

3.1 FICHA TECNICA

3.1.1 Especificaciones.

El contratista deberá realizar prueba de entrega de los vehículos en su banco de prueba al interior de sus instalaciones evitando riesgos de colisiones y recorridos innecesarios de los vehículos, además prestará el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos originales, para los vehículos que conforman el parque automotor del Instituto Nacional de Salud, de acuerdo con los ítems descritos más adelante a los vehículos que se describen a continuación:

No	MARCA	TIPO	PLACA	MODELO
1	NISSAN X TRAIL	CAMIONETA	DBS 443	2009
2	NISSAN X TRAIL	CAMIONETA	DBR 088	2009
3	NISSAN X TRAIL	CAMIONETA	DBR 092	2009
4	RENAULT LOGAN	AUTOMOVIL	OLO-442	2019
5	MG 6	AUTOMOVIL	OJX 813	2014
6	MAZDA CX-3	CAMIONETA	EHO 993	2017
7	CHEVROLET SPARK	AUTOMOVIL	HTN 697	2014
8	CHEVROLET NHR	FURGON	THV 947	2017
9	CHEVROLET DIMAX	CAMIONETA	GCW 721	2015
10	RENAULT MASTER	BUSETA	EBP 726	2018
11	TOYOTA 4RUNNER	CAMIONETA	DMS534	2017
12	RENAULT DUSTER 4X4	CAMIONETA	IWS-612	2017
13	FORD ECO - SPORTS	CAMIONETA	JBK-416	2017
14	LAND ROVER- DISCOVERY	CAMIONETA	EOT-416	2017
15	JAC	CAMIÓN	TJT-558	2019

El objeto del contrato está propuesto para todos los vehículos que hacen parte del anterior listado y por los que durante la ejecución del contrato presten el servicio en las diferentes dependencias del Instituto Nacional de Salud, bien sea que se adquieran vehículos en calidad de préstamo, en comodato, donación o entregado en forma provisional, novedades que se estarán informando oportunamente al contratista por parte del Supervisor del contrato y/o el Coordinador del Grupo de Gestión de transportes y vehículos.

Para efectos del presente proceso, se debe entender por mantenimiento preventivo y correctivo, las siguientes definiciones:

- **El mantenimiento preventivo:** corresponde a la programación de revisiones que establece el fabricante del vehículo, mediante la inspección periódica de las partes o accesorios sujetas a desgaste por razón del funcionamiento en condiciones normales de uso, con base en un plan establecido, permitiendo que los vehículos funcionen en mejores condiciones de seguridad, disminuyendo y reduciendo las posibles fallas, costos de reparación y conservación de la vida útil de los mismos.
- **El mantenimiento correctivo:** corresponde a la resolución de averías o fallas, cuando éstas se presentan, producto de situaciones eventuales como golpes, desgaste natural por uso, mal manejo, fatiga de materiales y siniestros en general, por su naturaleza, el mantenimiento correctivo no puede ser planificado ya que las causas que provocan las averías no son predecibles con certeza.

b. Lista de repuestos, insumos y mano de obra

El contratista prestara el servicio de mantenimiento integral (preventivo y correctivo) de acuerdo con los ítems descritos en la tabla de repuestos, insumos y mano de obra que se presenta a

continuación, las cantidades variaran de acuerdo con las necesidades que se vayan presentando en los vehículos y el contrato se ejecutará por monto agotable (tipo bolsa) para consumir en los ítems, conforme con los valores ofertados en la propuesta seleccionada.

TABLA DE INSUMOS, MANO DE OBRA Y REPUESTOS:

VEHICULO		MANO DE OBRA, INSUMOS Y REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DEL INS		
	Toyota 4 Runner			
#	UNIDAD	CANTIDAD	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSION
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO ELECTRICO GENERAL
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO GENERAL DE FRENOS Y GRADUACION
		1	MANO DE OBRA	CAMBIO DE FLUIDOS EN GENERAL
		1	MANO DE OBRA	SINCRONIZACION GENERAL
		1	MANO DE OBRA	SERVICIO DE SCANNER
		1	MANO DE OBRA	DESPINCHE RUEDAS
		1	INSUMOS	CAMBIO DE ACEITE SELLADO 5W 30 MULTIGRADO GASOLINA (SEGÚN FABRICANTE) Y SUS RESPECTIVOS FILTROS.
		1	INSUMOS	REFRIGERANTE X GALON
		1	MANO DE OBRA	ALINEACIÓN Y BALANCEO
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO
		1	MANO DE OBRA	PASTILLAS DELANTERAS Y TRASERAS
		1	INSUMOS	CORREA ALTERNADOR
		1	INSUMOS	CORREA VENTILADOR
		1	INSUMOS	JUEGO DE LLANTAS X4 (REF- 265/65 RIN 17 /112H)
		1	INSUMOS	RODAMIENTO
		1	INSUMOS	VALVULA PCV
		1	INSUMOS	AXIALES
		1	INSUMOS	TERMINALES DE DIRECCIÓN
		1	INSUMOS	LAGRIMA ESTABILIZADORA IZQ Y DER
		1	INSUMOS	ROTULAS INFERIOR Y SUPERIOR
		1	INSUMOS	BUJES AMORTIGUADORES
1	INSUMOS	MANTENIMIENTO CAJA DE CAMBIOS		
1	INSUMOS	BATERIA		
1	INSUMOS	Revisión Técnico Mecánica		

VEHICULO		MANO DE OBRA, INSUMOS Y REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DEL INS		
	RENAULT MASTER			
		CANTIDAD	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSION
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO ELECTRICO GENERAL

1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO GENERAL DE FRENOS Y GRADUACION
1	MANO DE OBRA	CAMBIO DE FLUIDOS EN GENERAL
1	MANO DE OBRA	SINCRONIZACION GENERAL
1	MANO DE OBRA	SERVICIO DE SCANNER
1	MANO DE OBRA	DESPINCHE RUEDAS
1	INSUMOS	CAMBIO DE ACEITE SELLADO 15W 40 MULTIGRADO M O T O R E S DIESEL (SEGÚN FABRICANTE) Y SUS RESPECTIVOS FILTROS.
1	INSUMOS	REFRIGERANTE X GALON
1	MANO DE OBRA	ALINEACIÓN Y BALANCEO
1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO
1	MANO DE OBRA	JUEGO DE LLANTAS X4 (REF- 225/65 RIN 16 C)
1	INSUMOS	RODAMIENTO
1	INSUMOS	BUJES AMORTIGUADORES
1	INSUMOS	BATERIA
1	INSUMOS	PLUMILLAS
1	INSUMOS	Revisión Técnico Mecánica

VEHICULO	MANO DE OBRA, INSUMOS Y REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DEL INS		
RENAULT LOGAN			
# UNIDAD	CANTIDAD	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
	1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSION
	1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO ELECTRICO GENERAL
	1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO GENERAL DE FRENOS Y GRADUACION
	1	MANO DE OBRA	CAMBIO DE FLUIDOS EN GENERAL
	1	MANO DE OBRA	SINCRONIZACION GENERAL
	1	MANO DE OBRA	SERVICIO DE SCANNER
	1	MANO DE OBRA	DESPINCHE RUEDAS
	1	INSUMOS	CAMBIO DE ACEITE SELLADO 5W 30 MULTIGRADO GASOLINA (SEGÚN FABRICANTE) Y SUS RESPECTIVOS FILTROS.
	1	INSUMOS	REFRIGERANTE X GALON
	1	MANO DE OBRA	ALINEACIÓN Y BALANCEO
	1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO
	1	MANO DE OBRA	PASTILLAS DELANTERAS Y TRASERAS
	1	INSUMOS	CORREA ALTERNADOR
	1	INSUMOS	JUEGO DE LLANTAS X4 (REF- 185/65 RIN 15 /88T)
	1	INSUMOS	MANTENIMIENTO EMBRAGUE
	1	INSUMOS	BATERIA
1	INSUMOS	PLUMILLAS	
1	INSUMOS	Revisión Técnico Mecánica	

VEHICULO	
-----------------	--

MAZDA CX3		MANO DE OBRA, INSUMOS Y REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DEL INS		
#	UNIDAD	CANTIDAD	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSION
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO ELECTRICO GENERAL
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO GENERAL DE FRENOS Y GRADUACION
		1	MANO DE OBRA	CAMBIO DE FLUIDOS EN GENERAL
		1	MANO DE OBRA	SINCRONIZACION GENERAL
		1	MANO DE OBRA	SERVICIO DE SCANNER
		1	MANO DE OBRA	DESPINCHE RUEDAS
		1	INSUMOS	CAMBIO DE ACEITE SELLADO 5W 30 MULTIGRADO GASOLINA (SEGÚN FABRICANTE) Y SUS RESPECTIVOS FILTROS.
		1	INSUMOS	REFRIGERANTE X GALON
		1	MANO DE OBRA	ALINEACIÓN Y BALANCEO
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO
		1	MANO DE OBRA	JUEGO DE LLANTAS X4 (REF- 215/55 RIN 18)
		1	INSUMOS	BATERIA
		1	INSUMOS	PLUMILLAS
1	INSUMOS	Revisión Técnico Mecanica		

VEHICULO		MANO DE OBRA, INSUMOS Y REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DEL INS		
MORRIS GARAGES MG6				
#	UNIDAD	CANTIDAD	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSION
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO ELECTRICO GENERAL
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO GENERAL DE FRENOS Y GRADUACION
		1	MANO DE OBRA	CAMBIO DE FLUIDOS EN GENERAL
		1	MANO DE OBRA	SINCRONIZACION GENERAL
		1	MANO DE OBRA	SERVICIO DE SCANNER
		1	MANO DE OBRA	DESPINCHE RUEDAS
		1	INSUMOS	CAMBIO DE ACEITE SELLADO 5W 30 MULTIGRADO GASOLINA (SEGÚN FABRICANTE) Y SUS RESPECTIVOS FILTROS.
		1	INSUMOS	REFRIGERANTE X GALON
		1	MANO DE OBRA	ALINEACIÓN Y BALANCEO
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO

		1	MANO DE OBRA	PASTILLAS DELANTERAS Y TRASERAS
		1	INSUMOS	JUEGO DE LLANTAS X4 (REF- 205/60 RIN 16)
		1	INSUMOS	MANTENIMIENTO EMBRAGUE
		1	INSUMOS	PLUMILLAS
		1	INSUMOS	Revisión Técnico Mecánica

VEHICULO		MANO DE OBRA, INSUMOS Y REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DEL INS		
CHEVROLET NHR				
		CANTIDAD	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
	UNIDAD	1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSION
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO ELECTRICO GENERAL
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO GENERAL DE FRENOS Y GRADUACION
		1	MANO DE OBRA	CAMBIO DE FLUIDOS EN GENERAL
		1	MANO DE OBRA	SINCRONIZACION GENERAL
		1	MANO DE OBRA	SERVICIO DE SCANNER
		1	MANO DE OBRA	DESPINCHE RUEDAS
		1	INSUMOS	CAMBIO DE ACEITE SELLADO 15W 40 MULTIGRADO M O T O R E S DIESEL (SEGÚN FABRICANTE) Y SUS RESPECTIVOS FILTROS.
		1	INSUMOS	REFRIGERANTE X GALON
		1	MANO DE OBRA	ALINEACIÓN Y BALANCEO
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO
		1	MANO DE OBRA	ENGRASE GENERAL
		1	INSUMOS	PASTILLAS DELANTERAS Y TRASERAS
		1	INSUMOS	FAROLAS DE CARRO
		1	INSUMOS	STOP TRASEROS
		1	INSUMOS	STOP CABINA
		1	INSUMOS	BOMBILLOS DELANTEROS
		1	INSUMOS	BOMBILLOS TRASEROS
		1	INSUMOS	FUSIBLES
		1	INSUMOS	CORREA ALTERNADOR
		1	INSUMOS	CORREA VENTILADOR
		1	INSUMOS	JUEGO DE LLANTAS X4 (REF- 205/75 RIN 17.5 / 123/121M)
		1	INSUMOS	BOBINAS DE ALTA
		1	INSUMOS	RODAMIENTO
		1	INSUMOS	TIJERA
		1	INSUMOS	BOCIN
		1	INSUMOS	PUNTA HOMOCINETICA
		1	INSUMOS	AMORTIGUADORES DELANTEROS
		1	INSUMOS	AMORTIGUADORES TRASEROS
		1	INSUMOS	VALVULA PCV

	1	INSUMOS	AXIALES
	1	INSUMOS	TERMINALES DE DIRECCIÓN
	1	INSUMOS	LAGRIMA ESTABILIZADORA IZQ Y DER
	1	INSUMOS	ROTULAS INFERIOR Y SUPERIOR
	1	INSUMOS	BUJES AMORTIGUADORES
	1	INSUMOS	CAUCHO BALANCIN
	1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO TURBO INTERCOOLER
	1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO TRANSMISIÓN O DIFERENCIAL
	1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO CAJA DE CAMBIOS
	1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO EMBRAGUE
	1	INSUMOS	BATERIA
	1	INSUMOS	PLUMILLAS
	1	MANO DE OBRA	Revisión Técnico Mecanica

VEHICULO		MANO DE OBRA, INSUMOS Y REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DEL INS		
NISSAN XTRAIL DBS 443				
	UNIDAD	CANTIDAD	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSION
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO ELECTRICO GENERAL
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO GENERAL DE FRENOS Y GRADUACION
		1	MANO DE OBRA	CAMBIO DE FLUIDOS EN GENERAL
		1	MANO DE OBRA	SINCRONIZACION GENERAL
		1	MANO DE OBRA	SERVICIO DE SCANNER
		1	MANO DE OBRA	DESPINCHE RUEDAS
		1	INSUMOS	CAMBIO DE ACEITE SELLADO 20W 50 MULTIGRADO GASOLINA (SEGÚN FABRICANTE) Y SUS RESPECTIVOS FILTROS.
		1	INSUMOS	REFRIGERANTE X GALON
		1	MANO DE OBRA	ALINEACIÓN Y BALANCEO
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO
		1	MANO DE OBRA	CORREA ALTERNADOR
		1	INSUMOS	CORREA VENTILADOR
		1	INSUMOS	JUNTA HOMOCINETICA
		1	INSUMOS	VALVULA PCV
		1	INSUMOS	AXIALES
		1	INSUMOS	TERMINALES DE DIRECCIÓN
		1	INSUMOS	LAGRIMA ESTABILIZADORA IZQ Y DER
		1	INSUMOS	BUJES AMORTIGUADORES
	1	INSUMOS	MANTENIMIENTO EMBRAGUE	
	1	INSUMOS	BATERIA	
	1	INSUMOS	PLUMILLAS	

		1	INSUMOS	Revisión Técnico Mecanica
--	--	---	---------	---------------------------

VEHICULO		MANO DE OBRA, INSUMOS Y REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DEL INS		
NISSAN XTRAIL DBR 092				
	UNIDAD	CANTIDA D	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSION
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO ELECTRICO GENERAL
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO GENERAL DE FRENOS Y GRADUACION
		1	MANO DE OBRA	CAMBIO DE FLUIDOS EN GENERAL
		1	MANO DE OBRA	SINCRONIZACION GENERAL
		1	MANO DE OBRA	SERVICIO DE SCANNER
		1	MANO DE OBRA	DESPINCHE RUEDAS
		1	INSUMOS	CAMBIO DE ACEITE SELLADO 20W 50 MULTIGRADO GASOLINA (SEGÚN FABRICANTE) Y SUS RESPECTIVOS FILTROS.
		1	INSUMOS	REFRIGERANTE X GALON
		1	MANO DE OBRA	ALINEACIÓN Y BALANCEO
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO
		1	MANO DE OBRA	CORREA ALTERNADOR
		1	INSUMOS	CORREA VENTILADOR
		1	INSUMOS	BOBINAS DE ALTA
		1	INSUMOS	RODAMIENTO
		1	INSUMOS	TIJERA
		1	INSUMOS	PUNTA HOMOCINETICA
		1	INSUMOS	AMORTIGUADORES DELANTEROS
		1	INSUMOS	AMORTIGUADORES TRASEROS
		1	INSUMOS	AXIALES
		1	INSUMOS	TERMINALES DE DIRECCIÓN
		1	INSUMOS	LAGRIMA ESTABILIZADORA IZQ Y DER
		1	INSUMOS	MANTENIMIENTO EMBRAGUE
	1	INSUMOS	BATERIA	
	1	INSUMOS	PLUMILLAS	
	1	INSUMOS	Revisión Técnico Mecánica	

VEHICULO		MANO DE OBRA, INSUMOS Y REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DEL INS		
NISSAN XTRAIL DBR088				
#	UNIDAD	CANTIDA D	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO ELECTRICO GENERAL
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO GENERAL DE FRENOS Y GRADUACION
		1	MANO DE OBRA	CAMBIO DE FLUIDOS EN GENERAL
	1	MANO DE OBRA	SINCRONIZACION GENERAL	

		1	MANO DE OBRA	SERVICIO DE SCANNER
		1	MANO DE OBRA	DESPINCHE RUEDAS
		1	MANO DE OBRA	CAMBIO DE ACEITE SELLADO 20W 50 MULTIGRADO GASOLINA (SEGÚN FABRICANTE) Y SUS RESPECTIVOS FILTROS.
		1	INSUMOS	ALINEACIÓN Y BALANCEO
		1	INSUMOS	Revisión Técnico Mecanica

VEHICULO		MANO DE OBRA, INSUMOS Y REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DEL INS		
CHEVROLET DMAX MODELO 2015				
#	UNIDAD	CANTIDAD	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSION
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO GENERAL DE FRENOS Y GRADUACION
		1	MANO DE OBRA	CAMBIO DE FLUIDOS EN GENERAL
		1	MANO DE OBRA	SERVICIO DE SCANNER
		1	MANO DE OBRA	DESPINCHE RUEDAS
		1	MANO DE OBRA	CAMBIO DE ACEITE SELLADO 15W 40 MULTIGRADO M O T O R E S DIESEL (SEGÚN FABRICANTE) Y SUS RESPECTIVOS FILTROS.
		1	MANO DE OBRA	REFRIGERANTE X GALON
		1	INSUMOS	ALINEACIÓN Y BALANCEO
		1	INSUMOS	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO
		1	MANO DE OBRA	PASTILLAS DELANTERAS Y TRASERAS
		1	MANO DE OBRA	JUEGO DE LLANTAS X4 (REF- 245/75 RIN 16 AT)
		1	MANO DE OBRA	RODAMIENTO
		1	INSUMOS	TIJERA
		1	INSUMOS	AMORTIGUADORES DELANTEROS
		1	INSUMOS	AMORTIGUADORES TRASEROS
		1	INSUMOS	AXIALES
		1	INSUMOS	TERMINALES DE DIRECCIÓN
		1	INSUMOS	LAGRIMA ESTABILIZADORA IZQ Y DER
		1	INSUMOS	ROTULAS INFERIOR Y SUPERIOR
	1	INSUMOS	BUJES AMORTIGUADORES	
	1	INSUMOS	CAUCHO BALANCIN	

		1	INSUMOS	MANTENIMIENTO TURBO INTERCOOLER
		1	INSUMOS	MANTENIMIENTO EMBRAGUE
		1	INSUMOS	BATERIA
		1	INSUMOS	Revisión Técnico Mecanica

VEHICULO		MANO DE OBRA, INSUMOS Y REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DEL INS		
CHEVROLET SPARK GT				
#	UNIDAD	CANTIDAD	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSION
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO ELECTRICO GENERAL
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO GENERAL DE FRENOS Y GRADUACION
		1	MANO DE OBRA	CAMBIO DE FLUIDOS EN GENERAL
		1	MANO DE OBRA	SINCRONIZACION GENERAL
		1	MANO DE OBRA	SERVICIO DE SCANNER
		1	MANO DE OBRA	DESPINCHE RUEDAS
		1	INSUMOS	CAMBIO DE ACEITE SELLADO 10W 30 MULTIGRADO GASOLINA (SEGÚN FABRICANTE) Y SUS RESPECTIVOS FILTROS.
		1	INSUMOS	REFRIGERANTE X GALON
		1	MANO DE OBRA	ALINEACIÓN Y BALANCEO
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO
		1	MANO DE OBRA	ENGRASE GENERAL
		1	INSUMOS	PASTILLAS DELANTERAS Y TRASERAS
		1	INSUMOS	CAUCHO BALANCIN
		1	INSUMOS	MANTENIMIENTO EMBRAGUE
		1	INSUMOS	BATERIA
		1	INSUMOS	PLUMILLAS
		1	INSUMOS	Revisión Técnico Mecanica

VEHICULO		MANO DE OBRA, INSUMOS Y REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DEL INS		
LAND ROVER DISCOVERY				
#	UNIDAD	CANTIDAD	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO ELECTRICO GENERAL
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO GENERAL DE FRENOS Y GRADUACION
		1	MANO DE OBRA	CAMBIO DE FLUIDOS EN GENERAL

		1	MANO DE OBRA	SINCRONIZACION GENERAL
		1	MANO DE OBRA	SERVICIO DE SCANNER
		1	MANO DE OBRA	DESPINCHE RUEDAS
		1	MANO DE OBRA	CAMBIO DE ACEITE SELLADO 15W 40 MULTIGRADO M O T O R E S DIESEL (SEGÚN FABRICANTE) Y SUS RESPECTIVOS FILTROS.
		1	INSUMOS	REFRIGERANTE X GALON
		1	INSUMOS	ALINEACIÓN Y BALANCEO
		1	MANO DE OBRA	BATERIA
		1	MANO DE OBRA	PLUMILLAS
		1	MANO DE OBRA	Revisión Técnico Mecánica

VEHICULO		MANO DE OBRA, INSUMOS Y REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DEL INS		
RENAULT DUSTER				
#	UNIDAD	CANTIDAD	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO ELECTRICO GENERAL
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO GENERAL DE FRENOS Y GRADUACION
		1	MANO DE OBRA	CAMBIO DE FLUIDOS EN GENERAL
		1	MANO DE OBRA	SINCRONIZACION GENERAL
		1	MANO DE OBRA	SERVICIO DE SCANNER
		1	MANO DE OBRA	DESPINCHE RUEDAS
		1	MANO DE OBRA	CAMBIO DE ACEITE SELLADO 15W 40 MULTIGRADO M O T O R E S DIESEL (SEGÚN FABRICANTE) Y SUS RESPECTIVOS FILTROS.
		1	INSUMOS	REFRIGERANTE X GALON
		1	INSUMOS	ALINEACIÓN Y BALANCEO
		1	MANO DE OBRA	BATERIA
		1	MANO DE OBRA	PLUMILLAS
		1	MANO DE OBRA	Revisión Técnico Mecánica

VEHICULO		MANO DE OBRA, INSUMOS Y REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DEL INS		
CAMIÓN JAC				
#	UNIDAD	CANTIDAD	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO ELECTRICO GENERAL
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO GENERAL DE FRENOS Y GRADUACION
		1	MANO DE OBRA	CAMBIO DE FLUIDOS EN GENERAL
	1	MANO DE OBRA	SINCRONIZACION GENERAL	

		1	MANO DE OBRA	SERVICIO DE SCANNER
		1	MANO DE OBRA	DESPINCHE RUEDAS
		1	MANO DE OBRA	CAMBIO DE ACEITE SELLADO 15W 40 MULTIGRADO M O T O R E S DIESEL (SEGÚN FABRICANTE) Y SUS RESPECTIVOS FILTROS.
		1	INSUMOS	REFRIGERANTE X GALON
		1	INSUMOS	ALINEACIÓN Y BALANCEO
		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO
		1	MANO DE OBRA	BATERIA
		1	MANO DE OBRA	PLUMILLAS
		1	INSUMOS	Revisión Técnico Mecánica

VEHICULO		MANO DE OBRA, INSUMOS Y REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DEL INS		
FORD ECOSPORTS				
#	UNIDAD	CANTIDAD	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1		CANTIDAD	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
2		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO ELECTRICO GENERAL
3		1	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO GENERAL DE FRENOS Y GRADUACION
4		1	MANO DE OBRA	CAMBIO DE FLUIDOS EN GENERAL
5		1	MANO DE OBRA	SINCRONIZACION GENERAL
6		1	MANO DE OBRA	SERVICIO DE SCANNER
7		1	MANO DE OBRA	DESPINCHE RUEDAS
8		1	MANO DE OBRA	CAMBIO DE ACEITE SELLADO 15W 40 (SEGÚN FABRICANTE) Y SUS RESPECTIVOS FILTROS.
9		1	INSUMOS	REFRIGERANTE X GALON
10		1	INSUMOS	ALINEACIÓN Y BALANCEO
11		1	MANO DE OBRA	BATERIA
12		1	MANO DE OBRA	PLUMILLAS
13	1	MANO DE OBRA	Revisión Técnico Mecánica	

- **Área del Taller.**

El Contratista deberá prestar el servicio con un taller ubicado en la ciudad de Bogotá, lo cual deberá indicar por escrito en la propuesta presentada el cual deberá cumplir con las siguientes características:

- El área total principal debe contar con mínimo 500 metros cuadrados de área operativa y 150 metros en el área administrativa y deberá contar con certificado de uso de suelos.
- El área de recepción y entrega de vehículos debe estar perfectamente señalizada y debe permitir un fácil acceso.
- Debe tener la demarcación específica de las áreas de trabajo y contar con puestos para realizar las operaciones de mecánica como apoyo a su reparación.

- Contar con elevadores tipo columna en los puestos de trabajo, para facilitar el desmontaje, la sustitución o el montaje de elementos pesados.
- Capacidad de atención simultánea para prestar el servicio al INS con la oportunidad requerida

- **Equipo Especializado.**

El contratista deberá prestar el servicio de mantenimiento de los vehículos con los siguientes equipos especializados, lo cual deberá indicar por escrito en la propuesta presentada. Con el fin de verificar el cumplimiento de este requisito, se realizará una (1) visita de inspección al taller, durante la cual se validará la disponibilidad, estado y condiciones de las herramientas y equipos especializados exigidos. Dicha inspección será llevada a cabo por el Coordinador del Grupo de Conductores y Vehículos (GCCV), en conjunto con el Arquitecto del INS designado para tal fin.

Cantidad	Descripción equipo
3	Gatos de zorra (verificado por coordinador del GCCV)
1	Compresor (verificado por coordinador del GCCV)
1	Equipo de alineadora al paso (verificado por coordinador del GCCV)
1	Equipo electrónico para diagnóstico y sincronización de motores a gasolina y diésel, con scanner y software actualizado (verificado por coordinador del GCCV)
1	Equipo computarizado para alineación (verificado por coordinador del GCCV)
1	Equipo de escáner ABS con software actualizado (verificado por coordinador del GCCV)
1	Equipo electrónico para Balanceo de rines con software actualizado (verificado por coordinador del GCCV)
1	Equipo para diagnóstico de electricidad automotriz (verificado por coordinador del GCCV)
3	(verificado por coordinador del GCCV) Elevador de columna o centrales los cuales deben permitir acceso a los cardanes, caja y transmisión
1	Analizador de gases (verificado por coordinador del GCCV)
1	Pistola neumática (verificado por coordinador del GCCV)
1	Taladro vertical (verificado por coordinador del GCCV)
1	Taladro manual (verificado por coordinador del GCCV)
2	Prensas de banco (verificado por coordinador del GCCV)
1	Juego completo de herramientas por cada mecánico (métricas y milimétricas) (verificado por coordinador del GCCV)
1	Almacén de repuestos (verificado por coordinador del GCCV)
3	Lavado de Inyectores GDI (verificado por coordinador del GCCV)
1	Equipo para carga de baterías (verificado por coordinador del GCCV)
1	Multímetro digital automotriz (verificado por coordinador del GCCV)
1	Calibrador Pie de Rey (verificado por coordinador del GCCV)
1	Equipo para lavado de inyectores ultrasonido con manómetro
1	Grúa para motores y cajas de velocidades
1	Equipo de medición de holguras de chasis (verificado por coordinador del GCCV)
1	Equipo para montar llantas Prensa hidráulica (verificado por coordinador del GCCV)
1	Equipo probador de inyectores (verificado por coordinador del GCCV)
1	Engrasadora neumática (verificado por coordinador del GCCV)
1	Equipo cambio espirales y amortiguadores (verificado por coordinador del GCCV)

a. Procedimiento para la adquisición de bienes y servicios no previstos

Aquellos servicios y repuestos que no se encuentren en la tabla de repuestos, insumos y mano de obra y se coticen en los diagnósticos deberán estar acorde a los precios de mercado. Esta información será validada previamente por la entidad para proceder con la autorización respectiva.

1. Para determinar el valor unitario del bien o producto no previsto, el supervisor del contrato solicitará dos
 - (2) cotizaciones en el mercado; de las cuales se determinará el menor valor para que la Entidad cancele al contratista por el bien o servicio no previsto

En caso de los imprevistos el personal deberá hacer un diagnóstico, realizar los procedimientos respectivos del caso y si no es posible solucionar el problema, se deberá especificar un tiempo de solución y entregar un reporte técnico por escrito de la novedad presentada.

No obstante, lo anterior, para el suministro de bienes o productos no previstos dentro del proceso de selección, el contratista requerirá autorización expresa y escrita del supervisor.

Los repuestos suministrados e instalados en el desarrollo de la instalación, configuración y puesta en funcionamiento tendrán como mínimo una garantía de noventa (90) días calendario.