

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 1 de 16
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72101500	Servicio de apoyo para la construcción
Nombre Comercial del Bien o Servicio	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO TÉCNICO ESPECIALIZADO DE LOS SISTEMAS HIDRAULICOS, EQUIPOS DE BOMBEO Y REDES ASOCIADAS INSTALADAS EN LAS SEDES DEL NIVEL CENTRAL DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN, INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE INSUMOS Y REPUESTOS NECESARIOS PARA SU ADECUADA EJECUCION.	
Calidad	• Normatividad del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) vigente en el momento de ejecución del contrato. • Normatividad ambiental vigente en el momento de ejecución del contrato. • Normatividad vigente en cuanto a la destinación final de residuos provenientes de la ejecución del contrato.	
Generalidades	Con la presente contratación se espera garantizar en un 100% el funcionamiento de los sistemas de bombeo de agua potable, aguas lluvias, aguas negras, redes de suministro de agua potable, aguas lluvias y contra incendio que le permitan a sus servidores, visitantes y a la infraestructura física de las sede del Nivel Central el suministro permanente y continuo de agua como también el retiro de aguas lluvias y negras, por lo que los mencionados sistemas deben mantenerse en perfecto estado de conservación y funcionamiento, lo que se consigue con el mantenimiento que obligatoriamente por norma técnica se le debe efectuar a los equipos que conforma esos sistemas, el cual debe ser contratado debido a que la Entidad no cuenta con el personal calificado, las herramientas, equipos, elementos, repuestos e insumos indispensables para adelantar esas labores. Así mismo, procurará un desempeño continuo y operacional de los sistemas de bombeo sistemas de bombeo de agua potable, aguas lluvias, aguas negras, redes de suministro de agua potable, aguas lluvias y contra incendio bajo las mejores condiciones técnicas, sin importar las condiciones externas (ruido, polvo, humedad, calor, etc.) del ambiente al cual esté sometido el sistema, para lo cual está destinado a: • Reducir los costos por averías y operación. • Garantizar una disponibilidad de los equipos de un 100%. • Disminuir el gasto por nuevos equipos. • Maximizar la vida útil de los equipos que conforman los sistemas de bombeo.	
Personal Necesario	Las labores de mantenimientos preventivo y correctivo técnico integral especializado con suministro de insumos y bolsa para repuestos para PARA MOTORES, MOTOBOMBAS, REDES DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE, REDES CONTRA INCENDIOS, ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Y POZOS DE EYECCIÓN, deben realizarse por personal calificado, acreditando una experiencia en el referido mantenimiento igual o superior a tres (3) años; razón por la cual, el contratista seleccionado deberá presentar	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 2 de 16

	dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del acta de inicio las hojas de vida, certificaciones de experiencia, certificados de capacitación en mantenimiento de MOTORES, MOTOBOMBAS, REDES DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE, REDES CONTRA INCENDIOS, ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Y POZOS DE EYECCIÓN, certificaciones de trabajo seguro en alturas y de espacios confinados, cuando aplique, para verificación y aprobación por parte de la supervisión del contrato. Para lo cual deberá presentar: • UN JEFE DE PROYECTO: Deberá tener formación como ingeniero mecánico y/o eléctrico con más de cinco (5) años de experiencia en mantenimiento preventivo y correctivo de motores y motobombas. • EQUIPO DE MANTENIMIENTO: Deberá presentar por lo menos dos (2) personas técnicos y/o tecnólogos en áreas a fines al presente servicio y con más de cinco (5) años de experiencia en mantenimiento preventivo y correctivo de motores y motobombas.
Requisitos específicos	1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENSUAL <u>SISTEMAS CONTRA INCENDIOS</u> <u>SEDE CIUDAD SALITRE BLOQUE L (Av. Calle 24 No. 52 – 01 Bogotá)</u> • Un sistema de bombeo de agua a presión para la red contra incendio el cual está conformado por: - Dos (2) Motobombas centrifugas contra-incendio Marca: Fairbanks Morse Potencia: 60 H.P. Motor Eléctrico trifásico Modelo 6219 A r.p.m. 3560 - Una (1) Motobomba Jokey contra-incendio multietapas vertical Marca: Baldor Potencia: 5 H.P. Motor Eléctrico trifásico r.p.m. 3450. - Tres (3) Tableros de mando y control uno por cada motobomba.

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 3 de 16
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

	SEDE CIUDAD SALITRE BLOQUE H (Av. Calle 24 No. 52 – 01 Bogotá) • Un sistema de bombeo de agua a presión para la red contra incendio el cual está conformado por: - Una (1) Motobomba centrifugas contra-incendio Marca: Patterson Potencia: 125 H.P. Motor Eléctrico trifásico Modelo MD404TSTD1400BAN r.p.m. 3560 - Una (1) Motobomba Jockey contra-incendio multietapas vertical Marca: Aurora pump Potencia: 3 H.P. Motor Eléctrico trifásico r.p.m. 3461. - Dos (2) Tablero de mando y control uno por cada motobomba. Para el desarrollo del objeto del contrato, la Fiscalía General de la Nación tiene previsto contratar dicho servicio con las especificaciones técnicas detalladas a continuación: • Prueba hidrostática de la tubería, cuando sea necesario. • Revisión y mantenimiento del estado físico del sistema. • Mantenimiento, reparación, recalibración y/o cambio de manómetros y presostatos que se encuentren deteriorados. • Reparación y eliminación de fugas de agua en el cuarto de máquinas, con suministro de repuestos como niples, racores y demás elementos indispensables para tal fin. • Revisión, mantenimiento general y cambio de ser necesario de todos los registros de cortina y de bola del sistema con suministro de repuestos necesarios para tal fin. • Suministro y cambio de empaques y de válvulas cheque que se encuentren en mal estado. • Revisión y mantenimiento eléctrico y mecánico de las motobombas centrifugas, que comprende entre otros trabajos los siguientes: • Cambio de empaquetadura. • Cambio de rodamientos. • Cambio de sellos mecánicos. • Cambio de impeler. • Cambio de prensa estopa. • Maquinado o cambio de ejes de ser indispensable. • Bobinado de motor de ser indispensable.
--	--

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 4 de 16
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

- Para la bomba Jockey se requiere suministro y cambio de Kit interno y de la revisión, mantenimiento y/o cambio de ser indispensables de impulsores, eje y bujes.
- Revisión, mantenimiento y cambio de ser necesario del cableado y de los componentes de los tableros de control de las motobombas.
- Revisión, calibración y programación de los tableros de control.
- Revisión, mantenimiento general y cambio de ser necesario para flotador de nivel de tanque de reserva.
- Revisión, mantenimiento general y cambio de ser necesario para dos válvulas de pie de 4" de tanque de reserva.
- Mantenimiento general y puesta a punto del sistema.
- Medición de la cabeza de presión y de caudal en el punto más alejado del sistema.
- Presentación de informe con registro fotográfico.

SISTEMAS DE BOMBEO DE AGUA POTABLE

SEDE CIUDAD SALITRE BLOQUE L (Av. Calle 24 No. 52 – 01 Bogotá)

- **Un sistema de bombeo de agua a presión para la red de suministro de agua potable compuesto por:**
 - Dos (2) Motobombas centrifugas de agua potable:
Marca IHM
Potencia: 9 H.P.
Motor Eléctrico trifásico
r.p.m. 3520.
 - Una (1) Motobomba centrifugas de agua potable:
Marca BARNES
Potencia: 10 H.P.
Motor Eléctrico trifásico
r.p.m. 3480
 - Dos (2) Tanques Presurizados Hidroneumáticos con membrana, media presión
Marca: IHM
Volumen: (500 Lt)
Presión de trabajo: 125 psi (8.8 bar)
 - Un (1) Tablero de control conformado por presostatos, manómetros, contactores, relés de sobre corriente, y demás elementos integrales (tales como cables, terminales, tornillos, bombillos, botoneras y tablero) para las tres (3) motobombas.

SEDE CIUDAD SALITRE BLOQUE H (Av. Calle 24 No. 52 – 01 Bogotá)

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 5 de 16
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

	• Un sistema de bombeo de agua a presión para la red de suministro de agua potable compuesto por: - Tres (3) Motobombas centrifugas de agua potable: Marca IHM Potencia: 12.5 H.P. Motor Eléctrico trifásico r.p.m. 3560. - Un (1) Tanque Presurizado Hidroacumulador con membrana. Marca: IHM LA100H Volumen:100 Lt Presión de trabajo: 150 psi - Un (1) Tablero de control conformado por presóstatos, manómetros, contactores, relés de sobre corriente, y demás elementos integrales (tales como cables, terminales, tornillos, bombillos, botoneras y tablero) para las tres (3) motobombas. <u>SEDE PALOQUEMAO</u> (Carrera 28 No. 18 – 64 Bogotá) • Un sistema elevador de agua potable de un tanque inferior a un tanque superior. • Dos (2) Motobombas centrifugas de agua potable: Marca Barnes Potencia: 10 H.P. Motor Eléctrico trifásico r.p.m. 3500. - Un (1) Tablero de control conformado por presóstatos, manómetros, contactores, relés de sobre corriente, y demás elementos integrales (tales como cables, terminales, tornillos, bombillos, botoneras y tablero) para las dos (2) motobombas. <u>SEDE EDIFICIO VILLEGAS</u> (Carrera 13 No. 73 – 50 Bogotá) • Un sistema elevador de agua potable de un tanque inferior a un tanque superior. • Dos (2) Motobombas centrifugas de agua potable: Marca: IHM Potencia: 2.0 HP. Motor Eléctrico bifásico r.p.m. 3500.
--	---

 FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 6 de 16

- Un (1) Tablero de control conformado por presostatos, manómetros, contactores, relés de sobre corriente, y demás elementos integrales (tales como cables, terminales, tornillos, bombillos, botoneras y tablero)

SEDE AQUIMINDIA (Km. 4 Vía Suba –Cota)

- **Un sistema suministro de agua potable.**
- Dos (2) Motobombas centrifuga
Marca: Barnes
Motor: Siemens
Potencia: 5.5 HP 220V.
- Un (1) Tablero de control conformado por presostatos, manómetros, contactores, relés de sobre corriente, y demás elementos integrales (tales como cables, terminales, tornillos, bombillos, botoneras y tablero) para las dos (2) motobombas.
- Tanque Presurizado Hidroacumulador con membrana.
Marca: IHM
Capacidad 300L.
- Motobomba
Tipo: pedrollo
potencia ½ HP 120V
- Motobomba hidroflo
Potencia: 1 HP.
- Dos (2) Tableros de control conformado por presostatos, manómetros, contactores, relés de sobre corriente, y demás elementos integrales (tales como cables, terminales, tornillos, bombillos, botoneras y tablero) .

Para el desarrollo del objeto del contrato, la Fiscalía General de la Nación tiene previsto contratar dicho servicio con las especificaciones técnicas detalladas a continuación:

- Suministro y cambio de repuestos para mantenimiento técnico especializado general de las electrobombas: cambio de rodamientos, de empaques, de sellos mecánicos, revisión y reparación de bobinados, cambio de impeler, maquinado o cambio de ejes de ser indispensable, pintura general, etc.
- Suministro y cambio de empaques de válvulas cheque que se encuentren en mal estado.

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 7 de 16

- Reparación y eliminación de fugas con suministro de repuestos como niples, racores y otros elementos indispensables para tal fin.
- Revisión, mantenimiento general y cambio de ser necesario de todos los registros de cortina y de bola del sistema con suministro de repuestos necesarios para tal fin.
- Suministro y cambio de empaques y de válvulas cheque que se encuentren en mal estado.
- Suministro y cambio de membranas para tanques hidroacumuladores, de ser necesario. Incluye desmonte de los tanques y de las membranas existentes.
- Suministro y cambio de presóstatos, manómetros, contactores y relés de sobre corriente que se encuentren deteriorados.
- Revisión, mantenimiento general y cambio de ser necesario para dos válvulas de pie de tanques de reserva.
- Revisión, mantenimiento y cambio de ser necesario del cableado y de los componentes de los tableros de control de las motobombas.
- Revisión, calibración y programación de los tableros de control.
- Revisión, mantenimiento general y cambio de ser necesario para flotador de nivel de tanque de reserva.
- Calibración, puesta en marcha y pruebas del sistema.
- Presentación de informe con registro fotográfico.

SISTEMAS BOMBEO SUMERGIBLES AGUA POTABLE, NEGRAS Y LLUVIAS

SEDE CIUDAD SALITRE BLOQUE L (Av. Calle 24 No. 52 – 01 Bogotá.)

- **Un sistema eyector de agua potable.**
- Una (1) Electro bombas sumergibles agua potable.
Marca: IHM motor Siemens
Potencia: 2.0 H.P.
Voltaje 220V.
- Un (1) Tablero de control conformado por presóstatos, manómetros, contactores, relés de sobre corriente, y demás elementos integrales (tales como cables, terminales, tornillos, bombillos, botoneras y tablero).

SEDE CIUDAD SALITRE BLOQUE H (Av. Calle 24 No. 52 – 01 Bogotá.)

- **Un sistema eyector de aguas lluvias y negras.**
- Cuatro (4) Electro bombas sumergibles agua negras y lluvias.
Marca: IHM motor Siemens
Potencia: 2.0 H.P.

 FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 8 de 16

	Voltaje 220V. - Cuatro (4) Tableros de control conformado por presostatos, manómetros, contactores, relés de sobre corriente, y demás elementos integrales (tales como cables, terminales, tornillos, bombillos, botoneras y tablero). - Dos (2) pozos de eyección. <u>SEDE CIUDAD SALITRE BLOQUE F (Av. Calle 24 No. 52 – 01 Bogotá.)</u> Un sistema eyector de aguas lluvias y negras. - Dos (2) Electro bombas sumergibles agua negras y lluvias. Marca: IHM motor Siemens Potencia: 2.0 H.P. Voltaje 220V. - Un (1) Tablero de control conformado por presostatos, manómetros, contactores, relés de sobre corriente, y demás elementos integrales. - Un (1) pozos de eyección. <u>SEDE CIUDAD SALITRE BLOQUE T (Av. Calle 24 No. 52 – 01 Bogotá.)</u> Un sistema eyector de aguas lluvias y negras. - Cuatro (4) Electro bombas sumergibles agua negras y lluvias. Marca: IHM motor Siemens Potencia: 2.0 H.P. Voltaje 220V. - Dos (2) Tableros de control conformado por presostatos, manómetros, contactores, relés de sobre corriente, y demás elementos integrales. - Dos (2) pozos de eyección. <u>SEDE CIUDAD SALITRE SÓTANO CONTROL (Av. Calle 24 No. 52 – 01 Bogotá.)</u> Un sistema eyector de aguas lluvias y negras. - Nueve (9) Electro bombas sumergibles agua negras y lluvias. Marca: IHM motor Siemens Potencia: 2.0 H.P.
--	--

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 9 de 16

	Voltaje 220V. - Tres (3) Tableros de control conformado por presóstatos, manómetros, contactores, relés de sobre corriente, y demás elementos integrales (tales como cables, terminales, tornillos, bombillos, botoneras y tablero). - Tres (3) pozos de eyección. <u>SEDE CIUDAD SALITRE URI (Av. Calle 24 No. 52 – 01 Bogotá.)</u> Un sistema eyector de aguas lluvias y negras. - Dos (2) Electro bombas sumergibles agua negras y lluvias. Marca: IHM motor Siemens Potencia: 2.0 H.P. Voltaje 220V. - Un (1) Tableros de control conformado por presóstatos, manómetros, contactores, relés de sobre corriente, y demás elementos integrales. - Un (1) pozo de eyección. <u>SEDE CIUDAD SALITRE PARQUEADERO ESPERANZA (Av. Calle 24 No. 52 – 01 Bogotá.)</u> Un sistema eyector de aguas lluvias y negras. - Nueve (9) Electro bombas sumergibles agua negras y lluvias. Marca: IHM motor Siemens Potencia: 2.0 H.P. Voltaje 220V. - Tres (3) Tableros de control conformado por presóstatos, manómetros, contactores, relés de sobre corriente, y demás elementos integrales. - Tres (3) pozos de eyección. <u>SEDE EDIFICIO VILLEGAS (Carrera 13 No. 73 – 50 Bogotá)</u> Un sistema eyector de aguas lluvias y negras. - Dos (2) Electro bombas sumergibles agua negras y lluvias. Marca: IHM motor Siemens Potencia: 2.0 H.P. Voltaje 220V. - Un (1) Tablero de control conformado por presóstatos, manómetros, contactores, relés de sobre corriente, y demás elementos integrales (tales como cables, terminales, tornillos, bombillos, botoneras y tablero).
--	--

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 10 de 16
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

- Un (1) pozo de eyección.

SEDE PALOQUEMAO (Carrera 28 No. 18 – 64 Bogotá)

- **Un sistema eyector de aguas lluvias y negras.**
- Ocho (8) Electrobombas sumergibles agua negras y lluvias.
Marca: IHM motor Siemens
Potencia: 2.0 H.P.
Voltaje 220V.
- Cuatro (4) Tableros de control conformado por presostatos, manómetros, contactores, relés de sobre corriente, y demás elementos integrales (tales como cables, terminales, tornillos, bombillos, botoneras y tablero).
- Cuatro (4) pozos de eyección.

SEDE AQUIMINDIA (Km. 4 Vía Suba –Cota)

- **tres sistema eyector de aguas lluvias y negras.**
- cinco (5) Electrobombas sumergibles agua negras y lluvias.
Marca: IHM motor Siemens
Potencia: 2.0 H.P.
Voltaje 220V.
- Tres (3) Tableros de control conformado por presostatos, manómetros, contactores, relés de sobre corriente, y demás elementos integrales (tales como cables, terminales, tornillos, bombillos, botoneras y tablero).
- tres (3) pozos de eyección.

Para el desarrollo del objeto del contrato, la Fiscalía General de la Nación tiene previsto contratar dicho servicio con las especificaciones técnicas detalladas a continuación:

- Rebobinado de motor.
- Cambio de rodamientos.
- Cambio de sellos mecánicos.
- Cambio de empaquetadura.
- Rectificada y embujada de eje.
- Cambio de retenedores.
- Cambio de impulsores.
- Cambio de cable encauchetado con mínimo siete (7) metros de longitud.
- Cambio de prensacable en bronce.
- Cambio de tornillería.

- Cambio de aceite dieléctrico.
- Limpieza general y pintura.
- Mantenimiento general y puesta a punto del sistema de mando y control automático: cambio de contactores, de relés de sobre corriente, de flotadores de mercurio por cada electrobomba.
- Instalación y puesta en a punto de las cada una de las electrobombas.
- Para el mantenimiento de los equipos se debe dejar en cada pozo por lo menos una electrobomba en funcionamiento.
- Tiempo mínimo de garantía sobre los trabajos realizados mínimo de un año.
- Presentación de informe con registro fotográfico.

El contratista debe realizar el Lavado y limpieza general de los pozos de eyección y de sus trampas de arena.

El contratista debe suministrar mano de obra con personal calificado y aplicar todas las normas de seguridad industrial y proporcionar los repuestos y elementos indispensables para la realización de los trabajos de una buena o excelente calidad, que garanticen el buen funcionamiento de los sistemas.

UBICACIÓN

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UBICACIÓN
1	Motobombas centrifugas contra-incendio. Marca: Fairbanks Morse Potencia: 60 H.P. Motor Eléctrico trifásico Modelo 6219 A r.p.m. 3560	2	Av. Calle 24 No. 52 – 01 Bogotá. – Bloque L
2	Motobomba centrifugas contra-incendio. Marca: Patterson Potencia: 125 H.P. Motor Eléctrico trifásico Modelo: MD404TSTDS1400BAN r.p.m. 3560	1	Av. Calle 24 No. 52 – 01 Bogotá. – Bloque L.
3	Motobomba Jockey contra-incendio multietapas vertical. Marca: Baldor	1	Av. Calle 24 No. 52 – 01 Bogotá. – Bloque L

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 12 de 16

		Potencia: 5 H.P. Motor Eléctrico trifásico r.p.m. 3450		
	4	Motobomba Jockey contra-incendio multietapas vertical Marca: Aurora pump Potencia: 3 H.P. Motor Eléctrico trifásico r.p.m. 3461	1	Av. Calle 24 No. 52 – 01 Bogotá. – Bloque H
	5	Motobombas centrifugas de agua potable: Marca IHM Potencia: 9 H.P. Motor Eléctrico trifásico r.p.m. 3520.	2	Av. Calle 24 No. 52 – 01 Bogotá. - Bloque L
	6	Motobomba centrifugas de agua potable: Marca IHM Potencia: 5 H.P. Motor Eléctrico trifásico r.p.m. 3480	1	Av. Calle 24 No. 52 – 01 Bogotá.- Bloque L
	7	Tanques Presurizados Hidroneumáticos Marca: IHM Volúmen: (500 Lt) Presión de trabajo: 125 psi (8.8 bar)	2	Av. Calle 24 No. 52 – 01 Bogotá.- Bloque L
	8	Motobombas centrifugas de agua potable: Marca IHM Potencia: 12.5 H.P. Motor Eléctrico trifásico r.p.m. 3560.	3	Av. Calle 24 No. 52 – 01 Bogotá. – Bloque H
	9	Tanque Presurizado Hidroacumulador con membrana. Marca: IHM LA100H Volumen:100 Lt Presión de trabajo: 150 psi	1	Av. Calle 24 No. 52 – 01 Bogotá.- Bloque H

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 13 de 16

		10	Motobombas centrifugas de agua potable: Marca Barnes Potencia: 10 H.P. Motor Eléctrico trifásico r.p.m. 3500.	2	Carrera 28 No. 18 – 64. Bogotá. - Paloquemao
		11	Motobomba centrifuga de agua potable: Marca: Barnes Potencia: 1.0 H.P. Motor Eléctrico bifásico r.p.m. 3450.	2	Carrera 13 No. 73 – 50 Edificio Villegas. Bogotá.
		12	Pozos de eyección – Lavado y Limpieza.	20	Av. Calle 24 No. 52 – 01, Parquaderos, Bloque F, Bloque H, Bloque T, Carrera 28 No. 18 – 64, Carrera 13 No. 73 – 50. Bogotá.
		13	Electrobombas sumergibles aguas lluvias y negras. Marca: Siemens Potencia: 2.0 H.P.	46	Av. Calle 24 No. 52 – 01, Parquaderos, Bloque F, Bloque H, Bloque T, Carrera 28 No. 18 – 64, Carrera 13 No. 73 – 50. Bogotá. Km. 4 Vía Suba – Cota Aquimindia.
		14	Motobomba centrifuga Marca Barnes Motor Siemens Potencia: 5.5 - 6.6 HP 220V	2	Km. 4 Vía Suba – Cota Aquimindia.
		15	Tanque Presurizado Hidroacumulador con membrana. Marca: IHM Capacidad 300L	1	Km. 4 Vía Suba – Cota Aquimindia
		16	Motobomba Tipo: pedrollo potencia ½ HP 120V	1	Km. 4 Vía Suba – Cota Aquimindia
		17	Motobomba hidroflo Potencia: 1 HP.	1	Km. 4 Vía Suba – Cota Aquimindia

2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Dentro del desarrollo de la labor de mantenimiento preventivo puede surgir la necesidad de cambio e instalación de algún repuesto de origen imprevisible y aleatorio, lo que hace imposible determinar de manera exacta el tipo de repuesto y la cantidad de repuestos a suministrar, para este efecto la entidad destina un presupuesto denominado bolsa de repuestos para mitigar la contingencia que se pueda presentar. Para este caso, el proponente deberá respetar los valores unitarios para cada uno de ellos presentados en su oferta.

El contratista deberá instalar insumos y repuestos originales, nuevos y de primera calidad, previa autorización del supervisor. De igual manera, deberá ofrecer una garantía técnica sobre el producto por defectos de fabricación de un (1) año, contados a partir de la instalación de cada repuesto.

3. SOPORTE TÉCNICO

El contratista deberá estar en capacidad de responder cualquier llamado de emergencia en un término no mayor a dos (2) horas.

Dependiendo de la magnitud de la falla corregir, contará para resolver la misma un término no mayor a doce (12) horas, durante el periodo de ejecución del contrato.

Tabla de Repuestos

DESCRIPCIÓN	UNID.
ABRAZADERA EN U DE 6"	UN
ADAPTADOR BRIDA 4"	UN
ADAPTADOR MACHO DE 1 1/2"	UN
ADAPTADOR MACHO DE 2"	UN
BORNERA PARA MOTOR DE 10 HP	UN
BUSHING DE 1" X 1/2"	UN
CABLE ENCAUCHETADO	ML
CHEQUE CORTINA HELBERT DE 1 1/2"	UN
CHEQUE HIDRO HELBERT DE 2"	UN
CODO PVC 1"	UN
CODO PVC DE 1 1/2"	UN
COPA RANURADA DE 4" X 2"	UN
COPA RANURADA DE 4" x 3"	UN
COUPLIN DE 2"	UN

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 15 de 16
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

	COUPLIN DE 6"	UN	
	FLOTADOR ELÉCTRICO	UN	
	MANOMETRO GLICERINA 0-150L	UN	
	NIPLE INOX 1/2" X 11 CM SCH 40	ML	
	REGISTRO DE 1 1/2"	UN	
	TEE DE 4" RANURADA	UN	
	TUBERIA EN ACERO INOX DE 6" SHC 40	ML	
	UNION DRESER DE 3"	UN	
	UNION RANURADA DE 6"	UN	
	VÁLVULA AIREADORA (VENTOSA) CERTIFICADA Y APROBADA UL/FM DE 1" PARA RED CONTRAINCENDIOS	UN	
	VÁLVULA EN BRONCE DE 3"	UN	
Acuerdos de Nivel de Servicio (ANS)	<u>Nota: Los establecidos en el Anexo de Acuerdos de Nivel de Servicio</u>		
Empaque y rotulado	N/A.		
Presentación y Unidad de Medida	UNIDADES		

VISITA TÉCNICA

La FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN programará una visita de carácter técnico al lugar donde se encuentran los equipos objeto del presente proceso de selección, ubicados en Bogotá D.C., para que los interesados en el proceso para la prestación del servicio de MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO TÉCNICO ESPECIALIZADO DE LOS SISTEMAS HIDRAULICOS, EQUIPOS DE BOMBEO Y REDES ASOCIADAS INSTALADAS EN LAS SEDES DEL NIVEL CENTRAL DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN, INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE INSUMOS Y REPUESTOS NECESARIOS PARA SU ADECUADA EJECUCION que se encuentran instalados en el Nivel Central de la Fiscalía General de la Nación puedan determinar las características, condiciones generales de los equipos y demás aspectos relevantes que puedan influir, tanto en la preparación de

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 16 de 16
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

la propuesta como en la ejecución del contrato, esta visita se llevará a cabo en un solo día establecido en la invitación pública.

A esta visita deberá asistir el interesado en la ejecución del contrato o su representante legal, para el caso de personas jurídicas, en cualquier caso, podrá asistir un delegado debidamente autorizado por escrito por el representante legal de la persona interesada en participar, o por la persona natural correspondiente.

Esta autorización deberá ser entregada en forma previa a la iniciación de la visita técnica donde se encuentran los equipos objeto del mantenimiento.

El interesado en realizar la visita deberá informar el nombre completo de la persona que asistirá a la visita al correo electrónico del servidor manuel.vega@fiscalia.gov.co del Departamento de Construcciones y Administración de Sedes de la Fiscalía General de la Nación, en la fecha establecida en el cronograma de la invitación pública.

La persona que realice la visita técnica al lugar donde se encuentran los equipos objeto de los mantenimientos, debe ser una persona idónea y capacitada en los mismos.

La visita técnica para la preparación de la oferta no será obligatoria, pero, posteriormente, el proponente no podrá aducir la inasistencia como excusa para indicar las condiciones de los equipos, lo cual no constituye criterio de habilitación; sin embargo, los proponentes que no efectúen la visita no podrán posteriormente alegar desconocimiento, ni reclamar ningún tipo de afectación; esto teniendo en cuenta que la oferta económica será integral en tanto que incluye el Servicio de MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO TÉCNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE INSUMOS Y BOLSA PARA REPUESTOS PARA MOTORES Y MOTOBOMBAS Y LAS REDES DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE, CONTRA INCENDIOS, SUMERGIBLES Y POZOS DE EYECCIÓN que se encuentran instalados en el nivel central de la Fiscalía General de la Nación.

Es importante mencionar que por política de seguridad y dada la naturaleza de la Entidad, en dicha visita no está autorizada la toma de fotografías, videos o grabaciones, únicamente las herramientas necesarias para la realización de la misma, además los asistentes deberán cumplir con los protocolos de bioseguridad establecidos por la Entidad, los mismos serán remitidos por correo electrónico una vez confirmada la visita, por lo tanto, no se permitirá el ingreso de celulares o computadores a las instalaciones del Búnker de la Fiscalía General de la Nación el día de la visita técnica.