

	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 1 de 39

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
	72101500	Servicios de mantenimiento y reparación de construcciones e instalaciones
	72151500	Servicios de sistemas eléctricos
	72151800	Servicios de instalación, mantenimiento y reparación de maquinaria
	72154000	Servicios especializados de construcción y mantenimiento
Nombre Comercial del Bien o Servicio	PRESTAR EL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) Y LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUA EN TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LAS SEDES DEL NIVEL CENTRAL DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	
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 y sanitaria vigente en el momento de ejecución del contrato. Normatividad Secretaria Distrital de Salud vigente, Decreto 1575 de 2007 y Resolución 2115 de 2007.	
Generalidades	El mantenimiento preventivo y correctivo se requiere debido a la constante amenaza que implica la ocurrencia de una falla o error en un sistema, maquinaria, o equipo. Existe además una necesidad de optimizar el rendimiento de los equipos y componentes (mecánicos, eléctricos, hidráulicos y electrónicos) de los procesos dentro de las instalaciones. La Fiscalía General de la Nación, debe contar con instalaciones en óptimas condiciones de manera permanente, especialmente las condiciones técnicas de los equipos que requieren el mantenimiento, sin importar las condiciones externas (ruido, polvo, humedad, calor, etc.) del ambiente al cual este sometidos los sistema, y 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.	
Personal Necesario	Las labores de mantenimientos preventivo y correctivo técnico integral especializado con suministro de insumos y bolsa para repuestos para la planta de tratamiento de agua potable (PTAP) deben ser efectuados por personal calificado y capacitado, se deberá demostrar experiencia en el mantenimiento de plantas de tratamiento de agua potable superior a 5 años, razón por la cual, el contratista seleccionado deberá presentar 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 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, certificaciones de trabajo seguro en alturas y de espacios confinados, cuando aplique, para verificación y aprobación por parte de la supervisión del contrato.	

	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 39

Requisitos específicos	Para lo cual deberá presentar: <u>JEFE DE PROYECTO:</u> un ingeniero mecánico, eléctrico, electromecánico, ambiental o sanitario con más de 5 años de experiencia en mantenimiento preventivo y correctivo de plantas de tratamiento de agua potable (PTAP) como jefe de proyecto. <u>EQUIPO DE MANTENIMIENTO:</u> (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 plantas de tratamiento de agua potable (PTAP).
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP). TRABAJO A EJECUTAR - Lavado mensual de ser necesario de tanques sedimentadores, primario y panel de sedimentación (incluye cambio del panel). - Mantenimiento cubierta protección PTAP, zona de sedimentadores y mezcla de químicos. - Mantenimiento general mensual, limpieza de torre de aireación y zona de anillos PALL-RING, incluye cambio de material y lecho filtrante. - Mantenimiento general del sistema de manejo y control eléctrico: tablero de control. - Cambio de señalización de control y de flujo en la PTAP. - Mantenimiento mensual general de equipo de bombeo para sistema de retro lavado. Revisión del filtro a presión del lecho mixto. - Mantenimiento y lavado general mensual del tanque de almacenamiento agua potable, arreglo filtraciones. - Mantenimiento general mensual de tres (3) electrobombas dosificadoras. Verificación, ajuste y calibración de las bombas dosificadoras, incluyendo comprobación de caudal, dosificación y estado de los sistemas de inyección química. - Lavado y desinfección mensual de tanques de sedimentación, mezcla, cloración. - Limpieza trimestral de anillos PALL-RING trimestral con ÁCIDO INORGÁNICO AL 28% (QUITA SARRO) con las siguientes características: - Denominación técnica: SULFATO ÁCIDO DE SODIO - Nombre comercial: BISULFATO ÁCIDO DE SODIO (QUITA SARRO) - Descripción general: disolución salina acuosa del ácido sulfúrico (H2SO4).

	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 3 de 39

	11. Mantenimiento de pintura general de la planta de tratamiento de agua potable con pintura para exterior de alta resistencia, e interior pintura epóxica, el encerramiento de malla eslabonada de 2:00 m de alto y 63 Metros Lineales con pintura anticorrosiva y esmalte, por ambas caras de manera semestral. 12. Mantenimiento preventivo de electrobomba sumergible. Incluye desmonte y monte electrobomba sumergible tipo lapicero y tubería, mantenimiento electrobomba y aplicación de productos químicos para lavado utilizando las herramientas y equipos más idóneos para esta labor anual. 13. Realizar ensayo de test de Jarras de agua, por una sola vez durante la ejecución del contrato cuando lo determine el supervisor del contrato, con el fin de determinar las condiciones de operación óptima de la PTAP, ajuste de pH, la coagulación química y la dosificación apropiada de reactivos debidamente seleccionada para la estabilización de la planta de tratamiento. 14. Entregar mensualmente a la supervisión el LABORATORIO DE AGUAS: Análisis de potabilidad del agua en un laboratorio acreditado ante ONAC en la variable de agua tratada en los parámetros a evaluar. El análisis mensual debe incluir los parámetros de campo y laboratorio especificados en el artículo 12 del Decreto 1575 de 2007 y artículo 13 de la Resolución 2115 de 2007. De igual manera, entregar semestralmente el análisis de agua cruda del pozo subterráneo que alimenta la Planta de Tratamiento de Agua Potable, en un laboratorio acreditado ante ONAC, en la variable agua cruda, según los lineamientos que indique la Secretaría Distrital de Salud durante la ejecución del contrato. La acreditación ONAC deberá encontrarse vigente para los parámetros específicos objeto de análisis. 15. Mantenimiento mensual preventivo y correctivo de ser necesario del sistema en general con el fin de garantizar el perfecto estado de funcionamiento. 16. Suministro de insumos durante el plazo de ejecución del contrato donde se incluyan los productos químicos de buena calidad necesarios para el tratamiento de agua potable. Estos productos químicos deberán ser entregados con la etiqueta y ficha de seguridad respectiva en español, cumpliendo con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado. Los sistemas a los que se les debe realizar el mantenimiento están conformados como se describe a continuación: • UNA ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TIPO LAPICERO: Electrobomba sumergible para pozo profundo de 2", cabeza dinámica de 100 ml, 2 H.P. de 220V con sensor de nivel y tablero de control con los accesorios básicos. • MANTENIMIENTO DE TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO
--	---

	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 4 de 39

	El mantenimiento preventivo comprende los trabajos necesarios que deberá realizar el contratista, para prevenir fallas futuras y prolongar la vida útil de los tableros, y aquellos trabajos de reparación y/o ajustes, etc., los cuales se deberán realizar cuando se detecta la probabilidad de ocurrencia a corto plazo de posibles fallas futuras, en la inspección habitual de los tableros o mediante la evaluación continua de los parámetros de funcionamiento de cada una de las Sedes de la Entidad. Las actividades mínimas a desarrollar, partiendo de la base que el tablero está funcionando: 1. Mantenimiento de los arrancadores de velocidad electrónicos, manteniéndolos libre de polvo y falsos contactos en sus bornes. 2. Observar que no presente daños visibles o piezas flojas o sueltas. 3. Limpieza mediante aspirado, con el fin de mantener libre de polvo y suciedad la totalidad del tablero. 4. Reapretar todos los terminales, poniendo atención en cada componente para detectar si presenta rastros de calentamiento. Si está presente algún rastro anotarlos y posteriormente desconectarlos y/o desarmarlos para definir la causa del calentamiento (los elementos de potencia deben ser visualizados con mayor detenimiento que los de control). 5. Si hay elementos de potencia para conmutación (contactores para arranque de motores) revisar el estado de los contactos, si están gastados se debe sustituir el contactor. 6. Verificar que los conductores de tierra estén bien apretados y además tengan continuidad eléctrica con la estructura del tablero. 7. Limpiar el gabinete con algún solvente no abrasivo. 8. Limpiar las entradas naturales de ventilación (si las hay). 9. En ambientes corrosivos soplar el tablero y sus componentes con líquido aislante, cuidando de secar con aire los excesos. 10. Al energizar el tablero y poner en funcionamiento en condiciones normales, medir la corriente que circula por aquellos elementos que presentaban rastros de calentamiento, comparar sus características eléctricas con la medición, para asegurarse que el elemento "caliente" es el adecuado para el tipo de carga que tiene conectada. 11. Registrar los datos de corriente que circula por cada uno de los interruptores y o de los contactores. Estos datos ayudarán a "predecir" cambios en el funcionamiento de las instalaciones. (Si las mediciones cambian). 12. El sistema de la planta de tratamiento de agua potable (PTAP) consta de: • BOMBAS DOSIFICADORAS. • TORRE DE AIREACIÓN. • TANQUE DE MEZCLA. • TANQUE SEDIMENTACIÓN.
--	---

- TANQUE CLORACIÓN.
- TANQUE ALMACENAMIENTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

El contratista debe instalar insumos y repuestos originales, nuevos y de primera calidad. De igual manera, deberá ofrecer una garantía técnica sobre el producto por defectos de fabricación de un (1) año contado a partir de su instalación.

ANÁLISIS FÍSICO – QUÍMICO DEL AGUA POTABLE EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA SEDE DE AQUIMINDIA Y EN LOS TANQUES DE RESERVA DE LAS SEDES DE PALOQUEMAO Y CIUDAD SALITRE DEL NIVEL CENTRAL

Para garantizar que el agua contenida en los tanques de las diferentes sedes del nivel central, sea apta para el consumo humano, es necesario realizar diferentes acciones relacionadas, entre ellas se deben llevar a cabo de manera periódica el análisis de laboratorio físico- químico y microbiológico de la potabilidad del agua en los siguientes tanques de almacenamiento y distribución. Así las cosas el CONTRATISTA, deberá realizar las aludidas pruebas en las ubicaciones señaladas a continuación y realizar acompañamiento a las visitas mensuales de la Secretaría Distrital de Salud para tomar contramuestras en la red de distribución de acuerdo a las inspecciones realizadas por dicha secretaria en la sede de Aquimindia .

SEDE	DIRECCION PREDIO	TIPO	MATERIAL	CAPACIDAD M3
AQUIMINDIA1	Km 4 Vía Suba a Cota	AEREO	CONCRETO	166
AQUIMINDIA2	Km 4 Vía Suba a Cota	AEREO	CONCRETO	60
BUNKER BLOQUE L	Diagonal 22B # 52 - 01	SUBTERRA NEO	CONCRETO	416
BUNKER BLOQUE H	Diagonal 22B # 52 - 01	SUBTERRA NEO	CONCRETO	115
PALOQUEMAO 1	Carrera 28 # 18 - 64	SUBTERRA NEO	CONCRETO	192
PALOQUEMAO 2	Carrera 28 # 18 - 64	AEREO	CONCRETO	71

Cantidades

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	FRECUENCIA
1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo electrobombas dosificadoras. Marca: EMEC Presión: 1000Kpa-145.04 PSI. Caudal 4.00L7h – 1.06gph (SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA FICHA TÉCNICA) Sede Aquimindia	MENSUAL
2	Mantenimiento preventivo y/o correctivo y Lavado torre aireación (SEGÚN	MENSUAL

PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL

**FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y
SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS
TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN
UTILIZACIÓN**

Código: FGN-AP07-F-07

Versión: 02

Página 6 de 39

			ESPECIFICACIONES DE LA FICHA TECNICA) Sede Aquimindia		
	3		Mantenimiento preventivo y/o correctivo y Lavado tanque de mezcla (SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA FICHA TECNICA) Sede Aquimindia	MENSUAL	
	4		Mantenimiento preventivo y/o correctivo y Lavado tanque sedimentación (SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA FICHA TECNICA) Sede Aquimindia	MENSUAL	
	5		Mantenimiento preventivo y/o correctivo y Lavado tanque cloración (SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA FICHA TECNICA) Sede Aquimindia	MENSUAL	
	6		Mantenimiento preventivo y/o correctivo y lavado tanque de reserva (SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA FICHA TECNICA) Sede Aquimindia	MENSUAL	
	7		Mantenimiento preventivo y/o correctivo y Lavado tanque de distribución (SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA FICHA TECNICA) Sede Aquimindia	MENSUAL	
	8		Limpieza anillos pall ring 2" torre aireación (SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA FICHA TECNICA) Sede Aquimindia	TRIMESTRAL	
	9		Cambio arena filtro (SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA FICHA TECNICA) Sede Aquimindia.	SEMESTRAL	
	10		Mantenimiento preventivo y/o correctivo pozo profundo y electrobomba sumergible tipo lapicero. Marca: Pedrollo de 2 H.P. Cabeza dinámica de 100 ml, 220V. Incluye desmonte y monte electrobomba sumergible y tubería, mantenimiento electrobomba tipo lapicero y aplicación de productos químicos para lavado del pozo. (SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA FICHA TECNICA) Sede Aquimindia.	SEMESTRAL	
	11		Análisis de agua potable parámetros de acuerdo con el Decreto 1575 de 2007 y Resolución 2115 de 2007 (ficha técnica) Para seis (6) tanques o su red de distribución y análisis de agua cruda del pozo subterráneo que alimenta la Planta de Tratamiento de Agua Potable, en un laboratorio acreditado ante ONAC según los lineamientos que indique la Secretaría Distrital de Salud durante la ejecución del contrato. (SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA FICHA TECNICA) Sede Aquimindia, Paloquemao y Bunker.	MENSUAL	
	12		Mantenimiento preventivo y/o correctivo de 320 m2 en exterior e interior planta tratamiento agua potable: incluye pintura para exterior de alta resistencia, e interior pintura epóxica. (SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA FICHA TECNICA) Sede Aquimindia.	SEMESTRAL	
	13		Mantenimiento preventivo y/o correctivo de 280 m2 y reparación cerramiento en malla eslabonada H: 2.0m, incluye parales en tubería metálica de 3". Incluye pintura anticorrosiva y esmalte. (SEGÚN	SEMESTRAL	

PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL

**FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y
SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS
TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN
UTILIZACIÓN**

Código: FGN-AP07-F-07

Versión: 02

Página 7 de 39

	ESPECIFICACIONES DE LA FICHA TECNICA Sede Aquimindia.	
14	Reemplazar e instalar tres (3) flotadores de mercurio eléctricos para planta de tratamiento. (SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA FICHA TECNICA) Sede Aquimindia.	SEMESTRAL
15	Reemplazar e instalar panel tanque de sedimentación. (SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA FICHA TECNICA) Sede Aquimindia.	SEMESTRAL
16	Reemplazar e instalar anillos pall ring 2" torre aireación (SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA FICHA TECNICA) Sede Aquimindia.	SEMESTRAL

SUMINISTRO PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LA PLANTA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
17	Acualife coagulante de 1.3 densidad y 0% garrafa por 25 kilogramos.	GARRAFA	192
18	Hipoclorito de sodio al 15 % garrafa por 25 kilos. (SEGÚN ESECIFICACIONES DE LA FICHA TECNICA)	GARRAFA	240
19	Soda cáustica líquida garrafa por 25 kilogramos (SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA FICHA TÉCNICA)	GARRAFA	14

TABLA DE REPUESTOS RECURRENTES

ÍTEM	REPUESTO	UNIDAD MEDIDA
1	Adaptador Presión 1/2" Hembra PVC	UN
2	Buje Roscado 1.1/4x1/2 Presión	UN
3	Caja De Distribución Breaker O Taco De Riel 8 Circuitos Ip65	UN
4	Caneca de pintura para superficies exteriores de alta resistencia, e interior pintura epóxica amarillo.	CN
5	Conector Hembra 1/2 pulg DZR X PE 20mm	UN
6	Coraza americana 3/4	MT
7	Flotadores de mercurio	UN
8	Grapa EMT 3/4 Acero	UN
9	Interruptores 10A-110V + Toma 15A-110V Serie Neos	UN
10	Lamina de policarbonato color azul medidas de 2.53 mtrs alto x 2.5 mtrs ancho color azul.	UN
11	Lámpara Led de exterior 54 watos hermetica 2x32w	UN
12	Lámpara Led Hermética 2x18w T8 Largo: 126 cm *Potencia: 36W	UN
13	Manguera PU 8 MM OD" 189 PSI Transparente Marco ZEC	MT
14	Pintura acrílica en color blanca	CN
15	Pintura epoxica azul para tubería 1/2 in	GL
16	Registro tipo bola de 2" cierre rápido	UN
17	Sikatop Seal 107 impermeabilizante De Tanque De Concreto x 20 kgrs.	UN
18	Soldadura Mig Gas 0,035 (0,9mm), Er70s-6 Caja X 5kg.	UN
19	Terminal Emt 1/2 acero	UN
20	Terminal Emt 3/4 acero	UN
21	Thinner industrial	GL
22	Tomas electricas Doble Polo A	UN
23	Tubería EMT 1/2	UN
24	Tubería Tubo Conduit Emt 3/4	MT
25	Tubo PVC P/LUZ pesado 1/2" x 3 MT	UN

	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 39

	<table><tr><td>26</td><td>Unión 1/2 Presión PVC</td><td>UN</td></tr><tr><td>27</td><td>Union Emt 3/4 acero</td><td>UN</td></tr><tr><td>28</td><td>Unión Universal de 4 pulg para Roscar</td><td>UN</td></tr><tr><td>29</td><td>Valvula pie 1 1/4 in con canastila</td><td>UN</td></tr></table>	26	Unión 1/2 Presión PVC	UN	27	Union Emt 3/4 acero	UN	28	Unión Universal de 4 pulg para Roscar	UN	29	Valvula pie 1 1/4 in con canastila	UN
26	Unión 1/2 Presión PVC	UN											
27	Union Emt 3/4 acero	UN											
28	Unión Universal de 4 pulg para Roscar	UN											
29	Valvula pie 1 1/4 in con canastila	UN											
	<u>DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS</u> El CONTRATISTA durante la ejecución del contrato deberá dar cumplimiento de todas las normas y permisos ambientales y sanitarios, necesarios para el desarrollo del objeto contractual, y del Plan de Gestión Integral de Residuos vigente de la Entidad, el cual será socializado por la supervisión. Toda vez que el CONTRATISTA es el responsable ambiental de los residuos generados durante los mantenimientos, se recalca lo siguiente: • Para los Residuos Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RAEES, será obligación del CONTRATISTA adelantar su embalaje, rotulación según lo indica el Plan de Gestión Integral de Residuos de la Fiscalía General de la Nación vigente, y puestos a disposición del supervisor o su delegado, para su aprovechamiento en el punto de acopio de residuos que se indique. • Para los Residuos Peligrosos (químicos o cortopunzantes), ordinarios (no aprovechables) y aprovechables (no peligrosos) que puedan ser generados por la prestación del servicio en la sede de la Entidad, el CONTRATISTA realizará su separación según lo indica el Plan de Gestión Integral de Residuos de la Fiscalía General de la Nación vigente, en los contenedores designados para tal fin. • En caso de generarse residuos peligrosos (diferentes a los especificados anteriormente), en el desarrollo del objeto contractual, el CONTRATISTA deberá allegar Certificación de disposición final de dichos residuos, en un plazo máximo de noventa (90) días, cuya disposición final debe tramitarse con una empresa que cuente con los permisos o licencias ambientales para el aprovechamiento o disposición final de los residuos generados. La relación de los residuos entregados al gestor, junto con su clase y peso en kg debe entregarse al supervisor del contrato.												
	<u>VISITA TÉCNICA</u> 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/O CORRECTIVO TECNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE INSUMOS Y BOLSA DE REPUESTOS PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) Y PRUEBAS DE LABORATORIO DE AGUA POTABLE PARA LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN 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												

	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 39

	demás aspectos relevantes que puedan influir, tanto en la preparación de 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/O CORRECTIVO TECNICO INTEGRAL ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE INSUMOS Y BOLSA DE REPUESTOS PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) Y PRUEBAS DE LABORATORIO DE AGUA POTABLE PARA LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN. 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.
Acuerdos de Nivel de Servicio (ANS)	<u>Nota: Los establecidos en el Anexo de Acuerdos de Nivel de Servicio</u>

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 10 de 39
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Empaque y rotulado	N/A.
Presentación y Unidad de Medida	UNIDADES

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 11 de 39
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Adaptador Presión 1/2" Hembra PVC	
Calidad	Norma técnica NTC 1339	
Generalidades	1/2 Pulgadas	
Requisitos generales	Diseñados y garantizados para el transporte de fluidos a presión	
Requisitos específicos	Tubos y accesorios en PVC para el transporte de fluidos a presión, sistema liviano, fácil instalación.	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 12 de 39
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Buje Roscado 1.1/4x1/2 Presión	
Calidad	Normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	
Generalidades	1;1/4 pulgadas;1/2 pulgadas	
Requisitos generales	Los Tubo sistemas PVC Presión están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión	
Requisitos específicos	En material que garantice la conservación de la calidad del agua, verificado de acuerdo con la ANSI/NSF 61:02	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 13 de 39
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Caja De Distribución Breaker O Taco De Riel 8 Circuitos Ip65	
Calidad	N/A	
Generalidades	Caja o tablero para breaker o taco de riel de 8 circuitos ip65	
Requisitos generales	Apto para zonas húmedas, que presenten polvo, intemperie, etc.	
Requisitos específicos	Montaje: Sobreponer Cantidad de Breaker o Tacos Máximo: 8 unidades de 1 solo polo	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 14 de 39
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Caneca de pintura para superficies exteriores de alta resistencia, e interior pintura epóxica <u>gris y amarillo</u> .	
Calidad	N/A	
Generalidades	Pintura epóxica, que proporcione una película con buena adherencia y flexibilidad, resistente al agua, ácidos débiles, sales, álcalis, derivados del petróleo y disolventes aromáticos.	
Requisitos generales	Apta para proteger y decorar estructuras de concreto, asbesto-cemento, madera y metal en ambientes que requieran un alto grado de asepsia, buena resistencia química o estén expuestos a una alta humedad.	
Requisitos específicos	Para uso en el interior de tanques o tuberías que almacenen agua potable.	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CANECA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 15 de 39

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Conector Hembra 1/2 pulg DZR X PE 20mm	
Calidad	Normatividad NTC 1339 (ASTM D2466).	
Generalidades	1/2 Pulg H x 20mm PE	
Requisitos generales	Cuerpo en PVC, Conectores con rosca macho y hembra en bronce DZR tipo NPT. Para transición de tuberías entre Flexibles y rígidas	
Requisitos específicos	Conexión de forma rápida y sencilla, sin herramientas, que no permita la fuga de agua, giro suave de la tuerca, apta para ser usada en agua fría, presión máxima de trabajo de 235 psi a 23°C, fácil instalación y mayor agarre que permita fijación en la conexión	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 16 de 39
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Coraza americana 3/4	
Calidad	N/A	
Generalidades	Coraza Flexible PVC	
Requisitos generales	Uso eléctrico	
Requisitos específicos	Tubería Flexible De Acero, Recubierta De PVC	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 17 de 39
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Flotadores de mercurio	
Calidad	N/A	
Generalidades	Consumo: 16 Amperios Corriente: Monofásica	
Requisitos generales	Flotador eléctrico con doble función (vaciado y llenado) contrapeso incluido	
Requisitos específicos	Flotador eléctrico con doble función (vaciado y llenado) contrapeso incluido	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

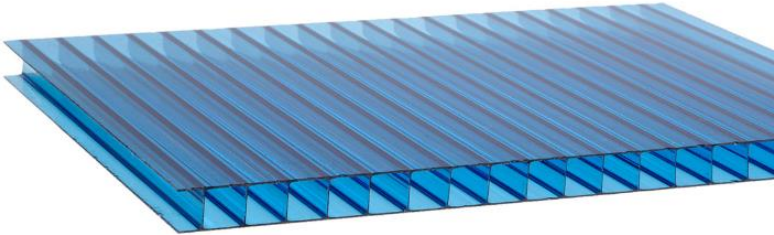
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 18 de 39
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Grapa EMT 3/4 Acero	
Calidad	N/A	
Generalidades	Material: Lámina CRL zincada	
Requisitos generales	Uso: instalaciones eléctricas	
Requisitos específicos	Dispositivo metálico cuya función es sostener y fijar tubería eléctrica, gas, PVC, conduit, metálica, Fabricada en Lamina Cold Rolled. Acabado en Zincado.	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 19 de 39
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Interruptores 10A-110V + Toma 15A-110V Serie Neos	
Calidad	Certificación RETIE	
Generalidades	Material PC.	
Requisitos generales	Ancho: 7,5 cm	
Requisitos específicos	Tipo: Interruptor/Toma Amperaje: 10A-15 ^a	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 20 de 39

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Lamina de policarbonato color azul medidas de 2.53 metros alto x 2.5 metros ancho color azul.	
Calidad	N/A	
Generalidades	Tipo : Cubierta en policarbonato alveolar liviana	
Requisitos generales	2.53 metros alto x 2.5 metros ancho color azul.	
Requisitos específicos	Espesor: 4mm	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	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 21 de 39

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Lámpara Led de exterior 54 vatios hermética 2x32w	
Calidad	N/A	
Generalidades	Lámpara hermética led exterior 2x32w	
Requisitos generales	Voltaje: 110 - 120 V	
Requisitos específicos	Material: Policarbonato	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 22 de 39
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Lámpara Led Hermética 2x18w T8 Sylvania Largo: 126 cm *Potencia: 36W	
Calidad	N/A	
Generalidades	Lámparas herméticas	
Requisitos generales	Voltaje: 110 - 120 V	
Requisitos específicos	Material: Policarbonato	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 23 de 39

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Manguera PU 8 MM OD" 189 PSI Transparente Marco ZEC	
Calidad	N/A	
Generalidades	Uso: Para aire comprimido	
Requisitos generales	Material: poliuretano	
Requisitos específicos	Diámetro interno: Máx.: 6 mm (0,236 in) Mín.: 2 mm (0,079 in) Diámetro externo: 4 mm, 8 mm (0,157 in) Presión: Máx.: 19 bar (275,572 psi) Mín.: 9 bar (130,534 psi) Temperatura: Máx.: 60 °C (140 °F) Mín.: -20 °C (-4 °F)	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 24 de 39
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Pintura acrílica en incoloro. Marca pintuland en color azul, blanca, gris, amarillo	
Calidad	NTC 5828:2017	
Generalidades	Vinilo acrílico diluible en agua para uso interior y exterior, de alta resistencia y acabado mate. Con máxima protección contra el ataque de hongos y algas.	
Requisitos generales	Recomendado para pintar fachadas, muros, paredes y superficies de cemento, concreto y yeso, patios, terrazas, ladrillo sin esmaltar, láminas de fibrocemento	
Requisitos específicos	Alta resistencia a la intemperie.	
	Alta lavabilidad.	
	Retención del color.	
Requisitos específicos	Bajo olor.	
	Bajo VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles).	
	Sus diferentes colores se puedan mezclar entre sí.	
Requisitos específicos	Resistente a la aparición de eflorescencia y manchas blancas y superficies alcalinas.	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 25 de 39
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Pintura epoxica azul para tubería	
Calidad	N/A	
Generalidades	Superficie de aplicación: Metal; Concreto	
Requisitos generales	Base solvente	
Requisitos específicos	Rendimiento por capa: 20 m2	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	GALON	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 26 de 39
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Registro tipo bola de 2" cierre rápido	
Calidad	N/A	
Generalidades	Registro tipo bola de 2" cierre rápido	
Requisitos generales	Registro tipo bola de 2" cierre rápido	
Requisitos específicos	Acero inoxidable	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	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 27 de 39

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Sikatop Seal 107 impermeabilizante de tanque de concreto x 20 kgrs.	
Calidad	Norma NSF/ ANSI61/2013	
Generalidades	Mortero de dos componentes con base en cemento y polímeros modificados, para recubrimientos impermeables	
Requisitos generales	Para utilizar como revestimiento impermeable o impermeabilizante.	
Requisitos específicos	Semiflexible e Impermeable. Fácil mezclado y aplicación. Predosificado. Excelente adherencia. No corrosivo, ni inflamable o tóxico. Pueda pintarse sobre él sin dificultades. Se pueda aplicar tanto interior como exteriormente.	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	UNIDAD	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 28 de 39

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Soldadura Mig Gas 0,035 (0,9mm), Er70s-6 Caja X 5kg	
Calidad	N/A	
Generalidades	Para soldar todo tipo de piezas de acero estructural de MPa	
Requisitos generales	Tipo de acero al carbono recubierto de cobre Alambre de soldadura adecuado para 100% CO2 y argón y CO2 gas mixto	
Requisitos específicos	Aplicable para soldar acero de bajo contenido de carbón y estructura de acero de baja aleación.	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	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 29 de 39

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción	
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones	
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Terminal Emt 1/2 acero		
Calidad	N/A		
Generalidades	Acero con recubrimiento superficial (zinc)		
Requisitos generales	conector rosca npt - tuerca nps		
Requisitos específicos	Material: acero		
	INDICAR MARCA		
	INDICAR REFERENCIA		
Imagen referencia			
Empaque y rotulado	CAJA		
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD		

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 30 de 39
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción	
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones	
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Terminal Emt 3/4 acero		
Calidad	N/A		
Generalidades	Acero con recubrimiento superficial (zinc)		
Requisitos generales	conector rosca npt - tuerca nps		
Requisitos específicos	Material: acero		
	INDICAR MARCA		
	INDICAR REFERENCIA		
Imagen referencia			
Empaque y rotulado	CAJA		
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD		

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 31 de 39

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Thinner industrial	
Calidad	Norma técnica Colombiana NTC 1102 - Pinturas, productos afines, adelgazadores	
Generalidades	Disolvente	
Requisitos generales	Estado: Liquido.	
Requisitos específicos	Color: Incoloro o levemente amarillo	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	GALON	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 32 de 39
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Tomas eléctricas doble polo A	
Calidad	N/A	
Generalidades	Sistema de ensamble práctico y seguro.	
Requisitos generales	Material: Plástico de alta tecnología	
Requisitos específicos	Tipo: Tomacorriente doble	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 33 de 39

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Tubería EMT 1/2	
Calidad	N/A	
Generalidades	Tubos de sección circular, con costura para la conducción de cables eléctricos.- EMT- Tubos de luz para conductores con recubrimiento galvanizado.	
Requisitos generales	Tipo: canalización	
Requisitos específicos	Tubería EMT	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 34 de 39

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Tubería Tubo Conduit EMT 3/4	
Calidad	N/A	
Generalidades	Tubos de sección circular, con costura para la conducción de cables eléctricos.- EMT- Tubos de luz para conductores con recubrimiento galvanizado.	
Requisitos generales	Tipo: canalización	
Requisitos específicos	Tubería EMT	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 35 de 39
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción	
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones	
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Tubo PVC P/LUZ pesado 1/2" x 3M		
Calidad	NTC -105		
Generalidades	Tubería conduit, rígida y resistente		
Requisitos generales	Protección contra corrosión para cables eléctricos en instalaciones industriales y domiciliarias.		
Requisitos específicos	Pueda instalarse en concreto o a la vista		
	INDICAR MARCA		
	INDICAR REFERENCIA		
Imagen referencia			
Empaque y rotulado	CAJA		
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD		

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 36 de 39
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Unión de 1/2 presión PVC	
Calidad	Normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo)	
Generalidades	Diseñados para transportar agua para consumo humano a presión.	
Requisitos generales	Material: PVC	
Requisitos específicos	Instalaciones para el transporte de agua de consumo humano a presión	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	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 37 de 39

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción	
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones	
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Unión EMT 3/4 Acero		
Calidad	N/A		
Generalidades	Material: acero con recubrimiento superficial (zinc) tornillo de fijación		
Requisitos generales	Material: acero		
Requisitos específicos	Uso: instalación eléctrica		
	INDICAR MARCA		
	INDICAR REFERENCIA		
Imagen referencia			
Empaque y rotulado	CAJA		
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD		

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 38 de 39
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Unión universal de 4 pulgadas para roscar	
Calidad	N/A	
Generalidades	Cuerpo fabricado en PVC rígido de alta resistencia, Rosca tipo NPT, Empaque de caucho.	
Requisitos generales	Fácil instalación, sin herramientas, giro suave de la tuerca, presión máxima de trabajo 235 psi a 23°C en uniones roscar.	
Requisitos específicos	Uso: Plomería y electricidad	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Versión: 02 Página 39 de 39

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Válvula pie 1 1/4 con canastilla	
Calidad	N/A	
Generalidades	Material: Bronce y Latón	
Requisitos generales	Aplicación: En sistemas de bombeo y succión	
Requisitos específicos	Cuerpo: Bronce fundido Canastilla: Metálica - Malla de latón Tuerca y resorte: Acero Inoxidable Sello: Nitrilo Conexión: Rosca NPT Presión máxima de trabajo: 150 PSI Plato: Latón forjado	
	INDICAR MARCA	
	INDICAR REFERENCIA	
Imagen referencia		
Empaque y rotulado	CAJA	
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD	