Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 1 de 94

1. DETALLE Y DESCRIPCIÓN DEL OBJETO

1.1. OBJETO:

PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS Y EQUIPOS PARA EL SISTEMA HIDRONEUMÁTICO Y DE BOMBEO DE LAS DIFERENTES UNIDADES OPERATIVAS EN DONDE SE PRESTAN LOS SERVICIOS DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL.

1.2. GLOSARIO

Cargador de aire: Dispositivo encargado de mantener el propio nivel de agua al añadir y descargar aire por máquina dentro del tanque de presión, el aire dentro del tanque no se disminuye porque el cargador automático de alta calidad garantiza una reposición permanente en cada ciclo de operación. El cargador de aire se acciona en cada ciclo de funcionamiento de la bomba donde se halla conectada la manguera manteniendo la precarga de aire adecuada, esto hace que el tanque acumulador sea libre de mantenimiento.[1]

Clasificación UNSPSC: The United Nations Standard Products and Services Code ® - UNSPSC - Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas, es una metodología uniforme de codificación utilizada para clasificar productos y servicios fundamentada en un arreglo jerárquico y en una estructura lógica. (DNP, 2015)

Código CIIU: Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) de las actividades económicas. (SHD, 2013)

Elementos Integrantes: Se refiere a los equipos, accesorios, repuestos, sean mecánicos, hidráulicos o eléctricos, necesarios para el funcionamiento y operación de los sistemas hidroneumáticos y sistemas de bombeo.

Estudio del sector: Documento que permite el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de adquisiciones desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. (DNP, 2015)

Demanda: Es una de las dos fuerzas que está presente en el mercado y representa la cantidad de productos o servicios que el público objetivo quiere y puede adquirir para satisfacer sus necesidades o deseos. (DNP, 2015)

Indicadores financieros: son ratios o medidas que tratan de analizar el estado económico de la empresa desde un punto de vista individual, comparativamente con la competencia o con el líder del mercado. (DNP, 2015)

Oferta: Hace referencia a la cantidad de bienes, productos o servicios que se ofrecen en un mercado bajo unas determinadas condiciones. (Banrep; 2012)

Plan Anual de Adquisiciones- PAA: Es una herramienta para: (i) facilitar a las entidades estatales identificar, registrar, programar y divulgar sus necesidades de bienes, obras y servicios; y (ii) diseñar estrategias de

[1] Sistemas de presión HI-press | Barnes de Colombia S.A.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Página 2 de 94

contratación basadas en agregación de la demanda que permitan incrementar la eficiencia del proceso de contratación. (DNP, 2015)

Producto Interno Bruto (PIB): Es el valor monetario de los bienes y servicios finales producidos por una economía en un período determinado. EL PIB es un indicador representativo que ayuda a medir el crecimiento o decrecimiento de la producción de bienes y servicios de las empresas de cada país, únicamente dentro de su territorio. (DNP, 2015)

Mercado: Es el ambiente social (o virtual) que propicia las condiciones para el intercambio. Debe interpretarse como la institución u organización social a través de la cual los ofertantes (productores, vendedores) y demandantes (consumidores o compradores) de un determinado tipo de bien o de servicio, entran en estrecha relación comercial (https://www.coursehero.com/)

Manómetro: Instrumentación: Esto incluye switch de presión, switch de flujo, flotadores, medidores de presión (manómetro) que permiten un buen control de todo el sistema hidroneumático[2].

Mantenimiento: Se denomina mantenimiento al procedimiento mediante el cual un determinado bien recibe tratamientos a efectos de que el paso del tiempo, el uso o el cambio de circunstancias exteriores no lo afecte. Existe gran multitud de campos en los que el término puede ser aplicado, ya sea tanto para bienes físicos como virtuales. Así, se puede referirse al mantenimiento de una casa, de una obra de arte, de un vehículo, de un programa o conjunto de programas, de un sistema, etc. El mantenimiento lo realizan especialistas en la materia[3].

Mantenimiento Correctivo: Se refiere al conjunto de tareas destinadas a resolver problemas específicos en un determinado sistema productivo. Es una expresión aplicada al ámbito laboral y económico, que debe mejorar sus estructuras productivas para aumentar la producción, bajar costos, etc. Consiste básicamente en encontrar problemas de funcionamiento, roturas, etc., para luego repararlos. Lo importante para considerar el mantenimiento correctivo es que es imposible de planificarlos en el tiempo. Es por eso que pueden implicar costos no considerados, afectando el financiamiento de la empresa, que deberá mover recursos de modo imprevisto. Para evitar esta circunstancia, una estrategia razonable es descontar de antemano que estos se producirán, quizá ponderando un promedio de los eventos en el pasado, considerando además el costo que promedió su corrección; a partir de allí, se tomarán algunas medidas de prevención y se dispondrá de recursos para hacer frente a una circunstancia imprevista[4].

Mantenimiento Preventivo: Se define como mantenimiento preventivo a la acción de revisar de manera sistemática y bajo ciertos criterios a los equipos o aparatos de cualquier tipo (mecánicos, eléctricos, informáticos, etc..) para evitar averías ocasionadas por uso, desgaste o paso del tiempo[5].

Presóstatos: es un sensor que se utiliza para monitorear la presión que ejercen los gases y los líquidos (fluidos) sobre un sistema, y cuando esta sobrepasa o baja de los niveles preestablecidos actúa como un interruptor eléctrico que abre o cierra un circuito[6].

---

[2] (SISTEMA HIDRONEUMÁTICO | Qué es, sus partes y como funciona? (como-funciona.co)
[3] (Definición de Mantenimiento - Qué es y Concepto (economia.org))
[4] Definición de Mantenimiento Correctivo - Qué es y Concepto (economia.org))
[5] (www.stelorder.com/blog/mantenimiento-preventivo/)
[6] www.ingmecafenix.com/como-funciona/presostato/

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 3 de 94

Registro de actividades: Formato elaborado por El Contratista, en el cual se describen las actividades realizadas en cada sistema hidroneumático o sistema de bombeo, el cual deberá ser entregado a la unidad, junto con los manuales, fichas técnicas y demás recomendaciones necesarias para la operación de los sistemas intervenidos, a saber, un registro sirve para evidenciar un acto o la realización de una actividad concreta en un momento determinado del tiempo[7].

Repuestos: Un recambio, repuesto o refacción es una pieza usada para reemplazar las originales en máquinas que por su uso diario han sufrido deterioro o una avería. Por el contrario, los rodamientos y otros tipos de piezas son sustituidos una vez producida la avería, en forma imprevista[8].

Sistema Hidroneumático: Un sistema hidroneumático o «booster», es un conjunto de componentes y dispositivos que tienen como función mantener, en toda la red de distribución de agua doméstica, la presión constante. Puede usarse en habitaciones y casas y en hospitales, clubes e industrias[9].

Sistemas de Bombeo: Es el aquel sistema que cuenta con diversas partes que hacen posible el recorrido mediante tuberías, así como también el acopio eventual de líquidos, permitiendo que las especificaciones de caudal y presión sean cumplidas en los procesos. El equilibrio hidráulico se da gracias al balance de energía donde se contabiliza o se tiene en cuenta a la energía potencial, cinética y pérdidas en energía[10].

Switch flotador: Instrumentación: Esto incluye switch de presión, switch de flujo, flotadores, medidores de presión (manómetro) que permiten un buen control de todo el sistema hidroneumático[11].

Tanques hidroflo o hidro acumuladores: mantiene la tubería a presión constante cuando la bomba esta apagada. Permiten la automatización del funcionamiento de las bombas[12].

Válvulas de control y válvulas de seguridad o alivio: La primera es, válvula que controla la cantidad de flujo de un fluido. La segunda, es la que determina la máxima presión del sistema, desviando parte de fluido hacia (el exterior) o el reservorio cuando la presión sobrepasa el valor ajustado[13].

1.5 DESCRIPCION TECNICA

1.5.1. SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS Y SISTEMAS DE BOMBEO

Se requiere contratar el servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de los sistemas hidroneumáticos y de bombeo, mantenimiento preventivo general de las motobombas, mantenimiento correctivo o mejoramiento, servicio de mantenimiento correctivo de atención de emergencia para los sistemas de presión hidroneumática, bombas de agua potable, bombas sumergibles para evacuar las agua lluvias y aguas residuales, que se denominan comúnmente como sistemas de motobombas, incluido el suministro de partes y/o repuestos, de aquellos equipos que se encuentran instalados en los centros y/o sedes de la SDIS, de acuerdo con lo indicado en esta ficha técnica.

---

[7] https://iveconsultores.com/que-es-un-registro
[8] Repuesto - Wikipedia, la enciclopedia libre
[9] SISTEMA HIDRONEUMÁTICO | Qué es, sus partes y como funciona? (como-funciona.co)
[10] Sistema de bombeo: Tipos y sus funciones - GEOHidráulica (geohidraulica.com)
[11] SISTEMA HIDRONEUMÁTICO | Qué es, sus partes y como funciona? (como-funciona.co)
[12] (SISTEMA HIDRONEUMÁTICO | Qué es, sus partes y como funciona? (como-funciona.co)
[13] (Glosario de Terminos Hidráulicos | Maquinaria Pesada (imagenesdemaquinariapesada.com)

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 4 de 94

Entre los elementos que integran los sistemas de bombeo, en aquellas situaciones que se evidencie mediante evaluación técnica, desgaste, fallas irreparables o término de su vida útil, se debe realizar el cambio o adquisición de éstos, según las necedades de la unidad.

El servicio de mantenimiento preventivo de los sistemas y mantenimiento preventivo general de las motobombas se debe atender dependiendo de la necesidad, es decir, deberá efectuarse bajo rutinas preestablecidas, descritas en el título PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS “de este documento.

El proveedor presentará una programación de prestación de servicio de mantenimiento de cada unidad operativa, de acuerdo con el diagnóstico previo a la Supervisión y/o apoyo a la Supervisión para su aprobación.

Por otro lado, para el servicio de mantenimiento correctivo o mejoramiento, se debe realizar cuando los sistemas así lo requieran, basándose en una evaluación técnica detallada y valoración de los trabajos a ejecutar, por el contratista, así como, los materiales, repuestos o actividades requeridas. Los que no estén en dicho listado de ítems de la propuesta económica, se deberán realizar lo estipulado en el numeral 10 de este documento, lo que será aprobado por la supervisión del contrato.

Así mismo se deberá atender el mantenimiento correctivo de atención de las emergencias solicitadas bajo ese nombre, cuando se presenten, en todo caso en un plazo no mayor al día siguiente de haberse solicitado por la supervisión y/o apoyo de la supervisión.

El contratista deberá ejecutar todas las actividades de acuerdo con las especificaciones técnicas detalladas en el presente documento, normatividad vigente y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso, por lo anterior, es indispensable contratar los elementos objeto del presente proceso, con un proveedor del servicio, quien deberá contar con un equipo idóneo y plenamente capacitado para la ejecución del contrato, cumpliendo con la logística requerida y suficiente (personal, materiales, equipos, comunicación, transporte, seguridad industrial y dotación) entre otras, para su cabal desarrollo.

2. LUGAR DE EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES CONTRACTUALES

El objeto a contratar contempla realizar el servicio de mantenimiento de los Sistemas en cualquiera de los centros y sedes de la SDIS, que lo requiera. Los centros y sedes se relacionan en el “LISTADO DE CENTROS Y SEDES DONDE SE CONTEMPLA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE LOS SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS Y BOMBEO, DE LA SDIS”, sin embargo, el listado de centros y sedes puede tener variaciones, teniendo en cuenta la posibilidad del ingreso de nuevos centros o sistemas de motobombas o el cambio de los actuales. El orden de atención o prioridad se deberá informar por la supervisión y/o apoyo a la supervisión del contrato, al coordinador designado por el contratista.

Tabla No. 1 LISTADO DE CENTROS Y SEDES DONDE SE CONTEMPLA REALIZAR EL SERVICIO

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 5 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
1	Centro Crecer Bosa La Palestina	DIR CRA 81 C Nº 68 A 24 Sur TEL 7822915	1	Equipo de Bombas Eyectoras de Aguas Lluvias compuesto por dos electrobombas sumergibles de 2 HP, 220 V con tablero de control.	BOSA
			2	Equipo de Bombas Eyectoras de Aguas Residuales compuesto por dos electrobombas sumergibles una de 1HP 220 V y una Motobomba sumergible lodos 3HP 220 Marca EVANS, SERIE 20220623008017, MODELO SV3ML 0300G2P, tablero de control	
2	Centro Crecer Mártires	DIR Av Calle 1 24 B 26 TEL 3372838-2334605	3	Equipo de presión para agua potable compuesto por dos electrobombas Weg de 3 HP 220 V tanque hidroacumulador de 250 Lts, controles eléctricos y de presión.	MÁRTIRES
3	Centro Único de Recepción de Niños Niñas y Adolescentes	DIR AC 1 24 C 10 TEL 2804780 2466025-2461276-3102175264	4	Una Electrobomba silver de 1.5 HP a 3500 rpm 220voltios con filtro de cabello incorporado y conexión de 1-1/2", con arrancador. Una BOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 1.5 HP 110/220 V. MARCA AQUAP PAK, MODELO SILVER15/1230	MÁRTIRES
			5	Equipo Hidroneumático compuesto por 2 motobombas SIEMENS de 9 HP, con dos tanques hidroacumuladores Barnes de 300 Lts c/u, tablero de control con dos contactores y dos switch para trabajo	

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Página 6 de 94

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
				alteno, manual y automático.	
4	Casa del Joven C.A.C.M.A	DIR CL 24 27 A 27 TEL 2441084 CEL 3118991716	6	Equipo de Bomba Eyectora o sumergible para aguas lluvias compuesto por una bomba de 3/4 Hp a 110 V con arrancador directo.	MÁRTIRES
5	Centro Integral de Protección Renacer	DIR KR 77 BIS 64 I 50 TEL 4301463-4372912 3012134677-4301463 EXT,107-3123970040	7	Equipo de Presión compuesto por Bomba Líder Ref: 2015 HHE-9Hp, Caudal 120 GPM, Presión 80-100 PSI Marca Barnes. Bomba de Refuerzo de 9 Hp Ref: 2015 HH15-7.5, 120 GPM, 80-100 PSI marca Barnes y Tanque hidroacumulador de 500 Lts.	ENGATIVÁ
			8	Bomba eyectora Ref: SC 10 101, Caudal 80 GPM, Presión 7MCA marca Barnes de 2 Hp	
			9	Sistema de filtración compuesto por una Bomba Ref: 2X4-3/4" , Caudal 45 GPM MARCA WEG 220 V y BOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 1 HP 110/220 V, SERIE 2304202002, MARCA WDM PUMS, 91 GPM REF 1A0083P MOTOR CENTURY con tablero de fuerza y control manual.	
			10	BOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 1.5 HP 110/220 V (115.230 V)., SERIE Q2 - B18, MARCA EVANS, MOTOR SIEMENS	

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 7 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
6	Jardín Infantil Las Ferias	DIR CR 69 K 73 - 90 TEL 2407359 - 3143146020	11	Equipo de Presión compuesto por 1 Bomba Alta Presión con motor eléctrico Potencia 2 HP - Voltaje 220V/440V - 3 Fases, Succión 1 1/4" - Descarga 1 1/4", Altura Max 43m, 60 gpm. 1 BOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 3 HP 220 V 3 FASES No Serial CZP20H365Tanque Hidroflow Vertical con Membrana de 300 litros - BARNES. Tablero de Control Cofre 40 x 40 con alternancia.	ENGATIVÁ
7	Jardín Infantil Laureles	DIR CL 73 S 81 B 10 TEL 7761827 / 3135627542	12	Equipo de Presión HI-PRESS compuesto por 2 motobombas marca Barnes de 2.4 hp, 1,8 kv, 220 V, descarga en 21/2", caudal 120 GPM, rango de trabajo 30 a 40 psi, tanque hidroacumulador de 100 Lts tablero de fuerza y control trabajo alterno, motobomba sumergible tipo lapicero marca Franklin con caja de control.	BOSA
8	Jardín Infantil Pablo de Cálamo	DIR CARRERA 78 A # 65 J BIS - 05 SUR TEL 7191382-3132918775	13	Equipo de Presión Compuesto por 2 electrobombas motor SIEMENS de 4.8 H.P y un tablero de fuerza y control de trabajo alterno y un tanque hidroacumulador 200 Lts	BOSA
9	Jardín Infantil San Benito	DIR CL 58 S 19 B 37 TEL 7690972-3144737976	14	Equipo hidroneumático con una electrobomba centrífuga horizontal en hierro de 3 HP marca Pedrollo, impulsor y eje en acero inoxidable, cierre del eje sello mecánico en carbón cerámica, con	TUNJUELITO

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 8 de 94

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
				elastómero en buna N, con succión de 1 1/4" , tanque hidro de 170 Lts, tablero de control.	
10	Jardín Infantil Quindío	DIR KR 16 A E 46 C 20 SUR TEL 2654243-3175929051	15	Equipo de presión compuesto por dos electrobombas de 3 HP, 220 V, 3 fases, SERIE 2302232054, Ref 1E510 y SERIE 2303032044, Ref 1E0510 Marca Barnes con tablero de control para trabajo en alternancia y tanque hidro acumulador de 300 Lts.	SAN CRISTÓBAL
11	Jardín Infantil Helvetia	DIR Calle 129 55 05 TEL 2539466 3134052370	16	Equipo compuesto por dos electrobombas dBOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 3 HP 220 V 3 FASES., SERIAL 124045 y BOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 3 HP 220 V 3 FASES., SERIAL 124802 tanque hidroacumulador de 500 LTS tablero de control para trabajo en alternancia.	SUBA
12	Jardín Infantil La Paz	DIR CL 49 3 40 E TEL 3401880-3381662-3134052370	17	Equipo de presión compuesto dos motobombas de alta presión con motor eléctrico potencia 2 HP - Voltage 110V/220V - 2 Fases , Succion 1 1/4" - Descarga 1 1/4", Altura Max 38m, 60 gpm. Tanque Hidroflow de 300 litros con membrana - BARNES. Tablero de Control y Potencia con Alternancia.	CHAPINERO

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 9 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
13	Jardín Infantil Bello Horizonte	Cll 32 A Sur 3 A - 91 Este TEL 3671950 / 3202498811	18	Sistema compuesto por dos electrobombas de 3HP, tanque hidroacumulador de 300Lts, sistema de alternancia trifásico a 220V, tablero de fuerza y control.	SAN CRISTÓBAL
14	Centro de Desarrollo Comunitario Bellavista Kennedy-Jardín Social Bellavista	DIR CL 38 SUR 94 C 29 TEL 4527786 - 4542712 - 4527796-3138081203	19	Equipo de Presión Costado Sur y Red Contra Incendio Consta de 3 electrobombas marca Barnes modelo 2015 HCE-9 HP, dos tanques hidroacumuladores de 500 lts y tablero de control.	KENNEDY
			20	Equipo de Presión Costado Norte y Red de agua potable marca Barnes compuesto por 3 electrobombas modelo 2015 HCE-9 HP, dos tanques hidroacumuladores de 500 lts y tablero de control con alternancia	
			21	Equipo de Bombas Eyectoras de Aguas Lluvias compuesto por dos electrobombas sumergibles marca Hidromac de 5 HP y tablero de control	
			22	Electrobomba sumergible de 1 HP, 220V, salida 3" Marca Barnes- Q=140(gpm),H=11m, Peso: 52 Kg, Material: Hierro fundido y , bomba sumergible de achique monofásica de 1HP.	
			23	Sistema recirculación agua piscina, compuesto por dos electrobombas motor Weg, Trifásica 220V, de 10 HP marca Barnes 430 GPM - 27 MCA- 3600 RPM Ref	

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 10 de 94

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
				1B0023 MOD GE 2.5 B 100 Bomba 1 serie 2108273003 Bomba 2 serie 2108273004	
15	Centro de Desarrollo Comunitario Arborizadora Alta Ciudad Bolívar-Jardín Infantil Arborizadora Alta	DIR CL 70 34 05 Sur TEL 3279797 EXT. 3912 - 3908	24	Equipo de Presión compuesto por dos electrobombas de 9.0 HP motor Siemens Con accesorios, Tablero de fuerza y Control, con sistema de alternancia y Tanque Hidroacumulador de 500 Lts	CIUDAD BOLÍVAR
16	Subdirección Local Fontibón	DIR KR 104 B 22 J 15 TEL 2672424 - 4210976 - 4 184119 - 4181948 ext 105 - 110	25	Equipo de Presión compuesto por dos electrobombas de 3 HP, tanque hidroacumulador de 300 Lts y Tablero de fuerza y control con alternancia. Electrobomba de achique sumergible 1/2 HP, 110V, salida 1 1/4" Pedrollo Top-Varlex, Q=48g/m. Peso: 42 Kg, Material: Plastico/hierro.	FONTIBÓN
17	Subdirección Local Engativá	DIR KR 78 Nº 69 A - 40 TEL 4384879 -2524855-3133871128	26	Motobomba marca Seoca, modelo H 52, HP 1 SHEAD 9 M, IP 44, 110V, 220/60 HZ	ENGATIVÁ
18	Centro de Desarrollo Comunitario Chuniza Julio César Sánchez - Jardín Social Chuniza	DIR AC 91S 4C 26 E TEL 3808331 EXT. 52826 - 52827	27	Equipo de Presión compuesto por 2 electrobombas de 6.6 HP, aguas Ipotable para jardín infantil y CDC. Hidroflow y tablero de fuerza y control trabajo alterno.	USME
			28	Dos motobombas de Caudal con motor de 10 HP, 220 V, 3 fases, Marca Pedrollo, SERIE 23FA91450124 y SERIE 23FA91790112, para Sstema de recirculación piscina y	

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 11 de 94

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
				tablero de control para trabajo programado en alternancia.	
			29	Equipo de presión compuesto por una electrobomba de 12 HP, para la red contraincendios, un hidroflow de 100 Lts y un tablero de control.	
			30	Equipo de presión compuesto por (2) dos electrobombas de 9 HP, para sanitarios de CDC y Jardín Infantil. Un tanque hidroacumulador de 300 Lts y tablero de control para trabajo alterno	
19	Centro de Desarrollo Comunitario Kennedy Timiza	DIR KR 74 42G 52 SUR TEL 2732756-4542329-3164737346-31243989274542328 - 4534250	31	Equipo de Presión Compuesto por tres electrobombas de 5 HP, una de ellas marca Barnes, ref 1E511, Modelo HE 1.5 50, SERIE 2306022018, un tanque hidroacumulador de 500 Lts y tablero de control para trabajar con alternancia.	KENNEDY
20	Centro de Desarrollo Comunitario Lourdes	DIR KR 2 4 10 TEL 3143845860-2897323 EXT 106-2892602-2330716	32	Sistema de presión para agua potable zona de piscina, compuesto por 2 electrobombas de 15 HP, 220 V, con tres (3) tanques hidroacumulador de membrana, tablero de control con sistema de alternancia.	SANTA FE Y CANDELARIA
			33	Sistema de red contra incendio compuesto por 2 electrobombas, bomba líder de 23,6 HP, 220 V, Armstrong, centrífuga de eje horizontal y bomba	

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 12 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
				jockey de 4 HP, marca IACOL tanque, tablero de control para zona de piscina.	
			34	Sistema de bombeo para recirculación agua pisicna adultos, compuesto por 2 electrobombas, de 7,5 HP, con tablero de control.	
			35	Sistema de bombeo para recirculación pisicna pequeña, compuesto por 1 electrobomba, de 3 HP, marca Emaux water tecnology Modelo SPH 300, IMPUT 2.2kW, 220/240 V-60 Hz, Insul Class F, IPX5, Hmin: 3m, Qmax: 32m³/h.	
21	Centro de Desarrollo Comunitario Kennedy - Jardín Infantil Ciudad de Bogotá Kennedy	DIR Kr 80 A Nº 43 43 sur TEL 4540198-3123702217-4549160	36	Bomba para extracción agua de lluvias y de nivel freático de 2 HP, externa.	BOSA
			37	Centro de Desarrollo Comunitario Kennedy Sistema agua potable presurizada compuesto por dos Motobombas marca Pedrollo de 2 HP, con tablero de control con sistema de alternancia Tanque hidroacumulador de 200Lts.	
			38	Sistema de red contra incendio con un motor de 15 HP y un tanque hidroacumulador de 150Lts. Tablero de fuerza y control.	
			39	Jardin Infantil ciudad de Bogotá Sistema agua potable presurizada compuesto por dos Motobombas marca Barnes de 5 HP, ref 1E0511, Modelo HE 1.5 50, SERIE 2305092010 Y SERIE	

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 13 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
				2305092015 con tablero de control con sistema de alternancia. Tanque hidroacumulador de 200Lts.	
			40	Motobomba de achique de 1 HP, marca Evans, serie 79557709015, modelo SAS2ME100 para cuarto de bombas.	
			41	Motobomba sumergible de 1/2 HP, para caja de evacuación frente al Salón Múltiple.	
22	Centro de Protección Social Bello Horizonte	DIR calle 31D bis sur #2-55este TEL 2061604 - 2061940 - 2076133 3142423453	42	Sistema de Presión compuesto por 2 Motobombas de presión para agua potable con motor de 3 HP 220 V, 3 Fases, SERIE 2305232018 y SERIE 23052032019, marca Barnes de 2.5 HP, DP104834, Tanque hidroacumulador de 300 Lts Y tablero de control con sistema de alternancia.	SAN CRISTÓBAL
23	Hogar de Paso Puente Aranda (Antiguo Centro de Autocuidado - Centro de Atención Transitoria)	DIR KR 35 10 69 TEL 2478038-3177001626-2477825 3710204 - 3601156	44	Equipo de Presión Compuesto por dos electrobombas de 7,5 HP, tanque hidroacumulador de 500 L, y tablero de control.	PUENTE ARANDA
			45	Sistema de Red Contra Incendio, compuesto por motobomba diesel para emergencias de 53 HP, 3000 RPM, PRES MAX 300 PSI motor ARMSTRONG	
24	Hogar de Paso Bacatá (Antiguo Hogar Cra 35 SEDID)	DIR KR 35 10 35 TEL 2016810-313 4881448 - 301 7714657 - 2016781	46	Equipo de Presión Compuesto por dos electrobombas de 2,4 HP, un tanque hidroacumulador de 300 Lts y tablero fuerza y control.	PUENTE ARANDA

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 14 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
25	Centro Balcanes	DIR AC 11 sur 1B 10 este TEL 2334226 - 2803855-3152830323 -2334261-2334284	47	Equipo de Presión compuesto por dos electrobombas de 3 HP, 220 V, 3 fases, SERIE 2303042012, Modelo HE 1.5 30 y SERIE 2303042007, Modelo HE 1.5 30 Marca Barnes, tanque hidroacumulador de 300 Lts, y Tablero de Control con alternancia. Sistema de red contra incendio compuesto por motobomba Jockey de 4.8 HP, motobomba de 12 Hp tablero de fuerza y control.	SAN CRISTÓBAL
26	CDC Simón Bolívar Usaquén	DIR CL 165 7 52 TEL 3808330 - 3212020941	48	Sistema recirculacion agua piscina compuesto por dos motobombas de 20 HP Marca Pedrollo, con tableros de control independientes con arrancandor suave y sistema de alternancia, una bomba de achique de 1/2HP marca Barnes 110V, para evacuación agua cárcamo piscina.	USAQUÉN
			49	Sistema agua potable compuesto por dos motobombas de 20 HP Marca Barmesa, con tanque hidroacumulador de 500 Lts, tablero de control para trabajo en alternancia.	
27	CDC La Victoria	DIR Calle 37 bis B sur 2 81 este TEL 3808330 extension 52429 - 52430	50	Dos electrobombas Hidromac GB4A motor siemens de 15 HP - 220 V (Activas en sistema de recirculación piscina, se rotan periódicamente)	SAN CRISTÓBAL
			51	Dos electrobombas Hidromac GB4A motor WEG de 15 HP – 220 V (Activas en sistema	

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 15 de 94

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
				de recirculación piscina, se rotan periódicamente)	
28	J I Naciones Unidas (Estrellas del Mañana)	Dir KR 19 78 D 05 SUR IN 1 TEL 7928996	52	Equipo Hidroneumático compuesto por 2 motobombas moto SIEMENS de 3.6 HP, con tanque hidroacumulador de 300 Lts, tablero de control para trabajo alterno, muletillas de selección manual y automático.Motobomba de achique de 3/4 HP	CIUDAD BOLÍVAR
29	J I Minuto de María	Dir Cra 18 A BIS B # 80 A-31 SUR TEL 7902992	53	Equipo compuesto por una motobomba Barnes autocebante de 2 HP, con tanque hidroacumulador de 300 Lts, Guardamotor de 22 A 220 V	CIUDAD BOLÍVAR
30	J I Isla del Sol	Dir Calle 67 B SUR Nº 63 - 15 TEL 7106813-3125538961	54	Equipo de presión SF 300, rango de trabajo 40 - 60 motobomba de 3 HP	TUNJUELITO
31	CDC El Porvenir	Cra 100 Nº 52 - 24 Sur Tel 7334554	55	Equipo Hidroneumático:Tanque Hidroflo Marca - IHM Modelo – L 500 Pres Máximo de trabajo – 150 PSI Pres de prueba - 225 PSI Temperatura máxima de OP – 100°C Capacidad - 500 Lts Membrana butyl reemplazable SG500461D4 - 10140789. Bomba N° 1Marca - IHM, HP - 10, KW - 7.5 V - 220 – 380 – 440, RPM - 3530 Diámetro de entrada – 2” Diámetro de salida - 2”. Bomba N° 2 Marca - IHM, HP - 10, KW - 7.5 V - 220 – 380 – 440 RPM - 3530, Diámetro de	BOSA

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 16 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
				entrada – 2” Diámetro de salida - 2”. 1 Tablero eléctrico para las 2 bombas	
			56	Equipo de Recirculación Piscina compuesto por una Motobomba SIEMENS N° 323094, HP – 15.0, V -- 220 – 440, RPM – 1800, Diámetro de entrada – 6”, Diámetro de salida – 4”. Una motobomba Motobomba SIEMENS N° 323095, HP – 15.0, V -- 220 – 440, RPM – 1800, Diámetro de entrada – 6” Diámetro de salida – 4” . Bomba reforzadora para químicos Marca IHM, HP - 1.5, V - 115 – 230, RPM - 3450, Diámetro de entrada 1.1/4”, Diámetro de salida 1”. Una motobomba IHM de 15 HP de 4" succión y descarga, trifásica 220/440 V.	
			57	Equipo Contraincendios: Bomba JOCKEYMarca – IHM, HP - 1.5, V - 220 – 440, RPM - 3440 Diámetro de entrada – 1.1/4” Diámetro de salida 1” Motobomba de turbina TB 150 TW. Bomba principal Marca - IHM, HP - 25, KW - 15.5 V, - 220 – 440, Diámetro de entrada 2” Diámetro de salida 2”.	

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 17 de 94

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
				Tablero eléctrico IHM contraincendios	
			59	Equipo de 2 Bombas eyectoras IHM 3.5 HP - V - 220 – 440 RPM 3500 Diámetro de salida 3”	
32	J. I. Los Pinos (Casa de pensamiento Muisca)	Dir Calle 144 # 139-55 TEL 3202531877 - 6884982	60	Equipo de presión HI-PRESS Barnes de colombia s.a. Modelo 1515 hhe-5(1), con un caudal de 4,3 L/seg, cabeza dinámica de 31 m, 304 L Incluye arrancadores y tablero de control. Dos motobombas de agua potable centrífugas de 5 HP Ref 1e0511 V 220 440 Hz 60 Kw 3,7	SUBA
			61	Equipos contra incendios compuesto por una motobomba Barnes motor siemens 1rf3 097-2yb99 20 hp V 115/230 Msnm 1000 A 22.0/11.0 Hz 60 Rpm 3450 y Una motobomba Barnes de colombia s.a V 220 - 440 Hz 60 Kw 5.5 A 19.6 Hp 7.5	
			62	Equipo de bombeo sumergible compuesto por 3 motobombas Barnes con caudal de 6,52 L/seg, cabeza dinámica de 5 m y de 1 hp de potencia, incluye arrancadores y tablero de control.	
33	J. I. Antonio Nariño	Dir Cra 59 Nº 17 - 60 TEL 4203421/ 3163445338	63	Equipo compuesto por dos motobombas de 2 HP 230, tanque superflow Modelo EC - 220 - S "2" 200 m, tablero de control con alternancia ref. IJ0140	ANTONIO NARIÑO

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 18 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
34	J. I. Tejares	Dir CRA. 2 ESTE # 75 B - 40 SUR TEL 7632842 - 3024217169	64	Equipo compuesto por una motobomba de 1 HP, Marca Pearl 110 V, para presurizar red calentadores de paso salacuna.	USME
35	J. I. Los Sauces	Calle 69 Nº 121 - 29 Tel. 441 19 11 - 3114794081	65	Equipo compuesto por dos motobombas de 5 Hp, tanque hidroacumulador de 500 Lt, tablero de control con alternancia. Bombas para sistema contra incendios jockey de 2 Hp y una de 15 Hp.	ENGATIVÁ
36	Centro Crecer Fontibón	Calle 22 F Nº 106 - 36 Tel. 2984076- 3134904616 - 267 56 24	66	Equipo compuesto por dos motobombas de 3 HP, tanque hidroflow de 200 LT. Agua potable, tablero de control.	FONTIBÓN
			67	Equipo de sistema contra incendios compuesto por una motobomba de 7.5 HP y otra bomba Jokey de 2 HP , tablero de control.	
37	J. I. La Giralda	CALLE 23 # 104B-15 Tel 4183734-3186602185	68	Equipo compuesto por dos motobombas de 3.6 Hp, tanque hidroflow de 300 Lt. Tablero de control con alternancia.	FONTIBÓN
38	J. I. Juan XXIII	Calle 65 b 1 - 19 Este Tel. 3103689	69	Equipo hidroneumático compuesto por dos motobombas de 2 HP, tanque hidroflow de 340 Lt. Tablero de control con alternancia.	CHAPINERO
39	J. I. Urapanes	Cra 18 A Nº 80 - 82 Sur Tel. 791 00 74	70	Equipo compuesto por dos motobombas de 2 HP, tanque hidroacumulador de 200 LT., Tablero de control.	CIUDAD BOLÍVAR
			71	Motobombas del sistema contra incendios una de 10 HP y otra de 2 HP.,motobomba sumergible de achique cuarto de bombas de 1	

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 19 de 94

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
				HP 110 V, Marca Evans, Modelo 5A52ME 100.	
40	J. I. Juan Rey	CALLE 71 SUR # 13B-22 ESTE Tel. 7626651 / 3115751749	72	Equipo compuesto por una motobomba de 5 HP, tanque hidroflow de 300 LT, tablero de control eléctrico.	SAN CRISTÓBAL
41	J. I. Delicias	TV 72 B SUR 44 C 19 Tel. 7411699	73	Equipo hidroneumático compuesto por dos motobombas de 2 HP, tanque hidroflow de 200 Lt. Tablero de control con alternancia.	KENNEDY
42	J. I. La Cabaña	Kr 90 B No 56 G - 20 Sur Tel 7302803-3112563846	74	Equipo compuesto por una motobomba de 1 HP con tanque hidroflow de 200 LT, con su tablero de control.	BOSA
43	J. I. Aures	Calle 130 B Nº 96 - 57 Tel 6829652 - 3014148641	75	Equipo para agua potable compuesto por dos motobombas de 5 HP y un tanque hodroflow de 500 LT, con su tablero de control.	SUBA
			76	Un equipo contra incendios compuesto por una motobomba de 25 HP y una bomba Jockey de 2 HP.	
			77	Una motobomba de achique sumergible de 1 HP	
44	J. I. Barrancas	Av 7 N° 155 80 Tel.6728319 - 3142073698	78	Un equipo compuesto por dos motobombas de 2 HP, Marca IHM, 1 Tanque Hidroflow de 100 Lts. Vertical con membrana, Un tablero eléctrico de control.	USAQUÉN
45	J. I. Los Cedros	Cra 81 A 84 C 25 Sur Tel. 4487646 / 3204314160	79	Un equipo para agua potable compuesto por dos motobombas de 7.5 HP, con un tanque hidroflow de 500 Lts.Marca Barmesa, con variador de frecuencia electrónico.	BOSA

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 20 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
			80	Un sistema contra incendio compuesto por una motobomba principal de 30 HP y una motobomba jockie de 3.5 HP Marca Barmesa	
46	J.I. Patio Bonito Satélite	Cra 87 Nº 5 b -21 Sur tel 4513580-3104889837	81	Equipo compuesto por dos motobombas Barnes de 3 Hp, tanque hidroflow 300 Lts de diafragma, tablero de control eléctrico con alternancia.	KENNEDY
47	J.I. Sabana Grande	Cra 106 Nº 15 A 32 Tel. 3127817015 7449603	82	Equipo compuesto por dos motobombas de 5,5 HP, Tanque hidroflow de 500 Lts de membrana, tablero de control con alternancia.	FONTIBÓN
			83	Equipo de Red contra incendio compuesto por motobomba de 25 HP y bomba Jokey de 3 HP, tablero de control.	
			84	Equipo compuesto por dos motobombas sumergibles de aguas residuales, tablero de control.	
			85	Equipo compuesto por dos motobombas sumergibles de aguas lluvias, tablero de control.	
48	Centro Amar Mártires 1	Calle 20 Nº 18 A 53 TEL 3412779-3015817011	86	Equipo compuesto por una motobomba de 1 HP con tanque hidroflow de 60 LT, con su arrancador eléctrico.	MÁRTIRES
49	J.I. Argelia	Calle 39 B Sur Nº 72 G - 62 Tel. 7241910	87	Motobomba sumergible para aguas lluvias de 1/2 HP marca Pedrollo	KENNEDY
			88	Equipo compuesto por dos motobombas de 5 HP, tanque Hidroflow de membrana 200 lts, tablero de control con alternancia.	

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 21 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
50	J.I. Candelaria	Cra 49 C BIS A N° 68 B 07 Sur TEL. 7310089	89	Equipo compuesto por dos motobombas de 3 Hp, dos tanques hidroflow de 300 Lts, tablero de control siemens.	CIUDAD BOLÍVAR
51	J.I. La Esperanza	CALLE 76 B SUR No. 14 - 39 ESTE Barrio Flora Tel. 3653673-3115544988	90	Equipo hidroneumático compuesto por dos motobombas Pedrollo de 1.5 HP de 220 V, Tanque hidroflow de 300 Litros y Tablero de Control	USME
52	J.I. Betania	CALLE 76 B SUR# 5-64 ESTE teléfono 7613383_3007242545	91	Equipo marca Barnes compuesto por dos motobombas de 3 HP motor Siemens una con serie 1007730433, y la otra con Nº de serial 1008077398, tanque hidroacumulador de 300 Lts. Rango de trabajo entre 50 y 70 PSI.	USME
53	J.I. El Caracol	Cra 95 A N° 34 - 76 Sur Teléfono 3106452181 / 4513373	92	Equipo compuesto por dos motobombas de 3 HP , Tanque hidroflo de 300 Lts, tablero de control.	BOSA
			93	Equipo de Red contra incendio compuesto por motobomba de 15 HP.	
			94	MOTOBOMBA, MARCA BARNES, MULTIETAPAS VSE-1-17-20 de 2.0 HP – ACERO INOX. VERTICAL	
54	J.I. Estrella del Sur - WOUNAAH CHAAIN JAU JEM DI BAUR DO - Casa de Pensamiento	Cra 18 G No 72 -15 Sur teléfono 7921406	95	Equipo compuesto por una motobomba de 3 HP, 15 H - 30 T W L 200 VP TEM 10264248, 220 * 440 V DEF AH 260	CIUDAD BOLÍVAR

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 22 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
55	JI Ata	Calle 6 No 3 A - 59 cel 2895255 - 3007879383	96	Sistema contra incendio compuesto por motobomba Barmesa de 15 HP y motobomba Jokey de 1.5 HP, tanque hidro acumulador de 100 Lts. Tablero de Control.	SANTA FE Y CANDELARIA
			97	Sistema 1 hidroneumático de agua potable compuesto por dos motobombas IHM de 6 HP, tanques hidro acumulador de 300 lts, tablero de control.	
			98	Sistema 2 hidroneumático de aguas mixtas compuesto por dos motobombas IHM de 6 HP, tanques hidro acumulador de 300 lts, tablero de control.	
56	JI José Martí	Calle 27 A Sur No 2 - 75 3676103/3115364420	99	Sistema red contra incendio compuesto por motobomba de 15 HP y motobomba Jokey de 2 HP, tanque hidro acumulador, tablero de control.	SAN CRISTÓBAL
			100	Sistema No 1 de agua potable compuesto por dos motobombas Barnes de 5 HP, tanque hidro acumulador de 500 lts, tablero de control.	
			101	Sistema No 2 de agua mixto potable - lluvias compuesto por dos motobombas Barnes de 5 HP, tanque hidro acumulador de 500 lts, tablero de control.	

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 23 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
57	Hogar de Paso Día - Noche. Bacatá	Carrera 10 No 17 - 15 Tel 2821859 - 3192220091	102	Equipo hidroneumático conformado por: 2 (dos) Electrobombas de 5.5 HP, con carcasa en hierro impulsor en Bronce Fundido, eje en acero inoxidable, cierre del eje mediante sello mecánico en carbón cerámica, con elastómero en Buna N, con succión de 1-1/2" y descarga de 1" rosca NPT,tipo de acople mono bloque accionada por motor eléctrico trifásicos de 5.5 HP a 3500 RPM 3 fases 60 Hz, 220 voltios con cerramiento TEFC 1 (Un) Tanque Hidroacumulador de 450-500 Lts con diafragma interno, Tablero de Control con Alternación Automática, Accesorios Hidráulicos y Eléctricos.	MÁRTIRES
58	JI Rionegro	Calle 99 No 60 - 46 Tel 6227392 - 3013619396	103	1 (una) Electrobomba Sumergible para aguas residuales o de Infiltración, con carcaza e impulsor en hierro fundido, Impulsor semiabierto que permite el paso de solidos en suspensión hasta 2" de diámetro. Eje en Acero, sello mecánico en carbón cerámica, descarga de 2-1/2" accionada por motor eléctrico trifásicos de 3.0 HP a 3500 RPM 3 fases, 60 Hz, 220 Voltios	BARRIOS UNIDOS

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Página 24 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
58	Centro Crecer Usaquén	CALLE 165 # 7-52 6708863-6709098 ext 119-6702272-6781969	104	Equipo hidroneumático marca Pedrollo, compuesto por una bomba CPM 660 con motor de 2 HP 110/220 V 3.400 rpm succión de 1 1/4" y descarga de 1", tanque hidroflow Varem cod us101361cs0j7000	USAQUÉN
60	JI Serranías	DIAGONAL 96 G SUR Nº 2 A 67 ESTE Barrio Comuneros 7615198_3202014000	105	Equipo compuesto por dos electrobombas IHM de 2 HP, Tanque hidroacumulador de 300 Lts y tablero de control.	USME
61	JI J.J. Rondón Niño Jesús	Carrera 22 No 68 C 05 Sur Teléfono 7315686	106	Equipo compuesto por dos electrobombas de 2 HP, tanque hidroacumulador de 300 LTS metálico, tablero de control para trabajo en alternancia.	CIUDAD BOLÍVAR
62	JI Mundo Nuevo (Hptal San Juan de Dios)	Calle 2 Sur No 12 - 90 Complejo San Juan de Dios 7033068 - 3138887095	107	Motobomba de presión para agua potable, con motor de 3 HP, 220 V, 3 fases, SERIE 230073, Modelo CPm 67 Marca Pedrollo, con tablero de control.	MÁRTIRES
63	Casa Sumak Kawsay - Casa de Pensamiento	Calle 88 G Sur No 12 D 14 Este Barrio Villa Diana	108	Sistema compuesto por una motobomba de 1 Hp con arrancador.	USME
64	Centro Melgar CP La Arcadia	Boquerón vía Bogotá - Girardot (vereda Malache)	109	Equipo conformado por dos electrobombas de 5.5 HP marca Pedrollo, en hierro, impulsor en bronce, eje en acero inoxidable, cierre del eje sello mecánico en carbón cerámica, con elastómero en Buna N, con succión de 1 1/2".	MELGAR
65	JI Ojo de Perdíz	Carrera 92 No 70 - 36 Sur Tel 7843052-3124965180	110	Sistema conformado por dos electrobombas de 5 HP, con tanque hidro acumulador de 300 LT y tablero de control motobombas.	BOSA

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 25 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
			111	Sistema red contra incendio compuesto por motobomba de 15 HP y motobomba Jokey de 2 HP, tablero de control.	
66	JI Las Flores - La Flora	Carrera 12 H Este No 89 - 32 Sur 7642805-3208764355	112	Sistema conformado por una electrobomba de 1 HP, marca Grundfos .	USME
67	JI Villa Cristina	Carrera 95 G No.91 A 22 4355202 - 316 7200190	113	Equipo hidroneumático tipo barnes pedrollo o similar (Nota: Incluye 2 motobombas 5 HP centrifugas de alta presión, tuberia y accesorios en HF del equipo, flauta de descarga, incluye registro, presostato, cheques, instalación tanque hidroacumulador con membrana de 500 litros, manómetro de glicelina de 0 a 100 psi en descarga de bomba con punto de cebado, válvulas de pie D = 3" modelo helbert, tablero de control con todos sus accesorios (Arracandor, controles eléctricos, intercambiadores, protecciones termomagnéticas, tacos y otros) marca siemens o similar.	ENGATIVÁ
			114	Sistema de presión de agua, CONTRAINCENDIO, modelo TB150TW 20H-20TW. Diseñado preensamblado, fabricado y distribuido por proveedor especializado, capaz de suministrar automáticamente 150GMP (9,46LPS) a una presión de 114	

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 26 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
				PSI (80 METROS). Una motobomba principal, modelo 20H-20TW, centrifuga horizontal MONOBLOCK, construcción standard de hierro, eje en acero al carbón soportado en rodamientos, anillo de fricción en bronce, accionada directamente por motor electrico de 20 HP, girando a 3500 RPM, 3 fases, 220 voltios, 60HZ, tipo cerrado TEFC, protección IP55, Aislamiento clase F.	
68	JI Palmiche	Calle 70 Bis No 55 - 21	115	Sistema compuesto por una motobomba de 1 Hp con arrancador.	BARRIOS UNIDOS
69	JI El Paraíso	KR 27 L 71 G 14 SUR 7903238	116	Sistema de presión de agua potable compuesto por dos motobombas de 6.6 Hp, tablero de control con alternancia.	CIUDAD BOLÍVAR
			117	Sistema de red contra incendio compuesto por motobomba de 12 Hp, tablero de control.	
70	JI La Piragüa	Calle 57 A sur No 92 A 30, 3118476569 / 7236100	118	Sistema hidroneumático con motor 110V 0,5 Hp tanque hidroacumulador de 24 Lts metálico con membrana	BOSA
71	JI SEMILLEROS DEL FUTURO MILLAN	DG 65 C SUR # 19 A - 83 3213771667/ 7152081	119	Sistema de presión compuesto por una motobomba de 1 Hp, 110 V, con presostato breaker en tablero del centro para encendido y apagado.	CIUDAD BOLÍVAR

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 27 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
72	JI VERBENAL	Kr. 18 A No 187 - 75 6780889 - 3185579000	120	Sistema compuesto por una motobomba sumergible de 1 HP, con arrancador trifásico de 5 a 8 Amp	USAQUÉN
			121	Sistema de agua potable compuesto por dos motobombas de 3 Hp, tanque hidroacumulador de 200 Lts y tablero de control eléctrico.	
73	JI METRO	KRA 88 C No. 43 - 47 SUR 3182801255	122	Sistema compuesto por una motobomba de 2 HP y tanque Hidroflo de 200 Lts. Con tablero de control eléctrico bifásico.	KENNEDY
74	JI Jorge Bejarano	CL 10 29 48 2372826 - 313 2704106	123	Sistema de Agua potable compuesto de 2 motobombas de 6.0 Hp y un tanque hidroacumulador de membrana de 300 Lts, con tablero de control para trabajo en alternancia.	MÁRTIRES
			124	Sistema de bombas sumergibles o de achique compuesto por dos motobombas de 1.0 Hp, con tablero de control.	
			125	Sistema de Red contra Incendio compuesto por dos motobombas, una Jockey de 1.5 Hp y una motobomba lider de 10 Hp, con tableros de control independientes.	
75	JI El Carmen	Carrera 28 A No 48 A 17 Sur 8053977 / 3144824152	126	Sistema para agua potable, compuesto por dos motobombas de 2 Hp, marca Pedrollo, tanque hidroacumulador de 200 Lts.	TUNJUELITO
			127	Sistema de Red contra incendio, compuesto por bomba jockey de 1.5 Hp y bomba líder de 12.5 Hp, marca Pedrollo, tanque	

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 28 de 94

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
				hidroacumulador de 100 Lts tableros de control independientes.	
76	JI Rondas y Juegos	Carrera 11 A No 52 - 54 Sur 3138756164 / 2051128	128	Sistema de agua potable compuesto por dos motobombas de 2 Hp, tanque hidroacumulador de 200 Lts y tablero de control eléctrico. Bomba de achique de 0.5 HP	TUNJUELITO
			129	Sistema de red contra incendio, compuesto por bomba jockey de 1.5 HP y bomba líder de 10 Hp, tanque hidroacumulador de 200 Lts, tablero de control eléctrico.	
77	Casa de Pensamiento Los Nietos del Trueno	Carrera 80 F No 42 - 46 Sur 3176593976/3132962310	130	Sistema de presión compuesto por una motobomba de 1 Hp, 110 V, con presostato breaker en tablero del centro para encendido y apagado.	KENNEDY
78	JI Travesuras de Colores	Carrera 13 A No 31 F - 25 Sur 7455345 - 3172584738	131	Sistema de bombeo agua potable compuesto por dos motobombas de 5 HP, con tanque hidroacumulador de 300 lts, caudal 60 Ggpm, tablero de control.	RAFAEL URIBE URIBE
			132	Sistema de bombeo compuesto por electrobomba sumergible de 95 GPM, entre 0.4 y 0.5 HP, con arrancador.	
			133	Sistema de bombeo de red contra incendio, bomba principal o líder caudal de 110 GPM y presión de 90 PSI, bomba jockey con caudal de 10 GPM y presión de 100 PS, tablero de control.	

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 29 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
79	JI Oso de Anteojos	Carrera 100 No 23 - 22 2674073 - 3002591853	134	Sistema de bombeo agua potable compuesto por 3 motobombas de 3 hp, con tanque hidroacumulador de 380 L, tablero de control para trabajo en alternancia.	FONTIBÓN
			135	Sistema de bombeo de aguas lluvias compuesto por dos electrobombas sumergibles de 1/2" HP, con arrancador.	
			136	Sistema de bombeo de red contra incendio, bomba principal o líder 15 HP y bomba jockey de 2 HP y tablero de control.	
80	Centro Socio-sanitario Balcanes	Calle 11 Sur No 1 B - 10 Este 3118197278 - 3203135364	137	Sistema de bombeo agua potable compuesto por dos motobombas de 6,0 Hp, con tanque hidroacumulador de 500 lts, Aqua Press tablero de control para trabajo en alternancia.	SAN CRISTÓBAL
			138	Sistema de bombeo de red contra incendio, bomba principal o líder de 25 Hp y bomba jockey de 2 Hp tablero de control.	
81	CIF Sembrando Semillas de Paz Los Luceros	Calle 6 B No 0 - 57 312371877	139	Sistema de presión compuesto por una motobomba de 1 Hp, 110 V, breaker en tablero del centro para encendido y apagado.	SAN CRISTÓBAL
82	CIF Apushi	Calle 73 D Sur No 89 F - 50 3004117	140	Bomba de 1 HP 110 V con arrancador manual	BOSA
83	JI Afrobogotano	Carrera 74 No 42 G 52 Sur 3192194936	141	BOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 1,5 HP 110/220 V No Serial COL 46-6824	KENNEDY

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 30 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
84	CIF Sembradores de Paz	Calle 26 Sur No 91 C 67 3115471022	142	Sistema de presión compuesto por una motobomba de 1 Hp, 110 V, breaker para encendido y apagado.	KENNEDY
85	Centro Día Acacias	DG 63 No 19 C 01 Sur 3003818136	143	Sistema de presión aguas mixtas (Lluvias y potable para sanitarios), compuesto por dos motobombas marca Barnes de 2.0 Hp, con tanque hidroacumulador de 200 Lts Tablero de control	CIUDAD BOLÍVAR
			144	Sistema compuesto de dos bombas sumergibles de achique de 1 HP	
			145	Sistema de presión agua potable aqua press, compuesto por dos motobombas marca Barnes de 2.0 Hp, 220 v, 60 GPM, 42 MCA, 3.500 RPM, Bomba 1 serie 1909192085, Bomba 2 serie 1910122020, con tanque hidroacumulador de 300 Lts Tablero de control Electrónico IP54 Hydro Smart L932	
86	Hogar de Paso Los Mártires - Casa Amarilla	Carrera 18 No 23 A 41	146	Sistema compuesto por dos motobombas para agua potable de 5 HP, 220 V, 3 fases, marca Barnes, SERIE 1082496467, MOTOR 2308032012 y SERIE 1082496469, MOTOR 2308032020 Modelo TE1BFOXO$Pearl, con tablero de control para trabajo en alternancia. Tanque hidro acumulador hi press con cargador de aire.	MÁRTIRES

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 31 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
			147	Sistema para aguas mixtas compuesto por una motobomba de 1/2 Hp, con tanque hidroflo de 100 Lt y arrancador de control. Marca IHM.	
87	Centro Día Los Cerezos	Carrera 87 A No 88 20	148	Sistema compuesto por dos electrobombas de 3HP, marca Barnes, tanque hidroacumulador de 200Lts, sistema de alternancia 220V, tablero de control con variador.	ENGATIVÁ
			149	Sistema de bombeo de red contra incendio, bomba principal o líder de 15 Hp y bomba jockey de 1.5 Hp multietapas marca IHM, tablero de control.	
			150	Sistema de bombeo compuesto por una motobomba sumergible de 1 Hp para achique en cuarto subterráneo motobombas con tablero de control en la parte externa para intemperie.	
88	Jardín Infantil El Nogal de La Esperanza	Calle 72 52 18	151	Sistema de bombeo agua potable compuesto por dos motobombas de 5,0 Hp, marca Barnes, con tanque hidroacumulador de 300 lts, Aqua Press tablero de control.	BARRIOS UNIDOS
			152	Sistema de bombeo aguas mixtas compuesto por electrobomba de 2 Hp, marca Pearl con tanque hidroacumulador de 200 Lts con arrancador.	

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 32 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
			153	Sistema de bombas sumergibles eyectoras de aguas mixtas, compuesto por dos motobombas de 3 Hp, Mod: WQ42-9-2.2 220 V 8.9 A 3 Fases, con tablero de control para trabajo en alternancia. (Estas descargan en tanque de reserva de aguas mixtas)	
			154	Sistema de bomba sumergible eyectora de aguas residuales, compuesto por una motobomba de 0,5 Hp con arrancador.	
			155	Sistema de bombeo de red contra incendio, bomba principal o líder de 6,0 Hp y bomba jockey de 1.3 Hp multietapas (6 etapas) marca Barnes, tablero de control.	
89	Jardín Infantil Rueda de Colores	KR 80 N BIS N°70-10 SUR 3165759486	156	Sistema para agua potable Aqua press, compuesto por dos electrobombas de 3HP MARCA Barnes, Motor marca WEG, 220 V, 60 GPM, 55 MCA, 3500 RPM Bomba 1 serie I 708222103, Bomba 2 serie I 708222104 Tanque hidroacumulador de 300 Lts, sistema de alternancia tablero de control 34208	BOSA
			157	Sistema de bombeo de red contra incendio Marca Barnes, Ref 1 J0288 bomba principal o líder de 10 Hp, 220/440 v, serie 1705272006 y bomba jockey de 1.5 Hp, 220 v Modelo VSE 1 13-15, serie 35N467073032 tablero de control 34218.	

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 33 de 94

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
			158	Sistema motobomba de achique de 0,5 Hp	
			159	Sistema de bombeo de aguas lluvias compuesto por dos motobombas sumergibles de 2 Hp con tablero de control.	
90	JI La Ciudad que Soñamos	CARRERA 55 70-45 3112064720-3108875	160	Sistema de presión compuesto por una motobomba de 1 Hp, marca Pedrollo 110 V,-220 V, Tanque hidroacumulador de 100 Lts.	BARRIOS UNIDOS
91	JI Aliso del Mochuelo	Kilómetro 26 Vía Mochuelo Alto	161	Sistema de presión compuesto por una motobomba de 1 Hp, marca Grundffos 110 V,-220 V.	CIUDAD BOLÍVAR
92	Centro Día Sierra Morena	TRANSVERSAL 60 # 73C 07 SUR	162	Sistema de presión compuesto por dos motobombas de 3 Hp, tanque hidroflo de 200 Lts, marca Barnes con tablero de control con variadores de velocidad o frecuencia, para trabajo en alternancia.	CIUDAD BOLÍVAR
			163	Sistema compuesto por dos motobombas, una jockey de 1,5 Hp y una líder de 15,7 Hp, con tablero de control con display.	
93	JI El Rincón de las Ardillas	Calle 53 Sur No 13 C 56, Barrio Tunjuelito	164	Sistema compuesto por dos motobombas de 3.0 HP, con tanque hidroacumulador de 300 Lts, tablero de control con dos variadores o controlador de presión Evans 3.0, potencia 2,2 KW, 3.0 HP (200-240)V, 60 Hz y 30-60 Hz, 11 A y 10 A, respectivamente, para	TUNJUELITO

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 34 de 94

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
				agua potable. Bomba sumergible de achique para evacuación aguas del cuarto de bombas.	
			165	Sistema compuesto por dos motobombas una líder de 25 HP y una Jockey de 2 HP, marca Barmesa, con tablero de control independiente para cada bomba, a 220 VAC para red contra incendio.	
94	JI Absun (Semilla de Vida)	Calle 81 Sur No 81-75	166	Sistema de motobombas de agua potable, compuesto por 3 motobombas de 6 Hp, tanque hidroflo de 200 Lts, tablero de control con variadores de velocidad o frecuencia, para trabajo en alternancia.	BOSA
			167	Sistema de motobombas para la red contra incendio, compuesto por una motobomba Jockey de 2,2 Hp, una motobomba lider de 75 Hp, con tableros de control.	
			168	Sistema de motobombas para aguas lluvias, compuesto por una motobomba de 1 Hp, tanque hidroflo de 100 Lts, tablero de control.	
95	JI Aventuras Mágicas- Centro Crecer Bosa El Nogal	Calle 73 Sur No 92-21	169	Sistema de bombeo compuesto por tres (3) motobombas sumergibles, marca Barnes de … HP, para evacuación de agua por achique del cuarto de motobombas.	BOSA

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 35 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
			170	Sistema de bombeo compuesto por dos (2) motobombas de 7,5 HP, con tanque hidroacumulador de 300 Lts marca Pearl, con tablero de control para trabajo en alternancia, abastece de agua potable a las dos Unidades Operativas.	
			171	Sistema de bombeo compuesto por dos (2) motobombas de 10 HP, con tanque hidroacumulador de 300 Lts marca Pearl, con tablero de control para trabajo en alternancia, abastece de aguas mixtas a las dos Unidades Operativas.	
			172	Sistema de bombeo compuesto por dos (2) motobombas una líder de 25 HP, y otra Jockey de 1,5 HP, con tablero de control independiente para cada motobomba, abastece de agua para la red contra incendio de las dos Unidades Operativas.	
96	Centro Día Tierra de Saberes - Slis Teusaquillo - Of. Asuntos Disciplinarios	Cra 18 No 39-20	173	Sistema compuesto por dos motobombas de 3 HP, marca Barmesa, tanque hidrocaumulador de 100 Lts tipo membrana, tablero de control con variadores 1060 y PLC.	BARRIOS UNIDOS-TEUSAQUILLO
97	JI San Jorge	DG 45 BIS SUR 13F 03	174	Sistema compuesto por dos motobombas de 5 HP, marca Pearl con tablero de control para trabajo en alternancia, para agua potable.	RAFAEL URIBE URIBE

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 36 de 94

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
			175	Sistema compuesto por dos motobombas una líder de 20 HP, marca Barmesa y una Jockey de 2,2 HP, tanque hidroacumulador, tablero de control para trabajo en automático.	
98	Centro Crecer Calandaima	Carrera 88 NO. 6ª - 36	176	Sistema para agua potable compuesto por tres motobombas de 3 Hp marca Barnes (serie 1912182039-1912182040, 1912182042), tanque hidroflo de 500 lt ref. 25137., tablero de control para trabajo en alternancia.	KENNEDY
			177	Sistema para aguas mixtas compuesto por dos motobombas de 2 Hp marca Barnes (serie 1912042044, 1912042045), tanque hidroflo de 500 lt ref. 25137, tablero de control para trabajo en alternancia.	
			178	Sistema para red contra incendio compuesto por bomba Jockey Patterson de 3 Hp, 60 Hz, 208 V, FLA 7,5 A, tablero de control Patterson; Bomba líder de 30 Hp, 3540 rpm, 200/400 V, 79,4/39,7, 60 Hz, Modelo 300360p3vfp284jpv serie 104902750 tablero de control Firetrol	
			179	Sistema de evacuación de aguas lluvias y achique, compuesto por dos motobombas sumergibles marca Barnes de 2 Hp, marca Barnes, 220 V 3 fases. Con tablero de control.	

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 37 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
99	Centro Día Luz de Esperanza	Calle 63 L 124 38	180	Sistema para agua potable compuesto por dos motobombas de 3 HP, Barnes serie 1803022039 y 1803022041, Modelo HE 1.5 30, con tanque hdro acumulador de 200 L con membrana, tablero de control para trabajo en alternancia (fabricado por JH Ingenieros eléctricos SAS).F228	ENGATIVÁ
			181	Sistema para red contra incendio compuesto por bomba Jockey Barnes de 3 Hp, 220 V. Bomba líder de25 Hp Marca NIDEC, tanque hidroacumulador de 100 L.Marca Varem, tablero de control, para las dos motobombas (fabricado por JH iIngenieros Eléctricos SAS), transferencia automática planta eléctrica.	
100	Centro Día Bella Flor	CARRERA 27 A BIS # 73-14 SUR	182	Sistema para agua potable compuesto por dos motobombas de 5 HP (Serie 2106091024 y serie 2106091021), Tanque hidroacumulador de 300 Lts, tablero de control para trabajo en alternancia.	CIUDAD BOLÍVAR
			183	Sistema para red contra incendio compuesto por motobomba Jockey de 1 HP y motobomba líder de 20 HP	
101	JI La Fortaleza del Oso	CALLE 71 D SUR No 14 - 64	184	Sistema para agua potable compuesto por dos motobombas de 3 HP, marca IHM, Tanque hidroflo de 300 Lts, tablero de control para trabajo en alternancia.	USME

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 38 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
			185	Sistema para red contra iincendio compuesto por una motobomba jockey de 7.5 HP y una motobomba líder de 60 HP.	
			186	Sistema de evacuación de agua de achique para el cuarto subterráneo, compuesto por dos motobombas sumergibles de 1 HP.	
102	JI Torito Feliz	CARRERA 91 B # 51 - 47 SUR	187	Sistema conformado por una electrobomba de 1 HP, marca Grundfos.	BOSA
103	JI Acacias	CALLE 13 G No 16 B 23	188	Sistema de agua potable conformado por 2 motobombas marca Barmesa de HP, tanque hidroacumulador de 500 L, tablero de control.	RAFAEL URIBE URIBE
			189	Sistema de aguas mixtax (lluvias y acueducto) conformado por dos motobombas marca Barmesa de …HP, tanque hidroacumulador de 300 Lt. Tablero de Control.	
			190	Sistema de red contra incendio conformado por una motobomba Jockey, caudal 250 GL/MIN, Presión mínima requerida 120 PSI, Panel de control, con transferecnia automática.	
104	Centro Crecer Puente Aranda	Diagonal 2 No 57 A 39	191	Sistema de agua potable IHM conformado por 1 motobomba de 2 HP, tanque hidroacumulador de 100 L, tablero o panel de control	PUENTE ARANDA

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 39 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
				STEADYPRES 2.0 DG Flow electrónico.	
105	Centro Día Campo Verde	Carrera 95 A No 85-80 Sur	192	Sistema de agua potable conformado por 3 motobombas de 6 HP, tanque hidroacumulador de …. L, tablero o panel de control	BOSA
			193	Sistema de riego compuesto por dos motobombas de 1.5 HP.	
				Sistema de aguas lluvias sumergible	
				Sistema de RCI	
106	Centro Proteger Jairo Aníbal Niño	Calle 52A No 71-20	194	Sistema de agua potable compuesto por una motobomba con motor de 1,5 HP 115/230 V, SERIE 024110007, REF: JCP A5F16S MARCA PEARL	ENGATIVÁ
107	CDC Ecoparque	Diagonal 73 C No 57 - 17 Sur Sierra Morena	195	Sistema de agua potable conformado por 2 motobombas marca Perl C2P 20H36S de 2 HP, 220-440, Q 20-135 l/min, 3450 RPM, tanque hidroacumulador de 300 L, tablero de control.	CIUDAD BOLÍVAR
108	JI Acacias	Diagonal 73 C No 57 - 17 Sur Sierra Morena	196	Sistema de agua potable conformado por 2 motobombas marca Barmesa Modelo ICI-1/2H-5-2 de 5 HP, tanque hidroacumulador de 500 L, tablero de control.	RAFAEL URIBE URIBE
			197	Sistema de recirculación de aguas lluvias conformado por 2 motobombas marca Barmesa, Modelo ICI-1/2H-2-2 de 2 HP,	

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 40 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
				tanque hidroacumulador de 300 L, tablero de control.	
			198	Sistema de red contra incendio conformado por una motobomba Jockey marca HIDROSMART AUTOMEX, REF L932 0.5 3 HP 220 VAC, caudal 250 GL/MIN, Presión mínima requerida 120 PSI, Panel de control, con transferencia automática. Motobomba líder marca HIDROSMART AUTOMEX REF L932 7,5 HP 220 VAC, Panel de control, con transferencia automática.	
109	EL Camino	CARRERA 69 No 47-43	199	Sistema de agua potable compuesto por tres (3) motobombas marca Barnes de 7,5 Hp con tablero de control con tres variadores de velocidad, tanque hidroacumulador de …..	ENGATIVÁ
			200	Sistema tratamiento de aguas lluvias compuesto por dos motobombas centrífugas marca Barnes EE 1,5 - 15-1, dos filtros de poliester reforzado en fibra de vidrio de 18 x 48" con válvula manual, clorinador en línea y retorno al tanque de aguas tratadas.	
			201	Sistema eyector de aguas lluvias compuesto por cuatro pozos con 8 motobombas sumergibles de 3 Hp	

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 41 de 94

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
				(Centro Día Sótano) con control eléctrico.	
			202	Sistema eyector de aguas residuales compuesto por tres pozos con 6 motobombas sumergibles de 1 Hp (Centro Día Sótano-Protección Sótano) con control eléctrico.	
			203	Sistema eyector de aguas grises compuesto por dos pozos con 4 motobombas sumergibles de 1 Hp (Protección Sótano) con control eléctrico.	
			204	Sistema eyector de aguas freáticas compuesto por un pozo con dos motobombas sumergibles de 1 Hp (Protección Sótano) con control eléctrico.	
			205	Sistema eyector de aguas residuales compuesto por un pozo con dos motobombas sumergibles de 1 Hp (Protección Sótano) con control eléctrico.	
			206	Sistema eyector de aguas lluvias rampa compuesto por un pozo con dos motobombas sumergibles de 1 Hp (Protección Sótano) con control eléctrico.	
110	Centro Proteger Antonia Santos	Cl 4 53f 18	207	Sistema de motobomba de agua potable compuesto por una motobomba de 2 Hp marca IHM, con tanque hidro de 100 Lts.	PUENTE ARANDA

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 42 de 94

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
FICHA TÉCNICA

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
111	Jardín Infantil Rafael Pombo	Cra 97A No 19-11	208	Sistema de motobomba de agua potable compuesto por dos motobombas de 3 Hp marca Pedrollo, con tanque hidro de 310 Lts.	FONTIBÓN
			209	Sistema de motobomba de red contra incendio compuesto por una motobomba de 30 Hp motor WEG.	
112	Centro Día Palabras Mayores	Calle 31 B Sur 23 B 14	210	Sistema de motobomba de agua potable compuesto por una motobomba de 2 Hp marca IHM, con tanque hidro de 100 Lts.	RAFAEL URIBE URIBE
113	Centro Día Casa de la Sabiduría San David	Calle 87 Sur 7 D 93	211	Sistema de motobombas de agua potable compuesto por dos motobombas de 3 Hp marca Barnes, con tanque hidro de 500 Lts. Y tablero de control para trabajo en alternancia.	USME
			212	Sistema de motobombas de agua mixta compuesto por dos motobombas de 3 Hp marca Barnes, con tanque hidro de 500 Lts. Y tablero de control para trabajo en alternancia.	
			213	Sistema de recuperación de aguas lluvias compuesto por una motobomba de 1 Hp marca Aqua Pak y filtro	
			214	Sistema de red contra incendio compuesto por motobomba líder de 25 Hp marca Pentair 250 GPM 3560 RPM transferencia 250 VAC 100 A 3 Fases, y motobomba Jockey marca Pearl de 1,5 Hp 220-255 Vcon tableros	

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 43 de 94

CANT CENTROS	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCION Y TEL	CANT EQUIPOS	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	LOCALIDAD
				de control independiente.	

Nota: La relacion anterior, se estructura en atención a unidades operativas propias, en arriendamiento y en administracion que tiene a su cargo la SDIS. De todas maneras es importante señalar que dadas las necesidades, se podrán solicitar servicios en unidades, que no estén incluidas en esta lista, pero que hagan parte de la SDIS.

El listado descrito puede tener variaciones, teniendo en cuenta la posibilidad del ingreso de nuevos centros o sistemas de motobombas o el cambio de los actuales.

3. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS ESPECÍFICAS DEL SERVICIO

3.1. PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Los servicios se deberán solicitar, clasificar por el tipo de mantenimiento y priorizar por la supervisión y/o apoyo a la supervisión del contrato exclusivamente, teniendo en cuenta el saldo de recursos del contrato informado por El Contratista.

Los servicios de mantenimiento a prestar se han clasificado en cuatro tipos así:

A. Mantenimiento Preventivo Eventual del Sistema Hidroneumático y/o Bombeo:

Se deberá realizar cada vez que se requiera en un centro, de acuerdo con la rutina establecida y considerando efectuar el servicio en el o los sistemas con que cuente el mismo centro o sede (No incluye el mantenimiento general de las motobombas). Consiste en el traslado del técnico al respectivo centro de acuerdo con la programación u orden de servicio acordada entre el supervisor y/o apoyo a la supervisión y el contratista. Esta programación de las visitas para el mantenimiento se deberá informar previamente a los responsables de los centros o sedes de la SDIS. Una vez en el sitio, el técnico deberá realizar la revisión de todos los sistemas con que cuente el centro, revisar su estado y funcionamiento en general, llevar a cabo todas aquellas labores de limpieza que correspondan y finalmente calibrar los sistemas para garantizar su óptimo funcionamiento, para ello el técnico debe corregir las fallas o desajustes de cualquier tipo que se puedan corregir inmediatamente. Para lograr tal objetivo el personal técnico del contratista mediante un chek list o lista de chequeo impresa, deberá realizar en todos los sistemas hidroneumáticos y de bombeo de cada sede o centro sea un solo sistema, dos sistemas o más, las siguientes rutinas básicas:

- Traslado al Centro o Sede para llevar a cabo una revisión general de los sistemas.
- Realizar el test de prueba del funcionamiento de las motobombas.
- Verificar rangos de presion en las tuberias
- Verificar variables eléctricas: Tensión (voltios), Corriente (amperios), en los respectivas alimentadores y circuitos eléctricos
- Revisar, verificar y ajustar el funcionamiento de los diferentes componentes del equipo como son: presóstatos, switch flotador por alto y bajo nivel, flotador mecánico, válvulas de control

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 44 de 94

y seguridad, cargador de aire, hacer la precarga adecuada de aire en los tanques hidroflow o hidro acumuladores, alarmas, selectores, manómetros.

- Revisar y probar a los componentes eléctricos del tablero de control, en especial al guarda motor, térmico y contactores, ajustar los tableros de control eléctricos, retorque.
- Diagnosticar ruidos anormales de los motores, revisar detalladamente las empaquetaduras y el sello mecánico para detectar y corregir posibles fugas.
- Ajustar los cables de las borneras de los motores, presóstatos y tablero de control, luces testigo o piloto en éste último.
- Medir continuidad en el flotador eléctrico y presóstatos.
- Revisar y verificar tuberías de succión, válvulas de pie, tuberías de descarga y/o distribución para descartar, obstrucciones, escapes, deterioro, fallas de diseño en cuanto a diámetros o en las instalaciones en general.
- Revisar los impulsores o turbinas de las motobombas, acoples y cuerpos en las zonas señaladas. No deben presentarse grietas, poros o fisuras.
- Efectuar labores de limpieza de los componentes, partes electrónicas y demás actividades que El Contratista considere necesarias.
- Verificar el buen estado de las bases y anclaje de los motores.
- Calibrar y poner a punto los sistemas para su óptimo funcionamiento.
- Entregar al encargado del Centro o Sede, las instrucciones de operación básica de los equipos, así como indicar cuáles son las señales de alarma y las acciones a ejecutar en caso de fallas o situaciones de emergencia.
- Las demás revisiones y correcciones que el técnico considere pertinentes.
- En caso de considerarlo necesario, presentar un Informe y una evaluación técnica, si se requiere efectuar un mantenimiento mayor (correctivo) para los sistemas o el sistema revisados, como un preventivo general de motobombas y/o un correctivo o mejoramiento, en la evaluación técnica, deberán detallar los materiales y la mano de obra necesarios para su ejecución.
- Tomar registro fotográfico de lo más relevante del servicio.
- Diligenciar el soporte del servicio con el presente chek list o lista de chequeo por cada sistema intervenido y colocar nombre, cargo y firma del responsable o encargado del centro o sede y del técnico que lo realiza, dejar copia del mismo con esta persona en el centro.

B. Mantenimiento Preventivo General de Motobombas:

Este servicio es específicamente para las motobombas que hacen parte esencial de los sistemas y obedecerá a una evaluación técnica, en la cual se debe determinar de acuerdo con las condiciones de funcionamiento de la motobomba, si se debe efectuar el mantenimiento general con el fin de evitar un deterioro que pueda producir una falla grave en el funcionamiento del sistema, de acuerdo con la orden de servicio acordada entre el supervisor y/o apoyo a la supervisión y el contratista. La cual se deberá realizar una vez se dé inicio al contrato. Lo anterior, con base en la recomendación de los fabricantes y de acuerdo con la información o considerando el estado y trabajo de la motobomba. De todas maneras, será potestad de la supervisión y/o apoyo a la supervisión autorizar la ejecución del servicio, ya que el año referido por los fabricantes hace alusión a tiempo de uso, por tanto, se podrá realizar antes o después de este tiempo, acorde al desgaste o nivel de trabajo de la motobomba.

Teniendo en cuenta la gran cantidad de sistemas de motobombas de la SDIS, la fecha para realizar este mantenimiento será diferente para cada centro y con el fin de evitar paradas imprevistas se debe realizar en aquellos sitios y equipos donde sea oportuno hacerlo, es decir que haya cumplido el año de uso frecuente y/o

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 45 de 94

se haya requerido el servicio por el responsable del centro basado en fallas de funcionamiento que así lo indiquen o cuando el contratista detecte la necesidad de efectuarlo debidamente soportada. En todo caso el servicio deberá ser aprobado y autorizado por la supervisión y/o apoyo a la supervisión del contrato.

El valor del servicio será el del respectivo ítem contractual de la propuesta ganadora, para este tipo de mantenimiento (ver FORMATO PROPUESTA ECONOMICA). La fecha y duración del servicio se debe coordinar entre el supervisor y/o apoyo a la supervisión y el contratista, para lo cual se debe informar al responsable del centro, en cuanto que el conjunto bomba – motor se debe trasladar hasta el taller para ejecutar los trabajos de revisión, medición, ajustes, cambio de sello mecánico, cambio de rodamientos, cambio de empaquetaduras, aceite dieléctrico (en el caso de las motobombas sumergibles), pintura y pruebas de funcionamiento necesarias para verificar su buen desempeño, y/o todos aquellos trabajos necesarios para su buen funcionamiento, finalizando con la devolución al centro y entrega a satisfacción en correcto estado de funcionamiento con carga. Estas labores se deberán realizar de manera ágil y oportuna, con el fin de evitar la interrupción prolongada del servicio del equipo al centro, especialmente en aquellos lugares donde la atención de la SDIS es permanente (24 horas) y/o donde no existe un sistema compuesto por dos o más motobombas que puedan funcionar independientemente. Este servicio tendrá su registro fotográfico antes, durante y después del proceso. Su soporte se deberá diligenciar por el técnico encargado (indicando nombres y apellidos claros, especialidad, tarjeta profesional, si aplica, etc.), describir la motobomba o motobombas intervenidas, sus especificaciones técnicas (potencia del motor, uso, etc.) y trazabilidad desde el retiro hasta el retorno al centro, donde se debe indicar su entrega en correcto estado de funcionamiento. El soporte será el formato de recibo a satisfacción, la cual deberá contener el nombre, cargo y firma del responsable o encargado del centro y del técnico que lo realiza. En todo caso, este será un recibido del servicio, pero, la aprobación y recibo a satisfacción del mismo la deberá realizar el supervisor y/o apoyo a la supervisión del contrato.

C. Mantenimiento Correctivo de Atención de Emergencia:

El servicio de mantenimiento correctivo de atención de las emergencias solamente lo definirá el supervisor y/o apoyo a la supervisión del contrato. Cuando sea requerido el mantenimiento con este nombre, el técnico deberá realizar la visita o traslado a centro o sede donde se solicite el servicio para atender la emergencia, sin excepción de fin de semana o festivos. El Contratista deberá atender la emergencia y prestar el servicio de la manera más pronta posible, en todo caso en un plazo no mayor a 24 horas después de recibo del requerimiento, por correo electrónico dirigido al supervisor(a) y/o apoyo a la supervisión del contrato y enviar el valor respectivo del servicio para revisión y aprobación.

Este servicio consiste en realizar la revisión y evaluación técnica de los elementos, accesorios o equipos, de los sistemas en falla; efectuar las reparaciones o correcciones del caso y dejar nuevamente en buen estado de funcionamiento el sistema y equipos. Cabe aclarar que de tratarse de daños mayores en el sistema o equipos y se deba efectuar el cambio de partes o repuestos, el servicio ya no se constituye como Atención de Emergencia, sino como un Mantenimiento Correctivo o mejoramiento y el contratista deberá proceder como se indica en este tipo de servicio.

D. Mantenimiento Correctivo o Mejoramiento Hidroneumático y/o Bombeo:

Este servicio se debe ejecutar cuando alguno de los sistemas, sus motobombas o demás componentes de la parte eléctrica, hidráulica, sanitaria, tanque hidroflo, flotadores, etc., presenten fallas en su funcionamiento, donde las partes involucradas en el evento requieran repararse o cambiarse. Difiere de una falla inmediatamente corregible como la calibración electromecánica o cuya solución se pueda hacer con ajustes básicos en el sistema, diferente también a lo contemplado dentro de los servicios de mantenimiento ya mencionados, es decir, mantenimiento preventivo o el mantenimiento general de los sistemas o el

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 46 de 94

mantenimiento de motobombas. A manera de ejemplo, un mantenimiento correctivo puede surgir cuando se evidencia el daño grave del motor, daño mecánico de alguna de las partes del sistema, daño de las instalaciones eléctricas, alimentación a equipo de control de las motobombas, incluye revisión de tablero y protecciones o instalaciones electrónicas en los elementos de control del equipo, en las redes de interconexión, escape de agua o fugas en las tuberías del sistema, corto circuito y todo aquello que ocasione un mal funcionamiento o paralización de los sistemas e implique la intervención de las partes en taller o el reemplazo de las mismas con repuestos nuevos, consecuencias del desgaste por uso o daños imprevistos como inundaciones, que afectan su normal funcionamiento. También un mantenimiento correctivo o mejoramiento se genera cuando con base en la información recibida de los centros y sedes, existe un problema comprobado de funcionamiento por una falla detectada a simple vista, o puede darse cuando a través de los informes realizados por el contratista basado en los servicios de mantenimiento preventivo o general, el técnico evidencia la presencia de la falla, daño grave o deficiencia en el sistema y lo reporta a la supervisión del contrato debidamente soportado.

Como estas situaciones son impredecibles y por tanto no se pueden diagnosticar ni valorizar con anterioridad al evento, en el FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA se muestra un listado de los repuestos o actividades de reparación que se consideran más usuales en el mantenimiento correctivo de los sistemas, así mismo el valor de los materiales, repuestos, elementos, equipos y servicios de mantenimiento correctivo y también de los otros tipos de mantenimiento ya vistos, serán punto de referencia para establecer determinados costos y serán la base para la elaborar los presupuestos o cotizaciones de los trabajos a ejecutar, según la evaluación técnica elaborada por el personal que realiza estos mantenimientos correctivos o de mejoramiento. El listado de ítems del FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA se ha obtenido con la información de proveedores y contratos anteriores, para emplear en aquellos trabajos o actividades que se presenten en desarrollo del contrato las cuales, como se mencionó con anterioridad, no pueden estimarse antes de que suceda el evento, esto con el fin de agilizar la revisión y aprobar las intervenciones, teniendo como base los precios de la propuesta ganadora. Es claro que el listado podría ser más amplio, dada la variedad de sistemas de motobombas y las características en las instalaciones en cada uno de los sitios, pero se refieren los más comúnmente utilizados para que los oferentes tengan un punto de referencia. El contratista dentro del desarrollo o ejecución del contrato deberá aplicar su experticia y conocimiento técnico, para la atención de estos servicios y la consecución de repuestos o actividades asimilables, con el fin de considerar y determinar junto con la supervisión del contrato la mejor opción para la entidad.

En aquellos casos o situaciones en las cuales de manera evidente y soportada mediante la evaluación técnica y con el registro fotográfico, se pueda observar que para alguna(s) de la(s) motobomba(s) o cualquier otro equipo o elementos integrales del sistema, no amerite realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo por razones de: desgaste por uso y agotamiento de su vida útil, daño irreparable, pésimas condiciones electromecánicas, relación costo beneficio, entre otras; se deberá recurrir a la adquisición (nuevo) del equipo o elemento integral del sistema, acorde a las características y especificaciones requeridas para el uso de la(s) misma(s) dentro del sistema del cual hace parte.

Para estos casos, se tomarán como referencia los ítems previstos para tal fin. El contratista deberá reponer el equipo o elemento integral del sistema, trasladarlo al centro o sede, llevar a cabo el montaje y puesta en funcionamiento dentro del sistema. Una vez se pruebe y reciba a satisfacción, se deberá entregar la ficha técnica al supervisor y/o apoyo a la supervisión del contrato y se deberá facturar de manera independiente de los servicios de mantenimiento, con el fin de realizar el debido proceso de ingreso del bien al inventario de la Entidad. En todo caso, el servicio se deberá aprobar y autorizar previamente por la supervisión y/o apoyo a la supervisión del contrato.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 47 de 94

Nota: En caso de que un mantenimiento requiera más de una visita, esta se pagará solo una vez acorde a la descripción de los ítems 386, 387 y 388.

3.2. DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A continuación, se presenta una relación de las normas relacionadas con el mantenimiento de los sistemas hidroneumáticos y de bombeo; pero, dadas las particularidades de cada unidad y su correspondiente sistema, el Contratista deberá cumplir las especificaciones y normas aplicables.

Tabla No. 2 Normatividad asociada

NORMA	EMITE	OBJETO
Decreto 1575 de 2007	Ministerio de Protección Social	Por el cual se establece el Sistema para la Protección y Control de la Calidad del Agua para consumo humano.
Resolución 40117 del 2 de abril de 2024	Ministerio de Minas y Energía	Por la cual se expide el nuevo Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE.
Resolución No. 0330 de 08 de junio de 2017 – TITULO B	Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio	"Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS y se derogan las resoluciones 1096 de 2000, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005 y 2320 de 2009"
NSR-10	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente
NTC-1500	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación - Icontec	Código Colombiano de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias Tercera Actualización 2017-08-23
NTC 332 (ASME B1.20.1	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación - Icontec	Tubería Metálica. Roscas para tubería destinada a propósitos generales (dimensiones en pulgadas)
NTC 382 ASTM D2241	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación - Icontec	Plásticos. Tubos de poli (cloruro de vinilo) (PVC) clasificados según la presión (serie RDE).
NTC 539 NSF 61	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación - Icontec	Componentes de los sistemas de agua potable. Efectos en la salud
NTC 1087	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación - Icontec	Tubos De Poli (Cloruro De Vinilo) (PVC) Rígido Para Uso Sanitario, Aguas Lluvias Y Ventilación
NTC 1341	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación - Icontec	Accesorios de poli (cloruro de vinilo) (PVC) rígido para tubería sanitaria-aguas lluvias y ventilación.
NTC 1644 ASME A112.18.1-/CSAB125.1	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación - Icontec	Accesorios de Suministro en Fontanería

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Página 48 de 94

NTC 2050 NFPA 70	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación - Icontec	Código Eléctrico Colombiano
NTC 2295 ASTM D3139	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación - Icontec	Uniones con sellos elastoméricos flexibles para tubos plásticos empleados para el transporte de fluidos a presión
NTC 2346 AWWA C110-A21.10	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación - Icontec	Accesorios para tubería de agua en hierro dúctil y hierro gris, de 76 mm a 1 219 mm -3 pulgadas a 48 pulgadas]
NTC 2536 ASTM F477	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación - Icontec	Sellos elastoméricos (empaques) para unión de tubos plásticos.
NTC 4528 ASME B16.4	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación - Icontec	Título oficial: Gray Iron Threaded Fittings: Classes 125 and 250 (Accesorios roscados de hierro gris: Clases 125 y 250 Características aplicables a elementos como tapones, acoples reductores y tuercas de seguridad en hierro roscado para tubos
NTC 5134 AWWA C 153/A2 1.53	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación - Icontec	Título oficial: Ductile-Iron Compact Fittings for Water Service (Accesorios compactos en hierro dúctil para tubería de agua)
NTC 5441 ASME A112.18.6	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación - Icontec	Título oficial: *Flexible Water Connectors* (Conectores de agua flexibles)
NTC 5697 ASTM D 2672	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación - Icontec	*Título oficial: Standard Specification for Joints for IPS PVC Pipe Using Solvent Cement* (Especificación estándar para uniones de tuberías de PVC IPS utilizando cemento solvente)
NTC 277	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación – Icontec	Norma técnica Colombiana para Motores y generadores eléctricos
NTC 4704-(1,2,3)	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación - Icontec	Requisitos para bombas centrifugas clase (1, 2, 3).
NTC 1775	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación - Icontec	Bombas centrífugas, bombas de flujo axial y mixto. Ensayos clase.
NTC 2193	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación - Icontec	Válvulas de mariposa con asiento elástico.
NFPA 20	National Fire Protection Association	Norma para la Instalación de Bombas Estacionarias para Protección contra Incendios

Las demás normas vigentes y aplicables, relacionadas con el mantenimiento de los sistemas hidroneumáticos y de bombeo.

Además, El Contratista deberá cumplir las recomendaciones técnicas de los proveedores de los equipos para los mantenimientos (preventivos y correctivos), dadas en los manuales de operación, fichas técnicas y

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Página 49 de 94

documentación relacionada con los diferentes elementos y equipos integrantes de cada sistema a intervenir en las diferentes unidades de la SDIS.

A. HERRAMIENTA Y EQUIPO

El Contratista, deberá proveer a sus técnicos y demás personal, de las herramientas y equipos básicos para la ejecución de las actividades de los diferentes tipos de mantenimientos objeto del presente proceso. Cabe recalcar que dichos elementos, deberán cumplir con las especificaciones, normas de calidad y de calibración según sea el caso.

B. SERVICIOS A EJECUTAR

Los sistemas hidroneumáticos y sistemas de bombeo incluyendo los equipos de motobombas con que cuenta la Entidad, corresponden a marcas reconocidas en el mercado nacional como son: Barnes, IHM, Pedrollo, Hidromac, Grundffos, Pearl, Barmesa, por mencionar algunas.

La Entidad relaciona los elementos y la descripción de los servicios requeridos para realizar el mantenimiento preventivo, mantenimiento correctivo de atención de emergencias, mantenimientos correctivos de los sistemas hidroneumáticos y de bombeo (incluyen mano de obra, suministro de cada elemento, repuestos para el sistema o que haga parte integral de este para el servicio).

Tabla No. 3 LISTADO DE POSIBLES REPUESTOS REQUERIDOS, ELEMENTOS O EQUIPOS INTEGRANTES DE LOS SISTEMAS, EN VIRTUD DE LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS Y/O PREVENTIVOS, QUE SE PUEDAN REQUERIR A LOS SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS Y DE BOMBEO

# ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA
1	ABRAZADERA METÁLICA DE 1"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA METÁLICA DE 1"	UN
2	ABRAZADERA METÁLICA DE 1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA METÁLICA DE 1/2"	UN
3	ABRAZADERA METÁLICA DE 1-1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA METÁLICA DE 1-1/2"	UN
4	ABRAZADERA METÁLICA DE 1-1/4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA METÁLICA DE 1-1/4"	UN
5	ABRAZADERA METÁLICA DE 2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA METÁLICA DE 2"	UN
6	ABRAZADERA METÁLICA DE 3/4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA METÁLICA DE 3/4"	UN
7	ACEITE DIELECTRICO X 1/4 GALON PARA MOTOBOMBA SUMERGIBLES	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE DIELECTRICO X 1/4 GALON PARA MOTOBOMBA SUMERGIBLES	UN
8	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO 4	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLE FLEXIBLE RANURADO 4	UN
9	ADAPTADOR HEMBRA DE 1 " PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR HEMBRA DE 1 " PVCP	UN
10	ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2" PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2" PVCP	UN
11	ADAPTADOR HEMBRA DE 1-1/2" PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR HEMBRA DE 1-1/2" PVCP	UN
12	ADAPTADOR HEMBRA DE 1-1/4" PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR HEMBRA DE 1-1/4" PVCP	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 50 de 94

13	ADAPTADOR HEMBRA DE 2" PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR HEMBRA DE 2" PVCP	UN
14	ADAPTADOR HEMBRA DE 2-1/2" PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR HEMBRA DE 2-1/2" PVCP	UN
15	ADAPTADOR HEMBRA DE 3" PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR HEMBRA DE 3" PVCP	UN
16	ADAPTADOR HEMBRA DE 4" PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR HEMBRA DE 4" PVCP	UN
17	ADAPTADOR HEMBRA DE 6" PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR HEMBRA DE 6" PVCP	UN
18	ADAPTADOR MACHO DE 2-1/2" PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE 2-1/2" PVCP	UN
19	ADAPTADOR MACHO DE 1" PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE 1" PVCP	UN
20	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PVCP	UN
21	ADAPTADOR MACHO DE 1-1/2" PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE 1-1/2" PVCP	UN
22	ADAPTADOR MACHO DE 1-1/4" PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE 1-1/4" PVCP	UN
23	ADAPTADOR MACHO DE 2" PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE 2" PVCP	UN
24	ADAPTADOR MACHO DE 3" PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE 3" PVCP	UN
25	ADAPTADOR MACHO DE 4" PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE 4" PVCP	UN
26	ADAPTADOR MACHO DE 6" PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE 6" PVCP	UN
27	ADAPTADOR MACHO DE 3/4" PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE 3/4" PVCP	UN
28	ARENA DE SILICE PARA FILTRO; BULTO 50 KG	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA DE SILICE PARA FILTRO; BULTO 50 KG	UN
29	ARRANCADOR DIRECTO PARA MOTOBOMBA DE 1 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR DIRECTO PARA MOTOBOMBA DE 1 HP	UN
30	BASE. MOTOBOMBA HASTA 15 HP EN ÁNGULO CAL 3,16 CON ANCLAJES DE FIJACIÓN: PINTURA ANTICORROSIVO.	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE. MOTOBOMBA HASTA 15 HP EN ÁNGULO CAL 3,16 CON ANCLAJES DE FIJACIÓN: PINTURA ANTICORROSIVO.	UN
31	BASE. MOTOBOMBA HASTA 3,6 HP EN ÁNGULO CAL 3,16 CON ANCLAJES DE FIJACIÓN: PINTURA ANTICORROSIVO.	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE. MOTOBOMBA HASTA 3,6 HP EN ÁNGULO CAL 3,16 CON ANCLAJES DE FIJACIÓN: PINTURA ANTICORROSIVO.	UN
32	BASE. MOTOBOMBA HASTA 30 HP EN ÁNGULO CAL 3,16 CON ANCLAJES DE FIJACIÓN: PINTURA ANTICORROSIVO.	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE. MOTOBOMBA HASTA 30 HP EN ÁNGULO CAL 3,16 CON ANCLAJES DE FIJACIÓN: PINTURA ANTICORROSIVO.	UN
33	BASE. MOTOBOMBA HASTA 7,5 HP EN ÁNGULO CAL 3,16 CON ANCLAJES DE FIJACIÓN: PINTURA ANTICORROSIVO.	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE. MOTOBOMBA HASTA 7,5 HP EN ÁNGULO CAL 3,16 CON ANCLAJES DE FIJACIÓN: PINTURA ANTICORROSIVO.	UN
34	BLOQUE AUXILIAR PARA CONTACTOR	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOQUE AUXILIAR PARA CONTACTOR	UN
35	BLOQUE AUXILIAR PARA SELECTOR	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOQUE AUXILIAR PARA SELECTOR	UN
36	BOMBA DE CAUDAL PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 10 HP 220 V, 3 FASES.	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE CAUDAL PARA AGUA	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 51 de 94

		POTABLE CON MOTOR DE 10 HP 220 V, 3 FASES.	
37	BOMBA DE CAUDAL PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 15 HP 220 V, 3 FASES.	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE CAUDAL PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 15 HP 220 V, 3 FASES.	UN
38	BOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 1 HP 110/ 220 V.	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 1 HP 110/ 220 V.	UN
39	BOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 1.5 HP 110/220 V.	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 1.5 HP 110/220 V.	UN
40	BOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 10 HP 220 V, 3 FASES.	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 10 HP 220 V, 3 FASES.	UN
41	BOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 2 HP 110/220 V.	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 2 HP 110/220 V.	UN
42	BOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 3 HP 220 V, 3 FASES.	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 3 HP 220 V, 3 FASES.	UN
43	BOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 5 HP 220 V, 3 FASES.	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 5 HP 220 V, 3 FASES.	UN
44	BOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 6 HP 220 V, 3 FASES.	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 6 HP 220 V, 3 FASES.	UN
45	BOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 7.5 HP 220 V, 3 FASES.	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE PRESIÓN PARA AGUA POTABLE CON MOTOR DE 7.5 HP 220 V, 3 FASES.	UN
46	BOMBA EYECTORA PARA AGUA LLUVIA SUMERGIBLE DE 1 HP, 220 V.	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA PARA AGUA LLUVIA SUMERGIBLE DE 1 HP, 220 V.	UN
47	BOMBA EYECTORA PARA AGUA LLUVIA SUMERGIBLE DE 2 HP, 220 V, 3 FASES.	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA PARA AGUA LLUVIA SUMERGIBLE DE 2 HP, 220 V, 3 FASES.	UN
48	BOMBA EYECTORA PARA AGUA RESIDUAL SUMERGIBLE DE 1 HP, 220 V.	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA PARA AGUA RESIDUAL SUMERGIBLE DE 1 HP, 220 V.	UN
49	BOMBA EYECTORA PARA AGUA RESIDUAL SUMERGIBLE DE 2 HP, 220 V, 3 FASES.	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA PARA AGUA RESIDUAL SUMERGIBLE DE 2 HP, 220 V, 3 FASES.	UN
50	BOMBA EYECTORA PARA AGUA RESIDUAL SUMERGIBLE TIPO TRITURADORA DE 1 HP, 220 V.	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA PARA AGUA RESIDUAL SUMERGIBLE TIPO TRITURADORA DE 1 HP, 220 V.	UN
51	BOMBA EYECTORA PARA AGUA RESIDUAL SUMERGIBLE TIPO TRITURADORA DE 2 HP, 220 V; 3 FASES	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA PARA AGUA RESIDUAL SUMERGIBLE TIPO TRITURADORA DE 2 HP, 220 V; 3 FASES	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 52 de 94

52	BOMBA EYECTORA PARA AGUA RESIDUAL SUMERGIBLE TIPO TRITURADORA DE 3 HP, 220 V; 3 FASES	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA PARA AGUA RESIDUAL SUMERGIBLE TIPO TRITURADORA DE 3 HP, 220 V; 3 FASES	UN
53	SISTEMA DE ANCLAJE DE AUTOACOPLAMIENTO GUIADO, CONEXIONES 2″ X 2″, HIERRO FUNDIDO, PARA BOMBAS SUMERGIBLES DE HASTA 1 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE ANCLAJE DE AUTOACOPLAMIENTO GUIADO, CONEXIONES 2″ X 2″, HIERRO FUNDIDO, PARA BOMBAS SUMERGIBLES. (ML)	UN
54	SISTEMA DE ANCLAJE DE AUTOACOPLAMIENTO GUIADO, CONEXIONES 2″ X 2″, HIERRO FUNDIDO, PARA BOMBAS SUMERGIBLES DE HASTA 2 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE ANCLAJE DE AUTOACOPLAMIENTO GUIADO, CONEXIONES 2″ X 2″, HIERRO FUNDIDO, PARA BOMBAS SUMERGIBLES. (ML)	UN
55	SISTEMA DE ANCLAJE DE AUTOACOPLAMIENTO GUIADO, CONEXIONES 2″ X 2″, HIERRO FUNDIDO, PARA BOMBAS SUMERGIBLES DE HASTA 3 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE ANCLAJE DE AUTOACOPLAMIENTO GUIADO, CONEXIONES 2″ X 2″, HIERRO FUNDIDO, PARA BOMBAS SUMERGIBLES. (ML)	UN
56	BORNERA PARA MOTOR DE HASTA 1 HP.	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BORNERA PARA MOTOR DE HASTA 1 HP.	UN
57	BORNERA PARA MOTOR DE HASTA 2,5 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BORNERA PARA MOTOR DE HASTA 2,5 HP	UN
58	BORNERA PARA MOTOR HASTA 10 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BORNERA PARA MOTOR HASTA 10 HP	UN
59	BORNERA PARA MOTOR HASTA 12,5 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BORNERA PARA MOTOR HASTA 12,5 HP	UN
60	BORNERA PARA MOTOR HASTA 15 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BORNERA PARA MOTOR HASTA 15 HP	UN
61	BORNERA PARA MOTOR HASTA 20 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BORNERA PARA MOTOR HASTA 20 HP	UN
62	BORNERA PARA MOTOR HASTA 25 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BORNERA PARA MOTOR HASTA 25 HP	UN
63	BORNERA PARA MOTOR HASTA 3,6 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BORNERA PARA MOTOR HASTA 3,6 HP	UN
64	BORNERA PARA MOTOR HASTA 30 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BORNERA PARA MOTOR HASTA 30 HP	UN
65	BORNERA PARA MOTOR HASTA 5,5 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BORNERA PARA MOTOR HASTA 5,5 HP	UN
66	BORNERA PARA MOTOR HASTA 7,5 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BORNERA PARA MOTOR HASTA 7,5 HP	UN
67	BORNERA PARA MOTOR HASTA 9 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BORNERA PARA MOTOR HASTA 9 HP	UN
68	BREAKER 3 X 60 A	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 3 X 60 A	UN
69	BREAKER DE 1 X 15 AMP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DE 1 X 15 AMP	UN
70	BREAKER DE 3 X 30 A TIPO RIEL	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DE 3 X 30 A TIPO RIEL	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 53 de 94

71	BREAKER DE 3 X 32 A TIPO RIEL	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DE 3 X 32 A TIPO RIEL	UN
72	BREAKER DE 3 X 63 A	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DE 3 X 63 A	UN
73	BREAKER DE RIEL DE 2 AMP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DE RIEL DE 2 AMP	UN
74	BREAKER DE RIEL DE 4 - 6 AMP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DE RIEL DE 4 - 6 AMP	UN
75	BREAKER DE RIEL DOS POLOS 10 A	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DE RIEL DOS POLOS 10 A	UN
76	BREAKER TOTALIZADOR DE 2 X 20 A	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER TOTALIZADOR DE 2 X 20 A	UN
77	BREAKER TOTALIZADOR DE 2 X 30 A	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER TOTALIZADOR DE 2 X 30 A	UN
78	BREAKER TOTALIZADOR DE 3 X 50 AMP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER TOTALIZADOR DE 3 X 50 AMP	UN
79	BREAKER TOTALIZADOR DE 3 X 80 AMP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER TOTALIZADOR DE 3 X 80 AMP	UN
80	BREAKER TRIPOLAR DE 32 AMP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER TRIPOLAR DE 32 AMP	UN
81	BRIDA DE ACERO AL CARBÓN DE 1-1/ 2" INCLUYE EMPAQUE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBÓN DE 1-1/ 2" INCLUYE EMPAQUE	UN
82	BRIDA DE ACERO AL CARBÓN DE 2" INCLUYE EMPAQUE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBÓN DE 2" INCLUYE EMPAQUE	UN
83	BRIDA DE ACERO AL CARBÓN DE 2-1/2" INCLUYE EMPAQUE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBÓN DE 2-1/2" INCLUYE EMPAQUE	UN
84	BRIDA DE ACERO AL CARBÓN DE 3" INCLUYE EMPAQUE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBÓN DE 3" INCLUYE EMPAQUE	UN
85	BRIDA DE ACERO AL CARBÓN DE 4" INCLUYE EMPAQUE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBÓN DE 4" INCLUYE EMPAQUE	UN
86	BRIDA DE ACERO AL CARBÓN DE 6" INCLUYE EMPAQUE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBÓN DE 6" INCLUYE EMPAQUE	UN
87	BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 1-1/2" INCLUYE EMPAQUE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 1-1/2" INCLUYE EMPAQUE	UN
88	BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 2-1/2" INCLUYE EMPAQUE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 2-1/2" INCLUYE EMPAQUE	UN
89	BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 3" INCLUYE EMPAQUE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 3" INCLUYE EMPAQUE	UN
90	BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 4" INCLUYE EMPAQUE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 4" INCLUYE EMPAQUE	UN
91	BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 6" INCLUYE EMPAQUE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 6" INCLUYE EMPAQUE	UN
92	CABLE AISLADO DE COBRE No 10	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AISLADO DE COBRE No 10. (ML)	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Página 54 de 94

93	CABLE AISLADO DE COBRE No 12	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AISLADO DE COBRE No 12. (ML)	UN
94	CABLE AISLADO DE COBRE No 14	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AISLADO DE COBRE No 14. (ML)	UN
95	CABLE AISLADO DE COBRE No 16	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AISLADO DE COBRE No 16. (ML)	UN
96	CABLE AISLADO DE COBRE No 18	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AISLADO DE COBRE No 18. (ML)	UN
97	CABLE AISLADO DE COBRE No 8	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AISLADO DE COBRE No 8. (ML)	UN
98	CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE 2 X 16	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE 2 X 16. (ML)	UN
99	CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE 2 X 10	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE 2 X 10. (ML)	UN
100	CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE 2 X 12	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE 2 X 12. (ML)	UN
101	CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE 3 X 10	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE 3 X 10. (ML)	UN
102	CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE 3 X 12	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE 3 X 12. (ML)	UN
103	CAJA DE PASO METÁLICA DE 15 X 15 CM	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO METÁLICA DE 15 X 15 CM	UN
104	CAJA DE PASO PLÁSTICA USO EXTERIOR DE 30 X 30 CM	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO PLÁSTICA USO EXTERIOR DE 30 X 30 CM	UN
105	CAJA METÁLICA 60 X 60 X 30 CM	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA METÁLICA 60 X 60 X 30 CM	UN
106	CAJA METÁLICA ZINCADA TIPO 2400	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA METÁLICA ZINCADA TIPO 2400	UN
107	IMPULSOR MOTOBOMBA HASTA 1 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPULSOR MOTOBOMBA HASTA 1 HP	UN
108	IMPULSOR MOTOBOMBA HASTA 2,5 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPULSOR MOTOBOMBA HASTA 2,5 HP	UN
109	IMPULSOR MOTOBOMBA HASTA 3,6 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPULSOR MOTOBOMBA HASTA 3,6 HP	UN
110	IMPULSOR PARA MOTOBOMBA HASTA 10 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPULSOR PARA MOTOBOMBA HASTA 10 HP	UN
111	IMPULSOR PARA MOTOBOMBA HASTA 12,5 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPULSOR PARA MOTOBOMBA HASTA 12,5 HP	UN
112	IMPULSOR PARA MOTOBOMBA HASTA 15 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPULSOR PARA MOTOBOMBA HASTA 15 HP	UN
113	IMPULSOR PARA MOTOBOMBA HASTA 20 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPULSOR PARA MOTOBOMBA HASTA 20 HP	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 55 de 94

114	IMPULSOR PARA MOTOBOMBA HASTA 25 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPULSOR PARA MOTOBOMBA HASTA 25 HP	UN
115	IMPULSOR PARA MOTOBOMBA HASTA 30 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPULSOR PARA MOTOBOMBA HASTA 30 HP	UN
116	IMPULSOR PARA MOTOBOMBA HASTA 5,5 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPULSOR PARA MOTOBOMBA HASTA 5,5 HP	UN
117	IMPULSOR PARA MOTOBOMBA HASTA 7,5 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPULSOR PARA MOTOBOMBA HASTA 7,5 HP	UN
118	IMPULSOR PARA MOTOBOMBA HASTA 9 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPULSOR PARA MOTOBOMBA HASTA 9 HP	UN
119	SIRENA DE SEGURIDAD DE 110V DC 30W	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA DE SEGURIDAD DE 12V DC 20W	UN
120	VENTILADOR. MOTOR HASTA 10	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR. MOTOR HASTA 10	UN
121	VENTILADOR. MOTOR HASTA 12,5 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR. MOTOR HASTA 12,5 HP	UN
122	VENTILADOR. MOTOR HASTA 15 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR. MOTOR HASTA 15 HP	UN
123	VENTILADOR. MOTOR HASTA 2,5 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR. MOTOR HASTA 2,5 HP	UN
124	VENTILADOR. MOTOR HASTA 20 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR. MOTOR HASTA 20 HP	UN
125	VENTILADOR. MOTOR HASTA 25 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR. MOTOR HASTA 25 HP	UN
126	VENTILADOR. MOTOR HASTA 3,6 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR. MOTOR HASTA 3,6 HP	UN
127	VENTILADOR. MOTOR HASTA 30 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR. MOTOR HASTA 30 HP	UN
128	VENTILADOR. MOTOR HASTA 5,5 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR. MOTOR HASTA 5,5 HP	UN
129	VENTILADOR. MOTOR HASTA 7,5 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR. MOTOR HASTA 7,5 HP	UN
130	VENTILADOR. MOTOR HASTA 9 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR. MOTOR HASTA 9 HP	UN
131	VENTILADOR. MOTOR HASTA DE 1 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR. MOTOR HASTA DE 1 HP	UN
132	CANALETA RANURADA DE 25 X 25 MM X 2 MTS	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA RANURADA DE 25 X 25 MM X 2 MTS	UN
133	CANALETA RANURADA GRIS 40 X 60 X 2 MTS	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA RANURADA GRIS 40 X 60 X 2 MTS	UN
134	CARGADOR DE AIRE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGADOR DE AIRE	UN
135	FLUJOMETRO DE 2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUJOMETRO DE 2"	UN
136	FLUJOMETRO DE 2 1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUJOMETRO DE 2 1/2"	UN
137	FLUJOMETRO DE 3"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUJOMETRO DE 3"	UN
138	FLUJOMETRO DE 4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUJOMETRO DE 4"	UN
139	FLUJOMETRO DE 6"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUJOMETRO DE 6"	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 56 de 94

140	CHEQUE DE CORTINA HORIZONTAL SELLO METÁLCO DE 1" EN BRONCE TRABAJO PESADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CHEQUE DE CORTINA HORIZONTAL SELLO METÁLCO DE 1" EN BRONCE TRABAJO PESADO	UN
141	CHEQUE DE CORTINA HORIZONTAL SELLO METÁLI CO DE 2" EN BRONCE TRABAJO PESADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CHEQUE DE CORTINA HORIZONTAL SELLO METÁLI CO DE 2" EN BRONCE TRABAJO PESADO	UN
142	CHEQUE DE CORTINA HORIZONTAL SELLO METÁLICO DE 1/2” EN BRONCE TRABAJO PESADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CHEQUE DE CORTINA HORIZONTAL SELLO METÁLICO DE 1/2” EN BRONCE TRABAJO PESADO	UN
143	CHEQUE DE CORTINA HORIZONTAL SELLO METÁLICO DE 1-1/2” EN BRONCE TRABAJO PESADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CHEQUE DE CORTINA HORIZONTAL SELLO METÁLICO DE 1-1/2” EN BRONCE TRABAJO PESADO	UN
144	CHEQUE DE CORTINA HORIZONTAL SELLO METÁLICO DE 1-1/4” EN BRONCE TRABAJO PESADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CHEQUE DE CORTINA HORIZONTAL SELLO METÁLICO DE 1-1/4” EN BRONCE TRABAJO PESADO	UN
145	CHEQUE DE CORTINA HORIZONTAL SELLO METÁLICO DE 3" EN BRONCE TRABAJO PESADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CHEQUE DE CORTINA HORIZONTAL SELLO METÁLICO DE 3" EN BRONCE TRABAJO PESADO	UN
146	CHEQUE DE CORTINA HORIZONTAL SELLO METÁLICO DE 3/4” EN BRONCE TRABAJO PESADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CHEQUE DE CORTINA HORIZONTAL SELLO METÁLICO DE 3/4” EN BRONCE TRABAJO PESADO	UN
147	CHEQUE DE CORTINA HORIZONTAL SELLO METÁLICO DE 4" EN BRONCE TRABAJO PESADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CHEQUE DE CORTINA HORIZONTAL SELLO METÁLICO DE 4" EN BRONCE TRABAJO PESADO	UN
148	CHEQUE DE CORTINA HORIZONTAL SELLO METÁLICO DE 6" EN BRONCE TRABAJO PESADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CHEQUE DE CORTINA HORIZONTAL SELLO METÁLICO DE 6" EN BRONCE TRABAJO PESADO	UN
149	CHEQUE HIDRO VERTICAL SELLO METÁLICO DE 1" EN BRONCE TRABAJO PESADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CHEQUE HIDRO VERTICAL SELLO METÁLICO DE 1" EN BRONCE TRABAJO PESADO	UN
150	CHEQUE HIDRO VERTICAL SELLO METÁLICO DE 1/2"" EN BRONCE TRABAJO PESADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CHEQUE HIDRO VERTICAL SELLO METÁLICO DE 1/2"" EN BRONCE TRABAJO PESADO	UN
151	CHEQUE HIDRO VERTICAL SELLO METÁLICO DE 1-1/2" EN BRONCE TRABAJO PESADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CHEQUE HIDRO VERTICAL SELLO METÁLICO DE 1-1/2" EN BRONCE TRABAJO PESADO	UN
152	CHEQUE HIDRO VERTICAL SELLO METÁLICO DE 1-1/4" EN BRONCE TRABAJO PESADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CHEQUE HIDRO VERTICAL SELLO METÁLICO DE 1-1/4" EN BRONCE TRABAJO PESADO	UN
153	CHEQUE HIDRO VERTICAL SELLO METÁLICO DE 2" EN BRONCE TRABAJO PESADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CHEQUE HIDRO VERTICAL SELLO METÁLICO DE 2" EN BRONCE TRABAJO PESADO	UN
154	CHEQUE HIDRO VERTICAL SELLO METÁLICO DE 3" EN BRONCE TRABAJO PESADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CHEQUE HIDRO VERTICAL SELLO METÁLICO DE 3" EN BRONCE TRABAJO PESADO	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 57 de 94

155	CHEQUE HIDRO VERTICAL SELLO METÁLICO DE 4" EN BRONCE TRABAJO PESADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CHEQUE HIDRO VERTICAL SELLO METÁLICO DE 4" EN BRONCE TRABAJO PESADO	UN
156	CODO 2" RANURADO A 45 UL/FM IMP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 2" RANURADO A 45 UL/FM IMP	UN
157	CODO 2" RANURADO A 90 UL/FM IMP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 2" RANURADO A 90 UL/FM IMP	UN
158	CODO 3" RANURADO A 45 UL/FM IMP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 3" RANURADO A 45 UL/FM IMP	UN
159	CODO 3" RANURADO A 90 UL/FM IMP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 3" RANURADO A 90 UL/FM IMP	UN
160	CODO 4" RANURADO A 45 UL/FM IMP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 4" RANURADO A 45 UL/FM IMP	UN
161	CODO 4" RANURADO A 90 UL/FM IMP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 4" RANURADO A 90 UL/FM IMP	UN
162	CODO 6" RANURADO A 90 UL/FM IMP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 4" RANURADO A 90 UL/FM IMP	UN
163	CODO DE 1/4" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 1/4" EN ACERO GALVANIZADO	UN
164	CODO DE 1/4" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 1/4" EN ACERO INOXIDABLE	UN
165	CODO EN ACERO INOXIDABLE DE 1"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO EN ACERO INOXIDABLE DE 1"	UN
166	CODO EN ACERO INOXIDABLE DE 1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO EN ACERO INOXIDABLE DE 1/2"	UN
167	CODO EN ACERO INOXIDABLE DE 1/4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO EN ACERO INOXIDABLE DE 1/4"	UN
168	CODO EN ACERO INOXIDABLE DE 1-1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO EN ACERO INOXIDABLE DE 1-1/2"	UN
169	CODO EN ACERO INOXIDABLE DE 1-1/4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO EN ACERO INOXIDABLE DE 1-1/4"	UN
170	CODO EN ACERO INOXIDABLE DE 2 Y 1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO EN ACERO INOXIDABLE DE 2 Y 1/2"	UN
171	CODO EN ACERO INOXIDABLE DE 2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO EN ACERO INOXIDABLE DE 2"	UN
172	CODO EN ACERO INOXIDABLE DE 3"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO EN ACERO INOXIDABLE DE 3"	UN
173	CODO EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	UN
174	CODO EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	UN
175	CODO GALVANIZADO 3"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO 3"	UN
176	CODO GALVANIZADO 4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO 4"	UN
177	CODO GALVANIZADO 6"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO 6"	UN
178	CODO GALVANIZADO DE 1"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 1"	UN
179	CODO GALVANIZADO DE 1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 1/2"	UN
180	CODO GALVANIZADO DE 1/4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 1/4"	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 58 de 94

181	CODO GALVANIZADO DE 1-1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 1-1/2"	UN
182	CODO GALVANIZADO DE 1-1/4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 1-1/4"	UN
183	CODO GALVANIZADO DE 2 Y 1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 2 Y 1/2"	UN
184	CODO GALVANIZADO DE 2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 2"	UN
185	CODO PVC PRESIÓN DE 1 -1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC PRESIÓN DE 1 -1/2"	UN
186	CODO PVC PRESIÓN DE 1"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC PRESIÓN DE 1"	UN
187	CODO PVC PRESIÓN DE 1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC PRESIÓN DE 1/2"	UN
188	CODO PVC PRESIÓN DE 1-1/4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC PRESIÓN DE 1-1/4"	UN
189	CODO PVC PRESIÓN DE 2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC PRESIÓN DE 2"	UN
190	CODO PVC PRESIÓN DE 2-1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC PRESIÓN DE 2-1/2"	UN
191	CODO PVC PRESIÓN DE 3"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC PRESIÓN DE 3"	UN
192	CODO PVC PRESIÓN DE 4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC PRESIÓN DE 4"	UN
193	CODO PVC PRESIÓN DE 6"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC PRESIÓN DE 6"	UN
194	CODO PVC PRESIÓN DE 3/4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC PRESIÓN DE 3/4"	UN
195	CODO RANURADO DE 1-1/4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO DE 1-1/4"	UN
196	CODO RANURADO EN ACERO INOXIDABLE DE 1"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO EN ACERO INOXIDABLE DE 1"	UN
197	CODO RANURADO GALVANIZADO 3"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO GALVANIZADO 3"	UN
198	CODO RANURADO GALVANIZADO 4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO GALVANIZADO 4"	UN
199	CODO RANURADO GALVANIZADO 6"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO GALVANIZADO 6"	UN
200	CODO RANURADO GALVANIZADO DE 1-1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO GALVANIZADO DE 1-1/2"	UN
201	CODO RANURADO GALVANIZADO DE 1-1/4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO GALVANIZADO DE 1-1/4"	UN
202	CODO RANURADO GALVANIZADO DE 2 Y 1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO GALVANIZADO DE 2 Y 1/2"	UN
203	CODO RANURADO GALVANIZADO DE 2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO GALVANIZADO DE 2"	UN
204	CODO RANURADO HIERRO DUCTIL DE 1-1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO HIERRO DUCTIL DE 1-1/2"	UN
205	COFRE METALICO DE 50X40X40	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COFRE METALICO DE 50X40X40	UN
206	CONDENSADOR DE ARRANQUE PARA MOTOR DE 220 V 40 OHM	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADOR DE ARRANQUE PARA MOTOR DE 220 V 40 OHM	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 59 de 94

207	CONTACTOR DE 110 V O 220 V 17 A	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR DE 110 V O 220 V 17 A	UN
208	CONTACTOR DE 110 V O 220 V 18 A	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR DE 110 V O 220 V 18 A	UN
209	CONTACTOR DE 110 V O 220 V 20 A	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR DE 110 V O 220 V 20 A	UN
210	CONTACTOR DE 110 V O 220 V 22 A	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR DE 110 V O 220 V 22 A	UN
211	CONTACTOR DE 110 V O 220 V 25 A	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR DE 110 V O 220 V 25 A	UN
212	CONTACTOR DE 110 V O 220 V 30 A	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR DE 110 V O 220 V 30 A	UN
213	CONTACTOR DE 110 V O 220 V 32 A	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR DE 110 V O 220 V 32 A	UN
214	CONTACTOR DE 110 V O 220 V 35 A	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR DE 110 V O 220 V 35 A	UN
215	CONTACTOR DE 110 V O 220 V 40 A	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR DE 110 V O 220 V 40 A	UN
216	CONTACTOR DE 110 V O 220 V 60 A	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR DE 110 V O 220 V 60 A	UN
217	CONTACTOR DE 110 V O 220 V 9 A	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR DE 110 V O 220 V 9 A	UN
218	COPA "U" PARA MOTOBOMBA.	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPA "U" PARA MOTOBOMBA.	UN
219	COPA CONCENTRICA RANURADA 6" X 4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPA CONCENTRICA RANURADA 6" X 4"	UN
220	COPA CONCENTRICA RANURADA 6" X 3"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPA CONCENTRICA RANURADA 6" X 3"	UN
221	COPA CONCENTRICA RANURADA 6" X 2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPA CONCENTRICA RANURADA 6" X 2"	UN
222	COPA CONCENTRICA RANURADA 4" X 3"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPA CONCENTRICA RANURADA 4" X 3"	UN
223	COPA CONCENTRICA RANURADA 3" X 1-1/4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPA CONCENTRICA RANURADA 3" X 1-1/4"	UN
224	COPA CONCENTRICA RANURADA 3" X 2-1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPA CONCENTRICA RANURADA 3" X 2-1/2"	UN
225	COPA EXCENTRICA RANURADA 2" X 1,1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPA EXCENTRICA RANURADA 2" X 1,1/2"	UN
226	CORAZA METÁLICA DE 1"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA METÁLICA DE 1". (ML)	UN
227	CORAZA METÁLICA DE 1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA METÁLICA DE 1/2". (ML)	UN
228	CORAZA METÁLICA DE 3/4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA METÁLICA DE 3/4". (ML)	UN
229	COUPLING HIERRO DÚCTIL RANURADO FLEXIBLE DE 4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COUPLING HIERRO DÚCTIL RANURADO FLEXIBLE DE 4"	UN
230	COUPLING HIERRO DÚCTIL RANURADO FLEXIBLE DE 3"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COUPLING HIERRO DÚCTIL RANURADO FLEXIBLE DE 3"	UN
231	COUPLING RANURADO DE 1"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COUPLING RANURADO DE 1"	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 60 de 94

232	COUPLING RANURADO DE 1-1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COUPLING RANURADO DE 1-1/2"	UN
233	COUPLING RANURADO DE 1-1/4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COUPLING RANURADO DE 1-1/4"	UN
234	COUPLING RANURADO DE 2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COUPLING RANURADO DE 2"	UN
235	COUPLING RANURADO DE 2-1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COUPLING RANURADO DE 2-1/2"	UN
236	CRUZ O DOBLE TEE DE 1- 1/4" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ O DOBLE TEE DE 1- 1/4" EN ACERO INOXIDABLE	UN
237	CRUZ O DOBLE TEE DE 1-1/4" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ O DOBLE TEE DE 1-1/4" EN ACERO GALVANIZADO	UN
238	CUÑA EJE MOTOBOMBA	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CUÑA EJE MOTOBOMBA	UN
239	CURVA EMT DE 1"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA EMT DE 1"	UN
240	CURVA EMT DE 1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA EMT DE 1/2"	UN
241	CURVA EMT DE 3/4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA EMT DE 3/4"	UN
242	CURVA PVC CONDUIT DE 1"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC CONDUIT DE 1"	UN
243	CURVA PVC CONDUIT DE 1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC CONDUIT DE 1/2"	UN
244	CURVA PVC CONDUIT DE 3/4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC CONDUIT DE 3/4"	UN
245	EJE. MOTOR HASTA 1 HP	INCLUYE FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE FABRICACIÓN DE EJE. MOTOR HASTA 1 HP	UN
246	EJE. MOTOR HASTA 10 HP	INCLUYE FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE FABRICACIÓN DE EJE. MOTOR HASTA 10 HP	UN
247	EJE. MOTOR HASTA 12,5 HP	INCLUYE FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE FABRICACIÓN DE EJE. MOTOR HASTA 12,5 HP	UN
248	EJE. MOTOR HASTA 15 HP	INCLUYE FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE FABRICACIÓN DE EJE. MOTOR HASTA 15 HP	UN
249	EJE. MOTOR HASTA 2,5 HP	INCLUYE FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE FABRICACIÓN DE EJE. MOTOR HASTA 2,5 HP	UN
250	EJE. MOTOR HASTA 20 HP	INCLUYE FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE FABRICACIÓN DE EJE. MOTOR HASTA 20 HP	UN
251	EJE. MOTOR HASTA 25 HP	INCLUYE FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE FABRICACIÓN DE EJE. MOTOR HASTA 25 HP	UN
252	EJE. MOTOR HASTA 3,6 HP	INCLUYE FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE FABRICACIÓN DE EJE. MOTOR HASTA 3,6 HP	UN
253	EJE. MOTOR HASTA 30 HP	INCLUYE FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE FABRICACIÓN DE EJE. MOTOR HASTA 30 HP	UN
254	EJE. MOTOR HASTA 5,5 HP	INCLUYE FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE FABRICACIÓN DE EJE. MOTOR HASTA 5,5 HP	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Página 61 de 94

255	EJE. MOTOR HASTA 7,5 HP	INCLUYE FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE FABRICACIÓN DE EJE. MOTOR HASTA 7,5 HP	UN
256	EJE. MOTOR HASTA 9 HP	INCLUYE FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE FABRICACIÓN DE EJE. MOTOR HASTA 9 HP	UN
257	FLOTADOR (PERA) ELÉCTRICO DOBLE FUNCIÓN CONTACTO CON UNA CÁMARA AGUA POTABLE O AGUAS LLUVIAS O RESIDUALES	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR (PERA) ELÉCTRICO DOBLE FUNCIÓN CONTACTO CON UNA CÁMARA AGUA POTABLE O AGUAS LLUVIAS O RESIDUALES	UN
258	FLOTADOR MECÁNICO EN COBRE COMPLETO DE 1/2”	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR MECÁNICO EN COBRE COMPLETO DE 1/2”	UN
259	FLOTADOR MECÁNICO EN COBRE COMPLETO DE 3/4”	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR MECÁNICO EN COBRE COMPLETO DE 3/4”	UN
260	FLOTADOR MECÁNICO EN COBRE COMPLETO DE 1"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR MECÁNICO EN COBRE COMPLETO DE 1"	UN
261	GUARDA MOTOR DE 12 - 21A	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA MOTOR DE 12 - 21A	UN
262	GUARDA MOTOR DE 16 - 22 A	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA MOTOR DE 16 - 22 A	UN
263	GUARDA MOTOR DE 19 - 25 A	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA MOTOR DE 19 - 25 A	UN
264	GUARDA MOTOR DE 7 - 10 A	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA MOTOR DE 7 - 10 A	UN
265	GUARDA MOTOR SIEMENS SIRIUS 9 - 12.5 A	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA MOTOR SIEMENS SIRIUS 9 - 12.5 A	UN
266	GRAVILLA PARA FILTRO DE PISCINA	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAVILLA PARA FILTRO DE PISCINA. (M3)	UN
267	JUEGO DE EMPAQUES PARA TAPA FILTRO DE PISCINA	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE EMPAQUES PARA TAPA FILTRO DE PISCINA	UN
268	JUEGO DE EMPAQUETADURA PARA MOTOBOMBA	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE EMPAQUETADURA PARA MOTOBOMBA	UN
269	JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 1 HP.	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 1 HP.	UN
270	JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 10 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 10 HP	UN
271	JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 12,5 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 12,5 HP	UN
272	JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 15 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 15 HP	UN
273	JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 2,5 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 2,5 HP	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 62 de 94

274	JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 20 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 20 HP	UN
275	JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 25 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 25 HP	UN
276	JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 3,6 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 3,6 HP	UN
277	JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 30 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 30 HP	UN
278	JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 5,5 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 5,5 HP	UN
279	JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 7,5 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 7,5 HP	UN
280	JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 9 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO RODAMIENTOS PARA CONJUNTO BOMBA MOTOR DE HASTA 9 HP	UN
281	LLAVE SELECTORA DOS POSICIONES	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE SELECTORA DOS POSICIONES	UN
282	LLAVE SELECTORA TRES POSICIONES	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE SELECTORA TRES POSICIONES	UN
283	LUZ PILOTO 220 V O 110 V 22 MM	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ PILOTO 220 V O 110 V 22 MM	UN
284	MANGUERA FLEXOMETÁLICA PARA CARGADOR DE AIRE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA FLEXOMETÁLICA PARA CARGADOR DE AIRE. (ML)	UN
285	MANÓMETRO DE 0 - 100 PSI CON GLICERINA	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE MANÓMETRO DE 0 - 100 PSI CON GLICERINA	UN
286	MANÓMETRO DE 0 - 100 PSI SECO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE MANÓMETRO DE 0 - 100 PSI SECO	UN
287	MANÓMETRO DE 0 - 200 PSI CON GLICERINA	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE MANÓMETRO DE 0 - 200 PSI CON GLICERINA	UN
288	MULTICONTROL SEQUENCER MAC 3 O SIMILAR 220 V	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE MULTICONTROL SEQUENCER MAC 3 O SIMILAR 220 V	UN
289	PRESÓSTATO DE 20 - 40 PSI PARA SISTEMA HIDRONEUMÁTICO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE PRESÓSTATO DE 20 - 40 PSI PARA SISTEMA HIDRONEUMÁTICO	UN
290	PRESÓSTATO DE 30 - 50 PSI PARA SISTEMA HIDRONEUMÁTICO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE PRESÓSTATO DE 30 - 50 PSI PARA SISTEMA HIDRONEUMÁTICO	UN
291	PRESÓSTATO DE 40 - 60 PSI PARA SISTEMA HIDRONEUMÁTICO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE PRESÓSTATO DE 40 - 60 PSI PARA SISTEMA HIDRONEUMÁTICO	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 63 de 94

292	PRESÓSTATO DE 60 – 80 PSI PARA SISTEMA HIDRONEUMÁTICO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE PRESÓSTATO DE 60 – 80 PSI PARA SISTEMA HIDRONEUMÁTICO	UN
293	PRESÓSTATO DE 80 – 100 PSI PARA SISTEMA HIDRONEUMÁTICO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE PRESÓSTATO DE 80 – 100 PSI PARA SISTEMA HIDRONEUMÁTICO	UN
294	PRUEBA PITOMÉTRICA PARA VERIFICACIÓN DE CAUDAL Y PRESIÓN.	INCLUYE MEDICIÓN DE PRESIÓN DINÁMICA CON TUBO PITOT CALIBRADO EN PUNTO DE DESCARGA (HIDRANTE O VÁLVULA DE PRUEBA), INCLUYENDO APERTURA CONTROLADA DEL SISTEMA, REGISTRO DE DATOS, CÁLCULOS HIDRÁULICOS DE VELOCIDAD Y CAUDAL, ANÁLISIS DE RESULTADOS Y ENTREGA DE INFORME TÉCNICO	UN
295	RANURADO PARA NIPLE 1-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE RANURADO PARA NIPLE 1-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
296	RANURADO PARA NIPLE 1-1/2" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE RANURADO PARA NIPLE 1-1/2" EN ACERO INOXIDABLE	UN
297	RANURADO PARA NIPLE DE 1" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE RANURADO PARA NIPLE DE 1" EN ACERO GALVANIZADO	UN
298	RANURADO PARA NIPLE DE 1" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE RANURADO PARA NIPLE DE 1" EN ACERO INOXIDABLE	UN
299	RANURADO PARA NIPLE DE 1-1/4" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE RANURADO PARA NIPLE DE 1-1/4" EN ACERO GALVANIZADO	UN
300	RANURADO PARA NIPLE DE 1-1/4" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE RANURADO PARA NIPLE DE 1-1/4" EN ACERO INOXIDABLE	UN
301	RANURADO PARA NIPLE DE 2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE RANURADO PARA NIPLE DE 2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
302	RANURADO PARA NIPLE DE 2" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE RANURADO PARA NIPLE DE 2" EN ACERO INOXIDABLE	UN
303	RANURADO PARA NIPLE DE 2-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE RANURADO PARA NIPLE DE 2-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
304	RANURADO PARA NIPLE DE 2-1/2" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE RANURADO PARA NIPLE DE 2-1/2" EN ACERO INOXIDABLE	UN
305	RANURADO PARA NIPLE DE 3" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE RANURADO PARA NIPLE DE 3" EN ACERO GALVANIZADO	UN
306	RANURADO PARA NIPLE DE 3" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE RANURADO PARA NIPLE DE 3" EN ACERO INOXIDABLE	UN
307	RANURADO PARA NIPLE DE 4" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE RANURADO PARA NIPLE DE 4" EN ACERO GALVANIZADO	UN
308	RANURADO PARA NIPLE DE 6" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE RANURADO PARA NIPLE DE 6" EN ACERO GALVANIZADO	UN
309	RANURADO PARA NIPLE DE 4" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE RANURADO PARA NIPLE DE 4" EN ACERO INOXIDABLE	UN
310	RANURADO PARA NIPLE DE 6" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE RANURADO PARA NIPLE DE 6" EN ACERO INOXIDABLE	UN
311	REBOBINADO DE MOTOR ELÉCTRICO. CONJUNTO BOMBA/MOTOR HASTA 1 HP; CON: ALAMBRE AWG, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS ELECTROMAGNÉTICAS DEL NÚCLEO, BARNIZADO Y PRUEBAS ELÉCTRICAS FINALES.	INCLUYE EL SERVICIO DE DESMONTE, TRASLADO A TALLER E INSTALACION NUEVAMENTE EN SITIO DEL EQUIPO.	UN
312	REBOBINADO DE MOTOR ELÉCTRICO. CONJUNTO BOMBA/MOTOR HASTA 10 HP; CON: ALAMBRE AWG, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS ELECTROMAGNÉTICAS DEL NÚCLEO, BARNIZADO Y PRUEBAS ELÉCTRICAS FINALES.	INCLUYE EL SERVICIO DE DESMONTE, TRASLADO A TALLER E INSTALACION NUEVAMENTE EN SITIO DEL EQUIPO.	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 64 de 94

313	REBOBINADO DE MOTOR ELÉCTRICO. CONJUNTO BOMBA/MOTOR HASTA 12,5 HP; CON: ALAMBRE AWG, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS ELECTROMAGNÉTICAS DEL NÚCLEO, BARNIZADO Y PRUEBAS ELÉCTRICAS FINALES.	INCLUYE EL SERVICIO DE DESMONTE, TRASLADO A TALLER E INSTALACION NUEVAMENTE EN SITIO DEL EQUIPO.	UN
314	REBOBINADO DE MOTOR ELÉCTRICO. CONJUNTO BOMBA/MOTOR HASTA 15 HP; CON: ALAMBRE AWG, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS ELECTROMAGNÉTICAS DEL NÚCLEO, BARNIZADO Y PRUEBAS ELÉCTRICAS FINALES.	INCLUYE EL SERVICIO DE DESMONTE, TRASLADO A TALLER E INSTALACION NUEVAMENTE EN SITIO DEL EQUIPO.	UN
315	REBOBINADO DE MOTOR ELÉCTRICO. CONJUNTO BOMBA/MOTOR HASTA 2,5 HP; CON: ALAMBRE AWG, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS ELECTROMAGNÉTICAS DEL NÚCLEO, BARNIZADO Y PRUEBAS ELÉCTRICAS FINALES.	INCLUYE EL SERVICIO DE DESMONTE, TRASLADO A TALLER E INSTALACION NUEVAMENTE EN SITIO DEL EQUIPO.	UN
316	REBOBINADO DE MOTOR ELÉCTRICO. CONJUNTO BOMBA/MOTOR HASTA 20 HP; CON: ALAMBRE AWG, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS ELECTROMAGNÉTICAS DEL NÚCLEO, BARNIZADO Y PRUEBAS ELÉCTRICAS FINALES.	INCLUYE EL SERVICIO DE DESMONTE, TRASLADO A TALLER E INSTALACION NUEVAMENTE EN SITIO DEL EQUIPO.	UN
317	REBOBINADO DE MOTOR ELÉCTRICO. CONJUNTO BOMBA/MOTOR HASTA 25 HP; CON: ALAMBRE AWG, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS ELECTROMAGNÉTICAS DEL NÚCLEO, BARNIZADO Y PRUEBAS ELÉCTRICAS FINALES.	INCLUYE EL SERVICIO DE DESMONTE, TRASLADO A TALLER E INSTALACION NUEVAMENTE EN SITIO DEL EQUIPO.	UN
318	REBOBINADO DE MOTOR ELÉCTRICO. CONJUNTO BOMBA/MOTOR HASTA 3,6 HP; CON: ALAMBRE AWG, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS ELECTROMAGNÉTICAS DEL NÚCLEO, BARNIZADO Y PRUEBAS ELÉCTRICAS FINALES.	INCLUYE EL SERVICIO DE DESMONTE, TRASLADO A TALLER E INSTALACION NUEVAMENTE EN SITIO DEL EQUIPO.	UN
319	REBOBINADO DE MOTOR ELÉCTRICO. CONJUNTO BOMBA/MOTOR HASTA 30 HP; CON: ALAMBRE AWG, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS ELECTROMAGNÉTICAS DEL NÚCLEO, BARNIZADO Y PRUEBAS ELÉCTRICAS FINALES.	INCLUYE EL SERVICIO DE DESMONTE, TRASLADO A TALLER E INSTALACION NUEVAMENTE EN SITIO DEL EQUIPO.	UN
320	REBOBINADO DE MOTOR ELÉCTRICO. CONJUNTO BOMBA/MOTOR HASTA 5,5 HP; CON: ALAMBRE AWG, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS ELECTROMAGNÉTICAS DEL NÚCLEO, BARNIZADO Y PRUEBAS ELÉCTRICAS FINALES.	INCLUYE EL SERVICIO DE DESMONTE, TRASLADO A TALLER E INSTALACION NUEVAMENTE EN SITIO DEL EQUIPO.	UN
321	REBOBINADO DE MOTOR ELÉCTRICO. CONJUNTO BOMBA/MOTOR HASTA 7,5 HP; CON: ALAMBRE AWG, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS ELECTROMAGNÉTICAS DEL NÚCLEO, BARNIZADO Y PRUEBAS ELÉCTRICAS FINALES.	INCLUYE EL SERVICIO DE DESMONTE, TRASLADO A TALLER E INSTALACION NUEVAMENTE EN SITIO DEL EQUIPO.	UN
322	REBOBINADO DE MOTOR ELÉCTRICO. CONJUNTO BOMBA/MOTOR HASTA 9 HP; CON: ALAMBRE AWG, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS ELECTROMAGNÉTICAS DEL	INCLUYE EL SERVICIO DE DESMONTE, TRASLADO A TALLER E INSTALACION NUEVAMENTE EN SITIO DEL EQUIPO.	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 65 de 94

	NÚCLEO, BARNIZADO Y PRUEBAS ELÉCTRICAS FINALES.		
323	REDUCCIÓN BUJE DE 1" A 1/2" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUJE DE 1" A 1/2" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	UN
324	REDUCCIÓN BUJE DE 1" A 3/4" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUJE DE 1" A 3/4" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	UN
325	REDUCCIÓN BUJE DE 1-1/2" A 1" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUJE DE 1-1/2" A 1" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	UN
326	REDUCCIÓN BUJE DE 1-1/4" A 1" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUJE DE 1-1/4" A 1" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	UN
327	REDUCCIÓN BUJE DE 2" A 1" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUJE DE 2" A 1" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	UN
328	REDUCCIÓN BUJE DE 2" A 1-1/2" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUJE DE 2" A 1-1/2" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	UN
329	REDUCCIÓN BUJE DE 2" A 1-1/4" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUJE DE 2" A 1-1/4" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	UN
330	REDUCCIÓN BUJE DE 2-1/2" A 1-1/2" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUJE DE 2-1/2" A 1-1/2" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	UN
331	REDUCCIÓN BUJE DE 3" A 2" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUJE DE 3" A 2" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	UN
332	REDUCCIÓN BUJE DE 3" A 2-1/2" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUJE DE 3" A 2-1/2" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	UN
333	REDUCCIÓN BUJE DE 4" A 3" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUJE DE 4" A 3" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	UN
334	REDUCCIÓN BUJE DE 6" A 4" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUJE DE 6" A 4" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	UN
335	REDUCCIÓN BUJE DE 6" A 3" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUJE DE 6" A 3" EN PVC PRESIÓN SOLDADO	UN
336	REDUCCIÓN BUJE ROSCADO DE 1-1/2" A 1*1/4" EN PVC PRESIÓN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUJE ROSCADO DE 1-1/2" A 1*1/4" EN PVC PRESIÓN	UN
337	REDUCCIÓN BUJE ROSCADO DE 1-1/2" A 1/2" EN PVC PRESIÓN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUJE ROSCADO DE 1-1/2" A 1/2" EN PVC PRESIÓN	UN
338	REDUCCIÓN BUSHING DE 1" A 1/4" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE 1" A 1/4" EN ACERO GALVANIZADO	UN
339	REDUCCIÓN BUSHING DE 1" A 1/4" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE 1" A 1/4" EN ACERO INOXIDABLE	UN
340	REDUCCIÓN BUSHING DE 1/2" A 1/4" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE 1/2" A 1/4" EN ACERO INOXIDABLE	UN
341	REDUCCIÓN BUSHING DE 1-1/2" A 1" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE 1-1/2" A 1" EN ACERO GALVANIZADO	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 66 de 94

342	REDUCCIÓN BUSHING DE 1-1/2" A 1/2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE 1-1/2" A 1/2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
343	REDUCCIÓN BUSHING DE 1-1/2" A 1/4" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE 1-1/2" A 1/4" EN ACERO GALVANIZADO	UN
344	REDUCCIÓN BUSHING DE 1-1/2" A 1-1/4" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE 1-1/2" A 1-1/4" EN ACERO GALVANIZADO	UN
345	REDUCCIÓN BUSHING DE 1-1/2" A 1-1/4" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE 1-1/2" A 1-1/4" EN ACERO INOXIDABLE	UN
346	REDUCCIÓN BUSHING DE 1-1/2" A 3/4" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE 1-1/2" A 3/4" EN ACERO INOXIDABLE	UN
347	REDUCCIÓN BUSHING DE 1-1/4" A 3/4" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE 1-1/4" A 3/4" EN ACERO INOXIDABLE	UN
348	REDUCCIÓN BUSHING DE 2" A 1 " EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE 2" A 1 " EN ACERO INOXIDABLE	UN
349	REDUCCIÓN BUSHING DE 2" A 1-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE 2" A 1-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
350	REDUCCIÓN BUSHING DE 2" A 1-1/2" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE 2" A 1-1/2" EN ACERO INOXIDABLE	UN
351	REDUCCIÓN BUSHING DE 2" A 1-1/4" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE 2" A 1-1/4" EN ACERO GALVANIZADO	UN
352	REDUCCIÓN BUSHING DE 2-1/2" A 1 1/2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE 2-1/2" A 1 1/2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
353	REDUCCIÓN BUSHING DE 2-1/2" A 2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE 2-1/2" A 2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
354	REDUCCIÓN BUSHING DE 2-1/2" A 2" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE 2-1/2" A 2" EN ACERO INOXIDABLE	UN
355	REDUCCIÓN BUSHING DE 3" A 1-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE 3" A 1-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
356	REDUCCIÓN BUSHING DE 3" A 1-1/2" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE 3" A 1-1/2" EN ACERO INOXIDABLE	UN
357	REDUCCIÓN BUSHING DE 3" A 2-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE 3" A 2-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
358	REDUCCIÓN BUSHING DE 3/4" A 1/2" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE 3/4" A 1/2" EN ACERO INOXIDABLE	UN
359	REDUCCIÓN BUSHING DE 4" A 2-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE 4" A 2-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
360	REDUCCIÓN COPA DE 1/2" A 3/4" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN COPA DE 1/2" A 3/4" EN ACERO GALVANIZADO	UN
361	REDUCCIÓN COPA DE 2" A 1-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN COPA DE 2" A 1-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Página 67 de 94

362	REDUCCIÓN COPA DE 3" A 2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN COPA DE 3" A 2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
363	REDUCCIÓN COPA RANURADA DE 2" A 1-1/4" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN COPA RANURADA DE 2" A 1-1/4" EN ACERO GALVANIZADO	UN
364	REDUCCIÓN COPA RANURADA DE 2-1/2" A 2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN COPA RANURADA DE 2-1/2" A 2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
365	REDUCCIÓN COPA RANURADA DE 3" A 2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN COPA RANURADA DE 3" A 2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
366	REDUCCIÓN COPA RANURADA DE 3" A 2" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN COPA RANURADA DE 3" A 2" EN ACERO INOXIDABLE	UN
367	REDUCCIÓN DE 1" A 1/2" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN DE 1" A 1/2" EN ACERO INOXIDABLE	UN
368	REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 1" EN BRONCE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 1" EN BRONCE	UN
369	REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 1/2" EN BRONCE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 1/2" EN BRONCE	UN
370	REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 1/2" PVC	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 1/2" PVC	UN
371	REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 1" PVC	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 1" PVC	UN
372	REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 1-1/2" EN BRONCE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 1-1/2" EN BRONCE	UN
373	REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 1-1/2" PARA AGUA CALIENTE CPVC	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 1-1/2" PARA AGUA CALIENTE CPVC	UN
374	REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 1-1/2" PVC	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 1-1/2" PVC	UN
375	REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 1-1/4" EN BRONCE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 1-1/4" EN BRONCE	UN
376	REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 2" EN BRONCE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 2" EN BRONCE	UN
377	REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 2-1/2" EN BRONCE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 2-1/2" EN BRONCE	UN
378	REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 2-1/2" PVC	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 2-1/2" PVC	UN
379	REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 3" EN BRONCE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 3" EN BRONCE	UN
380	REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 6" EN BRONCE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 6" EN BRONCE	UN
381	REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 3" PVC	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 3" PVC	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 68 de 94

382	REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 3/4" EN BRONCE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 3/4" EN BRONCE	UN
383	REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 4" EN BRONCE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA DE 4" EN BRONCE	UN
384	REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA PVC DE 2" PVC	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE BOLA PVC DE 2" PVC	UN
385	REGISTRO O VÁLVULA DE CORTINA DE 1" EN BRONCE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE CORTINA DE 1" EN BRONCE	UN
386	REGISTRO O VÁLVULA DE CORTINA DE 1/2" EN BRONCE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE CORTINA DE 1/2" EN BRONCE	UN
387	REGISTRO O VÁLVULA DE CORTINA DE 1-1/2" EN BRONCE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE CORTINA DE 1-1/2" EN BRONCE	UN
388	REGISTRO O VÁLVULA DE CORTINA DE 1-1/4" EN BRONCE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE CORTINA DE 1-1/4" EN BRONCE	UN
389	REGISTRO O VÁLVULA DE CORTINA DE 2" EN BRONCE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE CORTINA DE 2" EN BRONCE	UN
390	REGISTRO O VÁLVULA DE CORTINA DE 2-1/2" EN BRONCE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE CORTINA DE 2-1/2" EN BRONCE	UN
391	REGISTRO O VÁLVULA DE CORTINA DE 3" EN BRONCE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE CORTINA DE 3" EN BRONCE	UN
392	REGISTRO O VÁLVULA DE CORTINA DE 3/4" EN BRONCE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE CORTINA DE 3/4" EN BRONCE	UN
393	REGISTRO O VÁLVULA DE CORTINA DE 4" EN BRONCE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE CORTINA DE 4" EN BRONCE	UN
394	REGISTRO O VÁLVULA DE CORTINA DE 6" EN BRONCE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE CORTINA DE 6" EN BRONCE	UN
395	REGISTRO O VÁLVULA DE PVC DE 1/2" PVC	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE PVC DE 1/2" PVC	UN
396	REGISTRO O VÁLVULA DE PVC DE 3/4" PVC	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO O VÁLVULA DE PVC DE 3/4" PVC	UN
397	RELÉ TEMPORIZADO MULTIRANGO 220 V	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE RELÉ TEMPORIZADO MULTIRANGO 220 V	UN
398	RELÉ TÉRMICO DE 13 A 22 AMP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE RELÉ TÉRMICO DE 13 A 22 AMP	UN
399	RELÉ TÉRMICO DE 16 – 22 AMP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE RELÉ TÉRMICO DE 16 – 22 AMP	UN
400	RELÉ TÉRMICO DE 19 A 25 AMP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE RELÉ TÉRMICO DE 19 A 25 AMP	UN
401	RELÉ TÉRMICO DE 7 – 10 AMP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE RELÉ TÉRMICO DE 7 – 10 AMP	UN
402	RELÉ TERMOMAGNÉTICO DE 12 A 21 AMP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE RELÉ TERMOMAGNÉTICO DE 12 A 21 AMP	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 69 de 94

403	RELÉ TERMOMAGNÉTICO DE 2.5 A 7.5 AMP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE RELÉ TERMOMAGNÉTICO DE 2.5 A 7.5 AMP	UN
404	RELEVO DE 11 PINES 220 V, INCLUYE BASE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE RELEVO DE 11 PINES 220 V, INCLUYE BASE	UN
405	RELEVO DE 8 PINES 220 V, INCLUYE BASE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE RELEVO DE 8 PINES 220 V, INCLUYE BASE	UN
406	RETIRO E INSTALACION DE BASE PARA MOTOBOMBA.	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE RETIRO E INSTALACION DE BASE PARA MOTOBOMBA.	UN
407	RIEL CHANNEL PERFORADO DE 1" A 2" INCLUYE SOPORTES	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE RIEL CHANNEL PERFORADO DE 1" A 2" INCLUYE SOPORTES. (ML)	UN
408	ROSCA PARA NIPLE 1-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	CONSISTE EN REALIZAR ROSCA PARA NIPLE 1-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
409	ROSCA PARA NIPLE 1-1/2" EN ACERO INOXIDABLE	CONSISTE EN REALIZAR ROSCA PARA NIPLE 1-1/2" EN ACERO INOXIDABLE	UN
410	ROSCA PARA NIPLE DE 1" EN ACERO GALVANIZADO	CONSISTE EN REALIZAR ROSCA PARA NIPLE DE 1" EN ACERO GALVANIZADO	UN
411	ROSCA PARA NIPLE DE 1" EN ACERO INOXIDABLE	CONSISTE EN REALIZAR ROSCA PARA NIPLE DE 1" EN ACERO INOXIDABLE	UN
412	ROSCA PARA NIPLE DE 1/2" EN ACERO GALVANIZADO	CONSISTE EN REALIZAR ROSCA PARA NIPLE DE 1/2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
413	ROSCA PARA NIPLE DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE	CONSISTE EN REALIZAR ROSCA PARA NIPLE DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE	UN
414	ROSCA PARA NIPLE DE 1/4" EN ACERO GALVANIZADO	CONSISTE EN REALIZAR ROSCA PARA NIPLE DE 1/4" EN ACERO GALVANIZADO	UN
415	ROSCA PARA NIPLE DE 1/4" EN ACERO INOXIDABLE	CONSISTE EN REALIZAR ROSCA PARA NIPLE DE 1/4" EN ACERO INOXIDABLE	UN
416	ROSCA PARA NIPLE DE 1-1/4" EN ACERO GALVANIZADO	CONSISTE EN REALIZAR ROSCA PARA NIPLE DE 1-1/4" EN ACERO GALVANIZADO	UN
417	ROSCA PARA NIPLE DE 1-1/4" EN ACERO INOXIDABLE	CONSISTE EN REALIZAR ROSCA PARA NIPLE DE 1-1/4" EN ACERO INOXIDABLE	UN
418	ROSCA PARA NIPLE DE 2" EN ACERO GALVANIZADO	CONSISTE EN REALIZAR ROSCA PARA NIPLE DE 2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
419	ROSCA PARA NIPLE DE 2" EN ACERO INOXIDABLE	CONSISTE EN REALIZAR ROSCA PARA NIPLE DE 2" EN ACERO INOXIDABLE	UN
420	ROSCA PARA NIPLE DE 2-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	CONSISTE EN REALIZAR ROSCA PARA NIPLE DE 2-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
421	ROSCA PARA NIPLE DE 2-1/2" EN ACERO INOXIDABLE	CONSISTE EN REALIZAR ROSCA PARA NIPLE DE 2-1/2" EN ACERO INOXIDABLE	UN
422	ROSCA PARA NIPLE DE 3" EN ACERO GALVANIZADO	CONSISTE EN REALIZAR ROSCA PARA NIPLE DE 3" EN ACERO GALVANIZADO	UN
423	ROSCA PARA NIPLE DE 3" EN ACERO INOXIDABLE	CONSISTE EN REALIZAR ROSCA PARA NIPLE DE 3" EN ACERO INOXIDABLE	UN
424	ROSCA PARA NIPLE DE 3/4 EN ACERO INOXIDABLE	CONSISTE EN REALIZAR ROSCA PARA NIPLE DE 3/4 EN ACERO INOXIDABLE	UN
425	ROSCA PARA NIPLE DE 3/4" EN ACERO GALVANIZADO	CONSISTE EN REALIZAR ROSCA PARA NIPLE DE 3/4" EN ACERO GALVANIZADO	UN
426	ROSCA PARA NIPLE DE 4" EN ACERO GALVANIZADO	CONSISTE EN REALIZAR ROSCA PARA NIPLE DE 4" EN ACERO GALVANIZADO	UN
427	ROSCA PARA NIPLE DE 6" EN ACERO GALVANIZADO	CONSISTE EN REALIZAR ROSCA PARA NIPLE DE 6" EN ACERO GALVANIZADO	UN
428	ROSCA PARA NIPLE DE 4" EN ACERO INOXIDABLE	CONSISTE EN REALIZAR ROSCA PARA NIPLE DE 4" EN ACERO INOXIDABLE	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 70 de 94

429	ROSCA PARA NIPLE DE 6" EN ACERO INOXIDABLE	CONSISTE EN REALIZAR ROSCA PARA NIPLE DE 6" EN ACERO INOXIDABLE	UN
430	SELLO MECÁNICO PARA MOTOBOMBA	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO MECÁNICO PARA MOTOBOMBA	UN
431	SEMICODO DE 1-1/2" PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO DE 1-1/2" PVCP	UN
432	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EVENTUAL DE LOS SISTEMAS HIDRONEUMATICOS Y/O BOMBEO, ACORDE A LAS RUTINAS ESTABLECIDAS EN LA FICHA TECNICA (PARA DOS SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS); NO INCLUYE REPUESTOS.	EL SERVICIO INCLUYE LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN LA RUTINA DEL ANEXO O FICHA TECNICA DEL PROCESO	UN
433	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EVENTUAL DE LOS SISTEMAS HIDRONEUMATICOS Y/O BOMBEO, ACORDE A LAS RUTINAS ESTABLECIDAS EN LA FICHA TECNICA (PARA TRES O MÁS SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS); NO INCLUYE REPUESTOS.	EL SERVICIO INCLUYE LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN LA RUTINA DEL ANEXO O FICHA TECNICA DEL PROCESO	UN
434	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EVENTUAL DE LOS SISTEMAS HIDRONEUMATICOS Y/O BOMBEO, ACORDE A LAS RUTINAS ESTABLECIDAS EN LA FICHA TECNICA (PARA UN SOLO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO); NO INCLUYE REPUESTOS.	EL SERVICIO INCLUYE LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN LA RUTINA DEL ANEXO O FICHA TECNICA DEL PROCESO	UN
435	SOPORTE PARA RIEL CHANNEL DE 1" A 2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA RIEL CHANNEL DE 1" A 2". (ML)	UN
436	STRAP 1 1/2 X 1/2 RAN-ROSCADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE STRAP 1 1/2 X 1/2 RAN-ROSCADO	UN
437	TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 100 LTS, METÁLICO CON MEMBRANA	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 100 LTS, METÁLICO CON MEMBRANA	UN
438	TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 100 LTS, METÁLICO HI PRESS	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 100 LTS, METÁLICO HI PRESS	UN
439	TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 200 LTS, METÁLICO CON MEMBRANA	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 200 LTS, METÁLICO CON MEMBRANA	UN
440	TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 200 LTS, METÁLICO HI PRESS	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 200 LTS, METÁLICO HI PRESS	UN
441	TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 300 LTS, METÁLICO CON DIAFRAGMA	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 300 LTS, METÁLICO CON DIAFRAGMA	UN
442	TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 300 LTS, METÁLICO CON MEMBRANA	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 300 LTS, METÁLICO CON MEMBRANA	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 71 de 94

443	TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 300 LTS, METÁLICO HI PRESS	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 300 LTS, METÁLICO HI PRESS	UN
444	TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 400 LTS, METÁLICO HI PRESS	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 400 LTS, METÁLICO HI PRESS	UN
445	TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 450-500 LTS, METÁLICO CON DIAFRAGMA	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 450-500 LTS, METÁLICO CON DIAFRAGMA	UN
446	TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 500 LTS, METÁLICO CON MEMBRANA	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 500 LTS, METÁLICO CON MEMBRANA	UN
447	TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 500 LTS, METÁLICO HI PRESS	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDRO ACUMULADOR DE 500 LTS, METÁLICO HI PRESS	UN
448	VARIADOR DE FRECUENCIA HASTA BOMBA DE 3HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADOR DE FRECUENCIA DE 3HP	UN
449	VARIADOR DE FRECUENCIA HASTA BOMBA DE 5 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADOR DE FRECUENCIA DE 5 HP	UN
450	VARIADOR DE FRECUENCIA HASTA BOMBA DE 7 HP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADOR DE FRECUENCIA DE 7 HP	UN
451	TAPÓN DE 1" PVC	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN DE 1" PVC	UN
452	TAPÓN DE 1/2" EN ACERO GALVANIZADO MACHO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN DE 1/2" EN ACERO GALVANIZADO MACHO	UN
453	TAPÓN DE 1/2" PVCP ROSCADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN DE 1/2" PVCP ROSCADO	UN
454	TAPÓN DE 1/4" EN ACERO GALVANIZADO MACHO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN DE 1/4" EN ACERO GALVANIZADO MACHO	UN
455	TAPÓN DE 1-1/2" EN ACERO GALVANIZADO MACHO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN DE 1-1/2" EN ACERO GALVANIZADO MACHO	UN
456	TAPÓN DE 1-1/2" EN ACERO INOXIDABLE MACHO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN DE 1-1/2" EN ACERO INOXIDABLE MACHO	UN
457	TAPÓN DE 2 -1/2" EN ACERO GALVANIZADO MACHO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN DE 2 -1/2" EN ACERO GALVANIZADO MACHO	UN
458	TAPÓN DE 2" EN ACERO GALVANIZADO MACHO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN DE 2" EN ACERO GALVANIZADO MACHO	UN
459	TAPÓN RANURADO DE 1-1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN RANURADO DE 1-1/2"	UN
460	TEE DE 1" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1" EN ACERO GALVANIZADO	UN
461	TEE DE 1" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1" EN ACERO INOXIDABLE	UN
462	TEE DE 1" EN PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1" EN PVCP	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 72 de 94

463	TEE DE 1/2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1/2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
464	TEE DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE	UN
465	TEE DE 1/2" EN PVC	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1/2" EN PVC	UN
466	TEE DE 1/4" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1/4" EN ACERO GALVANIZADO	UN
467	TEE DE 1/4" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1/4" EN ACERO INOXIDABLE	UN
468	TEE DE 1-1/2" EN ACERO GALVANIZADO MACHO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1-1/2" EN ACERO GALVANIZADO MACHO	UN
469	TEE DE 1-1/2" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1-1/2" EN ACERO INOXIDABLE	UN
470	TEE DE 1-1/2" PVC PRESIÓN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1-1/2" PVC PRESIÓN	UN
471	TEE DE 1-1/4" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1-1/4" EN ACERO INOXIDABLE	UN
472	TEE DE 1-1/4" PVC PRESIÓN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1-1/4" PVC PRESIÓN	UN
473	TEE DE 2 -1/2" ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 2 -1/2" ACERO GALVANIZADO	UN
474	TEE DE 2 -1/2" ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 2 -1/2" ACERO INOXIDABLE	UN
475	TEE DE 2" ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 2" ACERO GALVANIZADO	UN
476	TEE DE 2" ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 2" ACERO INOXIDABLE	UN
477	TEE DE 2" PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 2" PVCP	UN
478	TEE DE 2-1/2" PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 2-1/2" PVCP	UN
479	TEE DE 3" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 3" EN ACERO GALVANIZADO	UN
480	TEE DE 3" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 3" EN ACERO INOXIDABLE	UN
481	TEE DE 3" PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 3" PVCP	UN
482	TEE DE 3/4" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 3/4" EN ACERO GALVANIZADO	UN
483	TEE DE 3/4" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 3/4" EN ACERO INOXIDABLE	UN
484	TEE DE 3/4" EN PVC	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 3/4" EN PVC	UN
485	TEE DE 4" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 4" EN ACERO GALVANIZADO	UN
486	TEE DE 6" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 6" EN ACERO GALVANIZADO	UN
487	TEE DE 4" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 4" EN ACERO INOXIDABLE	UN
488	TEE DE 6" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 6" EN ACERO INOXIDABLE	UN
489	TEE DE 4" PVCP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 4" PVCP	UN
490	TEE MECÁNICA RANURADA 2-1/2" X 1-1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECÁNICA RANURADA 2-1/2" X 1-1/2"	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 73 de 94

491	TEE MECÁNICA RANURADA 2-1/2" X 1-1/4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECÁNICA RANURADA 2-1/2" X 1-1/4"	UN
492	TEE MECÁNICA RANURADA 4"X 3"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECÁNICA RANURADA 4"X 3"	UN
493	TEE RANURADA 2-1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RANURADA 2-1/2"	UN
494	TEE RANURADA 4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RANURADA 4"	UN
495	TEE RANURADA 6"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RANURADA 6"	UN
496	TEE RANURADO HIERRO DE 1"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RANURADO HIERRO DE 1"	UN
497	TEE RANURADO HIERRO DUCTIL DE 1-1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RANURADO HIERRO DUCTIL DE 1-1/2"	UN
498	TEE RANURADO HIERRO DUCTIL DE 1-1/4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RANURADO HIERRO DUCTIL DE 1-1/4"	UN
499	TERMINAL DE CABLE # 10 Y # 12 EN OJO O EN U	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE CABLE # 10 Y # 12 EN OJO O EN U	UN
500	TERMINAL DE CABLE # 14, # 16 Y # 18 EN OJO O EN U	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE CABLE # 14, # 16 Y # 18 EN OJO O EN U	UN
501	TERMINAL DE CABLE # 8 EN OJO O EN U	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE CABLE # 8 EN OJO O EN U	UN
502	TERMINAL PARA CORAZA DE 1"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL PARA CORAZA DE 1"	UN
503	TERMINAL PARA CORAZA DE 1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL PARA CORAZA DE 1/2"	UN
504	TERMINAL PARA CORAZA DE 3/4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL PARA CORAZA DE 3/4"	UN
505	TERMINAL PARA TUBERÍA EMT DE 1"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL PARA TUBERÍA EMT DE 1"	UN
506	TERMINAL PARA TUBERÍA EMT DE 1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL PARA TUBERÍA EMT DE 1/2"	UN
507	TERMINAL PARA TUBERÍA EMT DE 3/4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL PARA TUBERÍA EMT DE 3/4"	UN
508	TERMINAL PARA TUBO PVC CONDUIT DE 1"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL PARA TUBO PVC CONDUIT DE 1"	UN
509	TERMINAL PARA TUBO PVC CONDUIT DE 1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL PARA TUBO PVC CONDUIT DE 1/2"	UN
510	TERMINAL PARA TUBO PVC CONDUIT DE 3/4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL PARA TUBO PVC CONDUIT DE 3/4"	UN
511	TUBERÍA 1" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA 1" EN ACERO INOXIDABLE. (ML)	UN
512	TUBERÍA 1-1/2 EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA 1-1/2 EN ACERO INOXIDABLE. (ML)	UN
513	TUBERÍA 1-1/4" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA 1-1/4" EN ACERO INOXIDABLE. (ML)	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Página 74 de 94

514	TUBERÍA DE 1" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 1" EN ACERO GALVANIZADO. (ML)	UN
515	TUBERÍA DE 1" EN PVC PRESIÓN, RDE 13,5	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 1" EN PVC PRESIÓN, RDE 13,5. (ML)	UN
516	TUBERÍA DE 1/2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 1/2" EN ACERO GALVANIZADO. (ML)	UN
517	TUBERÍA DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE. (ML)	UN
518	TUBERÍA DE 1/2" PVC PRESIÓN RDE 9	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 1/2" PVC PRESIÓN RDE 9. (ML)	UN
519	TUBERÍA DE 1/4" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 1/4" EN ACERO GALVANIZADO. (ML)	UN
520	TUBERÍA DE 1/4" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 1/4" EN ACERO INOXIDABLE. (ML)	UN
521	TUBERÍA DE 1-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 1-1/2" EN ACERO GALVANIZADO. (ML)	UN
522	TUBERÍA DE 1-1/2" PVC PRESIÓN RDE 21	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 1-1/2" PVC PRESIÓN RDE 21. (ML)	UN
523	TUBERÍA DE 1-1/4" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 1-1/4" EN ACERO GALVANIZADO. (ML)	UN
524	TUBERÍA DE 1-1/4" PVC PRESIÓN, RDE 21	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 1-1/4" PVC PRESIÓN, RDE 21. (ML)	UN
525	TUBERÍA DE 2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 2" EN ACERO GALVANIZADO. (ML)	UN
526	TUBERÍA DE 2" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 2" EN ACERO INOXIDABLE. (ML)	UN
527	TUBERÍA DE 2" PVC PRESIÓN, RDE 21	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 2" PVC PRESIÓN, RDE 21. (ML)	UN
528	TUBERÍA DE 2-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 2-1/2" EN ACERO GALVANIZADO. (ML)	UN
529	TUBERÍA DE 2-1/2" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 2-1/2" EN ACERO INOXIDABLE. (ML)	UN
530	TUBERÍA DE 2-1/2" PVC PRESIÓN, RDE 21	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 2-1/2" PVC PRESIÓN, RDE 21. (ML)	UN
531	TUBERÍA DE 3" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 3" EN ACERO GALVANIZADO. (ML)	UN
532	TUBERÍA DE 3" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 3" EN ACERO INOXIDABLE. (ML)	UN
533	TUBERÍA DE 3" PVC PRESIÓN RDE 21	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 3" PVC PRESIÓN RDE 21. (ML)	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19.166.253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 75 de 94

534	TUBERÍA DE 3/4" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 3/4" EN ACERO GALVANIZADO. (ML)	UN
535	TUBERÍA DE 3/4" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 3/4" EN ACERO INOXIDABLE. (ML)	UN
536	TUBERÍA DE 3/4" EN PVC PRESIÓN, RDE 11	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 3/4" EN PVC PRESIÓN, RDE 11. (ML)	UN
537	TUBERÍA DE 4" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 4" EN ACERO GALVANIZADO. (ML)	UN
538	TUBERÍA DE 6" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 6" EN ACERO GALVANIZADO. (ML)	UN
539	TUBERÍA DE 4" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 4" EN ACERO INOXIDABLE. (ML)	UN
540	TUBERÍA DE 6" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 6" EN ACERO INOXIDABLE. (ML)	UN
541	TUBERÍA DE 4" PVC PRESIÓN RDE 21	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE 4" PVC PRESIÓN RDE 21. (ML)	UN
542	TUBERÍA EMT DE 1"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA EMT DE 1". (ML)	UN
543	TUBERÍA EMT DE 1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA EMT DE 1/2". (ML)	UN
544	TUBERÍA EMT DE 1-1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA EMT DE 1-1/2". (ML)	UN
545	TUBERÍA EMT DE 2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA EMT DE 2". (ML)	UN
546	TUBERÍA EMT DE 3/4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA EMT DE 3/4". (ML)	UN
547	TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1". (ML)	UN
548	TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2". (ML)	UN
549	TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4". (ML)	UN
550	UNIÓN ANTIVIBRATORIA (BORRACHA) DE 1 1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN ANTIVIBRATORIA (BORRACHA) DE 1 1/2".	UN
551	UNIÓN ANTIVIBRATORIA (BORRACHA) DE 2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN ANTIVIBRATORIA (BORRACHA) DE 2".	UN
552	UNIÓN ANTIVIBRATORIA (BORRACHA) DE 3"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN ANTIVIBRATORIA (BORRACHA) DE 3".	UN
553	UNIÓN ANTIVIBRATORIA (BORRACHA) DE 4"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN ANTIVIBRATORIA (BORRACHA) DE 4".	UN
554	UNIÓN ANTIVIBRATORIA (BORRACHA) DE 6"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN ANTIVIBRATORIA (BORRACHA) DE 6".	UN
555	UNIÓN DE 1" EMT	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 1" EMT	UN
556	UNIÓN DE 1" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 1" EN ACERO GALVANIZADO	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 76 de 94

557	UNIÓN DE 1" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 1" EN ACERO INOXIDABLE	UN
558	UNIÓN DE 1" PVC PRESIÓN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 1" PVC PRESIÓN	UN
559	UNIÓN DE 1/2" EMT	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 1/2" EMT	UN
560	UNIÓN DE 1/2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 1/2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
561	UNIÓN DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE	UN
562	UNIÓN DE 1/2" PVC PRESIÓN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN
563	UNIÓN DE 1/4" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 1/4" EN ACERO GALVANIZADO	UN
564	UNIÓN DE 1/4" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 1/4" EN ACERO INOXIDABLE	UN
565	UNIÓN DE 1-1/2" EMT	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 1-1/2" EMT	UN
566	UNIÓN DE 1-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 1-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
567	UNIÓN DE 1-1/2" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 1-1/2" EN ACERO INOXIDABLE	UN
568	UNIÓN DE 1-1/2" PVC PRESIÓN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 1-1/2" PVC PRESIÓN	UN
569	UNIÓN DE 1-1/4" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 1-1/4" EN ACERO GALVANIZADO	UN
570	UNIÓN DE 1-1/4" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 1-1/4" EN ACERO INOXIDABLE	UN
571	UNIÓN DE 1-1/4" PVC PRESIÓN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 1-1/4" PVC PRESIÓN	UN
572	UNIÓN DE 2" EMT	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 2" EMT	UN
573	UNIÓN DE 2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
574	UNIÓN DE 2" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 2" EN ACERO INOXIDABLE	UN
575	UNIÓN DE 2" PVC PRESIÓN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 2" PVC PRESIÓN	UN
576	UNIÓN DE 2-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 2-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
577	UNIÓN DE 2-1/2" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 2-1/2" EN ACERO INOXIDABLE	UN
578	UNIÓN DE 2-1/2" PVC PRESIÓN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 2-1/2" PVC PRESIÓN	UN
579	UNIÓN DE 3" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 3" EN ACERO GALVANIZADO	UN
580	UNIÓN DE 3" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 3" EN ACERO INOXIDABLE	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 77 de 94

581	UNIÓN DE 3" PVC PRESIÓN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 3" PVC PRESIÓN	UN
582	UNIÓN DE 3/4" EMT	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 3/4" EMT	UN
583	UNIÓN DE 3/4" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 3/4" EN ACERO GALVANIZADO	UN
584	UNIÓN DE 3/4" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 3/4" EN ACERO INOXIDABLE	UN
585	UNIÓN DE 3/4" EN PVC PRESIÓN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 3/4" EN PVC PRESIÓN	UN
586	UNIÓN DE 4" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 4" EN ACERO GALVANIZADO	UN
587	UNIÓN DE 4" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 4" EN ACERO INOXIDABLE	UN
588	UNIÓN DE 4" PVC PRESIÓN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE 4" PVC PRESIÓN	UN
589	UNIÓN DRESSER HD DE 1" PARA PVC/ ACERO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DRESSER HD DE 1" PARA PVC/ ACERO	UN
590	UNIÓN DRESSER HD DE 1-1/2" PARA PVC/ACERO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DRESSER HD DE 1-1/2" PARA PVC/ACERO	UN
591	UNIÓN DRESSER HD DE 1-1/4" PARA PVC/ACERO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DRESSER HD DE 1-1/4" PARA PVC/ACERO	UN
592	UNIÓN DRESSER HD DE 2" PARA PVC/ACERO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DRESSER HD DE 2" PARA PVC/ACERO	UN
593	UNIÓN DRESSER HD DE 2-1/2" PARA PVC/ACERO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DRESSER HD DE 2-1/2" PARA PVC/ACERO	UN
594	UNIÓN DRESSER HD DE 3" PARA PVC/ACERO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DRESSER HD DE 3" PARA PVC/ACERO	UN
595	UNIÓN DRESSER HD DE 4" PARA PVC/ACERO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DRESSER HD DE 4" PARA PVC/ACERO	UN
596	UNIÓN RÍGIDA RANURADA DE 1-1/2"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN RÍGIDA RANURADA DE 1-1/2"	UN
597	UNIÓN RÍGIDA RANURADA DE 2" UL/FM	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN RÍGIDA RANURADA DE 2" UL/FM	UN
598	UNIÓN RÍGIDA RANURADA DE 2-1/2" UL/FM	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN RÍGIDA RANURADA DE 2-1/2" UL/FM	UN
599	UNIÓN RÍGIDA RANURADA DE 3" UL/FM	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN RÍGIDA RANURADA DE 3" UL/FM	UN
600	UNIVERSAL DE 1" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 1" EN ACERO GALVANIZADO	UN
601	UNIVERSAL DE 1" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 1" EN ACERO INOXIDABLE	UN
602	UNIVERSAL DE 1" PVC PRESIÓN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 1" PVC PRESIÓN	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 78 de 94

603	UNIVERSAL DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE	UN
604	UNIVERSAL DE 1/2" EN PVC PRESIÓN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 1/2" EN PVC PRESIÓN	UN
605	UNIVERSAL DE 1-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 1-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
606	UNIVERSAL DE 1-1/2" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 1-1/2" EN ACERO INOXIDABLE	UN
607	UNIVERSAL DE 1-1/2" PVC PRESIÓN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 1-1/2" PVC PRESIÓN	UN
608	UNIVERSAL DE 1-1/4" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 1-1/4" EN ACERO GALVANIZADO	UN
609	UNIVERSAL DE 1-1/4" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 1-1/4" EN ACERO INOXIDABLE	UN
610	UNIVERSAL DE 1-1/4" EN PVC PRESIÓN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 1-1/4" EN PVC PRESIÓN	UN
611	UNIVERSAL DE 2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
612	UNIVERSAL DE 2" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 2" EN ACERO INOXIDABLE	UN
613	UNIVERSAL DE 2" PVC PRESIÓN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 2" PVC PRESIÓN	UN
614	UNIVERSAL DE 2-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 2-1/2" EN ACERO GALVANIZADO	UN
615	UNIVERSAL DE 2-1/2" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 2-1/2" EN ACERO INOXIDABLE	UN
616	UNIVERSAL DE 2-1/2" PVC PRESIÓN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 2-1/2" PVC PRESIÓN	UN
617	UNIVERSAL DE 3" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 3" EN ACERO INOXIDABLE	UN
618	UNIVERSAL DE 3" PVC PRESIÓN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 3" PVC PRESIÓN	UN
619	UNIVERSAL DE 3/4" EN PVC PRESIÓN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 3/4" EN PVC PRESIÓN	UN
620	UNIVERSAL DE 4" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 4" EN ACERO GALVANIZADO	UN
621	UNIVERSAL DE 6" EN ACERO GALVANIZADO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 6" EN ACERO GALVANIZADO	UN
622	UNIVERSAL DE 4" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 4" EN ACERO INOXIDABLE	UN
623	UNIVERSAL DE 6" EN ACERO INOXIDABLE	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 6" EN ACERO INOXIDABLE	UN
624	UNIVERSAL DE 4" PVC PRESIÓN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 4" PVC PRESIÓN	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 79 de 94

625	UNIVERSAL DE 6" PVC PRESIÓN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL DE 4" PVC PRESIÓN	UN
626	UNIVERSAL EN ACERO GALVANIZADO DE 3"	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL EN ACERO GALVANIZADO DE 3"	UN
627	VÁLVULA DE MARIPOSA UNIÓN CON BRIDAS DE 6" DE DIÁMETRO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE MARIPOSA UNIÓN CON BRIDAS DE 6" DE DIÁMETRO	UN
628	VÁLVULA DE PIE DE 1” EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁSTICA TIPO HAVP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE PIE DE 1” EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁSTICA TIPO HAVP	UN
629	VÁLVULA DE PIE DE 1-1/2” EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁSTICA TIPO HAVP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE PIE DE 1-1/2” EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁSTICA TIPO HAVP	UN
630	VÁLVULA DE PIE DE 1-1/4” EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁSTICA TIPO HAVP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE PIE DE 1-1/4” EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁSTICA TIPO HAVP	UN
631	VÁLVULA DE PIE DE 2” EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁSTICA TIPO HAVP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE PIE DE 2” EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁSTICA TIPO HAVP	UN
632	VÁLVULA DE PIE DE 2-1/2” EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁSTICA TIPO HAVP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE PIE DE 2-1/2” EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁSTICA TIPO HAVP	UN
633	VÁLVULA DE PIE DE 3” ANTI GOLPE DE ARIETE EN BRONCE SELLO NITRILO	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE PIE DE 3” ANTI GOLPE DE ARIETE EN BRONCE SELLO NITRILO	UN
634	VÁLVULA DE PIE DE 4” ANTI GOLPE DE ARIETE EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁSTICA TIPO HBVP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE PIE DE 4” ANTI GOLPE DE ARIETE EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁSTICA TIPO HBVP	UN
635	VÁLVULA DE PIE DE 6” ANTI GOLPE DE ARIETE EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁSTICA TIPO HBVP	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE PIE DE 6” ANTI GOLPE DE ARIETE EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁSTICA TIPO HBVP	UN
636	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION DE 1/2"	INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION DE 1/2"	UN
637	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION DE 3/4"	INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION DE 3/4"	UN
638	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION DE 1"	INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION DE 1"	UN
639	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION DE 1 1/2"	INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION DE 1 1/2"	UN
640	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION DE 2"	INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION DE 2"	UN
641	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION DE 2 1/2"	INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION DE 2 1/2"	UN
642	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION DE 3"	INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION DE 3"	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 80 de 94

643	VÁLVULA DE PURGA DE AIRE DE 1/2"	INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE PURGA DE AIRE DE 1/2"	UN
644	VÁLVULA DE PURGA DE AIRE DE 3/4"	INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE PURGA DE AIRE DE 3/4"	UN
645	VÁLVULA DE PURGA DE AIRE DE 1"	INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE PURGA DE AIRE DE 1"	UN
646	VÁLVULA DE PURGA DE AIRE DE 1 1/2"	INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE PURGA DE AIRE DE 1 1/2"	UN
647	VÁLVULA DE PURGA DE AIRE DE 2"	INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE PURGA DE AIRE DE 2"	UN
648	VIGILANTE DE TENSIÓN TRIFÁSICO A 220 V PARA RIEL TIPO DIN	INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGILANTE DE TENSIÓN TRIFÁSICO A 220 V PARA RIEL TIPO DIN	UN
649	MANTENIMIENTO GENERAL VARIADOR DE FRECUENCIA DE 3 HP	EL SERVICIO INCLUYE MANTENIMIENTO GENERAL VARIADOR DE FRECUENCIA DE 3 HP	UN
650	MANTENIMIENTO GENERAL VARIADOR DE FRECUENCIA DE 5 HP	EL SERVICIO INCLUYE MANTENIMIENTO GENERAL VARIADOR DE FRECUENCIA DE 5 HP	UN
651	MANTENIMIENTO GENERAL VARIADOR DE FRECUENCIA DE 7 HP	EL SERVICIO INCLUYE MANTENIMIENTO GENERAL VARIADOR DE FRECUENCIA DE 7 HP	UN
652	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL DE MOTOBOMBAS ELÉCTRICAS - BOMBA MOTOR HASTA 1 HP; CON: DESCONEXIÓN ELÉCTRICA E HIDRÁULICA, DESMONTE, TRASLADO AL TALLER, DESARME GENERAL, MANTENIMIENTO BOBINADO (SECADO, BARNIZADO), PINTURA GENERAL, RETORNO AL CENTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	EL SERVICIO INCLUYE LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN LA RUTINA DEL ANEXO O FICHA TECNICA DEL PROCESO; EL SERVICIO NO INCLUYE REPUESTOS. (SERVICIO)	UN
653	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL DE MOTOBOMBAS ELÉCTRICAS - BOMBA MOTOR HASTA 10 HP; CON: DESCONEXIÓN ELÉCTRICA E HIDRÁULICA, DESMONTE, TRASLADO AL TALLER, DESARME GENERAL, MANTENIMIENTO BOBINADO (SECADO, BARNIZADO), VACIADO Y LLENADO DE ACEITE DIELÉCRICO, PINTURA GENERAL, RETORNO AL CENTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	EL SERVICIO INCLUYE LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN LA RUTINA DEL ANEXO O FICHA TECNICA DEL PROCESO; EL SERVICIO NO INCLUYE REPUESTOS. (SERVICIO)	UN
654	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL DE MOTOBOMBAS ELÉCTRICAS - BOMBA MOTOR HASTA 12,5 HP; CON: DESCONEXIÓN ELÉCTRICA E HIDRÁULICA, DESMONTE, TRASLADO AL TALLER, DESARME GENERAL, MANTENIMIENTO BOBINADO (SECADO, BARNIZADO), PINTURA GENERAL, RETORNO AL CENTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	EL SERVICIO INCLUYE LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN LA RUTINA DEL ANEXO O FICHA TECNICA DEL PROCESO; EL SERVICIO NO INCLUYE REPUESTOS. (SERVICIO)	UN
655	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL DE MOTOBOMBAS ELÉCTRICAS - BOMBA	EL SERVICIO INCLUYE LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN LA	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Página 81 de 94

	MOTOR HASTA 15 HP; CON: DESCONEXIÓN ELÉCTRICA E HIDRÁULICA, DESMONTE, TRASLADO AL TALLER, DESARME GENERAL, MANTENIMIENTO BOBINADO (SECADO, BARNIZADO), PINTURA GENERAL, RETORNO AL CENTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	RUTINA DEL ANEXO O FICHA TECNICA DEL PROCESO; EL SERVICIO NO INCLUYE REPUESTOS. (SERVICIO)	
656	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL DE MOTOBOMBAS ELÉCTRICAS - BOMBA MOTOR HASTA 2,5 HP; CON: DESCONEXIÓN ELÉCTRICA E HIDRÁULICA, DESMONTE, TRASLADO AL TALLER, DESARME GENERAL, MANTENIMIENTO BOBINADO (SECADO, BARNIZADO), PINTURA GENERAL, RETORNO AL CENTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	EL SERVICIO INCLUYE LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN LA RUTINA DEL ANEXO O FICHA TECNICA DEL PROCESO; EL SERVICIO NO INCLUYE REPUESTOS. (SERVICIO)	UN
657	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL DE MOTOBOMBAS ELÉCTRICAS - BOMBA MOTOR HASTA 20 HP; CON: DESCONEXIÓN ELÉCTRICA E HIDRÁULICA, DESMONTE, TRASLADO AL TALLER, DESARME GENERAL, MANTENIMIENTO BOBINADO (SECADO, BARNIZADO), PINTURA GENERAL, RETORNO AL CENTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	EL SERVICIO INCLUYE LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN LA RUTINA DEL ANEXO O FICHA TECNICA DEL PROCESO; EL SERVICIO NO INCLUYE REPUESTOS. (SERVICIO)	UN
658	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL DE MOTOBOMBAS ELÉCTRICAS - BOMBA MOTOR HASTA 25 HP; CON: DESCONEXIÓN ELÉCTRICA E HIDRÁULICA, DESMONTE, TRASLADO AL TALLER, DESARME GENERAL, MANTENIMIENTO BOBINADO (SECADO, BARNIZADO), PINTURA GENERAL, RETORNO AL CENTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	EL SERVICIO INCLUYE LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN LA RUTINA DEL ANEXO O FICHA TECNICA DEL PROCESO; EL SERVICIO NO INCLUYE REPUESTOS. (SERVICIO)	UN
659	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL DE MOTOBOMBAS ELÉCTRICAS - BOMBA MOTOR HASTA 3,6 HP; CON: DESCONEXIÓN ELÉCTRICA E HIDRÁULICA, DESMONTE, TRASLADO AL TALLER, DESARME GENERAL, MANTENIMIENTO BOBINADO (SECADO, BARNIZADO), PINTURA GENERAL, RETORNO AL CENTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	EL SERVICIO INCLUYE LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN LA RUTINA DEL ANEXO O FICHA TECNICA DEL PROCESO; EL SERVICIO NO INCLUYE REPUESTOS. (SERVICIO)	UN
660	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL DE MOTOBOMBAS ELÉCTRICAS - BOMBA MOTOR HASTA 30 HP; CON: DESCONEXIÓN ELÉCTRICA E HIDRÁULICA, DESMONTE, TRASLADO AL TALLER, DESARME GENERAL, MANTENIMIENTO BOBINADO (SECADO, BARNIZADO), PINTURA GENERAL, RETORNO AL CENTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	EL SERVICIO INCLUYE LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN LA RUTINA DEL ANEXO O FICHA TECNICA DEL PROCESO; EL SERVICIO NO INCLUYE REPUESTOS. (SERVICIO)	UN
661	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL DE MOTOBOMBAS ELÉCTRICAS - BOMBA MOTOR HASTA 5,5 HP; CON:	EL SERVICIO INCLUYE LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN LA RUTINA DEL ANEXO O FICHA TECNICA	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 82 de 94

	DESCONEXIÓN ELÉCTRICA E HIDRÁULICA, DESMONTE, TRASLADO AL TALLER, DESARME GENERAL, MANTENIMIENTO BOBINADO (SECADO, BARNIZADO), PINTURA GENERAL, RETORNO AL CENTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	DEL PROCESO; EL SERVICIO NO INCLUYE REPUESTOS. (SERVICIO)	
662	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL DE MOTOBOMBAS ELÉCTRICAS - BOMBA MOTOR HASTA 7,5 HP; CON: DESCONEXIÓN ELÉCTRICA E HIDRÁULICA, DESMONTE, TRASLADO AL TALLER, DESARME GENERAL, MANTENIMIENTO BOBINADO (SECADO, BARNIZADO), PINTURA GENERAL, RETORNO AL CENTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	EL SERVICIO INCLUYE LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN LA RUTINA DEL ANEXO O FICHA TECNICA DEL PROCESO; EL SERVICIO NO INCLUYE REPUESTOS. (SERVICIO)	UN
663	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL DE MOTOBOMBAS ELÉCTRICAS - BOMBA MOTOR HASTA 9 HP; CON: DESCONEXIÓN ELÉCTRICA E HIDRÁULICA, DESMONTE, TRASLADO AL TALLER, DESARME GENERAL, MANTENIMIENTO BOBINADO (SECADO, BARNIZADO), PINTURA GENERAL, RETORNO AL CENTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	EL SERVICIO INCLUYE LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN LA RUTINA DEL ANEXO O FICHA TECNICA DEL PROCESO; EL SERVICIO NO INCLUYE REPUESTOS. (SERVICIO)	UN
664	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL DE MOTOBOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES - BOMBA SUMERGIBLE HASTA 1 HP; CON: DESCONEXIÓN ELÉCTRICA E HIDRÁULICA, DESMONTE, TRASLADO AL TALLER, DESARME GENERAL, MANTENIMIENTO BOBINADO (SECADO, BARNIZADO), VACIADO Y LLENADO DE ACEITE DIELÉCTRICO, PINTURA GENERAL, RETORNO AL CENTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	EL SERVICIO INCLUYE LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN LA RUTINA DEL ANEXO O FICHA TECNICA DEL PROCESO; EL SERVICIO NO INCLUYE REPUESTOS. (SERVICIO)	UN
665	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL DE MOTOBOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES - BOMBA SUMERGIBLE HASTA 2,5 HP; CON: DESCONEXIÓN ELÉCTRICA E HIDRÁULICA, DESMONTE, TRASLADO AL TALLER, DESARME GENERAL, MANTENIMIENTO BOBINADO (SECADO, BARNIZADO), VACIADO Y LLENADO DE ACEITE DIELÉCTRICO, PINTURA GENERAL, RETORNO AL CENTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	EL SERVICIO INCLUYE LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN LA RUTINA DEL ANEXO O FICHA TECNICA DEL PROCESO; EL SERVICIO NO INCLUYE REPUESTOS. (SERVICIO)	UN
666	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL DE MOTOBOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES - BOMBA SUMERGIBLE HASTA 3,5 HP; CON: DESCONEXIÓN ELÉCTRICA E HIDRÁULICA, DESMONTE, TRASLADO AL TALLER, DESARME GENERAL, MANTENIMIENTO BOBINADO (SECADO, BARNIZADO), VACIADO Y LLENADO DE ACEITE DIELÉCTRICO, PINTURA GENERAL, RETORNO AL	EL SERVICIO INCLUYE LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN LA RUTINA DEL ANEXO O FICHA TECNICA DEL PROCESO; EL SERVICIO NO INCLUYE REPUESTOS. (SERVICIO)	UN

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 83 de 94

	CENTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.		
667	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL DE MOTOBOMBAS ELÉCTRICAS SUMERGIBLES - BOMBA SUMERGIBLE HASTA 5,5 HP; CON: DESCONEXIÓN ELÉCTRICA E HIDRÁULICA, DESMONTE, TRASLADO AL TALLER, DESARME GENERAL, MANTENIMIENTO BOBINADO (SECADO, BARNIZADO), VACIADO Y LLENADO DE ACEITE DIELÉCTRICO, PINTURA GENERAL, RETORNO AL CENTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	EL SERVICIO INCLUYE LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN LA RUTINA DEL ANEXO O FICHA TECNICA DEL PROCESO; EL SERVICIO NO INCLUYE REPUESTOS. (SERVICIO)	UN
668	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA FILTRO DE ARENA DE PISCINA DE 1 M3 CON RETIRO Y COLOCACIÓN DE LA ARENA SILICE, LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DE RESIDUOS COMO: ÓXIDO, FIBRAS, REVISIÓN Y LIMPIEZA DE FLAUTAS Y COLECTORES, RESANE DE LÁMINA EN PUNTOS DETERIORADOS Y PINTURA INTERNA Y EXTERNA DE TANQUE METALICO.	EL SERVICIO NO INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIOS FILTRANTES, TUBERIAS INTERNAS O EMPAQUES, SI SE LLEGAN A REQUERIR. (SERVICIO)	UN
669	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA FILTRO DE ARENA DE PISCINA DE 1,1 M3 CON RETIRO Y COLOCACIÓN DE LA ARENA SILICE, LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DE RESIDUOS COMO: FIBRAS, REVISIÓN Y LIMPIEZA DE FLAUTAS Y COLECTORES, RESANE DE PAREDES EN PUNTOS DETERIORADOS Y ACABADO FINAL INTERNO Y EXTERNO DE TANQUE EN FIBRA DE VIDRIO.	EL SERVICIO NO INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIOS FILTRANTES, TUBERIAS INTERNAS O EMPAQUES, SI SE LLEGAN A REQUERIR. (SERVICIO)	UN
670	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA FILTRO DE ARENA DE PISCINA DE 2 M3 CON RETIRO Y COLOCACIÓN DE LA ARENA SILICE, LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DE RESIDUOS COMO: ÓXIDO, FIBRAS, REVISIÓN Y LIMPIEZA DE FLAUTAS Y COLECTORES, RESANE DE LÁMINA EN PUNTOS DETERIORADOS Y PINTURA INTERNA Y EXTERNA DE TANQUE METALICO.	EL SERVICIO NO INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIOS FILTRANTES, TUBERIAS INTERNAS O EMPAQUES, SI SE LLEGAN A REQUERIR. (SERVICIO)	UN
671	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA FILTRO DE ARENA DE PISCINA DE 3,7 M3 CON RETIRO Y COLOCACIÓN DE LA ARENA SILICE, LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DE RESIDUOS COMO: ÓXIDO, FIBRAS, REVISIÓN Y LIMPIEZA DE FLAUTAS Y COLECTORES, RESANE DE LÁMINA EN PUNTOS DETERIORADOS Y PINTURA INTERNA Y EXTERNA DE TANQUE METALICO	EL SERVICIO NO INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIOS FILTRANTES, TUBERIAS INTERNAS O EMPAQUES, SI SE LLEGAN A REQUERIR. (SERVICIO)	UN

NOTA 1: EL ADJUDICATARIO DEL PROCESO DEBERÁ ANTES DE SUSCRIBIR EL ACTA DE INCIO, REMITIR A LA SDIS LA DISCRIMINACIÓN DE LOS COSTOS Y ASPECTOS CONTENIDO EN LOS ÍTEMS

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 84 de 94

NO. 432,433 y 434, DEBIDAMENTE FIRMADO POR EL REPRESENTANTE LEGAL O PERSONA NATURAL DE LA SIGUIENTE MANERA:

ITEM No. 432 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EVENTUAL DE LOS SISTEMAS HIDRONEUMATICOS Y/O BOMBEO, ACORDE A LAS RUTINAS ESTABLECIDAS EN LA FICHA TECNICA (PARA DOS SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS); NO INCLUYE REPUESTOS			
CANTIDAD	**HERRAMIENTA Y EQUIPO**	**COSTO UNITARIO**	**SUBTOTAL**
1,0	Herramienta menor	$ -	$ -
1,0	Equipo	$ -	$ -
1,0	Otros(consumibles)	$ -	$ -
CANTIDAD	**PERSONAL**	**COSTO UNITARIO**	**SUBTOTAL**
1,0	Ayudante	$ -	$ -
1,0	Técnico Hidráulico/eléctrico/mecánico/u otro	$ -	$ -
			$ -

ITEM No. 433-SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EVENTUAL DE LOS SISTEMAS HIDRONEUMATICOS Y/O BOMBEO, ACORDE A LAS RUTINAS ESTABLECIDAS EN LA FICHA TECNICA (PARA TRES O MÁS SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS) ; NO INCLUYE REPUESTOS			
CANTIDAD	**HERRAMIENTA Y EQUIPO**	**COSTO UNITARIO**	**SUBTOTAL**
1,0	Herramienta menor	$ -	$ -
1,0	Equipo	$ -	$ -
1,0	Otros(consumibles)	$ -	$ -
CANTIDAD	**PERSONAL**	**COSTO UNITARIO**	**SUBTOTAL**
1,0	Ayudante	$ -	$ -
1,0	Técnico Hidráulico/eléctrico/mecánico/u otro	$ -	$ -
			$ -

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 85 de 94

ITEM No. 434-SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EVENTUAL DE LOS SISTEMAS HIDRONEUMATICOS Y/O BOMBEO, ACORDE A LAS RUTINAS ESTABLECIDAS EN LA FICHA TECNICA (PARA UN SOLO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO); NO INCLUYE REPUESTOS			
CANTIDAD	**HERRAMIENTA Y EQUIPO**	**COSTO UNITARIO**	**SUBTOTAL**
1,0	Herramienta menor	$ -	$ -
1,0	Equipo	$ -	$ -
1,0	Otros(consumibles)	$ -	$ -
CANTIDAD	**PERSONAL**	**COSTO UNITARIO**	**SUBTOTAL**
1,0	Ayudante	$ -	$ -
1,0	Técnico Hidráulico/eléctrico/mecánico/u otro	$ -	$ -
	TOTAL DEL SERVICIO ANTES DE IVA		**$ -**

4. PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El Contratista debe garantizar que, para la prestación de los servicios objeto de este proceso de selección, aportará el recurso humano profesional y/o técnico o tecnólogo, con experiencia en mantenimiento de sistemas hidroneumáticos y de bombeo, así como de sus elementos eléctricos e hidráulicos que los componen, de acuerdo con las condiciones mostradas más adelante.

De acuerdo con la experiencia que la SDIS tiene por contratos anteriores con este mismo objeto, y considerando la simultaneidad de servicios, lo cual fluctúa durante la ejecución del contrato, el Contratista deberá ofrecer el siguiente recurso humano mínimo requerido, compuesto por:

4.1. Un (1) Coordinador, que deberá tener formación como profesional (en el área de ingeniería y afines), técnico o tecnólogo con formación en montaje y/o mantenimientos de equipos para sistemas hidroneumáticos y de bombeo, con experiencia especifica soportada mínima de dos (2) años en actividades como supervisor y/o coordinador de contratos de mantenimiento de sistemas hidroneumáticos y bombeo, quien deberá cumplir como mínimo las siguientes actividades:

- Conocer plenamente el pliego de condiciones y demás documentos que hacen parte integral del contrato y su proceso desde el Acta de inicio hasta la liquidación del mismo.
- Recibir de la supervisión de la SDIS la programación y las órdenes de servicio, a través de los respectivos canales de comunicación.
- Coordinar la efectiva ejecución del servicio y constatar la entrega a satisfacción del mismo, tanto por parte de los responsables de los Centros como de la Supervisión del contrato, indicando a los técnicos que deben tener en cuenta que dentro del personal responsable en los centros y sedes hay personas con gran variedad de profesiones u oficios, maestras, trabajadoras sociales, psicólogos, sociólogos, personal de apoyo, quienes no tienen un conocimiento amplio de los sistemas de motobombas y por ende requieren una información básica, que de manera sencilla

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 86 de 94

puedan comprender acerca del funcionamiento y buen uso de los sistemas, así como de los trabajos realizados.
- Recomendar las acciones técnicas que se requieran para mejorar, actualizar y cambiar partes integrales de los sistemas hidroneumáticos y bombeo, para garantizar su operatividad y buen funcionamiento, acorde con las necesidades de cada unidad.
- Actuar como enlace en primera instancia entre El Contratista y la SDIS, a través del supervisor o el equipo designado como apoyo a la supervisión del contrato y las personas responsables de los centros.
- Solucionar oportunamente los inconvenientes que se presenten en la prestación del servicio.
- Atender todos los llamados y observaciones que se realicen por parte de la supervisión y/o apoyo a la supervisión del contrato SDIS.
- Llevar un control minucioso, permanente de los recursos del contrato y su facturación, e informar acerca del estado mismo cuando le sea solicitado por la supervisión.
- Mantener disponibilidad permanente para atender los requerimientos o solicitudes de servicios que se realicen por parte del supervisor y/o apoyo a la supervisión del contrato.
- Entregar actualizadas las fichas técnicas de los equipos intervenidos durante la ejecución del contrato, en la oportunidad que indique el supervisor y/o apoyo a la supervisión del contrato.
- Suministrar la información requerida sobre todo aspecto del contrato y su desarrollo, cuando así lo requiera el supervisor o apoyo a la supervisión del contrato.

La escogencia del Coordinador es responsabilidad del Contratista; sin embargo, éste debe ser idóneo, con espíritu de servicio, tolerancia y calidad humana, para atender los servicios y comprender la MISIÓN SOCIAL de la SDIS y comprometerse con la misma, quien debe tener en cuenta que los servicios se prestan en las instalaciones donde la Entidad lleva a cabo sus diferentes programas sociales.

4.2. Cuatro (4) técnicos o tecnólogos en cualquier área afín al objeto del contrato, (una persona competente en electricidad que cumpla con los estudios y competencias según RETIE) con experiencia laboral específica mínimo de tres (3) años en montaje y/o mantenimiento de sistemas de hidroneumáticos y bombeo. Entre las actividades a realizar, se encuentran mínimo las siguientes:

- Efectuar visitas a las sedes de la SDIS, previo acuerdo entre coordinador y/o supervisor o apoyo a la supervisión para diagnosticar el mantenimiento requerido en dichas sedes.
- Emitir el tipo de mantenimiento requerido y socializarlo al Coordinador para que se definan las acciones a realizar, junto con la supervisión y/o apoyo a la supervisión de la SDIS.
- Realizar el mantenimiento según sea el caso, a los sistemas hidroneumáticos y bombeo que lo requieran, para lo cual deben garantizar la calidad de las actividades y los repuestos instalados.
- Una vez efectuados los mantenimientos, realizar las pruebas necesarias para garantizar el funcionamiento y la operación normal del sistema, para lo cual deberá llevar a cabo los ajustes a los elementos que se requieran (eléctricos, hidráulicos, mecánicos y demás)
- Desinstalar y transportar a taller, cuando se requiera, los elementos o equipos de la SDIS. Siendo responsabilidad de El Contratista garantizar las condiciones óptimas de la desinstalación y traslado para evitar posibles daños a estos durante las maniobras.
- Hacer la entrega a la unidad, una vez efectuadas las labores de mantenimiento e informar al coordinador y supervisor según sea el caso.
- Atender las recomendaciones y solicitudes realizadas por el supervisor y/o apoyo a la supervisión del contrato.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 87 de 94

- Cumplir con las normas ambientales, SST, calidad, protocolos de bioseguridad y demás que apliquen, durante la ejecución de las actividades dentro de las sedes de la SDIS.
- Actuar de buena fe, mantener excelente presentación personal y respetar las normas establecidas en cada unidad, durante el desarrollo de las actividades.
- Todas las demás relacionadas que permitan dar cumplimiento con el objeto contractual.

4.3. Documentación del personal mínimo requerido

Una vez suscrito e iniciado el contrato, el Contratista dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la firma del acta de inicio, deberá presentar al supervisor y/o apoyo a la supervisión del contrato, el personal mínimo requerido para la ejecución del contrato, conforme el compromiso presentado en la Carta de presentación de la propuesta suscrita

Para lo cual deberá presentar la siguiente documentación del personal mínimo requerido para la ejecución del contrato:

1. Formato Hoja de Vida.
2. Carta de compromiso de cada integrante del equipo de trabajo, comprometiéndose con una dedicación del cien por ciento (100%) para trabajar en el contrato, debidamente firmada por este personal.

La Hoja de Vida deberá estar firmada por el Representante Legal del Contratista, certificando bajo la gravedad del juramento, que toda la información contenida en la misma es veraz.

5. CERTIFICADO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

El Contratista y sus técnicos, dependiendo del tipo de mantenimiento, deberán generar los documentos, como manuales de operación, fichas técnicas, actas y registros, que soporten detalladamente la prestación de todos y cada uno de los servicios prestados, los cuales deberán entregarse a la persona responsable o de quien haya sido designado de Centro o Sede administrados por la SDIS o donde determine la Supervisión y/o el apoyo a la Supervisión, con el fin de poner en conocimiento a la unidad, de las condiciones y prestación del servicio, para que la unidad lleve el registro correspondiente de los mantenimientos o intervenciones realizadas a los sistemas, dejando constancia del recibido y entrega de esta información en el formato de Acta de recibo a satisfacción. Una vez surtido este trámite, El Contratista compilará la información para presentarla al Supervisor y/o Apoyo a la Supervisión en el informe mensual de ejecución, como se establece más adelante, en el título INFORMES del presente documento.

Al terminar cada actividad, se deberá dejar constancia de ello mediante un formato del contratista y el formato de Acta de recibo a satisfacción, elaborado con letra legible, incluyendo datos como:

- Información del contrato con la SDIS (Número de Contrato, Objeto, etc.)
- Información del centro donde se presta el servicio (Nombre, dirección)
- Descripción clara y detallada de los trabajos realizados
- Descripción de los sistemas y equipos intervenidos
- Materiales y repuestos utilizados
- Número consecutivo del servicio (opcional)

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 88 de 94

- Tipo de servicio de mantenimiento realizado (preventivo del sistema, preventivo general de motobombas, mantenimiento correctivo de atención de emergencia, mantenimiento correctivo o mejoramiento) en el caso del mantenimiento preventivo del sistema, el formato debe contener a manera de lista de chequeo (check list) las rutinas mencionadas en el mismo y debe haber un formato independientemente para cada sistema, igualmente en el mantenimiento general de motobombas la descripción de lo que incluye este servicio acorde a lo mencionado anteriormente, debe elaborarse un soporte para cada tipo de servicio, estos certificados en original junto con el registro fotográfico serán el soporte de los informes de ejecución de El Contratista, por tanto es indispensable incluirlos completos en cada informe que El Contratista radique con la facturación para el trámite de sus pagos.
- Estado de aseo y orden del sitio de trabajo, una vez terminadas las labores.

6. REGISTRO COMERCIAL Y FICHA TÉCNICA DE LOS REPUESTOS A UTILIZAR

El Contratista deberá entregar al supervisor y/o apoyo a la supervision, o al responsable o representante de cada del Centros o Sedes administrados por la SDIS, administrados y/o donde determine la Supervisión y/o el apoyo a la Supervisión, posterior a cada servicio, las partes o respuestos retirados. De igual manera deberá suministrar la ficha técnica del repuesto nuevo utilizado y brindar instrucciones básicas sobre sus características dentro de la operación del equipo . Si el supervisor y/o apoyo a la supervisión lo considera necesario la ficha técnica de cada repuesto o su copia deberá adjuntarse en el respectivo informe de ejecución parcial o informe final del contrato.

Los elementos, repuestos, partes o materiales utilizados para cualquiera de los trabajos de suministro e instalación y de mantenimiento estipulados en el ESTUDIO PREVIO, Y PROPUESTA ECONÓMICA, deben ser de marcas reconocidas, de excelente calidad las cuales deberán estar certificadas por las normas ICONTEC, el RETIE, y/o normas internacionales como la ASME, UL, las relacionadas en el numeral 3.2 de esta Ficha Técnica, que apliquen y sean aceptadas en Colombia. Esta certificación podrá ser exigida por el supervisor y/o apoyo a la supervisión para el recibo a satisfacción de los trabajos.

7. CALIDAD DEL SERVICIO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES (REPUESTOS) SUMINISTRADOS

El contratista garantizará los repuestos suministrados y los trabajos ejecutados a partir de la fecha de recibo a satisfacción de los servicios, por el término establecido en las garantías del contrato, de conformidad con lo previsto en el Estudio Previo.

8. ITEMS NO PREVISTOS

De acuerdo con las necesidades, la Entidad podrá solicitar el suministro de los bienes o servicios que NO estén contemplados en la estructura de costos del proceso para el mantenimiento de los sistemas hidroneumáticos y de bombeo ni en el banco de precios de referencia de la Subdirección de Plantas Físicas.
Para establecer el valor del suministro de los bienes o servicios no previstos, se deberá implementar lo dispuesto en el lineamiento vigente establecido por la SDIS, de esta manera:

El Contratista presentará un documento de diagnóstico que incluya la justificación y la necesidad de ejecución de la actividad, acompañado de un estudio de mercado, obteniendo las cotizaciones requeridas en el lineamiento mencionado, en las cuales se deberán detallar las especificaciones técnicas, unidad y valor.

El área de estructuración de la Subdirección de Plantas Físicas revisará el estudio de mercado del contratista y efectuará su verificación, previa a la aprobación del supervisor del contrato.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 89 de 94

- El contratista deberá presentar a la Supervisión, como mínimo dos (02) cotizaciones de los ítems no previstos, a través de empresas especializadas en el sector, de acuerdo con las características descritas en la Nota.
- La Supervisión presentará una (01) cotización con una Empresa especializada en el sector de acuerdo con las características descritas en la Nota.
- Mediante un promedio aritmético a partir de las tres (03) cotizaciones, se determinará el precio no previsto.

El valor del mercado será aprobado por la supervisión del contrato mediante acta de aprobación de ítems no previstos y quedará especificado como ítem adicional al listado del título **DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS-ACTIVIDES A EJECUTAR.** Los ítems aprobados serán entregados por la supervisión y apoyo a la supervisión del contrato, al área de estructuración de la Subdirección de Plantas Físicas para que sean vinculados a un banco de precios de referencia de la dependencia.

Con dicho estudio de mercado, el contratista y supervisor suscribirán el acta de aprobación de los mismos, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la identificación de las actividades que lo requieran.

NOTA 1: Las cotizaciones presentadas para la viabilidad deberán contar como mínimo con las siguientes características: a) Nombre de la empresa, b) Nit. de la empresa, c) Persona de contacto, d) Número telefónico, e) Dirección, f) Número de cotización, g) Vigencia de la cotización, h) Valores con y sin IVA, i) Costo total de la cotización, j) Membrete y k) Firmas de quien presenta la cotización; en caso de presentar cotizaciones en las que se contemplen elementos con IVA y en la misma existan otros elementos sin IVA, el Contratista debe especificar, por qué estos elementos están exentos de IVA y citar normatividad aplicada.

NOTA 2: El precio así determinado será vinculante para el contratista, el cual será formalizado mediante la suscripción de la respectiva modificación contractual. Una vez viabilizados los ítems adicionales por el supervisor del contrato y formalizada el mencionado trámite a través de la modificación contractual respectiva aprobada por el ordenador del gasto, el contratista adjudicatario estará obligado a entregar los ítems en los términos y condiciones establecidos en el numeral CARACTERISTICAS Y CONDICIONES TECNICAS ESPECIFICAS DEL SERVICIO del presente Anexo Técnico.

9. SEGURIDAD INDUSTRIAL.

Será responsabilidad del Contratista, el diseño e implementación del programa de Seguridad Industrial que aplicará durante la ejecución del contrato, de acuerdo con la legislación vigente. El Contratista, deberá tomar las precauciones necesarias para la seguridad del personal a su cargo o servicio y los transeúntes, de acuerdo con las reglamentaciones vigentes en el país. Deberá modificar el programa completo de servicio de seguridad, según las recomendaciones de la SDIS, quien podrá ordenar cualquier otra medida necesaria.

El Contratista, deberá responsabilizar a una persona de su organización autorizada para velar por el cumplimiento de dichas medidas. Deberá organizar y dirigir el programa de seguridad industrial del contrato, de acuerdo con las normas legales vigentes. Para las personas que van a realizar trabajo en alturas, deben tener al día su certificado y presentarlo en el sitio de ejecución antes de prestar el servicio.

Conforme a lo establecido en el PROGRAMA DE GESTION PARA LA SEGURIDAD INDUSTRIAL, que menciona: "…El trabajo en alturas es considerado como una tarea de alto riesgo y que en la Secretaría Distrital de Integración Social hace parte de actividades de mantenimiento, infraestructura y construcción. El

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 90 de 94

Subsistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo debe garantizar el cumplimiento de la reglamentación exigida por la normatividad vigente, particularmente la Resoluciones 1486 de 2009, 2291 de 2010 y 1409 de 2012. La meta primordial de este programa de trabajo en altura es preservar, mantener y mejorar la salud individual y colectiva de los trabajadores que realizan labores a más de 1,5 metros, la cual incluye pautas para la ejecución de actividades, coordinación y supervisión de la seguridad para el trabajo en altura…"

Teniendo en cuenta lo anterior, el Contratista debe dar cumplimiento a la normatividad Colombiana que se relaciona a continuación y que avala legalmente el proceso de dotación y certificación de los elementos y/o equipos de seguridad para el trabajo en alturas y de actividades eléctricas, entre otras, tales como Resolución 0312 de 2019 del Ministerio de Trabajo , por la cual se define los "estándares mínimo del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST", por otro lado, la Resolución 2400 del 1979 del Ministerio de Trabajo en su "TITULO LV. DE LA ROPA DE TRABAJO EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN en el Capítulo II. DE LOS EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN articulo 176 a 201", el Decreto Nacional 1072 de 2015, en su "Articulo 2.2.4.6.24. Medidas de prevención y control, numeral 5 Equipos y Elementos de Protección Personal y Colectivo y la Resolución 1409 de 2012 del Ministerio de Trabajo, que establece el Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en alturas en su Título II y cualquier norma vigente.

10. TRANSPORTE.

Con la suscripción del formato **"PROPUESTA TÉCNICA"** entregado dentro de la oferta, el Contratista se compromete a garantizar el transporte adecuado y suficiente acorde a lo indicado a continuación:

a) El Contratista asumirá los gastos derivados del medio de transporte.
b) Los vehículos que disponga para el traslado de personal deberán cumplir con la normatividad vigente y deben tener al día los documentos requeridos por las autoridades competentes.
c) El Contratista deberá tener en cuenta que los bienes y servicios deberán entregarse en las diferentes unidades operativas descritas en el estudio previo y anexo técnico.

11. ACCESO A LAS ZONAS DE TRABAJO

El Contratista deberá conservar todas las áreas aledañas a las áreas de trabajo objeto del contrato, en las condiciones en que se encuentran antes de la iniciación de los trabajos y reponerlas o repararlas a su costo, en caso de que las destruya o dañe durante la ejecución del contrato.

El Contratista deberá limpiar las zonas donde realiza su trabajo y atender la conservación de todo lo realizado por él y por terceros, incluida la limpieza de corredores y lugares adyacentes. Además, es responsabilidad del Contratista realizar las actividades provisionales que sean necesarias para la correcta ejecución del contrato, previa autorización de la SDIS.

Será responsabilidad del Contratista la adecuación de las zonas de carácter provisional, necesarias para acceder a la zona del proyecto a intervenir, así como su mantenimiento y la obtención de los permisos necesarios para su utilización.

El Contratista, realizará los trabajos que sean necesarios para no interrumpir el servicio de los corredores de acceso, zonas comunales del proyecto y otras áreas que deba utilizar para acceder a las áreas de trabajo.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 91 de 94

12. INFORMES

El Contratista debe presentar los siguientes informes:

- Un informe técnico de cada Servicio atendido
- Un informe mensual de la prestación de los servicios o cuando el supervisor y/o apoyo a la supervisión lo requieran
- Un informe final de ejecución del contrato
- Informes de Obligaciones Ambientales

JOHNNY EDWARD PADILLA ARIZA
SUBDIRECTOR DE PLANTAS FISICAS

Elaboró: Francisco Sanjuán Garzón - Apoyo Área de Optimización de la Infraestructura SPF
David Moreno Carrillo – Contratista Ingeniero SPF

Revisó: Julieta Montenegro Soto - Contratista SPF
Gressy Sulena Cuesta Gutiérrez - Contratista Jurídico SPF
Jaime Alberto Riveros - Contratista Líder Equipo Estructuración SPF

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 92 de 94

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

3. ANEXO FICHA TÉCNICA MOTOBOMBAS 04SEP2026

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253

Estado: Finalizado

Creación: 2026-09-04 17:10:26

Finalización: 2026-09-04 17:37:37

Escanee el código para verificación

Revisión: REVISO

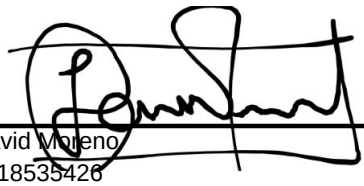
Gressy Sulena Cuesta Gutiérrez
1032410694
gcuestag@sdis.gov.co
Contratista
SDIS

Revisión: REVISO



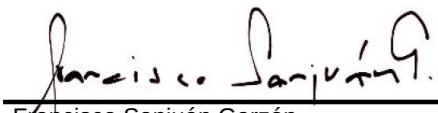
Julieta Montenegro Soto
52951752
jmontenegros@sdis.gov.co
Profesional
SDIS

Elaboración: ELABORO



David Moreno
1118535426
dmorenoc@sdis.gov.co
Contratista
Secretaria Distrital de Integración Social

Elaboración: ELABORO



Francisco Sanjuán Garzón
79392208
fsanjuan@sdis.gov.co
Auxiliar Administrativo 407-24
Secretaría Distrital de Integración Social

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 93 de 94

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

3. ANEXO FICHA TÉCNICA MOTOBOMBAS 04SEP2026

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253

Creación: 2026-09-04 17:10:26

Estado: Finalizado

Finalización: 2026-09-04 17:37:37

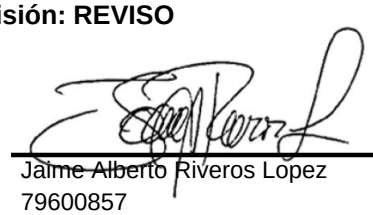
Escanee el código para verificación

Firma: FIRMA



JOHNNY EDWARD PADILLA ARIZA
79541315
jepadillaa@sdis.gov.co
Subdirector De Plantas Fisicas
Secretaria De Integración Social

Revisión: REVISO



Jaime Alberto Riveros Lopez
79600857
jriveros@sdis.gov.co
Comtratista
Secretaría Distrital de Investigación Social

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253
2026-09-04T17:37:40-05:00 - Pagina 94 de 94

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

3. ANEXO FICHA TÉCNICA MOTOBOMBAS 04SEP2026

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260904-171026-c3d1e4-19166253

Creación: 2026-09-04 17:10:26

Estado: Finalizado

Finalización: 2026-09-04 17:37:37

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Francisco Sanjuán Garzón fsanjuan@sdis.gov.co Auxiliar Administrativo 407-24 Secretaría Distrital de Integración Social	Aprobado	Env.: 2026-09-04 17:10:29 Lec.: 2026-09-04 17:11:57 Res.: 2026-09-04 17:14:01 IP Res.: 181.51.229.193 Canal: Email
Elaboración	David Moreno dmorenoc@sdis.gov.co Contratista Secretaria Distrital de Integración Social	Aprobado	Env.: 2026-09-04 17:14:01 Lec.: 2026-09-04 17:15:23 Res.: 2026-09-04 17:15:33 IP Res.: 191.156.229.201 Canal: Email
Revisión	Julieta Montenegro Soto jmontenegros@sdis.gov.co Profesional SDIS	Aprobado	Env.: 2026-09-04 17:15:34 Lec.: 2026-09-04 17:16:54 Res.: 2026-09-04 17:16:58 IP Res.: 186.86.110.50 Canal: Email
Revisión	Gressy Sulena Cuesta Gutiérrez gcuestag@sdis.gov.co Contratista SDIS	Aprobado	Env.: 2026-09-04 17:16:58 Lec.: 2026-09-04 17:18:05 Res.: 2026-09-04 17:18:09 IP Res.: 200.91.205.226 Canal: Email
Revisión	Jaime Alberto Riveros Lopez jriveros@sdis.gov.co Comtratista Secretaría Distrital de Investigación Social	Aprobado	Env.: 2026-09-04 17:18:09 Lec.: 2026-09-04 17:26:26 Res.: 2026-09-04 17:26:34 IP Res.: 191.156.119.96 Canal: Email
Firma	JOHNNY EDWARD PADILLA ARIZA jepadillaa@sdis.gov.co Subdirector De Plantas Fisicas Secretaria De Integración Social	Aprobado	Env.: 2026-09-04 17:26:34 Lec.: 2026-09-04 17:37:32 Res.: 2026-09-04 17:37:37 IP Res.: 191.156.227.91 Canal: Email