véanse las Instrucciones de servicio).

Tiempo de servicio del aceite para motores a gas BR 4000 L61/L62

En el tiempo de servicio del aceite influyen la calidad del aceite de motor, su cuidado, así como las condiciones de servicio y el combustible empleado.

Debido a las calidades fluctuantes del gas son necesarios análisis periódicos del aceite. Al principio de la vida útil del producto es necesario tomar y analizar muestras de aceite cada 500 horas de servicio.

En caso de una calidad constante del gas, se recomienda un intervalo de cambio de aceite de 1.500 horas como máximo.

En casos individuales se podrá optimar el intervalo para el cambio del aceite:

A este fin se analizarán muestras de aceite cada 200 – 250 horas de servicio (→ Página 09).
Las muestras de aceite se deberán tomar siempre en idénticas condiciones, en el punto previsto para ello.

TNA ID: 9100161135 – 007

Aditivos especiales

Los aceites de motor autorizados para su empleo han sido desarrollados especialmente para motores diésel. Poseen todas las propiedades requeridas. Por tanto, es superfluo el uso de aditivos adicionales y, en ciertas circunstancias, incluso perjudicial.

Análisis de laboratorio

Generalidades

Los análisis del aceite de motor se pueden encargar a MTU.

La muestra de aceite se tomará conforme a las Instrucciones de servicio.

Se deberá indicar:
- Fabricante del aceite
- Designación de la marca, con la clase de viscosidad
- Tiempo de servicio del aceite usado a analizar
- Número de serie del motor del que se ha tomado la muestra de aceite

Se debe entregar (en cada cambio de aceite):
- 0,25 litros de aceite usado, como mínimo
- 0,25 litros de muestra base, como mínimo (tomada tras 1 hora de tiempo de servicio aproximadamente)
- 0,25 litros de aceite nuevo, como mínimo

Análisis espectrométrico del aceite

En MTU se realiza una determinación del contenido de metales existentes en el aceite de motor, con objeto de identificar la marca de aceite a base de los metales aditivos.

En general, MTU no determina los contenidos de metales para valorar el estado del motor respecto al desgaste. Dichos contenidos dependen en gran medida, entre otros, de los factores siguientes:
- Estado de equipamiento del motor
- Dispersión modelo
- Condiciones de empleo
- Perfil de la marcha del motor
- Fluidos de servicio
- Materias auxiliares de montaje

Por tanto, no es posible extraer conclusiones claras sobre el desgaste de componentes importantes del motor, siendo imposible indicar valores límite para los contenidos de metales de desgaste.

Análisis de aceites usados

Para el control del aceite usado se recomienda realizar regularmente un análisis del aceite. Se deberían tomar y analizar muestras de aceite como mínimo una vez al año o cada vez que se cambie el aceite, según la aplicación o las condiciones de servicio del motor, incluso con más frecuencia.

De los métodos de comprobación y valores límite citados en la tabla 4 ó en la 5 (valores límite analíticos para aceites usados para motores diésel o para motores de gas) se desprende cuándo debe considerarse anormal el resultado de un único análisis de prueba de aceite.

Un resultado anormal exige una investigación y eliminación inmediatas del estado de servicio irregular constatado.

Los valores límite se refieren a muestras de aceite individuales. Al alcanzarse o sobrepasarse estos valores límite, es conveniente realizar inmediatamente un cambio del aceite. Los resultados del análisis del aceite no permiten extraer una conclusión clara sobre el desgaste de determinados componentes.

Aparte de los valores límite analíticos, para el cambio de aceite también son decisivos el estado, el estado de funcionamiento así como eventuales fallos del motor durante su funcionamiento.

Pueden ser también indicios de agotamiento del aceite:
- Depósitos o segregaciones extraordinariamente importantes en el motor y en piezas adosadas a éste, tales como filtros, filtros centrífugos o separadores, sobre todo en comparación con el análisis anterior.

TIM-ID: 0000010103 - 007

- Descolorimiento anormal de componentes.

Valores límite analíticos de aceites para motores diésel usados (Tabla 4)

	Método de comprobación	Valores límite	
Viscosidad a 100 °C mm²/s como máximo	ASTM D445 DIN 51562	SAE 30 SAE 5W-30 SAE 10W-30	15.0
		SAE 40 SAE 10W-40 SAE 15W-40	19.0
mm²/s como mínimo		SAE 30 SAE 5W-30 SAE 10W-30	9.0
		SAE 40 SAE 10W-40 SAE 15W-40	10.5
Punto de inflamación °C (COC)	ASTM D 92 ISO 2592	190 como mínimo	
Punto de inflamación °C (PM)	ASTM D 93 EN 22719	140 como mínimo	
Hollín (% del peso)	DIN 51452 CEC-L-82-A-97	máx. 3,0 (categoría de aceite 1) máx. 3,5 (categorías de aceite 2, 2.1, 3 y 3.1)	
Índice de basicidad total (mg KOH/g)	ASTM D 2896 ISO 3771	50 % del valor del aceite nuevo, como mínimo	
Agua (% del volumen)	ASTM D 6304 EN 12937 ISO 6296	0,2 como máximo	
Oxidación (A/cm)	DIN 51453	25 como máximo	
Nitración (A/cm)	DIN 51453	5,5 como máximo corresponde al valor límite de 25 medido con el procedimiento IR	
Etilenoglicol (mg/kg)	ASTM D 2982	100 como máximo	

Valores límite analíticos de aceites para motores de gas usados SAE 40 (Tabla 5)

	Método de comprobación	Valores límite
Viscosidad a 100 °C (mm²/s)	ASTM D 445 DIN 51562	máx. 17,5 máx. mín. 11,5 mín.

TIM ID 0000019335 - 007

Índice de basicidad total (mg KOH/g)	ASTM D 2896 ISO 3771	3 como mínimo
Índice de acidez (mg KOH/g)	ASTM D664	Valor aceite nuevo + 2,5
Valor pH		4,5 como mínimo
Agua (% del volumen)	ASTM D 6304 EN 12937 ISO 6296	0,2 como máximo
Oxidación (A/cm)	DIN 51453	20 como máximo
Nitración (A/cm)	Procedimiento IR	20 como máximo
Elementos de desgaste (mg/kg) Hierro (Fe) Plomo (Pb) Aluminio (Al) Cobre (Cu) Estaño (Sn) Silicio (Si)	RFA, ICP	 30 como máximo 20 como máximo 10 como máximo 20 como máximo 5 como máximo 15 como máximo

Uso de combustibles diésel con alto contenido de azufre

Con combustibles diésel con contenido en azufre superior al 0,5 %, deben tomarse las siguientes medidas:

- Empleo de un aceite de motor con un índice de basicidad total (TBN) de más de 8 mgKOH/g
- Reducción del tiempo de servicio del aceite (→ Página 07)

En el capítulo 8 figuran los índices de basicidad total de los aceites de motor (→ Página 47).

Del diagrama 2 (índice de basicidad total) se pueden inferir los índices de basicidad totales mínimos recomendados para aceites nuevos y aceites usados en función del contenido de azufre del combustible diésel.

TRM-ID: 0003010135-020

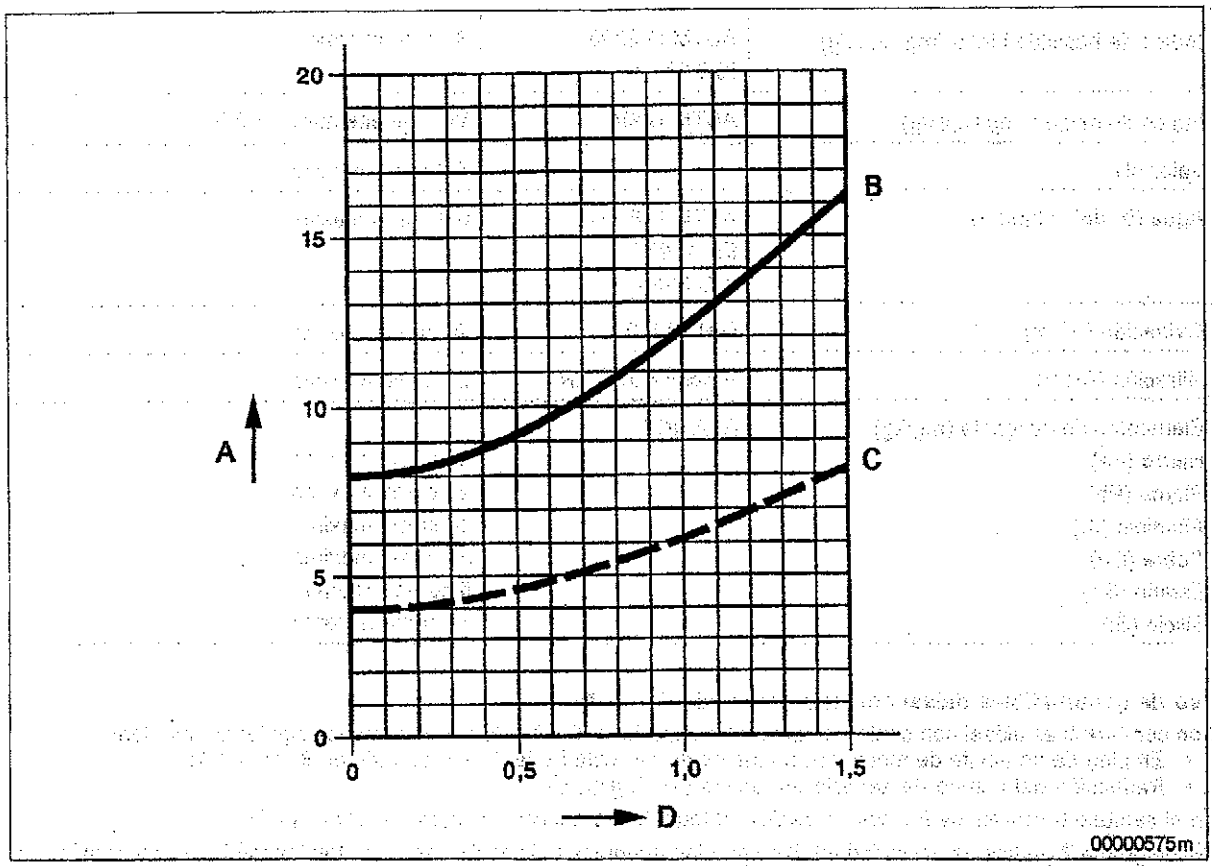


Diagrama 2
A Basicidad total en mgKOH/g, ISO 3771
B Basicidad total mínima recomendada para aceites nuevos
C Basicidad total mínima para aceites usados
D Contenido en azufre del combustible en % del peso

Uso de combustibles diésel con bajo contenido de azufre

El uso de combustibles diésel con contenido de azufre más bajo (< al 0,5 %) no ejerce influencia alguna en el tiempo de servicio del aceite.

Requisitos mínimos para el control durante el servicio

Los análisis de aceite pueden ser realizados con el maletín de pruebas MTU. El maletín de pruebas contiene todos los instrumentos necesarios para ello y unas instrucciones de empleo.

Se pueden efectuar los análisis siguientes:

- Determinación de la capacidad de dispersión del aceite (prueba a la gota)
- Determinación del contenido de combustible diésel en el aceite
- Determinación del agua en el aceite

Grasas lubricantes

Condiciones requeridas

Las condiciones MTU para la autorización de grasas lubricantes están fijadas en la norma MTU, MTL 5050, pudiendo obtenerse bajo dicho número.

La autorización de una grasa lubricante será confirmado por escrito al fabricante.

TIM-ID: 0000101935 - 007

Grasas lubricantes para aplicaciones generales

Para todos los puntos de engrase deben emplearse grasas saponificadas a base de litio, excepto en los correspondientes a:

- Chapaletas de cierre rápido montadas entre el turbosobrealimentador por gases de escape y el refrigerador de aire de sobrealimentación (→ Página 13)
- Centrajes interiores de acoplamientos

Grasas lubricantes para aplicaciones a temperaturas más altas

Para chapaletas de cierre rápido montadas entre el turbosobrealimentador por gases de escape y el refrigerador de aire de sobrealimentación deben emplearse grasas resistentes a temperaturas altas (hasta 250 °C):

- Aero Shell Grease 15
- Optimol Inertox Medium

Para chapaletas de cierre rápido dispuestas antes del turbosobrealimentador por gases de escape o después del refrigerador de aire de sobrealimentación son suficientes las grasas lubricantes para aplicaciones generales.

Grasas lubricantes para centrajes interiores de acoplamientos

Grasas lubricantes para centrajes interiores:

- Esso Unirex N3 (resistente a temperaturas hasta aprox. 160 °C)

Lubricantes para aplicaciones especiales

Aceites para turbosobrealimentadores por gases de escape

En general, los turbosobrealimentadores por gases de escape con abastecimiento de aceite integrado están conectados al circuito de lubricación del motor.

Para los turbosobrealimentadores por gases de escape ABB, que no están conectados al circuito de lubricación del motor, deben emplearse aceites para turbinas sobre la base de aceite mineral de la clase de viscosidad ISO-VG 68.

Lubricantes para acoplamientos de engranajes de dientes bombeados

Para acoplamientos de engranajes de dientes bombeados se han autorizado los lubricantes siguientes de acuerdo con la aplicación respectiva:

- Empresa Klüber: Structovis BHD MF (aceite lubricante de viscosidad intrínseca)
- Empresa Klüber: Klüberplex GE11–680 (lubricante adherente para transmisiones)

En las Instrucciones de Servicio o en los planes de mantenimiento correspondientes está fijado el empleo del respectivo lubricante y sus tiempos de servicio.

TM-ID 0000016135 - 007

No. 20200042221066813 / MDN-COGFM-COARC-SECAR- JONA- DIONA-29.70

Bogotá D.C. 13 ABR 2020

Señor Vicealmirante
JOSÉ JOAQUÍN AMEZQUITA GARCÍA
Jefe de Planeación Naval.
Avenida Calle 26 No 69-76
Torre Agua Piso 4
Bogotá D.C.-

Asunto: Proyección combustible Fuerzas Navales año 2020.

Con toda atención me permito informar que referente oficio No. 20200041520726043 / MDN-COGFM-COARC-SECAR-JEPLAN-DPLAN-38.7 del 10 de marzo de 2020, el cual trata proyección combustible año 2020 con el fin de adelantar las gestiones pertinentes para la consecución de recursos por concepto de combustibles, grasas y lubricantes en la presente vigencia para el desarrollo de las operaciones aéreas, marítimas y fluviales que realiza la Armada Nacional, me permito enviar mencionada información discriminada así:

1. Fuerza Naval del Caribe

RESUMEN CONSOLIDADO REQUERIMIENTO OPERACIONES PROGRAMADAS FNC ABRIL-DICIEMBRE 2020				
UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE – LUBRICANTE-GRASA	CANTIDAD (GL)	VALOR APROX ($)	TOTAL
FSUCA-FSUBCA	DIESEL MARINO	1.238.000	$ 10.646.800.000	$ 14.533.595.000
	GASOLINA CORRIENTE	9.350	$ 90.695.000	
	LUBRICANTES	17.875	$ 1.552.100.000	
	KEROSENE	204.000	$ 2.244.000.000	
EGUR	GASOLINA CORRIENTE	80.600	$ 869.760.000	$ 927.648.000
	LUBRICANTES	540	$ 57.888.000	
EGCOV	GASOLINA CORRIENTE	100.000	$ 969.000.000	$ 1.011.606.200
	LUBRICANTES	450	$ 42.606.200	
EGBAL	GASOLINA CORRIENTE	20.000	$ 191.060.000	$ 240.382.736
	LUBRICANTES	PROMEDIO	$ 49.322.736	
EGVIPE	ACPM (DIESEL CORRIENTE)	28.050	$ 403.863.900	$ 410.134.520
	ACEITE 15W40	68	$ 6.270.620	

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Calle 26 No. 69-76 • Conmutador 3992000 Extensión 10250 Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – clicnet@armada.mil.co

EGSAI	GASOLINA CORRIENTE	28.620	$ 312.590.400	$ 387.786.636
	LUBRICANTES	549	$ 75.256.236	
EGBAR	GASOLINA CORRIENTE	36.000	$ 396.000.000	$ 425.440.016
	LUBRICANTES	191	$ 29.440.016	
EGSAM	GASOLINA CORRIENTE	45.396	$ 475.840.872	$ 544.683.803
	ACPM (DIESEL CORRIENTE)	2.340	$ 22.464.000	
	LUBRICANTES	362	$ 46.378.931	
EGUCA	GASOLINA CORRIENTE	81.520	$ 878.944.640	$ 878.441.550
	LUBRICANTES	50	$ 1.496.910	
EGUP	GASOLINA CORRIENTE	13.200	$ 130.680.000	$ 146.640.000
	LUBRICANTES	186	$ 15.960.000	
BFIM17	ACPM (DIESEL CORRIENTE)	113.660	$ 1.095.525.600	$ 3.341.399.780
	GASOLINA CORRIENTE	209.860	$ 2.016.846.800	
	LUBRICANTES	3.128	$ 222.813.680	
	ACIDO DE BATERIA	16	$ 486.400	
	LIQUIDO DE FRENOS	16	$ 1.113.600	
	REFIGERANTE	59	$ 4.513.500	
BFIM16	DIESEL MARINO	47.340	$ 446.889.600	$ 993.255.840
	GASOLINA CORRIENTE	56.280	$ 546.366.240	
GANCA	AVGAS	10.800	$ 115.538.400	$ 2.006.969.163
	JET-A1	145.000	$ 1.594.378.500	
	LUBRICANTES	597	$ 297.048.263	
				$ 25.847.977.244

RESUMEN PROYECCIÓN OPERACIONES NO PROGRAMADAS FNC ABRIL-DICIEMBRE 2020			
UNIDAD	VALOR PROMEDIO HORA	CANTIDAD HORAS APROX	TOTAL
FSUCA	$ 793.350	816	$ 767.188.800
FSUBCA	$ 874.500	432	$ 377.784.000
EGUR	$ 144.000	2.350	$ 338.400.000
EGCOV	$ 868.239	86	$ 74.496.554
EGSAI	$ 982.300	105	$ 103.194.300
EGBAR	$ 687.500	120	$ 82.500.000
EGUC	$ 191.840	4.800	$ 919.872.000
EGUP	$ 144.000	750	$ 108.000.000
BRIM1	$ 118.821	16.295	$ 1.936.194.892
GANCA	$ 7.402.761	70	$ 518.193.250
			$ 5.226.823.496

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 48 48 – 24 horas
Calle 26 No. 69-76 - Conmutador 3882000 Extensión 10254 Bogotá, Colombia.

2. Fuerza Naval del Pacífico

RESUMEN PROYECCIÓN OPERACIONES PROGRAMADAS FNP ABRIL-DICIEMBRE 2020				
UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE – LUBRICANTE-GRASA	CANTIDAD (GL)	VALOR APROX ($)	TOTAL
FSUPA	DIESEL MARINO	1.043.462	$ 11.164.936.400	$ 13.184.807.480
	GASOLINA CORRIENTE	41.400	$ 479.412.000	
	LUBRICANTES	PROMEDIO	$ 1.200.000.000	
	QUEROSENE	31.980	$ 340.459.080	
BN2	DIESEL MARINO	1.147	$ 12.272.800	$ 331.605.040
	GASOLINA CORRIENTE	2.533	$ 29.332.140	
	LUBRICANTES	PROMEDIO	$ 290.000.000	
BRIM2	GASOLINA	153.660	$ 1.707.469.200	$ 2.169.379.480
	DIESEL CORRIENTE	16.470	$ 177.944.400	
	LUBRICANTES	PROMEDIO	$ 283.965.880	
BRIM4	GASOLINA	116.370	$ 1.220.954.040	$ 2.005.003.971
	DIESEL CORRIENTE	10.600	$ 109.956.600	
	LUBRICANTES	PROMEDIO	$ 674.084.331	
GAPO	GASOLINA	225.000	$ 2.417,059.000	$ 2.622.334.000
	DIESEL CORRIENTE	20.000	$ 205.276.000	
	LUBRICANTES	PROMEDIO	$ 200.000.000	
GANPA	GASOLINA	540	$ 6.253.200	$ 1.748.164.456
	DIESEL MARINO	1.260	$ 13.482.000	
	AVGAS	4.050	$ 93.595.500	
	JET A1	63.540	$ 1.382.566.860	
	LUBRICANTES	PROMEDIO	$ 252.266.896	
GRUCONP	GASOLINA	5.400	$ 53.179.200	$ 153.844.384
	DIESEL MARINO	8.000	$ 85.600.000	
	LUBRICANTES	PROMEDIO	$ 25.065.184	
				$ 22.425.138.821

RESUMEN PROYECCIÓN OPERACIONES NO PROGRAMADAS FNP ABRIL-DICIEMBRE 2020				
UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE – LUBRICANTE-GRASA	CANTIDAD (GL)	VALOR APROX ($)	TOTAL
FSUPA	DIESEL MARINO	75.100	$ 803.570.000	$ 867.562.400
	GASOLINA CORRIENTE	3.500	$ 40.530.000	
	LUBRICANTES	PROMEDIIO	$ 23.462.400	
GAPO	GASOLINA	68.000	$ 722.564.000	$ 820.564.000
	LUBRICANTES	PROMEDIO	$ 98.000.000	
				$ 1.688.126.400

3. Fuerza Naval del Sur

RESUMEN OPERACIONES PROGRAMADAS FNS ABRIL-DICIEMBRE 2020				
UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE – LUBRICANTE-GRASA	CANTIDAD (GL)	VALOR APROX ($)	TOTAL
FFS	D.M.O.	514.020	$ 5.747.771.640	$ 7.081.928.840
	A.C.P.M.	229.680	$ 1.333.555.200	
BFIM-30	A.C.P.M.	4.499	$ 51.617.027	$ 541.784.627
	GASOLINA	40.580	$ 490.167.600	
BFIM-31	A.C.P.M.	2.090	$ 18.412.900	$ 410.226.650
	GASOLINA	39.657	$ 348.748.750	
	LUBRICANTES	783	$ 43.065.000	
BFIM-32	A.C.P.M.	82.239	$ 738.583.140	$ 1.235.115.675
	GASOLINA	31.936	$ 287.104.640	
	LUBRICANTES	2.075	$ 186.156.235	
	REFRIGERANTES	180	$ 23.271.660	
BFIM-33	A.C.P.M.	1.514	$ 18.305.774	$ 411.942.080
	GASOLINA	28.580	$ 345.560.780	
	LUBRICANTES	652	$ 48.075.536	
CGAMA	A.C.P.M.	2.150	$ 24.516.450	$ 841.243.333
	GASOLINA	58.075	$ 712.554.580	
	LUBRICANTES	893	$ 103.866.303	
	REFRIGERANTES	306.000	$ 306.000	
				$ 10.521.639.216

4. Fuerza Naval del Oriente

RESUMEN OPERACIONES PROGRAMADAS FNO ABRIL-DICIEMBRE 2020					
UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE – LUBRICANTE-GRASA	CANTIDAD (GL)	VALOR APROX GLN ($)	VALOR APROX ($)	TOTAL
BFIM51	GASOLINA CORRIENTE	100.710	$ 11.494	$ 1.157.580.740	$ 2.837.548.260
	ACPM	130.840	$ 10.803	$ 1.413.464.520	
	ACEITE 15W40	850	$ 60.000	$ 51.000.000	
	SAE 40	768	$ 55.000	$ 42.240.000	
	5W50	250	$ 68.000	$ 17.000.000	
	20W50	390	$ 70.000	$ 27.300.000	
	80W90	820	$ 75.500	$ 46.810.000	
	ACEITE TOW3	904	$ 65.000	$ 58.773.000	
	REFRIGERANTE CAT EC	195	$ 120.000	$ 23.400.000	

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 59 59 – 24 horas
Calle 26 No. 69-76 - Conmutador 3992000 Extensión 10250 Bogotá, Colombia.

BFIM50	GASOLINA CORRIENTE	41.040	$ 13.220	$ 542.548.800	$ 904.135.577
	ACPM	14.500	$ 13.000	$ 185.900.000	
	ACEITE 15W40	400	$ 87.450	$ 34.980.000	
	SAE 40	44	$ 70.000	$ 3.080.000	
	20W50	64	$ 127.000	$ 8.128.000	
	80W90	139	$ 66.483	$ 9.241.137	
	ACEITE TOW3	568	$ 75.150	$ 42.685.200	
	REFRIGERANTE CAT EC	600	$ 129.287	$ 77.572.440	
BFIM52	GASOLINA CORRIENTE	43.680	$ 10.090	$ 440.731.200	$ 1.265.446.853
	ACPM	66.280	$ 10.000	$ 662.800.000	
	ACEITE 15W40	140	$ 76.154	$ 10.661.560	
	80W90	48	$ 75.154	$ 3.655.392	
	ACEITE TOW3	496	$ 106.364	$ 52.756.544	
	HIDRAULICO ISO 68	30	$ 63.692	$ 1.910.760	
	ACEITE TRANSMISION SAE80	60	$ 76.154	$ 4.569.240	
	REFRIGERANTE	11	$ 129.287	$ 1.422.157	
	XD 100 EVINRUDE	378	$ 230.000	$ 86.940.000	
				TOTAL	$ 5.007.130.690

RESUMEN OPERACIONES NO PROGRAMADAS FNO ABRIL-DICIEMBRE 2020					
UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE – LUBRICANTE-GRASA	CANTIDAD (GL)	VALOR APROX GLN ($)	VALOR APROX ($)	TOTAL
BFIM51	GASOLINA CORRIENTE	40.284	$ 11.494	$ 463.024.296	$ 1.135.019.304
	ACPM	52.336	$ 10.803	$ 565.385.808	
	ACEITE 15W40	340	$ 60.000	$ 20.400.000	
	SAE 40	307	$ 55.000	$ 16.896.000	
	5W50	100	$ 68.000	$ 6.800.000	
	20W50	156	$ 70.000	$ 10.920.000	
	80W90	248	$ 75.500	$ 18.724.000	
	ACEITE TOW3	361	$ 65.000	$ 23.509.200	
	REFRIGERANTE CAT EC	78	$ 120.000	$ 9.360.000	
BFIM50	GASOLINA CORRIENTE	16.416	$ 13.220	$ 217.019.520	$ 361.654.230
	ACPM	5.720	$ 13.000	$ 74.360.000	
	ACEITE 15W40	160	$ 87.450	$ 13.992.000	
	SAE 40	17	$ 70.000	$ 1.232.000	
	20W50	25	$ 127.000	$ 3.251.200	
	80W90	55	$ 66.483	$ 3.656.454	
	ACEITE TOW3	227	$ 75.150	$ 17.074.080	
	REFRIGERANTE CAT EC	240	$ 129.287	$ 31.028.976	

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Calle 25 No. 66-76 - Conmutador 3692000 Extensión 13252 Bogotá, Colombia.

BPIM52	GASOLINA CORRIENTE	17.472	$ 10.090	$ 176.292.480	$ 506.176.741
	ACPM	26.512	$ 10.000	$ 265.120.000	
	ACEITE 15W40	56	$ 76.154	$ 4.264.624	
	80W90	19	$ 76.154	$ 1.462.156	
	ACEITE TCW3	198	$ 106.364	$ 21.102.817	
	HIDRAULICO ISO 68	12	$ 63.692	$ 764.304	
	ACEITE TRANSMISION SAE90	24	$ 76.154	$ 1.827.696	
	REFRIGERANTE DEUTZ ANTICONGELANTE PREDILUIDO	4	$ 129.287	$ 568.862	
	XD 100 EVINRUDE	151	$ 230.000	$ 34.776.000	
TOTAL					$ 2.002.852.276

5. Consolidado general fuerzas Navales

FUERZA	REQUERIMIENTO COMBUSTIBLE ABRIL-DICIEMBRE 2020	
FNC	OPERACIONES PROGRAMADAS	$ 25.847.977.244
	OPERACIONES NO PROGRAMADAS	$ 5.225.823.496
FNP	OPERACIONES PROGRAMADAS	$ 22.425.138.821
	OPERACIONES NO PROGRAMADAS	$ 1.688.116.400
FNC	OPERACIONES PROGRAMADAS	$ 5.007.130.690
	OPERACIONES NO PROGRAMADAS	$ 2.002.852.276
FNS	OPERACIONES PROGRAMADAS	$ 10.521.699.215
TOTAL		$ 72.718.678.142

Teniendo en cuenta la información presentada anteriormente, con toda atención me permito enviar anexa 01 matriz del calculo del consumo por cada Fuerza Naval donde se relaciona tipo de unidad, días de operación, cantidades y la justificación del calculo utilizado para establecer el consumo mencionado.

Atentamente,

Contralmirante JOSÉ DAVID ESPITIA JIMÉNEZ

Anexo: 1. Matriz Propuesta Cuadro Proyección Consumo 2020 FNC
2. Matriz Propuesta Cuadro Proyección Consumo 2020 FNS
3. Matriz Propuesta Cuadro Proyección Consumo 2020 FNP
4. Matriz Propuesta Cuadro Proyección Consumo 2020 FNO
5. Consolidado general requerimientos consumo por Fuerzas

Copia: Contralmirante, Camilo Hernando Gomez Becerra, Jefe de Operaciones Logisticas.

Elaboró: CF Alexander Amaya
Revisó: CN Antonio Espitia

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Calle 26 No. 69-76 - Conmutador 3892000 Extensión 10250 Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co

CONSUMO COMBUSTIBLE OPERACIONES PROGRAMADAS UNIDADES FNC

FLOTA NAVAL (FSUCA - FSUBCA)						
OPERACIONES PROGRAMADAS						
TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE – LUBRICANTE-GRASA	CANTIDAD (GL)	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)	JUSTIFICACIÓN CALCULO UTILIZADO
FRAGATA	365	DIESEL MARINO	840.000	8.600	7.224.000.000	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN DE LAS UNIDADES TIPO FRAGATA ADSCRITAS A LA FSUCA
		GASOLINA CORRIENTE	1.050	9.700	10.185.000	
		LUBRICANTES	5.900	50.000	291.000.000	
OPV	110	DIESEL MARINO	200.000	8.600	1.720.000.000	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN DE LAS UNIDADES TIPO OPV ADSCRITAS A LA FSUCA
		GASOLINA CORRIENTE	2.000	9.700	19.400.000	
		LUBRICANTES	1.980	90.000	178.200.000	
OPV	360	DIESEL MARINO	108.000	8.600	928.800.000	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN DE LAS UNIDADES TIPO OPV ADSCRITAS A LA FSUCA
		GASOLINA CORRIENTE	5.400	9.700	52.380.000	
		LUBRICANTES	1.485	60.000	89.100.000	
BOA	180	DIESEL MARINO	90.000	8.600	774.000.000	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN DE LAS UNIDADES TIPO BOA ADSCRITAS A LA FSUCA
		GASOLINA CORRIENTE	900	9.700	8.730.000	
		LUBRICANTES	950	60.000	59.400.000	
SUBMARINO 206	72	KEROSENE	60.000	11.000	660.000.000	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN DE LAS UNIDADES TIPO SUBMARINO 206 ADSCRITOS A LA FSUBCA
		LUBRICANTES	1.320	95.000	125.400.000	
SUBMARINO 209	90	KEROSENE	144.000	11.000	1.584.000.000	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN DE LAS UNIDADES TIPO SUBMARINO 209 ADSCRITOS A LA FSUBCA
		LUBRICANTES	2.250	95.000	239.000.000	
TOTAL APROX. OPERACIONES FSUCA - FSUBCA					14.635.695.000	

GUCA						
OPERACIONES PROGRAMADAS ESTACIÓN DE GUARDACOSTAS URABÁ						
TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)	JUSTIFICACION CALCULOS UTILIZADOS
APOSTOL	287	GASOLINA	28700	9600	275.520.000	CONSUMO PROMEDIO POR ORDEN DE OPERACIÓN 3.000 GLS
DEFENDER	287	GASOLINA	28700	9600	275.520.000	CONSUMO PROMEDIO POR ORDEN DE OPERACION 3.000 GLS
TIPO 360	287	GASOLINA	28700	9600	275.520.000	CONSUMO PROMEDIO POR ORDEN DE OPERACIÓN 3.000 GLS
ADMINISTRATIVA	287	GASOLINA	4500	9600	43.200.000	CONSUMO PROMEDIO POR TRANSPORTE DE PERSONAL Y MATERIAL EQUIPO MANTENIMIENTO 500 GLS MENSUALES
APOSTOL	287	ACEITE 20W50	108	110000	11.880.000	02 CAMBIO DE ACEITE DE ACEITES MENSUALES, DONDE SE UTILIZA 06 GALONES EN CADA UNO
DEFENDER	287	ACEITE 20W50	108	110000	11.880.000	02 CAMBIO DE ACEITE DE ACEITES MENSUALES, DONDE SE UTILIZA 06 GALONES EN CADA UNO
TIPO 360	287	ACEITE 20W50	108	110000	11.880.000	02 CAMBIO DE ACEITE DE ACEITES MENSUALES, DONDE SE UTILIZA 06 GALONES EN CADA UNO

APOSTOL	287	ACEITE 80W90	54	124000	6.696.000	02 CAMBIO DE ACEITE DE ACEITES MENSUALES, DONDE SE UTILIZA 03 GALONES EN CADA UNO
DEFENDER	287	ACEITE 80W90	54	124000	6.696.000	02 CAMBIO DE ACEITE DE ACEITES MENSUALES, DONDE SE UTILIZA 03 GALONES EN CADA UNO
TPC-380	287	ACEITE 80W90	54	124000	6.696.000	02 CAMBIO DE ACEITE DE ACEITES MENSUALES, DONDE SE UTILIZA 03 GALONES EN CADA UNO
APOSTOL	287	ACEITE HIDRAULICO	18	40000	720.000	2 CAMBIO DE ACEITE DE ACEITES MENSUALES, DONDE SE UTILIZA 01 GALONES EN CADA UNO
DEFENDER	287	ACEITE HIDRAULICO	18	40000	720.000	2 CAMBIO DE ACEITE DE ACEITES MENSUALES, DONDE SE UTILIZA 01 GALONES EN CADA UNO
380	287	ACEITE HIDRAULICO	18	40000	720.000	2 CAMBIO DE ACEITE DE ACEITES MENSUALES, DONDE SE UTILIZA 01 GALONES EN CADA UNO
TOTAL EGUR					$ 927.648.000	

OPERACIONES PROGRAMADAS ESTACIÓN DE GUARDACOSTAS COVEÑAS						
TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)	JUSTIFICACION CALCULOS UTILIZADOS
DEFENDER BP-715	250	GASOLINA	20000	9690	193.800.000	SOPORTADO EN LOS LIBROS DE PARTE DIARIO CONSUMO COMBUSTIBLE, DONDE SE CALCULA EL CONSUMO APROXIMADO MENSUAL DE UNA URR POR MES DE 2000 GALONES Y DESTACANDO QUE LA UNIDAD CUENTA CON 05 UNIDADES URR, SE MULTIPLICA PÓR LOS 10 MESES RESTANTES DEL AÑO Y SE CALCULA EL CONSUMO APROXIMADO POR UNIDAD, MISMA FORMA SE HOVA EL VALOR ACTUAL DE LA GASOLINA EN EL PRESENTE MES.
DEFENDER BP-717	250	GASOLINA	20000	9690	193.800.000	
DEFENDER BP-716	250	GASOLINA	20000	9690	193.800.000	
APOSTOL BP-714	250	GASOLINA	20000	9690	193.800.000	
MID NIGHT BP-498	250	GASOLINA	20000	9690	193.800.000	
DEFENDER BP-715	250	ACEITE 5W30	80	99742	5.984.520	DE ACUERDO MANTENIMIENTO PROGRAMADOS AÑO 2020
DEFENDER BP-717	250	ACEITE 5W30	60	99742	5.984.520	
DEFENDER BP-716	250	ACEITE 5W30	60	99742	5.984.520	
APOSTOL BP-714	250	ACEITE 5W30	60	99742	5.984.520	
MID NIGHT BP-498	250	ACEITE 5W30	60	99742	5.984.520	
DEFENDER BP-715	250	ACEITE 80W90	20	83244	1.664.880	DEACUERDO MANTENIMIENTO PROGRAMADOS AÑO 2020
DEFENDER BP-717	250	ACEITE 80W90	20	83244	1.664.880	
DEFENDER BP-716	250	ACEITE 80W90	20	83244	1.664.880	
APOSTOL BP-714	250	ACEITE 80W90	20	83244	1.664.880	
M.D NIGHT BP-498	250	ACEITE 80W90	20	83244	1.664.880	
DEFENDER BP-715	250	ACEITE 10W	10	87184	871.840	DEACUERDO MANTENIMIENTO PROGRAMADOS AÑO 2020
DEFENDER BP-717	250	ACEITE 10W	10	87184	871.840	
DEFENDER BP-716	250	ACEITE 10W	10	87184	871.840	
APOSTOL BP-714	250	ACEITE 10W	10	87184	871.840	
MID NIGHT BP-498	250	ACEITE 10W	10	87184	871.840	
TOTAL EGCOV					$ 1.011.606.200	

OPERACIONES PROGRAMADAS ESTACIÓN DE GUARDACOSTAS BALLENAS						
TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)	JUSTIFICACION CALCULOS UTILIZADOS

URR APOSTOL	280 DÍAS	GASOLINA SUPER OXIGENADA	20.000	9.553	191.060.000	2000 GALONES X MES
URR APOSTOL	280 DÍAS	NIB OIL 4 STROKE SUPRA FC W SAE 20W-50 API SL MMA , PRESENTACION EN PINTA DE 946 C.C (UNO)	1120	39715	44.480.800	112 LITROS X MANTENIMIENTOS PERIODICOS A LOS MOTOTORES DE LA URR
URR APOSTOL	280 DÍAS	ACEITE PARA TRASMISION SAE 80W-90 TRANSMI USE API GL-5 (FRICTION MODIFIED SHAFT DRIVE GEAR OIL), PRESENTACION POR 946 C.C	450	8000	3.600.000	45 CADA MES X MANTENIMIENTOS PERMANENTES A LOS MOTORES DE LA URR
URR APOSTOL	280 DÍAS	ACEITE SINTÉTICO PARA SISTEMA DE DIRECCIÓN, GLOBAL ATF PURE GUARD FULL SYNTHETIC, PRESENTACIÓN POR 32 OZ (946 M/L).	200	4008	800.600	20 CADA MES X MANTENIMIENTOS PROGRAMADOS URR
URR APOSTOL	280 DÍAS	GRASA MARINA MULTIPROPÓSITO YAMALUBE PRESENTACION LIBRAS	4	110454	441.536	PARA MANTENIMIENTOS PROGRAMADOS DE LA URR
TOTAL EGBAL					$ 240.382.736	

OPERACIONES PROGRAMADAS ESTACIÓN DE VIGILANCIA PUNTA ESPADA						
TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)	JUSTIFICACIÓN CÁLCULOS UTILIZADOS
EVIPE	275	ACPM (DIESEL CORRIENTE)	28.050	14.350	402.553.500	PARA TERMINAR EL AÑO
EVIPF	252	ACEITE 15W40	68	92216	6.270.620	
TOTAL EVIPE					$ 410.134.520	

OPERACIONES PROGRAMADAS ESTACIÓN DE GUARDACOSTAS SAN ANDRÉS						
TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACION	TIPO DE COMBUSTIBLE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)	JUSTIFICACION CALCULOS UTILIZADOS
BOTE TIPO APOSTOL 41 PIES BP-730	270	GASOLINA CORRIENTE	5400	10920	58.968.000	
		ACEITE 25W50	35	164883	5.955.058	
		ACEITE 80W90	18	133809	2.408.562	
		ACEITE DTE 25	18	86653	1.559.754	
BOTE TIPO APOSTOL 41 PIES BP-739	270	GASOLINA CORRIENTE	5400	10920	58.968.000	
		ACEITE 20W50	36	164883	5.935.068	
		ACEITE 80W90	18	133808	2.408.562	
		ACEITE DTE 25	18	86933	1.559.394	
BOTE TIPO DEFENDER BGAGTS BP-742	270	GASOLINA CORRIENTE	4500	10520	49.140.000	
		ACEITE 20W50	36	164883	5.935.068	
		ACEITE 80W90	18	133809	2.408.562	

		ACEITE DTE 26	18	86633	1.559.394
BOTE TIPO DEFENDER BOATS BP-745	270	GASOLINA CORRIENTE	4500	10920	49.140.000
		ACEITE 20W50	36	154863	5.555.068
		ACEITE 80W90	18	133809	2.408.562
		ACEITE DTE 26	18	86633	1.559.394
BOTE TIPO PATRULLERO 8-360 BP 485	270	GASOLINA CORRIENTE	2700	10920	29.484.000
		ACEITE 20W50	36	154863	5.555.068
		ACEITE 80W90	18	133809	2.408.562
		ACEITE DTE 26	18	86633	1.559.394
BOTE TIPO LANGOSTERA BA-72	270	GASOLINA CORRIENTE	2700	10920	29.484.000
		OURBOARD 2T	45	164863	7.418.835
		ACEITE 80W90	18	133809	2.408.562
		ACEITE DTE 26	18	86633	1.559.394
BOTE TIPO LANGOSTERA BP-456	270	GASOLINA CORRIENTE	2700	10920	29.484.000
		OURBOARD 2T	45	164863	7.418.835
		ACEITE 80W90	18	133809	2.408.562
		ACEITE DTE 26	18	86633	1.559.394
VEHICULO ACUATICO JET SKY EGSAII	270	GASOLINA CORRIENTE	360	10920	3.931.200
		ACEITE 25W50	9	164863	1.485.767
VEHICULO ACUATICO JET SKY EGSAII	270	GASOLINA CORRIENTE	360	10920	3.931.200
		ACEITE 25W50	9	164863	1.485.767
TOTAL EGSAI					$ 367.786.636

SE DESARROLLAN DISTINTAS CLASES DE OPERACIONES MARITIMAS EN LA JURISDICCIÓN COMO: 1)PLAN BARIA SEGURA (EVACUACIONES MEDICAS, PATRULLAJES, INSPECCION DE EMBARCACIONES TURISTICAS YO QUE INGRESAN Y SALEN DEL ACHIPIELAGO. 2) PLAN ARCHIPIELAGO (RELEVO DE LOS CAYOS DEL NORTE Y SUR DE LA JURISDICCIÓN,ABASTECIMIENTOS PUESTOS NAVALES AVANZADOS) 3)PLAN ALCATRAZ (INSPECCIONES DE BUQUE A LAS MOTONAVE QUE INGRESAN Y ZARPAN DEL ARCHIPIELAGO). 4)INTERDICCIONES MARITIMAS 5)INSTALACION PUESTOS DE OBSERVACION Y ESCUCHA

OPERACIONES PROGRAMADAS ESTACIÓN DE GUARDACOSTAS BARRANQUILLA						
TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)	JUSTIFICACION CALCULOS UTILIZADOS
BP-487	270	GASOLINA	8000	11000	88.000.000	PLANEAM ENTO CON SEÑOR SGBAR. IDO , JEFE TALLER, BOMBERO, SE CONSULTÓ HISTORIAL OPERACIONAL
BP-460	270	GASOLINA	8000	11000	88.000.000	
BP-741	270	GASOLINA	8000	11000	88.000.000	
BP-758	270	GASOLINA	8000	11000	88.000.000	
BP-487	270	LUBRICANTE (25W50 -80W90 - SAE10W)	45	149548	6.870.008	PLANEAM ENTO CON SEÑOR SGBAR. IDO , JEFE TALLER, BOMBERO, SE CONSULTÓ HISTORIAL OPERACIONAL
BP-460	270	LUBRICANTE (25W50 -80W90 - SAE10W)	32	106125	5.000.000	
BP-741	270	LUBRICANTE (25W50 -80W90 - SAE10W)	50	140520	8.250.000	
BP-758	270	LUBRICANTE (25W50 -80W90 - SAE10W)	45	149548	8.870.008	
BP 487	270	MOLICOTE - GRASA MARINA	2	257500	515.000	PLANEAM ENTO CON SEÑOR SGBAR. IDO , JEFE TALLER, BOMBERO, SE CONSULTÓ HISTORIAL
BP-460	270	MOLICOTE - GRASA MARINA	2	257500	515.000	

SP-741	270	MOLICOTE GRASA MARINA	2	257500	515.000	OPERACIONAL
BP 756	270	MOLICOTE - GRASA MARINA	2	257500	515.000	
TOTAL EGBAR					$ 425.440.016	

OPERACIONES PROGRAMADAS ESTACIÓN DE GUARDACOSTAS SANTA MARTA						
TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)	JUSTIFICACION CALCULOS UTILIZADOS
URR	365	GASOLINA CORRIENTE	45.396	10.462	475.640.872	ESTADISTICA AÑO 2019
VEHICULOS	365	ACPM CORRIENTE	2.340	9.600	22.464.000	
URR	365	ACEITE 2 TIEMPOS MOBIL	15	84000	1.260.000	
URR	365	ACEITE 20W50 MOBIL SUPER 1000	228	132.500	30.210.000	
URR	365	ACEITE 80W90 TRANSMISIÓN	60	63.224	4.093.440	
VEHICULOS	365	ACEITE 15W40	39	115.269	4.495.491	
URR	365	SHELL TELLUS S2 VX 68 MOBIL	20	271.000	5.422.000	
TOTAL EGSAM					$ 644.683.803	

OPERACIONES PROGRAMADAS ESTACIÓN DE GUARDACOSTAS CARTAGENA						
TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)	JUSTIFICACION CALCULOS UTILIZADOS
URR TIPO DEFENDER	285	GASOLINA (100 GL DIA)	28500	9582	274.345.700	RONDA DE SEGURIDAD DIURNA Y NOCTURNA , TRANSITO DESDE EGUC HASTA CHIOLON Y PLAYA BLANCA
URR TIPO MIDNIGHT EXPRES	285	GASOLINA (100 GL DIA)	28500	9582	274.345.200	RONDA DE SEGURIDAD DIURNA Y NOCTURNA , TRANSITO DESDE EGUC HASTA ISLAS DEL ROSARIO, RONDAS PATRIMONIO SUMERGIDO.
URR BAHIA TIPO C	286	GASOLINA (60 GL DIA)	17160	9582	164.427.120	RONDA DE SEGURIDAD DIURNA Y NOCTURNA DESDE LA EGUC HASTA EL CANAL DEL DIQUE (LETICIA) PASANDO POR SOCIEDAD PORTUARIA, ECOPETROL, TIERRA BOMBA
URR BAHIA TIPO ORCA	286	GASOLINA (60 GL DIA)	17160	9582	164.427.120	RONDA DE SEGURIDAD DIURNA Y NOCTURNA DESDE LA EGUC HASTA EL CANAL DEL DIQUE (LETICIA) PASANDO POR SOCIEDAD PORTUARIA, ECOPETROL, TIERRA BOMBA
	286	ACEITE 20 W 50 41	20	28054	620.080	CAMBIOS DE ACEITE CADA 100 HORAS DE TRABAJO POR CADA MOTOR PROPULSOR DE LAS URR
	286	ACEITE 2T	10	29134	221.349	RELLENO DE LAS GUADAÑAS DE LA UNIDAD
	286	ACEITE 15 W 40	10	36340	353.400	CAMBIO DE ACEITE PARA MOTORES DISSEL
	286	ACEITE 80W 90	10	32239	322.390	CAMBIO DE ACEITE PARA TRASMISION DE MOTORES
TOTAL EGUC					$ 678.441.550	

OPERACIONES PROGRAMADAS ESTACIÓN DE GUARDACOSTAS PUERTO BOLIVAR						
TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACION	TIPO DE COMBUSTIBLE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)	JUSTIFICACION CALCULOS UTILIZADOS
APOSTOL	366	GASOLINA	11000	9600	108.900.000	CONSUMO PROMEDIO POR MES 917 GLS
TIPO- 200	366	GASOLINA	2200	9600	21.780.000	CONSUMO PROMEDIO POR MES 200 GLS

APOSTOL	356	ACEITE SUPRA 20W - 50	24	60000	1.320.000	06 CAMBIO DE ACEITE BIMENSUAL (CUMPLIMIENTO DE 100 HORAS DE TRABAJO), DONDE SE UTILIZA 04 GALONES EN ACADA UNO
TIPO- 380	358	ACEITE SUPRA 20W - 50	18	80000	1.440.000	06 CAMBIO DE ACEITE BIMENSUAL (CUMPLIMIENTO DE 100 HORAS DE TRABAJO), DONDE SE UTILIZA 06 GALONES EN ACADA UNO
APOSTOL	360	ACEITE TRASMILUBE 85W - 90	54	40000	2.160.000	06 CAMBIO DE ACEITE BIMENSUAL (CUMPLIMIENTO DE 100 HORAS DE TRABAJO), DONDE SE UTILIZA 06 GALONES EN ACADA UNO
TIPO 380	368	ACEITE TRASMILUBE 85W - 90	54	40000	2.160.000	06 CAMBIO DE ACEITE BIMENSUAL (CUMPLIMIENTO DE 100 HORAS DE TRABAJO), DONDE SE UTILIZA 06 GALONES EN ACADA UNO
APOSTOL	356	ACEITE HIDRAULICO MERCURY 2W -30	18	230000	4.140.000	2 CAMBIO DE ACEITE (SEMESTRAL), DONDE SE UTILIZA 01 GALON EN CADA UNO
TIPO- 380	365	ACEITE HIDRAULICO MERCURY 2W -30	18	230000	4.140.000	2 CAMBIO DE ACEITE (SEMESTRAL), DONDE SE UTILIZA 01 GALON EN CADA UNO
TOTAL EGUP					$ 146.640.000	
TOTAL GUCA					4.972.763.461	

BRIM1

OPERACIONES PROGRAMADAS BFIM17

TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE LUBRICANTES Y GRASAS	CANTIDAD (GL)	VALOR UNITARIO	VALOR APROXIMADO	JUSTIFICACION CALCULO UTILIZADO
PAF	200	15W40	300	68920	20.676.700	OPERACIONES FLUVIALES DE ACCION FOCALIZADA
PAF		SAE 10W	30	77000	2.310.000	
PAF		ACPM	39605	8520	323.252.200	
LPR	200	REFRIGERANTE	15	76530	1.147.950	OPERACIONES FLUVIALES DE ACCION FOCALIZADA
LPR		15W40	400	68920	27.568.000	
LPR		ACPM	33120	9520	315.614.400	
BOTES DE APOYO	250	80W90	160	99000	15.840.000	OPERACIONES FLUVIALES DE APOYO INSTITUCIONAL
BOTES DE APOYO		20W50	105	71000	7.464.450	
BOTES DE APOYO		GASOLINA	24000	9510	230.645.200	
ECFP	365	TCW3	700	61818	48.272.600	OPERACIONES FLUVIALES DE ACCION OFENSIVA
ECFP		80W90	120	99000	11.880.000	
ECFP		SAE 10W	30	77000	2.310.000	
ECFP		GASOLINA	97200	9510	924.372.000	
ECFL		TCW3	250	61818	15.454.500	OPERACIONES FLUVIALES DE ACCION OFENSIVA
ECFL		80W90	72	99000	5.953.300	
ECFL		SAE 10W	20	77000	1.540.000	
ECFL		GASOLINA	14400	9510	136.994.000	
BOTES DE APOYO FLUVIAL	250	80W90	45	99000	3.960.300	OPERACIONES FLUVIALES DE APOYO INSTITUCIONAL
BOTES DE APOYO FLUVIAL		20W50	105	71000	7.464.450	
BOTES DE APOYO FLUVIAL		GASOLINA	57200	9510	548.792.000	
ERFL	200	TCW3	50	61818	3.090.900	OPERACIONES FLUVIALES DE ACCION OFENSIVA
ERFL		80W90	30	99000	2.970.300	
ERFL		SAE10W	10	77000	770.000	

ERFL		GASOLINA	2400	9610	23.064.000	
CAMIONES NPH	300	ACIDO DE BATERIA	5	30400	152.000	OPERACIONES DE APOYO Y ABASTECIMIENTO
CAMIONES NPR		LIQUIDO DE FRENOS	5	69600	348.000	
CAMIONES NPR		REFIGERANTE	20	76500	1.530.000	
CAMIONES NPR		GRASA LITIO	10	15800	237.000	
CAMIONES NPR		80W90	40	99000	3.960.000	
CAMIONES NPR		SAE 10W	15	77000	1.155.000	
CAMIONES NPR		15W40	205	68909	13.761.600	
CAMIONES NPR		ACPM	27600	9620	259.740.000	
CAMIONETAS 4X4	250	ACIDO DE BATERIA	5	30400	152.000	OPERACIONES DE APOYO Y ABASTECIMIENTO
CAMIONETAS 4X4		LIQUIDO DE FRENOS	5	69600	348.000	
CAMIONETAS 4X4		REFIGERANTE	10	76500	765.000	
CAMIONETAS 4X4		GRASA LITIO	15	15800	237.000	
CAMIONETAS 4X4		80W90	15	99000	1.485.000	
CAMIONETAS 4X4		SAE 10W	10	77000	770.000	
CAMIONETAS 4X4		15W40	150	68909	10.336.350	
CAMIONETAS 4X4		ACPM	11400	9620	109.668.000	
AMBULANCIA	200	ACIDO DE BATERIA	2	30400	60.800	OPERACIONES DE APOYO Y ASISTENCIA
AMBULANCIA		LIQUIDO DE FRENOS	2	69600	139.200	
AMBULANCIA		REFIGERANTE	10	76500	765.000	
AMBULANCIA		GRASA LITIO	5	15800	79.000	
AMBULANCIA		80W90	5	99000	495.000	
AMBULANCIA		SAE 10W	8	77000	616.000	
AMBULANCIA		15W40	50	68909	3.445.450	
AMBULANCIA		ACPM	4200	9620	40.404.000	
PLANTA ELECTRICA	100	ACPM	1440	9620	13.852.800	GENERACION DE ENERGIA
PLANTA ELECTRICA		15W40	30	68909	2.067.270	
TRACTOR	150	ACIDO DE BATERIA	2	30400	60.800	OPERACIONES DE APOYO
TRACTOR		LIQUIDO DE FRENOS	2	69600	139.200	
TRACTOR		REFIGERANTE	2	76500	153.000	
TRACTOR		GRASA LITIO	3	15800	47.400	
TRACTOR		80W90	5	99000	495.000	
TRACTOR		SAE 10W	10	77000	770.000	
TRACTOR		15W40	20	68909	1.378.180	
TRACTOR		ACPM	2160	9620	20.779.200	
CUATRIMOTO JHONDEERE	150	15W40	50	68909	3.445.450	OPERACIONES DE PRESENCIA Y CONTROL
CUATRIMOTO JHONDEERE		REFIGERANTE	2	76500	153.000	
CUATRIMOTO JHONDEERE		LIQUIDO DE FRENOS	2	69600	139.200	
CUATRIMOTO JHONDEERE		ACIDO DE BATERIA	2	30400	60.800	

CUATRIMOTO HONDEERE		SAE 10W	10	77000	770.000	
CUATRIMOTO HONDEERE		ACPM	980	9625	9.235.250	
MOTO XTZ 125	100	20W50	8	71000	568.720	OPERACIONES DE PRESENCIA Y CONTROL
MOTO XTZ 125		GASOLINA	360	9610	3.459.820	
MOTO GS 150	100	20W60	8	71000	568.720	
MOTO GS 150		GASOLINA	1440	9610	13.838.400	
GUADAÑAS	200	2T GUADAÑA	6	79940	479.640	MANTENIMIENTO
GUADAÑAS		GASOLINA	2040	9610	19.604.400	
PLANTA ELECTRICA	365	20W50	92	71000	2.132.700	GENERACION DE ENERGIA
PLANTA ELECTRICA		GASOLINA	840	9610	8.072.400	
TOTAL BFIM 17					3.341.399.780	

OPERACIONES PROGRAMADAS BFIM16

TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE-LUBRICANTES-GRASAS	CANTIDAD (GL)	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)	JUSTIFICACION CALCULO UTILIZADO
PAFP BENEN	150	DIESEL MARINO	20.000	9.440	188.800.000	SE UTILIZARAN EN EL ABASTECIMIENTO DE LAS UNIDADES DEL BFIM16 EN EL MES DE ABRIL- JUNIO- AGOSTO-OCTUBRE- DICIEMBRE
PAFP LONDOÑO	120	DIESEL MARINO	16.000	9.440	151.040.000	SE UTILIZARAN EN EL ABASTECIMIENTO DE LAS UNIDADES EN EL MES DE MAYO JULIO-SEPTIEMBRE NOVIEMBRE
LPR RIO SINU	210	DIESEL MARINO	3.700	9.440	35.583.200	SE UTILIZARA PARA EL CONTROL MARITIMO DURANTE SU ESTADIA EN EL AREA DE OPERACION CON UN SOLO TANQUEO DE 540 GALONES POR MES QUE ES EL MINIMO CONSUMO POR UNIDAD CABE RESALTAR QUE TENDRA MOVIENTOS LIMITADOS DEBIDO A QUE ES UN SOLO TANQUEO EN MES
LPR RIO ATRATO	210	DIESEL MARINO	3.700	9.440	35.583.200	SE UTILIZARA PARA EL CONTROL MARITIMO DURANTE SU ESTADIA EN EL AREA DE OPERACIÓN CON UN SOLO TANQUEO DE 540 GALONES POR MES QUE ES EL MINIMO CONSUMO POR UNIDAD CABE RESALTAR QUE TENDRA MOVIENTOS LIMITADOS DEBIDO A QUE ES UN SOLO TANQUEO EN MES
LPR RIO BALSO	210	DIESEL MARINO	3.700	9.440	35.583.200	SE UTILIZARA PARA EL CONTROL MARITIMO DURANTE SU ESTADIA EN EL AREA DE OPERACIÓN CON UN SOLO TANQUEO DE 540 GALONES POR MES QUE ES EL MINIMO CONSUMO POR UNIDAD CABE RESALTAR QUE TENDRA MOVIENTOS LIMITADOS DEBIDO A QUE ES UN SOLO TANQUEO EN MES
ECFP 16-3	210	GASOLINA	7.560	9.708	73.392.480	SE REALIZA UN TANQUEO QUINCENAL DE 540 GALONES CON EL FIN DE REALIZAR CONTROL FLUVIAL EN EL RIO ATRATO
ECFP 16-4	210	GASOLINA	7.560	9.708	73.392.480	SE REALIZA UN TANQUEO QUINCENAL DE 540 GALONES CON EL FIN DE REALIZAR CONTROL FLUVIAL EN EL RIO ATRATO
ECFP 16-5	210	GASOLINA	7.560	9.708	73.392.480	SE REALIZA UN TANQUEO QUINCENAL DE 540 GALONES CON EL FIN DE REALIZAR CONTROL FLUVIAL EN EL RIO ATRATO
ECFL 16-2	210	GASOLINA	2.800	9.708	27.182.400	SE REALIZA UN TANQUEO QUINCENAL DE 200 GALONES CON EL FIN DE REALIZAR CONTROL FLUVIAL EN EL RIO ATRATO
BAF 16-10	210	GASOLINA	2.100	9.708	20.386.800	SE REALIZA UN TANQUEO QUINCENAL DE 150 GALONES CON EL FIN DE REALIZAR CONTROL FLUVIAL EN EL RIO ATRATO
BAF 16-11	210	GASOLINA	2.100	9.708	20.386.800	SE REALIZA UN TANQUEO QUINCENAL DE 150 GALONES CON EL FIN DE REALIZAR CONTROL FLUVIAL EN EL RIO ATRATO
BAF 16-12	210	GASOLINA	2.100	9.708	20.386.800	SE REALIZA UN TANQUEO QUINCENAL DE 150 GALONES CON EL FIN DE REALIZAR CONTROL FLUVIAL EN EL RIO ATRATO
BAF 16-13	210	GASOLINA	2800	9.708	27.182.400	SE REALIZA UN TANQUEO QUINCENAL DE 200 GALONES CON EL FIN DE REALIZAR CONTROL FLUVIAL EN EL RIO ATRATO

BAF 18-25	210	GASOLINA	2800	9.708	27.182.400	SE REALIZA UN TANQUEO QUINCENAL DE 200 GALONES CON EL FIN DE REALIZAR CONTROL FLUVIAL EN EL RIO ATRATO
BAF 18-26	210	GASOLINA	2800	9.708	27.182.400	SE REALIZA UN TANQUEO QUINCENAL DE 200 GALONES CON EL FIN DE REALIZAR CONTROL FLUVIAL EN EL RIO ATRATO
BAF 18-27	210	GASOLINA	2800	9.708	27.182.400	SE REALIZA UN TANQUEO QUINCENAL DE 200 GALONES CON EL FIN DE REALIZAR CONTROL FLUVIAL EN EL RIO ATRATO
BAF 18-28	210	GASOLINA	2800	9.708	27.182.400	SE REALIZA UN TANQUEO QUINCENAL DE 200 GALONES CON EL FIN DE REALIZAR CONTROL FLUVIAL EN EL RIO ATRATO
BA 62	210	GASOLINA	2100	9.708	20.386.800	SE REALIZA UN TANQUEO QUINCENAL DE 200 GALONES CON EL FIN DE REALIZAR CONTROL FLUVIAL EN EL RIO ATRATO.
BAF 1824	210	GASOLINA	2800	9.708	27.182.400	SE REALIZA UN TANQUEO QUINCENAL DE 200 GALONES CON EL FIN DE REALIZAR CONTROL FLUVIAL EN EL RIO ATRATO
BAF 18-59	210	GASOLINA	2800	9.708	27.182.400	SE REALIZA UN TANQUEO QUINCENAL DE 200 GALONES CON EL FIN DE REALIZAR CONTROL FLUVIAL EN EL RIO ATRATO
BAF 18-57	210	GASOLINA	2800	9.708	27.182.400	SE REALIZA UN TANQUEO QUINCENAL DE 200 GALONES CON EL FIN DE REALIZAR CONTROL FLUVIAL EN EL RIO ATRATO
TOTAL BFIM 15					993.285.840	
TOTAL BRIM 1					4.334.655.620	

OPERACIONES PROGRAMADAS GANCA						
TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE-LUBRICANTES-GRASAS	CANTIDAD (GL)	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)	JUSTIFICACION CALCULO UTILIZADO
C-206 -ARC 435	360	AVGAS	5.400	10.698	57.769.200	ACUERDO 40 HORAS ASIGNADAS MENSUALMENTE POR EL COMANDO AVIACION NAVAL, FN SER UTILIZADAS PARA LAS OPERACIONES A PARTIR DEL MES DE ABRIL HASTA EL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020
C-206 -ARC 415	360		5.400	10.698	57.769.200	ACUERDO 40 HORAS ASIGNADAS MENSUALMENTE POR EL COMANDO AVIACION NAVAL , FIN SER UTILIZADAS PARA LAS OPERACIONES A PARTIR DEL MES DE ABRIL HASTA EL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020
AS555 SN - ARC 204	300	JET-A1	10.000	10.996	109.957.000	ACUERDO 25 HORAS ASIGNADAS MENSUALMENTE POR EL COMANDO AVIACION NAVAL, FN SER UTILIZADAS PARA LAS OPERACIONES A PARTIR DEL MES DE ABRIL HASTA EL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020
B-412 - ARC 225	225		22.500	10.996	247.403.250	ACUERDO 25 HORAS ASIGNADAS MENSUALMENTE POR EL COMANDO AVIACION NAVAL, FN SER UTILIZADAS PARA LAS OPERACIONES A PARTIR DEL MES DE ABRIL HASTA EL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020
B-412 - ARC 228	225		22.500	10.996	247.403.250	ACUERDO 25 HORAS ASIGNADAS MENSUALMENTE POR EL COMANDO AVIACION NAVAL, FN SER UTILIZADAS PARA LAS OPERACIONES A PARTIR DEL MES DE ABRIL HASTA EL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020
AS 365 - ARC 251	225		22.500	10.996	247.403.250	ACUERDO 25 HORAS ASIGNADAS MENSUALMENTE POR EL COMANDO AVIACION NAVAL, FN SER UTILIZADAS PARA LAS OPERACIONES A PARTIR DEL MES DE ABRIL HASTA EL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020
CN235 - ARC 503	450		67.500	10.996	742.203.750	ACUERDO 50 HORAS ASIGNADAS MENSUALMENTE POR EL COMANDO AVIACION NAVAL, FIN SER UTILIZADAS PARA LAS OPERACIONES A PARTIR DEL MES DE ABRIL HASTA EL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020
GANCA	270	LUBRICANTES	597	497.988	297.048.265	ACUERDO MANTENIMIENTOS PROGRAMADOS AERONAVES
TOTAL GANCA					2.006.963.165	

TOTAL PROYECCIÓN COMBUSTIBLE OPERACIONES PROGRAMADAS FNC		**26.847.977.244**

OPERACIONES NO PROGRAMADAS FNC

FLOTA NAVAL (FSUCA - FSUBCA)				
OPERACIONES NO PROGRAMADAS				
TIPO DE UNIDAD	No. DE HORAS APROX	VALOR HORA ($)	VALOR TOTAL APROX ($)	JUSTIFICACIÓN CALCULO UTILIZADO
FRAGATA	432	1.315.800	568,426,600	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO POR HORA POR UNIDAD PARA PRUEBAS DE MAR Y OPERACIONES DE DISPERSION (EN CASO DE PRESENTARSE) EN LOS MESES DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020
OPV	72	1.080.600	78.019.200	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO POR HORA POR UNIDAD PARA PRUEBAS DE MAR DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020
CPV	156	258.000	40.248.000	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO POR HORA POR UNIDAD PARA PRUEBAS DE MAR Y OPERACIONES IMPREVISTAS DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020
BDA	156	516.000	80.496.000	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO POR HORA POR UNIDAD PARA PRUEBAS DE MAR Y OPERACIONES IMPREVISTAS DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020
SUBMARINO 206	216	319.000	68 904,000	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO POR HORA POR UNIDAD PARA PRUEBAS DE MAR Y OPERACIONES DE DISPERSION (EN CASO DE PRESENTARSE) EN LOS MESES DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020
SUBMARINO 209	216	1,430.000	308.880.000	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO POR HORA POR UNIDAD PARA PRUEBAS DE MAR Y OPERACIONES DE DISPERSION (EN CASO DE PRESENTARSE) EN LOS MESES DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020
TOTAL APROX. OPERACIONES FSUCA - FSUBCA			1.344.972.800	

GUCA				
OPERACIONES NO PROGRAMADAS Y/O IMPREVISTAS ESTACION DE GUARDACOSTAS URABÁ				
TIPO DE UNIDAD	No. DE HORAS APROX	VALOR HORA	VALOR TOTAL APROX	JUSTIFICACION CALCULOS UTILIZADOS
APOSTOL	600	144.000	86,400,000	ACUERDO A HISTORICO SE ATIENDE APROXIMADAMENTE 24 EVENTOS DE BYR
DEFENDER	600	144.000	86.400.000	ACUERDO A HISTORICO SE ATIENDE APROXIMADAMENTE 24 EVENTOS DE BYR
APOSTOL	100	144.000	14.400.000	ACOMPAÑAMIENTO A LAS DISTINTAS REUNIONES REALIZADAS SOBRE TEMAS DE MIGRACION
DEFENDER	100	144.000	14.400.000	ACOMPAÑAMIENTO A LAS DISTINTAS REUNIONES REALIZADAS SOBRE TEMAS DE MIGRACION
APOSTOL	250	144.000	36 000.000	DIFERENTES OPERACIONES CONJUNTAS REALIZADAS CON PERSONAL DE EJERCITO Y POLICIA NACIONAL
DEFENDER	250	144.000	36.000.000	DIFERENTES OPERACIONES CONJUNTAS REALIZADAS CON PERSONAL DE EJERCITO Y POLICIA NACIONAL

ADMINISTRATIVA	250	144.000	36.000.000	DIFERENTES OPERACIONES CONJUNTAS REALIZADAS CON PERSONAL DE EJERCITO Y POLICIA NACIONAL
APOSTOL	100	144.000	14.400.000	DISTINTOS EVENTOS DEPORTIVOS NAUTICOS REALIZADOS EN EL GOLFO DE URABA
DEFENDER	100	144.000	14.400.000	DISTINTOS EVENTOS DEPORTIVOS NAUTICOS REALIZADOS EN EL GOLFO DE URABA.
TOTAL EGUR			336.480.000	

OPERACIONES NO PROGRAMADAS Y/O IMPREVISTAS ESTACION DE GUARDACOSTAS COVEÑAS				
TIPO DE UNIDAD	No. DE HORAS APROX	VALOR HORA	VALOR TOTAL APROX	JUSTIFICACION CALCULOS UTILIZADOS
DEFENDER BP-715	17,2	$ 865.239	$ 14.899.311	DE ACUERDO HISTORIAL ESTADÍSTICO DEL AÑO 2018 EL DEPARTAMENTO DE OPERACIONES REGISTRA QUE LA EGCOV ATENDIÓ 10 BYR CADA UNO CON UN PROMEDIO DE 08 HORAS PARA UN TOTAL DE 80 HORAS POR AÑO X MISMA FORMA DE ACUERDO ESTADÍSTICAS AÑO 2018 ATENDIÓ 13 EVACUACIONES MEDICAS CON UN PROMEDIO DE 2 HORAS POR CADA EVACUACIÓN - PARA UN TOTAL DE 26 HORAS POR AÑO SUMANDO 86 HORAS NO PROGRAMADAS
DEFENDER BP-717	17,2	$ 865.239	$ 14.899.311	
DEFENDER BP-718	17,2	$ 865.239	$ 14.899.311	
APOSTOL BP-714	17,2	$ 865.239	$ 14.899.311	
MID NIGHT BP-498	17,2	$ 865.239	$ 14.899.311	
TOTAL EGCOV			74.496.555	

OPERACIONES NO PROGRAMADAS Y/O IMPREVISTAS ESTACION DE GUARDACOSTAS SAN ANDRES				
TIPO DE UNIDAD	No. DE HORAS APROX	VALOR HORA	VALOR TOTAL APROX	JUSTIFICACION CALCULOS UTILIZADOS
BOTE TIPO APOSTOL 41 PIES BP-730	30	982.800	29.484.000	DESARROLLO DE OPERACIONES BYR, INTERDICCIÓN MARITIMA Y EVACUACIONES MARITIMAS EMERGENTES QUE SE PRESENTEÑA LO LARGO DE LA JURISDICCIÓN EMPLEANDO MEDIOS NAVALES RAPIDOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA MISIÓN
BOTE TIPO DEFENDER BOSTS BP-742	30	982.800	29.484.000	
BOTE TIPO DEFENDER BOSTS BP-745	45	982.800	44.225.000	DESARROLLO DE INTERDICCIONES MARITIMA, OPERACIONES TIPO BYR Y EVACUACIONES MEDICAS MARITIMAS DESDE EL SECTOR DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA HASTA SAN ANDRES ISLA.
TOTAL EGSAI			103.194.000	

OPERACIONES NO PROGRAMADAS Y/O IMPREVISTAS ESTACION DE GUARDACOSTAS BARRANQUILLA				
TIPO DE UNIDAD	No. DE HORAS APROX	VALOR HORA	VALOR TOTAL APROX	JUSTIFICACION CALCULOS UTILIZADOS
BP-487	30	660.200	19.806.000	PLANEAMIENTO CON SEÑOR CEBAN, JEFE TALLER, BOMBERO. SE CONSULTÓ HISTORIAL OPERACIONAL
BP-460	30	440.000	13.200.000	
BP-741	30	990.000	29.700.000	
BP-450	30	360.000	10.800.000	
TOTAL EGBAR			82.560.000	

OPERACIONES NO PROGRAMADAS Y/O IMPREVISTAS ESTACION DE GUARDACOSTAS CARTAGENA				
TIPO DE UNIDAD	No. DE HORAS APROX	VALOR HORA	VALOR TOTAL APROX	JUSTIFICACION CALCULOS UTILIZADOS

UNR TIPO DEFENDER	1440	191.640	275.961.600	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PRESIDENCIAL, ACOMPAÑAMIENTO SUBMARINOS, ARC GLORIA, BUQUES MILITARES EXTRANJEROS, EVENTOS DE NACIONALES ACUATICOS, EMERGENCIAS DE EMBARCACIONES EN LA EN LA JURISDICCION
UNR TIPO MONOCHT EXPRES	1440	191.640	275.961.600	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PRESIDENCIAL, ACOMPAÑAMIENTO SUBMARINOS, ARC GLORIA, BUQUES MILITARES EXTRANJEROS, EVENTOS DE NACIONALES ACUATICOS, EMERGENCIAS DE EMBARCACIONES EN LA EN LA JURISDICCION
UNR BAHIA TIPO C	963	191.640	184.574.403	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PRESIDENCIAL, ACOMPAÑAMIENTO SUBMARINOS, ARC GLORIA, BUQUES MILITARES EXTRANJEROS, EVENTOS DE NACIONALES ACUATICOS, EMERGENCIAS DE EMBARCACIONES EN LA EN LA JURISDICCION
UNR BAHIA TIPO ORCA	960	191.640	183.974.400	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PRESIDENCIAL, ACOMPAÑAMIENTO SUBMARINOS, ARC GLORIA, BUQUES MILITARES EXTRANJEROS, EVENTOS DE NACIONALES ACUATICOS, EMERGENCIAS DE EMBARCACIONES EN LA EN LA JURISDICCION
TOTAL EGUC			919.872.000	

OPERACIONES NO PROGRAMADAS Y/O IMPREVISTAS ESTACION DE GUARDACOSTAS PUERTO BOLIVAR				
TIPO DE UNIDAD	No. DE HORAS APROX	VALOR HORA	VALOR TOTAL APROX	JUSTIFICACION CALCULOS UTILIZADOS
APOSTOL	600	144.000	86.400.000	ACUERDO A HISTORICO SE ATIENDE APROXIMADAMENTE 04 EVENTOS DE BYR
APOSTOL	50	144.000	7.200.000	ACOMPAÑAMIENTO A LAS DISTINTAS REUNIONES REALIZADAS
APOSTOL	50	144.000	7.200.000	DIFERENTES OPERACIONES CONJUNTAS REALIZADAS CON PERSONAL DE EJERCITO Y POLICIA NACIONAL
APOSTOL	50	144.000	7.200.000	DISTINTOS EVENTOS DEPORTIVOS NAUTICOS
TOTAL EGUP			108.000.000	
TOTAL GUCA			1.626.462.555	

OPERACIONES NO PROGRAMADAS BRIM1				
TIPO DE UNIDAD	No HORAS APROXIMADAS	VALOR HORA	VALOR TOTAL APROXIMADO	JUSTIFICACION CALCULO UTILIZADO
PAF	520	163.640	101.384.800	OPERACIONES FLUVIALES DE ACCION FOCALIZADA
LPR	525	165.540	85.856.500	OPERACIONES FLUVIALES DE ACCION FOCALIZADA
BOTES DE APOYO	240	480.500	230.640.000	OPERACIONES FLUVIALES DE APOYO INSTITUCIONAL
EOFP	805	1.009.050	812.283.250	OPERACIONES FLUVIALES DE ACCION OFENSIVA
EOFL	623	51.894	32.329.962	OPERACIONES FLUVIALES DE ACCION OFENSIVA
BOTES DE APOYO FLUVIAL	1120	330.350	388.820.600	OPERACIONES FLUVIALES DE APOYO INSTITUCIONAL
EOFL	433	28.830	12.396.900	OPERACIONES FLUVIALES DE ACCION OFENSIVA
CAMIONES NPR	2533	38.480	95.200.020	OPERACIONES DE APOYO Y ABASTECIMIENTO
CAMIONETA 4X4	1800	26.660	51.048.000	OPERACIONES DE APOYO Y ABASTECIMIENTO
AMBULANCIA	1000	26.860	26.860.000	OPERACIONES DE APOYO Y ASISTENCIA
PLANTA ELECTRICA	540	38.480	20.779.200	GENERACION DE ENERGIA
TRACTOR	540	38.480	20.779.200	OPERACIONES DE APOYO
CUATRIMOTO INGENIERI	965	9.620	9.235.300	OPERACIONES DE PRESENCIA Y CONTROL

MOTO KTZ 125	600	5.765	3.459.000	OPERACIONES DE PRESENCIA Y CONTROL
MOTO ES 150	1230	5.765	5.910.950	OPERACIONES DE PRESENCIA Y CONTROL
GUADAÑAS	1856	4.805	8.916.280	MANTENIMIENTO UNIDAD
PLANTA ELECTRICA	550	38.440	25.373.000	GENERACION DE ENERGIA
TOTAL BRIM 1			**1.936.194.892**	

OPERACIONES NO PROGRAMADAS GANCA				
TIPO DE UNIDAD	No HORAS APROXIMADAS	VALOR HORA	VALOR TOTAL APROXIMADO	JUSTIFICACION CALCULO UTILIZADO
C-206 -ARC 405	10	1.444.930	14.442.300	TENIENDO EN CUENTA HORAS DE ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL DE TRIPULANTES Y MANTENIMIENTOS PROGRAMADOS Y/O IMPREVISTOS
C-206 -ARC 415	10	1.444.930	14.442.300	
A5555 SN - ARC 204	10	4.398.980	43.902.800	
B-412 - ARC 225	10	9.898.130	98.961.300	
B-412 - ARC 228	10	9.898.130	98.961.300	
A5 365 - ARC 251	10	9.898.130	98.961.300	
CN235 - ARC 803	10	14.844.190	148.441.950	
TOTAL GANCA			**518.193.250**	

TOTAL PROYECCIÓN COMBUSTIBLE OPERACIONES NO PROGRAMADAS FNC	**5.225.823.497**

RESUMEN OPERACIONES PROGRAMADAS FNC ABRIL-DICIEMBRE 2020				
UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE – LUBRICANTE- GRASA	CANTIDAD (GL)	VALOR APROX ($)	TOTAL
FSUCA-FSUBCA	DIESEL MARINO	1238000	$ 10.646.800.000,00	$ 14.533.595.000,00
	GASOLINA CORRIENTE	9350	$ 90.695.000,00	
	LUBRICANTES	17875	$ 1.552.100.000,00	
	KEROSENE	204000	$ 2.244.000.000,00	
EGUR	GASOLINA CORRIENTE	90600	$ 869.760.000,00	$ 927.648.000,00
	LUBRICANTES	540	$ 57.888.000,00	
EGGOV	GASOLINA CORRIENTE	100000	$ 969.000.000	$ 1.011.606.200,00
	LUBRICANTES	450	$ 42.606.200,00	
EGBAL	GASOLINA CORRIENTE	20.000	$ 191.060.000,00	$ 240.382.736,00
	LUBRICANTES	ACUERDO MATRIZ FNC	$ 49.322.736,00	
EGVIPE	PM (DIESEL CORRIEN	28.050	$ 403.863.900	$ 410.134.520
	ACEITE 15W40	68	$ 6.270.620	
EGSAI	GASOLINA CORRIENTE	28620	$ 312.530.400,00	$ 387.786.636,00
	LUBRICANTES	549	$ 75.256.236	
EGBAR	GASOLINA CORRIENTE	36000	396.000.000	425.440,016
	LUBRICANTES	191	29.440.016	
EGSAM	GASOLINA CORRIENTE	45.396	$ 475.940.872	$ 544.683.803
	PM (DIESEL CORRIEN	2.340	$ 22.464.000	
	LUBRICANTES	362	$ 46.378.931	
EGUCA	GASOLINA CORRIENTE	91520	$ 876.944.640	$ 878.441.550
	LUBRICANTES	50	$ 1.496.910	
EGUP	GASOLINA CORRIENTE	13200	$ 130.680.000	$ 146.640.000
	LUBRICANTES	186	$ 15.960.000	
BFIM17	ACPM (DIESEL CORRIENTE)	113880	1095525600	$ 3.341.399.780,00
	GASOLINA CORRIENTE	209880	2016946800	
	LUBRICANTES	3128	222813880	
	ACIDO DE BATERIA	16	466400	
	LIQUIDO DE FRENOS	16	1113600	
	REFIGERANTE	59	4513500	
BFIM16	DIESEL MARINO	47.340	446.889.600	$ 993.255.840,00
	GASOLINA CORRIENTE	56.280	546.366.240	
GANCA	AVGAS	10.800	115.538.400	2.006.963.163
	JET-A1	145.000	1.594.376.500	
	LUBRICANTES	597	297048263	
				$ 25.847.977.244,00

RESUMEN PROYECCIÓN OPERACIONES NO PROGRAMADAS FNC ABRIL-DICIEMBRE 2020				
UNIDAD	VALOR PROMEDIO HORA	CANTIDAD HORAS APROX	TOTAL	
FSUCA	793.350	816	$	767.188.800,00
FSUBCA	874.500	432	$	377.784.000,00
EGUR	144.000	2350	$	338.400.000,00
EGCOV	866.239	86	$	74.496.554,00
EGSAI	982.800	105	$	103.194.000,00
EGBAR	687.500	120	$	82.500.000,00
EGUC	191.640	4800	$	919.872.000,00
EGUP	144.000	750	$	108.000.000,00
BRIM1	118.821	16295	$	1.936.194.892,00
GANCA	7.402.761	70	$	518.193.250,00
			$	**5.225.823.496,00**

FUERZA	REQUERIMIENTO COMBUSTIBLE ABRIL-DICIEMBRE 2020	
FNC	OPERACIONES PROGRAMADAS	$ 25.847.977.244,00
	OPERACIONES NO PROGRAMADAS	$ 5.225.823.496,00
TOTAL		$ 31.073.800.740,00

CONSUMO COMBUSTIBLE OPERACIONES PROGRAMADAS UNIDADES FNS

FLOTILLA NAVAL DEL SUR OPERACIONES PROGRAMADAS						
TIPO DE UNIDAD	DÍAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE – LUBRICANTE-GRASA	CANTIDAD (GL)	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)	JUSTIFICACIÓN CÁLCULO UTILIZADO
CAÑONERO		DMO	106.600	11.182	1.190.885.003	OPERACIÓN BINACIONAL - BRACOLPER
		LUBRICANTES SAE-40W 15W 40				
		GASOLINA CORRIENTE			-	
PAF-P		DMO	185.780	11.182	2.077.196.320	OPERACIÓN ORION V
		LUBRICANTES SAE-40W 15W-40			-	
					-	
PAF-L		ACPM	115.200	11.578	1.333.555.230	OPERACIÓN ORION V
		LUBRICANTES SAE-40W 15W-40				
					-	
REMOLCADOR		DMO	221.780	11.182	2.479.720320	OPERACIÓN ORION V
		LUBRICANTES SAE-40W 15W-40			-	
PRF		DMO			-	
		LUBRICANTES 15W-40			-	
LPF		ACPM				OPERACIÓN ORION V
		LUBRICANTES 15W-40				
UFA		DMO				
		LUBRICANTES 15W-40				
TOTAL APROX. OPERACIONES FSUCA - FSUBCA				$	7.081.328.840,00	

BFIM 30 OPERACIONES PROGRAMADAS						
TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN (HORAS)	TIPO DE COMBUSTIBLE-LUBRICANTES-GRASAS	CANTIDAD (GL)	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)	JUSTIFICACION CALCULO UTILIZADO
EGFL 30-1	70	GASOLINA	5.040	$ 12.085,00	$ 60.958.400,00	Proyectado en las operaciones de control fluvial ORION V - ORION VI- registros de control fluvial sobre el rio putumayo, soportado en los partes diarios de la unidad
EGFL 30-3	144	GASOLINA	8.784	$ 12.085,00	$ 106.1 54 $40,00	Proyectado en las operaciones de control fluvial ORION V - ORION VI registros de control fluvial sobre el rio putumayo, soportado en los partes diarios de la unidad

ECFP 30-1	147	GASOLINA	14.112	$ 12.085,00	$ 170.543.520,00	Proyectado en las operaciones de control fluvial ORION V - ORION VI registros de control fluvial sobre el río putumayo, soportado en los partes diarios de la unidad
ECFP 30-2	137	GASOLINA	9.300	$ 12.085,00	$ 113.715.500,00	Proyectado en las operaciones de control fluvial ORION V - ORION VI - registros de control fluvial sobre el río putumayo, soportado en los partes diarios de la unidad
BAP HURACAN	85	GASOLINA	2080	$ 12.085,00	$ 25.136.600,00	Proyectado en las operaciones de control fluvial ORION V - ORION VI - registros de control fluvial sobre el río putumayo, soportado en los partes diarios de la unidad
BAP JULIETA	37	GASOLINA	1104	$ 12.085,00	$ 14.305.640,00	Proyectado en las operaciones de control fluvial ORION V - ORION VI - registros de control fluvial sobre el río putumayo, soportado en los partes diarios de la unidad
CAMION NPR UWQ 856	15	ACPM	780	$ 11.473,00	$ 8.945.940,00	Movimientos de transporte de materia y tropas
CAMION NPR AUS 087	14	ACPM	680	$ 11.473,00	$ 6.762.070,00	Movimientos de transporte de materia y tropas
CAMIONETA LUV DIMAX ION 065	15	ACPM	215	$ 11.473,00	$ 2.476.109,00	Movimientos internos del señor comandante BFIM30
CAMIONETA LUV DIMAX GVT 049	10	ACPM	313	$ 11.473,00	$ 2.443.745,00	Movimientos internos del señor SCEFIM30
PLANTA ELECTRICA ENGANTO	150	ACPM	2700	$ 11.473,00	$ 30.977.100,00	Consumo en la planta eléctrica para cargar material de comunicaciones
TOTAL BFIM 30				$	641.784.627,00	

BFIM 31						
OPERACIONES PROGRAMADAS						
TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE LUBRICANTES Y GRASAS	CANTIDAD (GL)	VALOR UNITARIO	VALOR APROXIMADO	JUSTIFICACION CALCULO UTILIZADO
ECFP 31-1	275 DIAS	TOW3 2T NAUTICOS	150	$ 65.000,00	$ 9.900.002,00	Se efectúa cálculo teniendo en cuenta escenario donde no se vea impedido por novedades climatológicas
		GASOLINA	9000	$ 8.750,00	$ 78.750.000,00	
ECFP 31-2		TOW3 2T NAUTICOS	240	$ 55.000,00	$ 13.200.000,00	
		GASOLINA	12000	$ 8.750,00	$ 105.000.002,00	
ECFL 31-1		TOW3 2T NAUTICOS	105	$ 55.000,00	$ 5.940.000,00	
		GASOLINA	5400	$ 8.750,00	$ 47.250.000,00	
GUARDIAN 1850		TOW3 2T NAUTICOS	70	$ 55.000,00	$ 3.850.000,00	
		GASOLINA	3600	$ 8.750,00	$ 31.500.000,00	
BAT 1821		TOW3 2T NAUTICOS	51	$ 55.000,00	$ 2.805.000,00	
		GASOLINA	2700	$ 8.750,00	$ 23.625.000,00	
TITANIC		TOW3 2T NAUTICOS	71	$ 55.000,00	$ 3.905.000,00	
		GASOLINA	3845	$ 8.750,00	$ 31.885.750,00	
SAN VICENTE		TOW3 2T NAUTICOS	69	$ 55.000,00	$ 3.465.000,00	
		GASOLINA	3132	$ 8.750,00	$ 27.405.002,00	
CAMION NPR SAP 838		ACPM	775	$ 8.810,00	$ 6.827.750,00	
CAMION NPR SME 193		ACPM	565	$ 8.810,00	$ 4.977.650,00	

CAMIONETA NISSAN BRA 676	GASOLINA	380	$ 8.750,00	$ 3.325.000,00	Se efectúa cálculo teniendo en cuenta escenario donde no se vea impedido por novedades climatológicas
CAMIONETA MAZDA BWY 295	ACPM	400	$ 8.810,00	$ 3.524.000,00	
TRACTOR JOHN DEERE	ACPM	350	$ 8.810,00	$ 3.083.500,00	
TOTAL BFIM 31			$	410.226.650,00	

BFIM 32

OPERACIONES PROGRAMADAS

TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE LUBRICANTES Y GRASAS	CANTIDAD (GL)	VALOR UNITARIO	VALOR APROXIMADO	JUSTIFICACION CALCULO UTILIZADO
PAF	300 DIAS	15W40	280	103.120	28.873.600	Se efectúa cálculo teniendo en cuenta escenario donde no se vea impedido por novedades climatológicas
PAF		SAE 40	84	80.776	6.785.184	
PAF		OMELLA	100	83.988	8.398.800	
PAF		TELUX T32	13	49.308	641.017	
PAF		ACPM	76.500	8.530	650.250.000	
LPR		HIDRAULICO DEXRON2	0		-	
LPR		HIDRAULICO DEXRON3	6		-	
LPR		15W40	65	103.247	6.710.555	
LPR		ACPM	4.140	8.530	35.100.000	
LPR		HIDRAULICO	18	93.499	1.682.982	
BOTES DE APOYO		85W90	54	103.716	5.590.772	
BOTES DE APOYO		70W3	18	78.688	1.416.384	
BOTES DE APOYO		XD100	35	273.891	9.586.185	
BOTES DE APOYO		GASOLINA	2.610	8.930	23.400.900	
ECFP		70W3	487	78.688	38.321.056	
ECFP		85W90	108	103.716	11.201.544	
ECFP		HIDRAULICO	36	93.489	3.365.604	
ECFP		GASOLINA	24.300	8.990	218.457.000	
ECFL		TOW3	238	78.688	18.727.744	
ECFL		85W90	54	103.716	5.600.732	
ECFL		HIDRAULICO	18	93.499	1.682.982	
ECFL		GASOLINA	4.000	8.990	35.960.000	
CAMIONES NPR		LIQUIDO DE FRENOS	54	27.526	1.486.512	
CAMIONES NPR		REFRIGERANTE	81	129.287	10.472.247	
CAMIONES NPR		85W90	81	103.716	8.401.156	
CAMIONES NPR		15W40	81	103.125	8.352.720	
CAMIONES NPR		HIDRAULICO	27	93.499	2.524.473	
CAMIONES NPR		ACPM	1681	9.260	14.940.560	

CAMIONETAS 4X4		LIQUIDO DE FRENOS	18	27.528	495.504	
CAMIONETAS 4X4		REFRIGERANTE	27	129.287	3.490.749	
CAMIONETAS 4X4		80W90	27	103.718	2.800.386	
CAMIONETAS 4X4		15W40	27	103.120	2.784.240	
CAMIONETAS 4X4		HIDRAULICO	9	93.499	841.491	
CAMIONETAS 4X4		ACPM	216	9.260	2.000.160	
PLANTA ELECTRICA		ACPM	1.242	9.260	11.500.920	
PLANTA ELECTRICA		REFRIGERANTE	45	129.287	5.817.915	
PLANTA ELECTRICA		15W40	45	103.120	4.640.400	
TRACTOR		LIQUIDO DE FRENOS	10	27.528	275.280	
TRACTOR		REFRIGERANTE	27	129.287	3.490.749	
TRACTOR		80W90	27	103.718	2.800.386	
TRACTOR		15W40	27	103.120	2.784.240	
TRACTOR		HIDRAULICO	9	93.499	841.491	
TRACTOR	30 DIAS	ACPM	2.700	9.260	25.002.000	En dirección cédula, o tenencia en cuanto necesario dentro en su con impedido por necesidad climatológica.
MOTO DR 200		4T SAE 20W50	5	21.272	106.360	
MOTO DR 200		GASOLINA	216	8.990	1.941.840	
GUADAÑAS		2T GUADAÑA	9	20.945	188.505	
GUADAÑAS		GASOLINA	270	8.990	2.427.300	
PLANTA ELECTRICA		SAE 20W50	7	21.272	151.112	
PLANTA ELECTRICA		GASOLINA	540	8.990	4.854.600	
TOTAL BFIM 32				$	1,236,115,675,00	

BFIM 33						
OPERACIONES PROGRAMADAS						
TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE LUBRICANTES Y GRASAS	CANTIDAD (GL)	VALOR UNITARIO	VALOR APROXIMADO	JUSTIFICACION CALCULO UTILIZADO
ECFP33-1	210	GASOLINA	5940	$ 12.091	$ 71.822.540	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN
ECFP33-2	210	GASOLINA	5940	$ 12.091	$ 71.822.540	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN
ECFL 33-3	210	GASOLINA	1980	$ 12.091	$ 23.940.180	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN
ECFP33-4	240	GASOLINA	5940	$ 12.091	$ 71.822.540	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN
ARC TUMACO	240	GASOLINA	840	$ 12.091	$ 10.156.440	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN DE LAS UNIDADES TIPO MOTOR 175
ARC GUAINCHITO	210	GASOLINA	480	$ 12.091	$ 5.803.680	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN DE LAS UNIDADES TIPO MOTOR 50

BAF BALA	270	GASOLINA	3500	$	12.091	$ 42.318.500	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN DE LAS UNIDADES TIPO MOTOR 170
BAF KENIA	270	GASOLINA	1980	$	12.091	$ 23.940.180	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO POR OPERACION DE LAS UNIDADES TIPO MOTOR 200
BAF ARGELIA	270	GASOLINA	1980	$	12.091	$ 23.940.180	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN DE LAS UNIDADES TIPO MOTOR 175
ECFP33-1	253	LUBRICANTE 2T NAUTICO	119	$	74.611	$ 8.878.709	DE ACUERDO CONSUMO COMBUSTIBLE
ECFP33-2	253	LUBRICANTE 2T NAUTICO	119	$	74.611	$ 8.878.709	DE ACUERDO CONSUMO COMBUSTIBLE
ECFL33 3	253	LUBRICANTE 2T NAUTICO	40	$	74.611	$ 2.984.440	DE ACUERDO CONSUMO COMBUSTIBLE
ECFP33-4	253	LUBRICANTE 2T NAUTICO	119	$	74.611	$ 8.878.709	DE ACUERDO CONSUMO COMBUSTIBLE
ARC TUMACO	253	LUBRICANTE 2T NAUTICO	17	$	74.611	$ 1.268.387	DE ACUERDO CONSUMO COMBUSTIBLE
ARC JUANCHITO	253	LUBRICANTE 2T NAUTICO	12	$	74.611	$ 895.332	DE ACUERDO CONSUMO COMBUSTIBLE
BAF BALA	253	LUBRICANTE 2T NAUTICO	70	$	74.611	$ 5.222.770	DE ACUERDO CONSUMO COMBUSTIBLE
BAF KENIA	253	LUBRICANTE 2T NAUTICO	40	$	74.611	$ 2.984.440	DE ACUERDO CONSUMO COMBUSTIBLE
BAF ARGELIA	253	LUBRICANTE 2T NAUTICO	40	$	74.611	$ 2.984.440	DE ACUERDO CONSUMO COMBUSTIBLE
ECFP33-1	253	ACEITE TRANSMISION	19	$	67.100	$ 1.207.800	DE ACUERDO MANTENIMIENTO PROGRAMADO
ECFP33 2	253	ACEITE TRANSMISION	18	$	67.100	$ 1.207.800	DE ACUERDO MANTENIMIENTO PROGRAMADO
ECFL 33-3	253	ACEITE TRANSMISION.	6	$	67.100	$ 402.600	DE ACUERDO MANTENIMIENTO PROGRAMADO
ECFP33-4	253	ACEITE TRANSMISION	18	$	67.100	$ 1.207.800	DE ACUERDO MANTENIMIENTO PROGRAMADO
ARC TUMACO	253	ACEITE TRANSMISION	3	$	67.100	$ 201.300	DE ACUERDO MANTENIMIENTO PROGRAMADO
ARC JUANCHITO	253	ACEITE TRANSMISION	2	$	67.100	$ 134.200	DE ACUERDO MANTENIMIENTO PROGRAMADO
BAF BALA	253	ACEITE TRANSMISION	3	$	67.100	$ 201.300	DE ACUERDO MANTENIMIENTO PROGRAMADO
BAF KENIA	253	ACEITE TRANSMISION	4	$	67.100	$ 268.400	DE ACUERDO MANTENIMIENTO PROGRAMADO
BAF ARGELIA	253	ACEITE TRANSMISION	4	$	67.100	$ 268.400	DE ACUERDO MANTENIMIENTO PROGRAMADO
TRACTOR	270	ACPM	650	$	12.091	$ 7.859.150	DE ACUERDO MANTENIMIENTO PROGRAMADO
CAMIONETA LUV DMAX	270	ACPM	864	$	12.091	$ 10.446.624	DE ACUERDO MANTENIMIENTO PROGRAMADO
TOTAL BFIM 33				$		411.942.090,00	

CGAMA							
OPERACIONES PROGRAMADAS							
TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR APROX (II)	JUSTIFICACION CALCULOS UTILIZADOS
4T110002505 BOTE BA10	287	GASOLINA	5400	$	12.239,00	$ 66.090.600	ACUERDO PROYECCION DE CONSUMO DIVISION UNIFLOTES CGAMA
		ACEITE 50W90	16	$	132.549,00	$ 1.955.235	
		ACEITE HIDRAULICO	4	$	78.333,33	$ 313.333	
		ACEITE 2T	357	$	129.609,00	$ 46.270.627	
4T110002572 - BOTE BA 29	287	GASOLINA	1800	$	12.239,00	$ 22.030.200	ACUERDO PROYECCION DE CONSUMO DIVISION UNIFLOTES
		ACEITE 50W90	15	$	132.549,00	$ 1.988.235	

[illegible]	[illegible]	ACEITE HIDRAULICO	4	$	78.333,33	$	313.333	CGAMA
		ACEITE 2T	84	$	129.606,62	$	10.887.200	
4FH0002309 - BP442 BOTE	287	GASOLINA	16200	$	12.239,00	$	198.271.800	ACUERDO PROYECCION DE CONSUMO DIVISION UNIFLOTES CGAMA
		ACEITE 85W90	30	$	132.549,00	$	3.976.470	
		ACEITE HIDRAULICO	4	$	78.333,33	$	313.333	
		ACEITE 20W50	130	$	67.730,96	$	8.805.025	
4FH0002698 BP715 LANCHA	287	GASOLINA	12600	$	12.239,00	$	154.211.400	ACUERDO PROYECCION DE CONSUMO DIVISION UNIFLOTES CGAMA
		ACEITE 80W90	30	$	132.549,00	$	3.976.470	
		ACEITE HIDRAULICO	4	$	78.333,33	$	313.333	
		ACEITE 20W50	130	$	67.730,96	$	8.805.025	
PATRULLERO 457	287	GASOLINA	0	$	12.239,00	$		
4FH0033516 - BOTE PATRULLERO 455	287	GASOLINA	21600	$	12.239,00	$	264.362.400	ACUERDO PROYECCION DE CONSUMO DIVISION UNIFLOTES CGAMA
		ACEITE 80W90	45	$	132.549,00	$	5.964.705	
		ACEITE HIDRAULICO	4	$	78.333,33	$	313.333	
		ACEITE 20W50	130	$	67.730,96	$	8.805.025	
4FH0003513 NISSAN ESTACAS KRM 881	287	GASOLINA	426	$	12.239,00	$	5.201.675	OPERACIONES DE APOYO Y ABASTECIMIENTO
		REFRIGERANTE	1	$	78.500,00	$	78.500,00	
4FH0003507 - CHEVROLET LUV - FCL 050	287	GASOLINA	146	$	12.239,00	$	1.774.655,00	OPERACIONES DE APOYO Y ABASTECIMIENTO
		ACIDO DE BATERIA	1	$	30.400,00	$	30.400,00	
4FH0003511 - NISSAN URVAN - JID 826	287	ACPM	315	$	11.403,00	$	3.591.945,00	OPERACIONES DE APOYO
		REFRIGERANTE	1	$	78.500,00	$	78.500,00	
4FH0003514 - TRACTOR - BONALDA	287	ACPM	90	$	11.403,00	$	1.026.270,00	OPERACIONES DE APOYO
4FH0003505 - BUSETA NQR - OZF 102	287	ACPM	90	$	11.403,00	$	1.026.270,00	OPERACIONES DE APOYO
		ACIDO DE BATERIA	1	$	30.400,00	$	30.400,00	
4FH0003504 - CAMION NPR - VMV 844	287	ACPM	270	$	11.403,00	$	3.078.810,00	OPERACIONES DE APOYO Y ABASTECIMIENTO
		ACEITE 15W50	2	$	106.148,28	$	212.296,40	
		GRASA LITIO	1	$	15.800,00	$	15.800,00	
		AGUA PARA BATERIA	2	$	66.865,00	$	133.730,00	
		LIQUIDO DE FRENOS	1	$	69.600,00	$	69.600,00	
4FH0003517 - CHEVROLET DIMAX - DIA 944	287	ACPM	270	$	11.403,00	$	3.078.810,00	OPERACIONES DE APOYO Y ABASTECIMIENTO
		REFRIGERANTE	1			$	78.500,00	
4FH0003512 NISSAN FRONTIER - FDX 077	287	ACPM	315	$	11.403,00	$	3.591.945,00	OPERACIONES DE APOYO Y ABASTECIMIENTO
		REFRIGERANTE	1			$	78.500,00	
4FH0003025 - PLANTA ELECTRICA CGAMA	287	ACPM	800	$	11.403,00	$	9.122.400,00	GENERACION DE ENERGIA
		AGUA PARA BATERIA	6	$	66.865,00	$	401.190,00	
4FH0003501 GUADAÑAS CGAMA	287	GASOLINA	50	$	12.239,00	$	611.950	MANTENIMIENTO
TOTAL REQUIRIMIENTO CGAMA				$			841.304.133,46	

RESUMEN OPERACIONES PROGRAMADAS FNS ABRIL-DICIEMBRE 2020				
UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE – LUBRICANTE-GRASA	CANTIDAD (GL)	VALOR APROX ($)	TOTAL
FFS	D.M.O.	514020	$ 5.747.771.640,00	$ 7.081.326.840,00
	A.C.P.M.	115200	$ 1.333.555.200,00	
BFIM-30	A.C.P.M.	4.499	$ 51.617.027,00	$ 541.784.627,00
	GASOLINA	40.560	$ 490.167.600,00	
BFIM-31	A.C.P.M.	2090	$ 18.412.900,00	$ 410.226.650,00
	GASOLINA	39857	$ 348.748.750,00	
	LUBRICANTES	783	$ 43.065.000,00	
BFIM-32	A.C.P.M.	82.239	$ 738.583.140,00	$ 1.235.115.675,00
	GASOLINA	31.936	$ 287.104.640,00	
	LUBRICANTES	2.075	$ 186.156.235,00	
	REFRIGERANTES	180	$ 23.271.660,00	
BFIM-33	A.C.P.M.	1.514	$ 18.305.774,00	$ 411.942.090,00
	GASOLINA	28.580	$ 345.560.780,00	
	LUBRICANTES	652	$ 48.075.536,00	
CGAMA	A.C.P.M.	2150	$ 24.516.450,00	$ 841.243.333,48
	GASOLINA	58075	$ 712.554.580,00	
	LUBRICANTES	993	$ 103.866.303,48	
	REFRIGERANTES	306000	$ 306.000	
				$ 10.521.639.215,48

CONSUMO COMBUSTIBLE OPERACIONES PROGRAMADAS UNIDADES FNP

FLOTA NAVAL (FSUPA)						
OPERACIONES PROGRAMADAS						
TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE – LUBRICANTE-GRASA	CANTIDAD (GL)	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)	JUSTIFICACIÓN CALCULO UTILIZADO
FLASH FERRY	270	DIESEL MARINO	108.000	10.700	$ 1.155.600.000,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN DE LA UNIDAD, PLAN SOLIDARIO (TRANSPORTE DE PASAJEROS Y CARGA BN2 BUENAVENTURA-BN2)
		GASOLINA CORRIENTE	0	11.580	$ -	
		LUBRICANTES			$ 20.000.000,00	
ARC GORGONA	130	DIESEL MARINO	62.400	10.700	$ 667.680.000,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN DE LA UNIDAD, PLAN SANTUARIO (PATRULLAJES PARQUE NACIONAL NATURAL, RELEVOS MAPIRIPÁN)
		GASOLINA CORRIENTE		11.580	$ -	
		LUBRICANTES			$ 30.000.000,00	
PATRULLERA DE COSTA (CPV)	200	DIESEL MARINO	72.000	10.700	$ 770.400.000,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN DE LA UNIDAD, PLAN RESPLANDOR (NARCOTRAFICO)
		GASOLINA CORRIENTE	9.000	11.580	$ 104.220.000,00	
		LUBRICANTES			$ 130.000.000,00	
PATRULLERA MARITIMA (PM)	259	DIESEL MARINO	65.158	10.700	$ 675.687.600,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN DE LA UNIDAD, PLAN CENTINELA (ESCOLTA TRANSPORTE MARITIMO, HURTOS EN EL VAR)
		QUEROSENE	37.050	10.646	$ 340.459.020,00	
		GASOLINA CORRIENTE		11.580	$ -	
		LUBRICANTES			$ 150.000.000,00	
PATRULLERA OCEANICA CLASE REMOLCADOR	60	DIESEL MARINO	96.000	10.700	$ 1.027.200.000,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN DE LA UNIDAD, PLAN RESPLANDOR (NARCOTRAFICO) ARC VALLE DEL CAUCA)
		GASOLINA CORRIENTE		11.580	$	
		LUBRICANTES			$ 151.250.000,00	
CORBETA PATRULLERA DE COMBATE	30	DIESEL MARINO	40.308	10.700	$ 456.197.600,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN DE LA UNIDAD, PLAN RESPLANDOR (NARCOTRAFICO, ARC NARIÑO)
		GASOLINA CORRIENTE		11.580	$ -	
		LUBRICANTES			$ 141.250.000,00	
PATRULLERA OCEANICA (OPV)	139	DIESEL MARINO	126.032	10.700	$ 1.155.542.400,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN DE LA UNIDAD, PLAN RESPLANDOR (NARCOTRAFICO, ARC 7 DE AGOSTO)
		GASOLINA CORRIENTE	9.000	11.580	$ 104.220.000,00	
		LUBRICANTES			$ 311.250.000,00	
PATRULLERA DE APOYO FLUVIAL PESADA (PAFP)	328	DIESEL MARINO	219.256	10.700	$ 2.346.039.200,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN DE LA UNIDAD, PLAN BARBUDO (NARCOTRAFICO)
		GASOLINA CORRIENTE	23.400	11.580	$ 270.972.000,00	
		LUBRICANTES			$ 144.000.000,00	
LANCHA PATRULLERA DE RIO (MKR II)	495	DIESEL MARINO	9.900	10.700	$ 105.930.000,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN DE LA UNIDAD, PLAN BARBUDO (NARCOTRAFICO)
		GASOLINA CORRIENTE		11.580	$ -	
		LUBRICANTES			$ 30.000.000,00	
BUQUE DE DESEMBARCO ANFIBIO (BDA)	457	DIESEL MARINO	230.328	10.700	$ 2.464.509.600,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN DE LA UNIDAD, PLAN SOLIDARIO (TRANSPORTE DE CARGA, PERSONAL, AYUDAS HUMANITARIAS, ARC BAHIA COLOMBIA, ARC GOLFO DE TRIUGA, ARC BAHIA MALAGA).
		GASOLINA CORRIENTE		11.580	$ -	
		LUBRICANTES			$ 186.250.000,00	
TOTAL APROX. OPERACIONES FSUPA					$ 13.184.807.480,00	

BN2						
OPERACIONES LOGISTICAS PROGRAMADAS						
TIPO DE UNIDAD	DÍAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE – LUBRICANTE-GRASA	CANTIDAD (GL)	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)	JUSTIFICACIÓN CALCULO UTILIZADO
BN2	270	DIESEL MARINO	1.147	10.700	$ 12.272.900,00	CONSUMO PROMEDIO OPERACIONES LOGISTICAS BN2, TRANSPORTE DE CARGA, PASAJEROS, MOVIMIENTOS ADMINISTRATIVOS,
		GASOLINA CORRIENTE	2.533	11.580	$ 29.332.140,00	
		LUBRICANTES			$ 290.000.000,00	
TOTAL APROX. OPERACIONES BN2					$ 331.605.040,00	

GAPO						
OPERACIONES PROGRAMADAS ESTACIÓN DE GUARDACOSTAS URABÁ						
TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACION	TIPO DE COMBUSTIBLE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)	JUSTIFICACION CALCULOS UTILIZADOS
FGUB	275	GASOLINA	108.000	10616	$ 1.146.420.000,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO UNIDADES TÁCTICAS, CONTROL DEL MAR, CONTROL BAHIA
		DIESEL CORRIENTE	9.300	10170	$ 91.530.000,00	
		LUBRICANTES			$ 100.000.000,00	
FGUT		GASOLINA	81.000	10400	$ 849.690.000,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO UNIDADES TÁCTICAS, CONTROL DEL MAR, P. AN ALMIRANTE PADILLA
		DIESEL CORRIENTE	10.000	10182	$ 101.820.000,00	
		LUBRICANTES			$ 90.000.000,00	
FGRAS		GASOLINA	36.000	11503	$ 429.948.000,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO UNIDADES TÁCTICAS, CONTROL DEL MAR, CONTROL BAHIA
		DIESEL CORRIENTE	1.000	11928	$ 11.928.000,00	
		LUBRICANTES			$ 10.000.000,00	
TOTAL EGUR					$ 2.822.334.000,00	

BRIM2						
TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE LUBRICANTES Y GRASAS	CANTIDAD (GL)	VALOR UNITARIO	VALOR APROXIMADO	JUSTIFICACIÓN CALCULO UTILIZADO
BACAIM2	275	GASOLINA	5.400	9648	$ 63.179.200,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO PREACIONES PLAN RAPE
		DIESEL CORRIENTE	9.500	9605	$ 88.245.500,00	
		LUBRICANTES			$ 47.828.450,00	
BPIM24	275	GASOLINA	51.040	13615	$ 660.281.600,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO PREACIONES PLAN RAPE
		DIESEL CORRIENTE	0		$ -	
		LUBRICANTES			$ 18.705.569,00	
BPIM42	275	GASOLINA	60.600	11271	$ 683.022.600,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO PREACIONES PLAN RAPE
		DIESEL CORRIENTE	640	11481	$ 6.193.740,00	
		LUBRICANTES			$ 87.500.000,00	
BMS1	275	GASOLINA	2.820	10915	$ 30.824.300,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO PREACIONES PLAN RAPE
		DIESEL CORRIENTE	720	10170	$ 7.322.400,00	
		LUBRICANTES			$ 9.024.650,00	
		GASOLINA	15.000	12566	$ 189.525.000,00	

BIM22	275	DIESEL CORRIENTE	2.160	12900	$	27.876.560,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO PREACIONES PLAN RAPE
		LUBRICANTES			$	67.659.742,00	
BIM23	275	GASOLINA	19.000	11690	$	157.866.500,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO PREACIONES PLAN RAPE
		DIESEL CORRIENTE	4.350	11826	$	46.360.300,00	
		LUBRICANTES			$	52.350.968,00	
TOTAL BRIM2					$	2.189.379.490,00	

BRIM4							
TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE-LUBRICANTES-GRASAS	CANTIDAD (GL)	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)		JUSTIFICACION CALCULO UTILIZADO
BFBM41	275	GASOLINA	23.220	10.492	$	243.624.240,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO PREACIONES PLAN BICENTENARIO HEROES DE LA LIBERTAD
		DIESEL CORRIENTE			$	-	
		LUBRICANTES			$	93.891.894,00	
BIM40	275	GASOLINA	25.650	10.492	$	269.110.800,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO PREACIONES PLAN BICENTENARIO HEROES DE LA LIBERTAD
		DIESEL CORRIENTE			$	-	
		LUBRICANTES			$	32.184.561,00	
BIM15	275	GASOLINA	67.530	10.492	$	708.210.000,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO PREACIONES PLAN BICENTENARIO HEROES DE LA LIBERTAD
		DIESEL CORRIENTE			$	-	
		LUBRICANTES			$	190.897.320,00	
BACAIM1	275	GASOLINA			$	-	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO PREACIONES PLAN BICENTENARIO HEROES DE LA LIBERTAD
		DIESEL CORRIENTE	10.800	12.182	$	109.065.600,00	
		LUBRICANTES			$	289.205.636,00	
TOTAL BRIM4					$	2.005.093.971,00	

GANPA							
TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE-LUBRICANTES-GRASAS	CANTIDAD (GL)	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)		JUSTIFICACION CALCULO UTILIZADO
C-206 - ARC 411	270	AVGAS	4.050	$ 23.110	$	93.595.550,00	ACUERDO 10 HORAS ASIGNADAS MENSUALMENTE POR EL COMANDO AVIACION NAVAL , FIN SER UTILIZADAS PARA LAS OPERACIONES A PARTIR DEL MES DE ABRIL HASTA EL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020
B-412 - ARC 226	270	JET-A1	27.000	$ 21.759	$	587.493.000,00	ACUERDO 30 HORAS ASIGNADAS MENSUALMENTE POR EL COMANDO AVIACION NAVAL, FIN SER UTILIZADAS PARA LAS OPERACIONES A PARTIR DEL MES DE ABRIL HASTA EL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020
B-412 - ARC 216	270		22.500	$ 21.759	$	489.577.500,00	ACUERDO 25 HORAS ASIGNADAS MENSUALMENTE POR EL COMANDO AVIACION NAVAL, FIN SER UTILIZADAS PARA LAS OPERACIONES A PARTIR DEL MES DE ABRIL HASTA EL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020
C2089 - ARC 452	270		13.530	$ 21.759	$	293.746.500,00	ACUERDO 20 HORAS ASIGNADAS MENSUALMENTE POR EL COMANDO AVIACION NAVAL, FIN SER UTILIZADAS PARA LAS OPERACIONES A PARTIR DEL MES DE ABRIL HASTA EL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020
ARC 915 - ARC 914	270		540	$ 21.759	$	11.749.860,00	ACUERDO 100 HORAS ASIGNADAS MENSUALMENTE POR EL COMANDO AVIACION NAVAL, FIN SER UTILIZADAS PARA LAS OPERACIONES A PARTIR DEL MES DE ABRIL HASTA EL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020
GANPA	270	LUBRICANTES AERONAUTICOS	497	-	$	247.281.295,00	ACUERDO MANTENIMIENTOS PROGRAMADOS AERONAVES
GANPA	270	DIESEL MARINO	1200	$ 10.700	$	13.482.000,00	ACUERDO CONSUMO MENSUAL MOVIMIENTOS TERRESTRES-VEHICULOS

GANPA	270	GASOLINA	540	$ 11.580	$	6.259.200,00	ACUERDO CONSUMO MENSUAL MOVIMIENTOS TERRESTRES-VEHICULOS
GANPA	270	LUBRICANTES VEHICULOS	180	-	$	4.070.600,00	ACUERDO MANTENIMIENTOS PROGRAMADOS PARQUE AUTOMOTOR
TOTAL GANPA					$	1.748.164.456,00	

GRUCONP						
TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE-LUBRICANTES-GRASAS	CANTIDAD (GL)	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)	JUSTIFICACION CALCULO UTILIZADO
GRUCONP	135	GASOLINA	5.400	$ 8.048	$	53.179.200,00
		DIESEL MARINO	6.000	$ 10.700	$	85.000.000,00
		LUBRICANTES			$	25.235.184,00
TOTAL GRUCONP					$	163.644.384,00

TOTAL PROYECCIÓN COMBUSTIBLE OPERACIONES PROGRAMADAS FNP		$ 22.425.136.821,00

PROYECCION CONSUMO COMBUSTIBLE OPERACIONES NO PROGRAMADAS UNIDADES FNP

FLOTA NAVAL (FSUPA)							
OPERACIONES NO PROGRAMADAS							
TIPO DE UNIDAD	DÍAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE – LUBRICANTE-GRASA	CANTIDAD (GL)	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)		JUSTIFICACIÓN CALCULO UTILIZADO
PATRULLERA OCEANICA (OPV)	POR CONFIRMAR	DIESEL MARINO	76.100	10.700	$	803.670.000,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO POR OPERACION DE LA UNIDAD, OPERACION UNITAS/ GAI APEX
		GASOLINA CORRIENTE	3.500	11.580	$	40.530.000,00	
		LUBRICANTES			$	25.462.400,00	
TOTAL APROX. OPERACIONES FSUPA					$	867.662.400,00	

GAPO							
OPERACIONES NO PROGRAMADAS							
TIPO DE UNIDAD	DÍAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE – LUBRICANTE-GRASA	CANTIDAD (GL)	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)		JUSTIFICACIÓN CALCULO UTILIZADO
EGUS	275	GASOLINA CORRIENTE	45.000	10.815	$	477.675.000,00	ACUERDO CONSUMO PROMEDIO POR OPERACIÓN DE LA UNIDAD, OPERACIONES INTERDICCION MARITIMA, EVACUACIONES, SYR
		LUBRICANTES			$	50.000.000,00	
EGUT		GASOLINA CORRIENTE	20.000	11.580	$	200.600.000,00	
		LUBRICANTES			$	30.000.000,00	
EUSAS		GASOLINA CORRIENTE	8.000	11.580	$	85.079.000,00	
		LUBRICANTES			$	8.000.000,00	
TOTAL APROX. OPERACIONES FSUPA					$	820.564.000,00	

RESUMEN PROYECCIÓN OPERACIONES PROGRAMADAS FNP ABRIL-DICIEMBRE 2020					
UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE – LUBRICANTE-GRASA	CANTIDAD (GL)	VALOR APROX ($)		TOTAL
FSUPA	DIESEL MARINO	1.043.452	$ 11.164.936.400,00		
	GASOLINA CORRIENTE	41.400	$ 479.412.000,00	$	13.184.807.480,00
	LUBRICANTES	PROMEDIO	$ 1.200.000.000,00		
	QUEROSENE	31.980	$ 340.459.080,00		
BN2	DIESEL MARINO	1.147	$ 12.272.900,00		
	GASOLINA CORRIENTE	2.533	$ 29.332.140,00	$	331.605.040,00
	LUBRICANTES	PROMEDIO	$ 290.000.000,00		
BRIM2	GASOLINA	153.660	$ 1.707.468.200,00		
	DIESEL CORRIENTE	16.470	$ 177.944.400,00	$	2.169.379.490,00
	LUBRICANTES	PROMEDIO	$ 283.966.890,00		
BRIM4	GASOLINA	116.370	$ 1.220.954.040,00		
	DIESEL CORRIENTE	10.800	$ 109.965.600,00	$	2.005.003.971,00
	LUBRICANTES	PROMEDIO	$ 674.084.331,00		
GAPO	GASOLINA	225.000	$ 2.417.056.000,00		
	DIESEL CORRIENTE	20.000	$ 205.276.000,00	$	2.822.334.000,00
	LUBRICANTES	PROMEDIO	$ 200.000.000,00		
GANPA	GASOLINA	611.550	$ 6.253.200,00		
	DIESEL MARINO	510.750	$ 13.462.000,00		
	AVGAS	4.080	$ 93.595.500,00	$	1.748.164.456,00
	JET A1	63.540	$ 1.382.556.860,00		
	LUBRICANTES	PROMEDIO	$ 252.266.896,00		
GRUCONP	GASOLINA	5.400	$ 53.179.200,00		
	DIESEL MARINO	8.000	$ 85.600.000,00	$	163.844.384,00
	LUBRICANTES	PROMEDIO	$ 25.065.184,00		
				$	22.425.138.821,00
				$	-

RESUMEN PROYECCIÓN OPERACIONES NO PROGRAMADAS FNP ABRIL-DICIEMBRE 2020						
UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE – LUBRICANTE-GRASA	CANTIDAD (GL)	VALOR APROX ($)		TOTAL	
FSUPA	DIESEL MARINO	75.100	$	803.570.000,00	$	867.562.400,00
	GASOLINA CORRIENTE	3.500	$	40.530.000,00		
	LUBRICANTES		$	23.462.400,00		
GAPO	GASOLINA	68.000	$	722.564.000,00	$	820.564.000,00
	LUBRICANTES		$	98.000.000,00		
					$	**1.688.126.400,00**

FUERZA	REQUERIMIENTO COMBUSTIBLE ABRIL-DICIEMBRE 2020		
FNP	OPERACIONES PROGRAMADAS	$	22.425.138.821,00
	OPERACIONES NO PROGRAMADAS	$	1.688.126.400,00
TOTAL		$	24.113.265.221,00

CONSUMO COMBUSTIBLE OPERACIONES PROGRAMADAS UNIDADES FNO

BATALLON FLUVIAL DE INFANTERIA DE MARINA No.51						
OPERACIONES PROGRAMADAS						
TIPO DE UNIDAD	DÍAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE – LUBRICANTE-GRASA	CANTIDAD (GL)	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)	JUSTIFICACIÓN CALCULO UTILIZADO
ARC "JULIO CORREA"	125	GASOLINA CORRIENTE	3600	$ 11.494,00	$ 40.229.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACPM	28600	$ 10.503,00	$ 238.965.800,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 15W40	200	$ 60.000,00	$ 12.000.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		SAE 40	192	$ 55.000,00	$ 10.560.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		REFRIGERANTE CAT EC	30	$ 120.000,00	$ 3.600.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
ARC "MANACACIAS"	125	GASOLINA CORRIENTE	1800	$ 11.494,00	$ 20.689.200,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACPM	25920	$ 10.503,00	$ 272.297.760,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 15W40	150	$ 60.000,00	$ 9.000.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		SAE 40	192	$ 55.000,00	$ 10.560.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		REFRIGERANTE CAT EC	30	$ 120.000,00	$ 3.600.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
ARC "PUERTO LÓPEZ"	125	GASOLINA CORRIENTE	4000	$ 11.494,00	$ 45.976.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACPM	23300	$ 10.503,00	$ 219.303.900,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 15W40	150	$ 60.000,00	$ 9.000.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		SAE 40	192	$ 55.000,00	$ 10.560.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		REFRIGERANTE CAT EC	32	$ 120.000,00	$ 3.520.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
ARC "MANUEL MOYAR"	125	GASOLINA CORRIENTE	1800	$ 11.494,00	$ 20.689.200,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACPM	27600	$ 10.503,00	$ 289.182.800,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 15W40	200	$ 60.000,00	$ 12.000.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		SAE 40	192	$ 55.000,00	$ 10.560.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		REFRIGERANTE CAT EC	30	$ 120.000,00	$ 3.600.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
ARC "RIGOBERTO	---	GASOLINA CORRIENTE	1800	$ 11.494,00	$ 20.689.200,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACPM	21450	$ 10.503,00	$ 231.184.200,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.

GERALDO"	125	ACEITE 15W40	150	$	60.000,00	$	3.600.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		REFRIGERANTE CAT EC	30	$	120.000,00	$	3.600.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
ARC "PRF 335"	125	5W50	52	$	68.000,00	$	4.216.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		REFRIGERANTE CAT EC	15	$	120.000,00	$	1.800.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD
ARC "PRF 337"	125	ACPM	3720	$	10.803,00	$	39.971.160,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD
		5W50	96	$	68.000,00	$	6.392.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		REFRIGERANTE CAT EC	15	$	120.000,00	$	1.800.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
ARC "PRF 338"	125	ACPM	3045	$	10.803,00	$	36.092.020,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		5W50	94	$	68.000,00	$	6.392.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		REFRIGERANTE CAT EC	15	$	120.000,00	$	1.800.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
UTR-457	126	GASOLINA CORRIENTE	14000	$	11.494,00	$	160.916.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD
		ACEITE 20W-50	130	$	70.000,00	$	9.100.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
URR-489	125	GASOLINA CORRIENTE	28552	$	11.494,00	$	328.728.400,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 80W 90	52	$	75.500,00	$	3.926.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 20W 50	200	$	70.000,00	$	14.000.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
ECFP 61-2	120	GASOLINA CORRIENTE	7350	$	11.494,00	$	84.480.900,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 10W3	167	$	65.000,00	$	9.555.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD
		ACEITE 80W 90	112	$	75.500,00	$	6.456.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
ECFP 61-1	125	GASOLINA CORRIENTE	7850	$	11.494,00	$	90.227.900,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 10W3	157	$	65.000,00	$	10.205.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 80W 90	112	$	75.500,00	$	8.456.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
ECFP 61-5	125	GASOLINA CORRIENTE	4220	$	11.494,00	$	48.274.800,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 10W3	84	$	65.000,00	$	5.460.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 80W 90	96	$	75.500,00	$	7.248.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
ERF 61-1	125	GASOLINA CORRIENTE	1442	$	11.494,00	$	16.651.350,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 10W3	28,8	$	65.000,00	$	1.872.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.

		ACEITE 80W 90	16	$	76.500,00	$ 1.238.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
PFA 42 - BA04	125	GASOLINA CORRIENTE	2610	$	11.494,00	$ 29.999.340,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE TOW3	52,2	$	65.000,00	$ 3.393.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD
PDM - GUARDIAN BAF 1858	125	GASOLINA CORRIENTE	3400	$	11.494,00	$ 39.079.600,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE TOW3	68	$	65.000,00	$ 4.420.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 80W 90	40	$	76.500,00	$ 3.020.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
PFA 42 - BAF 1823	125	GASOLINA CORRIENTE	8250	$	11.494,00	$ 97.355.500,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE TOW3	65	$	65.000,00	$ 4.225.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 80W 90	40	$	76.500,00	$ 3.020.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
PDM - BAF 1616	125	GASOLINA CORRIENTE	4950	$	11.494,00	$ 56.895.300,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE TOW3	99	$	65.000,00	$ 6.435.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 80W 90	40	$	76.500,00	$ 3.020.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
BOTE APOYO ACORAZADO	125	GASOLINA CORRIENTE	2650	$	11.494,00	$ 30.460.100,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE TOW2	53	$	65.000,00	$ 3.445.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 80W 90	28	$	76.500,00	$ 2.114.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
BOTE APOYO KRAKEN	125	GASOLINA CORRIENTE	2570	$	11.494,00	$ 29.539.580,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE TOW3	51,4	$	65.000,00	$ 3.341.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 80W 90	28	$	76.500,00	$ 2.114.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
BOTE AVISPA	125	GASOLINA CORRIENTE	2470	$	11.494,00	$ 28.390.180,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE TOW3	49,4	$	65.000,00	$ 3.211.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 80W 90	28	$	76.500,00	$ 2.114.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
BOTE TAXI	125	GASOLINA CORRIENTE	2470	$	11.494,00	$ 28.390.180,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE TOW2	49,4	$	65.000,00	$ 3.211.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 80W 90	28	$	76.500,00	$ 2.114.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
TOTAL APROX. OPERACIONES BFIM51						**$ 2.837.548.260,00**	

BATALLON FLUVIAL DE INFANTERIA DE MARINA No.50

OPERACIONES PROGRAMADAS							
TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE – LUBRICANTE-GRASA	CANTIDAD (GL)	VALOR UNITARIO		VALOR APROX ($)	JUSTIFICACION CALCULOS UTILIZADOS
ECFP 55-1	125	GASOLINA CORRIENTE	5550	$	13.220,00	$ 89.589.200,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUVO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE TCW3 (GALON)	134	$	76.150,00	$ 13.270.100,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 80W 90 (GALON)	22	$	66.483,00	$ 1.462.626,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
ECFP 55-4	125	GASOLINA CORRIENTE	5853	$	13.220,00	$ 77.732.600,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE TCW3 (GALON)	115	$	76.150,00	$ 8.542.250,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 80W 90 (GALON)	22	$	66.483,00	$ 1.462.626,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
ECFP 55-6	125	GASOLINA CORRIENTE	4000	$	13.220,00	$ 51.775.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE TCW3 (GALON)	100	$	75.150,00	$ 7.515.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUVO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 80W 90 (GALON)	27	$	66.483,00	$ 1.795.041,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUVO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
ECFL 55-7	125	GASOLINA CORRIENTE	3600	$	13.220,00	$ 48.049.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROVEDIO MENSUAL POR UNIDAD
		ACEITE TCW3 (GALON)	73	$	75.150,00	$ 5.486.950,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 80W 90 (GALON)	22	$	66.483,00	$ 1.462.626,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
BAF 1810	125	GASOLINA CORRIENTE	2360	$	13.220,00	$ 31.199.200,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE TCW3 (GALON)	45	$	76.150,00	$ 3.082.250,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 20W-50 (GALON)	25	$	127.000,00	$ 2.921.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 80W 90 (GALON)	12	$	66.483,00	$ 797.796,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUVO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
BAF 1817	125	GASOLINA CORRIENTE	2200	$	13.220,00	$ 29.084.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUVO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE TCW3 (GALON)	46	$	75.150,00	$ 3.456.900,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROVEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 20W-50 (GALON)	25	$	127.000,00	$ 2.921.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 80W 90 (GALON)	12	$	66.483,00	$ 797.796,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
BAF 1820	125	GASOLINA CORRIENTE	2100	$	13.220,00	$ 28.566.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE TCW3 (GALON)	51	$	76.150,00	$ 3.532.650,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 80W 90 (GALON)	22	$	66.483,00	$ 1.462.626,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 20W-50 (GALON)	18	$	127.000,00	$ 2.286.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.

ARC "INÍRIDA"	125	GASOLINA CORRIENTE	13000	$	13.220,00	$	171.860.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 15W40 (GALON)	205	$	87.450,00	$	17.927.250,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		SAE 40 (GALON)	16	$	70.000,00	$	1.120.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		REFRIGERANTE CAT EC	300	$	129.287,40	$	38.786.220,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
ARC "RIO GUAVIARE"	125	ACPM	9300	$	13.000,00	$	120.900.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 15W40 (GALON)	140	$	87.450,00	$	12.243.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		SAE 40 (GALON)	16	$	70.000,00	$	1.120.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		REFRIGERANTE CAT EC	200	$	129.287,40	$	25.857.480,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
ARC "RIO CAGUAN"	125	ACPM	5000	$	13.000,00	$	65.000.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 15W40 (GALON)	55	$	87.450,00	$	4.809.750,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		SAE 40 (GALON)	12	$	70.000,00	$	840.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		REFRIGERANTE CAT EC	100	$	129.287,40	$	12.928.740,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
TOTAL APROX. OPERACIONES BFIM50						$	904.136.677,00	

BATALLON FLUVIAL DE INFANTERIA DE MARINA No.52

OPERACIONES PROGRAMADAS

TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACION	TIPO DE COMBUSTIBLE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR APROX ($)	JUSTIFICACION CALCULOS UTILIZADOS
ECFP 52-2	125	GASOLINA CORRIENTE	16080	$	10.000,00	$	162.247.200,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		XD 100 EVINRUDE	322	$	200.000,00	$	74.060.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE TRANSMISION SAE 90 (GALON)	24	$	78.154,00	$	1.827.696,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
ECFP 52-3	125	GASOLINA CORRIENTE	9500	$	10.000,00	$	95.854.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD
		ACEITE TCW3 (GALON)	192	$	105.354,00	$	20.421.888,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE TRANSMISION SAE 90 (GALON)	24	$	78.154,00	$	1.827.696,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
ECFP 52-4	125	GASOLINA CORRIENTE	9600	$	10.000,00	$	96.864.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE TCW3 (GALON)	192	$	106.384,00	$	20.421.888,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 80W 90 (GALON)	24	$	78.154,00	$	1.827.696,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		GASOLINA CORRIENTE	2850	$	10.000,00	$	28.262.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.

BAF 07	125	ACEITE TOW3 (GALON)	56	$	106.364,00	$	5.956.384,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE TRANSMISION SAE 90 (GALON)	12	$	76.154,00	$	913.848,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
BA 68	125	GASOLINA CORRIENTE	2800	$	10.090,00	$	28.252.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE TOW3 (GALON)	56	$	106.364,00	$	5.956.384,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 80W 90 (GALON)	12	$	76.154,00	$	913.848,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
BAF 69	125	GASOLINA CORRIENTE	2800	$	10.090,00	$	28.252.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		XD 100 EVINRUDE	36	$	250.000,00	$	12.880.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 80W 90 (GALON)	12	$	76.154,00	$	913.848,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
ARC "FRF 334"	125	ACPM	5500	$	10.000,00	$	55.000.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 15W40 (GALON)	48	$	76.154,00	$	3.655.392,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE HIDRÁULICO ISO 68(GALON)	4	$	65.692,00	$	204.709,20	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
ARC "FRF 335"	125	ACPM	5450	$	10.000,00	$	54.500.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 15W40 (GALON)	48	$	76.154,00	$	3.655.392,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE HIDRAULICO ISO 68(GALON)	4	$	69.692,00	$	334.766,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD
ARC "RIO CUSIANA"	125	ACPM	26362	$	10.000,00	$	263.620.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 15W40 (GALON)	22	$	76.154,00	$	1.675.388,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE HIDRÁULICO ISO 68(GALON)	11	$	69.692,00	$	766.612,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		REFRIDERANTE DEUTZ ANTICONGELANTE PREDILUIDO (GALON)	11	$	129.287,00	$	1.422.157,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
ARC "RIO ORINOCO"	125	ACPM	26350	$	10.000,00	$	263.500.000,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE 15W40 (GALON)	22	$	76.154,00	$	1.675.388,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
		ACEITE HIDRÁULICO ISO 68(GALON)	11	$	69.692,00	$	766.612,00	ACUERDO MALLA OPERACIONAL PROGRAMADA DE ABRIL A DICIEMBRE DE 2020 Y CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR UNIDAD.
TOTAL APROX. OPERACIONES BFIM5Z						$	1.266.446.853,00	

TOTAL PROYECCIÓN COMBUSTIBLE OPERACIONES PROGRAMADAS FNO		**$ 5.007.130.690,00**

RESUMEN OPERACIONES PROGRAMADAS FNO ABRIL-DICIEMBRE 2020						
UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE – LUBRICANTE-GRASA	CANTIDAD (GL)	VALOR APROX GLN ($)	VALOR APROX ($)	TOTAL	
BFIM51	GASOLINA CORRIENTE	100710	$ 11.494,00	$ 1.157.560.740,00	$	2.937.548.260,00
	ACPM	130840	$ 10.803,00	$ 1.413.464.520,00		
	ACEITE 15W40	850	$ 60.000,00	$ 51.000.000,00		
	SAE 40	768	$ 55.000,00	$ 42.240.000,00		
	5W50	250	$ 68.000,00	$ 17.000.000,00		
	20W50	390	$ 70.000,00	$ 27.300.000,00		
	80W90	620	$ 75.500,00	$ 46.810.000,00		
	ACEITE TCW3	904,2	$ 65.000,00	$ 58.773.000,00		
	REFRIGERANTE CAT EC	195	$ 120.000,00	$ 23.400.000,00		
BFIM50	GASOLINA CORRIENTE	41040	$ 13.220,00	$ 542.548.800,00	$	904.135.577,00
	ACPM	14300	$ 13.000,00	$ 185.900.000,00		
	ACEITE 15W40	400	$ 87.450,00	$ 34.980.000,00		
	SAE 40	44	$ 70.000,00	$ 3.080.000,00		
	20W50	64	$ 127.000,00	$ 8.128.000,00		
	80W90	139	$ 66.483,00	$ 9.241.137,00		
	ACEITE TCW3	568	$ 75.150,00	$ 42.685.200,00		
	REFRIGERANTE CAT EC	600	$ 129.287,40	$ 77.572.440,00		
BFIM52	GASOLINA CORRIENTE	43680	$ 10.090,00	$ 440.731.200,00	$	1.265.446.853,00
	ACPM	66280	$ 10.000,00	$ 662.800.000,00		
	ACEITE 15W40	140	$ 76.154,00	$ 10.661.560,00		
	80W90	48	$ 76.154,00	$ 3.655.392,00		
	ACEITE TCW3	496	$ 106.364,00	$ 52.756.544,00		
	HIDRAULICO ISO 68	30	$ 63.692,00	$ 1.910.760,00		
	ACEITE TRANSMISION SAE90	60	$ 76.154,00	$ 4.569.240,00		
	REFRIGERANTE DEUTZ ANTICONGELANTE PREDILUIDO	11	$ 129.287,00	$ 1.422.157,00		
	XD 100 EVINRUDE	278	$ 230.000,00	$ 86.940.000,00		
TOTAL					$	5.007.130.690,00

RESUMEN OPERACIONES NO PROGRAMADAS FNO ABRIL-DICIEMBRE 2020						
UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE – LUBRICANTE- GRASA	CANTIDAD (GL)	VALOR APROX GLN ($)	VALOR APROX ($)	TOTAL	
BFIM51	GASOLINA CORRIENTE	40284	$ 11.494,00	$ 463.024.296,00	$	1.135.019.304,00
	ACPM	52336	$ 10.803,00	$ 565.385.808,00		
	ACEITE 15W40	340	$ 60.000,00	$ 20.400.000,00		
	SAE 40	307,2	$ 55.000,00	$ 16.896.000,00		
	5W50	100	$ 68.000,00	$ 6.800.000,00		
	20W50	158	$ 70.000,00	$ 10.920.000,00		
	80W90	248	$ 75.500,00	$ 18.724.000,00		
	ACEITE TCW3	361,68	$ 65.000,00	$ 23.509.200,00		
	REFRIGERANTE CAT EC	78	$ 120.000,00	$ 9.360.000,00		
BFIM50	GASOLINA CORRIENTE	16416	$ 13.220,00	$ 217.019.520,00	$	361.851.239,80
	ACPM	5720	$ 13.000,00	$ 74.360.000,00		
	ACEITE 15W40	160	$ 87.450,00	$ 13.992.000,00		
	SAE 40	17,6	$ 70.000,00	$ 1.232.000,00		
	20W50	25,6	$ 127.000,00	$ 3.251.200,00		
	80W90	55,6	$ 66.483,00	$ 3.696.454,80		
	ACEITE TCW3	227,2	$ 75.150,00	$ 17.074.080,00		
	REFRIGERANTE CAT EC	240	$ 129.267,40	$ 31.028.976,00		
BFIM52	GASOLINA CORRIENTE	17472	$ 10.090,00	$ 176.292.480,00	$	506.178.741,20
	ACPM	26512	$ 10.000,00	$ 265.120.000,00		
	ACEITE 15W40	56	$ 76.154,00	$ 4.264.624,00		
	80W90	19,2	$ 76.154,00	$ 1.462.156,80		
	ACEITE TCW3	199,4	$ 105.864,00	$ 21.102.617,60		
	HIDRAULICO ISO 68	12	$ 63.692,00	$ 764.304,00		
	ACEITE TRANSMISION SAE90	24	$ 76.154,00	$ 1.827.696,00		
	REFRIGERANTE DEUTZ ANTICONGELANTE PREDILUIDO	4,4	$ 129.267,00	$ 568.882,80		
	XD 100 EVINRUDE	151,2	$ 230.000,00	$ 34.776.000,00		
TOTAL					$	2.002.852.276,00

CONSUMO COMBUSTIBLE OPERACIONES NO PROGRAMADAS UNIDADES FNO

BATALLON FLUVIAL DE INFANTERIA DE MARINA No.51							
OPERACIONES PROGRAMADAS							
TIPO DE UNIDAD	DÍAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE – LUBRICANTE-GRASA	CANTIDAD (GL)	VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)	JUSTIFICACIÓN CALCULO UTILIZADO	
ARC "JULIO CORREA"	50	GASOLINA CORRIENTE	1400	$ 11.494,00	$ 16.091.600,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
		ACPM	11443	$ 10.803,00	$ 123.595.329,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
		ACEITE 15W40	80	$ 60.000,00	$ 4.800.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
		SAE 40	76,8	$ 55.000,00	$ 4.224.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
		REFRIGERANTE CAT EC	12	$ 120.000,00	$ 1.440.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
ARC "MANACACIAS"	50	GASOLINA CORRIENTE	720	$ 11.494,00	$ 8.275.680,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
		ACPM	10353	$ 10.803,00	$ 111.846.259,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
		ACEITE 15W40	60	$ 60.000,00	$ 3.600.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
		SAE 40	76,8	$ 55.000,00	$ 4.224.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
		REFRIGERANTE CAT EC	12	$ 120.000,00	$ 1.440.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
ARC "PUERTO LOPEZ"	50	GASOLINA CORRIENTE	1600	$ 11.494,00	$ 18.392.400,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
		ACPM	8120	$ 10.803,00	$ 87.725.360,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
		ACEITE 15W40	60	$ 60.000,00	$ 3.600.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
		SAE 40	76,8	$ 55.000,00	$ 4.224.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
		REFRIGERANTE CAT EC	12	$ 120.000,00	$ 1.440.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
ARC "MANUEL MOYAR"	50	GASOLINA CORRIENTE	720	$ 11.494,00	$ 8.275.680,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
		ACPM	11040	$ 10.803,00	$ 119.293.120,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
		ACEITE 15W40	80	$ 60.000,00	$ 4.800.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
		SAE 40	76,8	$ 55.000,00	$ 4.224.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
		REFRIGERANTE CAT EC	12	$ 120.000,00	$ 1.440.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
ARC "RIGOBERTO GIRALDO"	50	GASOLINA CORRIENTE	720	$ 11.494,00	$ 8.275.680,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
		ACPM	8552	$ 10.803,00	$ 92.403.660,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
		ACEITE 15W40	60	$ 60.000,00	$ 3.600.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
		REFRIGERANTE CAT EC	12	$ 120.000,00	$ 1.440.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
ARC "PRF 338"	50	5W50	24,6	$ 65.000,00	$ 1.599.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
		REFRIGERANTE CAT EC	6	$ 120.000,00	$ 720.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
ARC "PRF 337"	50	ACPM	1480	$ 10.803,00	$ 15.988.440,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
		5W50	37,5	$ 68.000,00	$ 2.550.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
		REFRIGERANTE CAT EC	6	$ 120.000,00	$ 720.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
ARC "PRF 338"	50	ACPM	1336	$ 10.803,00	$ 14.432.808,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	
		5W50	37,5	$ 68.000,00	$ 2.550.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO	

		REFRIGERANTE CAT EC	6	$	120.000,00	$	720.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
URR-457	50	GASOLINA CORRIENTE	5520	$	11.494,00	$	64.368.480,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 20W-50	52	$	70.000,00	$	3.640.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
URR-462	50	GASOLINA CORRIENTE	11440	$	11.494,00	$	131.491.560,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 80W 90	20,9	$	75.500,00	$	1.578.420,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 20W-50	104	$	70.000,00	$	7.280.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
ECPP 51-2	50	GASOLINA CORRIENTE	2940	$	11.494,00	$	33.792.360,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE TCW3	58,6	$	65.000,00	$	3.822.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 80W 90	44,8	$	75.500,00	$	3.382.400,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
ECPP 51-4	50	GASOLINA CORRIENTE	3140	$	11.494,00	$	36.091.160,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE TCW3	62,8	$	65.000,00	$	4.082.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 80W 90	44,8	$	75.500,00	$	3.382.400,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
ECFL 51-5	50	GASOLINA CORRIENTE	1600	$	11.494,00	$	18.390.400,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE TCW3	33,6	$	65.000,00	$	2.184.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 80W 90	38,4	$	75.500,00	$	2.899.200,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
ERF 51-1	50	GASOLINA CORRIENTE	576	$	11.494,00	$	6.620.544,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE TCW3	11,52	$	65.000,00	$	748.800,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 80W 90	6,4	$	75.500,00	$	483.200,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
PFA 42 - BA 64	50	GASOLINA CORRIENTE	1044	$	11.494,00	$	11.999.736,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE TCW3	20,88	$	65.000,00	$	1.357.200,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
PDM - GUARDIAN BAF 1656	50	GASOLINA CORRIENTE	1360	$	11.494,00	$	15.631.840,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE TCW3	27,2	$	65.000,00	$	1.768.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 80W 90	16	$	75.500,00	$	1.208.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
PFA 42 - BAF 1825	50	GASOLINA CORRIENTE	1300	$	11.494,00	$	14.942.200,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE TCW3	26	$	65.000,00	$	1.690.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 80W 90	16	$	75.500,00	$	1.208.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
PDM - BAF 1816	50	GASOLINA CORRIENTE	1980	$	11.494,00	$	22.755.120,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE TCW3	39,6	$	65.000,00	$	2.574.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 80W 90	16	$	75.500,00	$	1.208.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		GASOLINA CORRIENTE	1060	$	11.494,00	$	12.183.640,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO

BOTE APOYO ACORAZADO	50	ACEITE TOW3	21,2	$	65.000,00	$	1.378.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 80W 90	11,2	$	75.500,00	$	845.600,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
BOTE APOYO KRAKEN	60	GASOLINA CORRIENTE	1028	$	11.494,00	$	11.815.832,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE TOW3	20,56	$	65.000,00	$	1.336.400,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 80W 90	11,2	$	75.500,00	$	845.600,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
BOTE AVISPA	50	GASOLINA CORRIENTE	988	$	11.494,00	$	11.356.072,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE TOW3	19,76	$	65.000,00	$	1.284.400,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 85W 90	11,2	$	75.500,00	$	845.600,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
BOTE TAXI	50	GASOLINA CORRIENTE	988	$	11.494,00	$	11.356.072,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE TOW3	19,76	$	65.000,00	$	1.284.400,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 80W 90	11,2	$	75.500,00	$	845.600,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
TOTAL APROX. OPERACIONES BFIM51						$	1.136.019.304,00	

BATALLON FLUVIAL DE INFANTERIA DE MARINA No.50							
OPERACIONES PROGRAMADAS							
TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE – LUBRICANTE-GRASA	CANTIDAD (GL)		VALOR UNITARIO	VALOR APROX ($)	JUSTIFICACION CALCULOS UTILIZADOS
ECFF 50-1	50	GASOLINA CORRIENTE	2744	$	13.220,00	$ 36.275.680,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE TOW3 (GALON)	53,6	$	75.150,00	$ 4.028.040,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 80W 90 (GALON)	8,6	$	66.483,00	$ 569.050,40	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
ECFF 50-4	50	GASOLINA CORRIENTE	2392	$	13.220,00	$ 31.093.440,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE TOW3 (GALON)	46	$	75.150,00	$ 3.455.900,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 80W 90 (GALON)	8,6	$	66.483,00	$ 685.050,40	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
ECFF 50-5	50	GASOLINA CORRIENTE	1950	$	13.220,00	$ 25.911.900,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE TOW3 (GALON)	40	$	75.150,00	$ 3.006.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 80W 90 (GALON)	10,8	$	66.483,00	$ 718.016,40	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
ECFL 50-7	50	GASOLINA CORRIENTE	1472	$	13.220,00	$ 19.459.840,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE TOW3 (GALON)	29,2	$	75.150,00	$ 2.194.380,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 80W 90 (GALON)	8,8	$	66.483,00	$ 585.050,40	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
BAF 1519	60	GASOLINA CORRIENTE	944	$	13.220,00	$ 12.479.680,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE TOW3 (GALON)	19,6	$	75.150,00	$ 1.472.940,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 20W-50 (GALON)	9,2	$	127.000,00	$ 1.168.400,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 80W 90 (GALON)	4,8	$	66.483,00	$ 319.118,40	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		GASOLINA CORRIENTE	880	$	13.220,00	$ 11.633.600,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO

BAF 1617	30	ACEITE TOW3 (GALON)	18,4	$	75.150,00	$	1.382.760,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 20W-50 (GALON)	9,2	$	127.500,00	$	1.160.400,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 80W 90 (GALON)	4,8	$	66.483,00	$	318.118,40	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
BAF 1620	52	GASOLINA CORRIENTE	864	$	13.220,00	$	11.422.080,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE TOW3 (GALON)	22,4	$	75.150,00	$	1.535.050,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 80W 90 (GALON)	8,8	$	66.483,00	$	585.050,40	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 20W-50 (GALON)	7,2	$	127.002,00	$	914.400,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
ARC 'INÍRIDA'	50	GASOLINA CORRIENTE	5200	$	13.220,00	$	68.744.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 15W40 (GALON)	82	$	87.450,00	$	7.170.900,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		SAE 40 (GALON)	5,4	$	70.000,00	$	448.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		REFRIGERANTE CAT EC	120	$	129.287,40	$	15.514.488,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
ARC 'RIO GUAVIARE'	50	ACPM	3720	$	13.000,00	$	46.560.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 15W40 (GALON)	55	$	87.450,00	$	4.807.200,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		SAE 40 (GALON)	6,4	$	70.000,00	$	448.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		REFRIGERANTE CAT EC	80	$	129.287,40	$	10.342.992,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
ARC 'RIO CAGUAN'	50	ACPM	2000	$	13.000,00	$	26.000.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 15W40 (GALON)	22	$	87.450,00	$	1.923.900,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		SAE 40 (GALON)	4,8	$	70.000,00	$	336.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		REFRIGERANTE CAT EC	40	$	129.287,40	$	5.171.496,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
TOTAL APROX. OPERACIONES BFIM50						$	361.654.230,80	

BATALLON FLUVIAL DE INFANTERIA DE MARINA No.52

OPERACIONES PROGRAMADAS

TIPO DE UNIDAD	DIAS DE OPERACIÓN	TIPO DE COMBUSTIBLE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR APROX ($)		JUSTIFICACION CALCULOS UTILIZADOS
ECFP 52-2	50	GASOLINA CORRIENTE	8732	$	10.000,00	$	84.898.882,30	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		XD 100 EVINRUDE	126,8	$	232.000,00	$	29.524.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE TRANSMISION SAE 90 (GALON)	9,6	$	76.154,00	$	731.078,40	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
ECFP 52-3	52	GASOLINA CORRIENTE	3840	$	10.000,00	$	38.745.600,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE TOW3 (GALON)	76,6	$	106.564,00	$	8.168.755,20	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE TRANSMISION SAE 90 (GALON)	9,6	$	76.154,00	$	731.078,40	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
ECFP 52-4	50	GASOLINA CORRIENTE	3840	$	10.000,00	$	38.745.600,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE TOW3 (GALON)	76,8	$	106.564,00	$	8.188.755,20	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE 80W 90 (GALON)	9,6	$	76.154,00	$	731.078,40	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
BAF 61	50	GASOLINA CORRIENTE	3120	$	10.000,00	$	31.500.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE TOW3 (GALON)	22,4	$	106.564,00	$	2.382.552,60	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		ACEITE TRANSMISION SAE 90 (GALON)	4,8	$	76.154,00	$	365.539,20	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO
		GASOLINA CORRIENTE	3120	$	10.000,00	$	31.500.000,00	ACUERDO OPERACIONES IMPREVISTAS QUE SE PRESENTEN EN EL AÑO