31 agosto del 2026

Señores
POLICIA NACIONAL DIRECCION DE BIENESTAR SOCIAL Y FAMILIA E.S.D.

REFERENCIA: CONTRATO No 08-7-10015-26

OBJETO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA, EQUIPOS DE PRESIÓN Y RED CONTRA INCENDIOS DE LAS VIVIENDAS FISCALES DE LA DIRECCIÓN DE BIENESTAR SOCIAL Y FAMILIA DE LA POLICÍA NACIONAL, INCLUIDO IVA Y AIU.

Respetados Señores.

Con ocasión al contrato de la referencia y, dando cumplimiento al numeral 1 de las obligaciones ambientales, nos permitimos informar que, durante la ejecución de los servicios prestados en las viviendas fiscales de la entidad durante el mes de agosto del 2026, se dio cumplimiento a todos los requisitos legales ambientales y sanitarios vigentes concernientes a las actividades desarrolladas.

Garantizamos igualmente que los elementos y/o repuestos utilizados cumplen con lo regulado para el desarrollo del objeto contratado en cuanto a la normatividad ambiental y sanitaria vigente, en los cuales no se utilizaron sustancias toxicas y/o corrosivas peligrosas o irritantes que haya o pudieran impactar negativamente el entorno, los recursos naturales, la capa de ozono o que hayan generado riesgos a la salud humana. Igualmente, en los mantenimientos realizados se propendió por optimizar y mejorar la eficiencia energética y de consumo de agua.

En el mantenimiento de equipos de presión y red contra incendios, se evidencia los repuestos y accesorios recurrentes en la actividad:

- Cheque tipo cortina
- Registro cortina/bola en bronce
- Tubería PVC
- Tubería galvanizada
- Válvula de pie en bronce
- Interruptor de presión
- Contactor para tablero eléctrico
- Flotador eléctrico
- Flotador en bronce
- Rodamiento
- Sello mecánico
- Impulsor para bomba

VÁLVULA CHECK TIPO CORTINA



1. Descripción general

Válvula de retención utilizada para permitir el paso del agua en un solo sentido y evitar el retorno del fluido hacia la bomba o la tubería de alimentación.

2. Especificaciones técnicas

- Tipo: Check de cortina / clapeta
- Diámetro nominal: 2"
- Fluido: Agua
- Cuerpo: Metálico, según referencia
- Conexión: Roscada o bridada, según modelo instalado
- Sentido de flujo: Unidireccional
- Presión de trabajo: Según clase y fabricante
- Temperatura: Según material y fabricante

3. Componentes

- Cuerpo
- Cortina o clapeta
- Asiento
- Eje/pivote
- Elementos de cierre

4. Características

- Evita flujo inverso

- Protege bombas y equipos hidráulicos
- Construcción robusta
- Operación automática por diferencial de presión

5. Aplicaciones

- Descarga de bombas
- Redes hidráulicas
- Sistemas hidroneumáticos
- Líneas de conducción de agua

Nota técnica: Las dimensiones, presión nominal, materiales exactos y referencias comerciales deben verificarse contra la placa del equipo, muestra física y/o ficha del fabricante antes de la compra o instalación.



REGISTRO TIPO CORTINA O BOLA EN BRONCE PESADO



1. Descripción general

Válvula manual de aislamiento para controlar o interrumpir el flujo de agua en una línea hidráulica.

2. Especificaciones técnicas

- Tipo: Registro de bola o de cortina
- Diámetro nominal: 1 1/2"
- Material: Bronce
- Servicio: Agua
- Accionamiento: Manual
- Conexión: Roscada, según referencia
- Presión de trabajo: Según fabricante y referencia

3. Componentes

- Cuerpo de bronce
- Elemento de cierre (bola o compuerta)
- Vástago
- Asientos/empaques
- Manija o volante

4. Características

- Alta resistencia a la corrosión
- Cierre y apertura manual
- Construcción para servicio hidráulico
- Permite aislar tramos de tubería

5. Aplicaciones

- Redes de agua
- Sistemas de bombeo
- Mantenimiento hidráulico
- Líneas de alimentación y descarga

Nota técnica: Las dimensiones, presión nominal, materiales exactos y referencias comerciales deben verificarse contra la placa del equipo, muestra física y/o ficha del fabricante antes de la compra o instalación.

TUBERÍA EN PVC



1. Descripción general

Tubería de PVC para conducción de agua en instalaciones hidráulicas, seleccionada según presión, diámetro, norma y clase requerida por el sistema.

2. Especificaciones técnicas

- Material: PVC hidráulico
- Diámetro nominal: 1"
- Servicio: Conducción de agua
- Unión: Cementada con accesorios compatibles, según sistema
- Presión nominal: Según clase/cédula de la tubería seleccionada
- Longitud comercial: Según fabricante
- Norma: Según referencia y aplicación del producto

3. Componentes

- Tubo de PVC
- Superficie para unión
- Accesorios compatibles
- Cemento solvente, cuando aplique

4. Características

- Resistente a la corrosión
- Bajo peso
- Superficie interior de baja rugosidad
- Instalación sencilla
- Adecuada para redes hidráulicas

5. Aplicaciones

- Redes de agua
- Alimentación de equipos
- Sistemas de bombeo
- Instalaciones hidráulicas

Nota técnica: Las dimensiones, presión nominal, materiales exactos y referencias comerciales deben verificarse contra la placa del equipo, muestra física y/o ficha del fabricante antes de la compra o instalación.

TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO



1. Descripción general

Tubería metálica de acero con recubrimiento galvanizado de zinc, utilizada para conducción de agua y aplicaciones hidráulicas que requieren mayor resistencia mecánica.

2. Especificaciones técnicas

- Material: Acero galvanizado
- Diámetro nominal: 1 1/2"
- Servicio: Agua
- Unión: Roscada o mediante accesorios compatibles
- Espesor/cédula: Según referencia requerida
- Longitud comercial: Según fabricante
- Presión de trabajo: Según diámetro, espesor y fabricante

3. Componentes

- Tubo de acero
- Recubrimiento de zinc
- Extremos roscados o preparados para conexión, según referencia

4. Características

- Buena resistencia mecánica
- Protección frente a corrosión mediante galvanizado
- Apta para instalaciones hidráulicas
- Compatible con accesorios galvanizados

5. Aplicaciones

- Redes hidráulicas
- Cuartos de bombas
- Líneas de agua
- Instalaciones técnicas

Nota técnica: Las dimensiones, presión nominal, materiales exactos y referencias comerciales deben verificarse contra la placa del equipo, muestra física y/o ficha del fabricante antes de la compra o instalación.

VÁLVULA DE PIE EN BRONCE



1. Descripción general

Válvula de retención instalada en el extremo de succión de una bomba para mantener cebada la línea y evitar el retorno del agua.

2. Especificaciones técnicas

- Tipo: Válvula de pie con colador
- Diámetro nominal: 2"
- Material: Bronce
- Fluido: Agua
- Conexión: Roscada, según referencia
- Sentido de flujo: Unidireccional
- Presión de trabajo: Según fabricante

3. Componentes

- Cuerpo de bronce
- Clapeta o elemento de retención
- Asiento
- Colador/filtro
- Conexión roscada

4. Características

- Evita el vaciado de la tubería de succión
- Ayuda al cebado de la bomba
- Filtra partículas gruesas mediante colador
- Resistencia a la corrosión

5. Aplicaciones

- Succión de electrobombas
- Motobombas

- Tanques de almacenamiento
- Sistemas de abastecimiento de agua

Nota técnica: Las dimensiones, presión nominal, materiales exactos y referencias comerciales deben verificarse contra la placa del equipo, muestra física y/o ficha del fabricante antes de la compra o instalación.

INTERRUPTOR DE PRESIÓN



1. Descripción general

Dispositivo electromecánico que detecta la presión del agua y abre o cierra un circuito eléctrico para controlar el arranque y parada de una bomba.

2. Especificaciones técnicas

- Tipo: Presostato mecánico
- Medio: Agua
- Contactos: Normalmente abiertos/cerrados según configuración
- Rango de presión: Según referencia seleccionada
- Diferencial: Ajustable o fijo, según modelo
- Conexión hidráulica: Según referencia
- Conexión eléctrica: Según modelo
- Aplicación: Control de bombas

3. Componentes

- Diafragma/pistón sensor
- Resorte de ajuste
- Contactos eléctricos
- Terminales
- Cuerpo y conexión hidráulica

4. Características

- Control automático por presión
- Permite configurar presión de arranque/parada
- Construcción robusta

- Integración sencilla con tableros de control

5. Aplicaciones

- Sistemas hidroneumáticos
- Bombas de agua
- Control de presión
- Tableros eléctricos de bombeo

Nota técnica: Las dimensiones, presión nominal, materiales exactos y referencias comerciales deben verificarse contra la placa del equipo, muestra física y/o ficha del fabricante antes de la compra o instalación.

CONTACTOR PARA TABLERO ELÉCTRICO



1. Descripción general

Dispositivo electromagnético destinado a maniobrar y controlar motores eléctricos y cargas industriales mediante un circuito de mando.

2. Especificaciones técnicas

- Tipo: Contactor electromagnético
- Tensión de bobina: 24, 110, 220 o 440 VAC, según requerimiento
- Corriente nominal: Según potencia del motor y categoría de empleo
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Categoría de empleo: AC-3 para motores, cuando corresponda
- Montaje: Riel DIN o placa, según referencia
- Contactos auxiliares: Según modelo

3. Componentes

- Bobina
- Contactos principales
- Contactos auxiliares
- Núcleo electromagnético
- Bornes

4. Características

- Alta capacidad de maniobra
- Bajo mantenimiento

Calle 1G # 9 - 48
Ofc 201 Barrio Urdaneta
3144873336
mazu.serviciosintegrales@gmail.com

- Larga vida útil
- Fácil integración en tableros
- Permite automatización y control remoto

5. Aplicaciones

- Tableros eléctricos
- Arranque de motores
- Automatización industrial
- Bombas y compresores

Nota técnica: Las dimensiones, presión nominal, materiales exactos y referencias comerciales deben verificarse contra la placa del equipo, muestra física y/o ficha del fabricante antes de la compra o instalación.



RODAMIENTO PARA ELECTROBOMBA / MOTOBOMBA



1. Descripción general

Elemento mecánico de rodadura que soporta el eje de la bomba y reduce la fricción durante el funcionamiento del conjunto rotativo.

2. Especificaciones técnicas

- Tipo: Rodamiento de bolas o rodillos, según diseño
- Referencia: Según eje y alojamiento del equipo
- Diámetro interior: Según eje
- Diámetro exterior: Según alojamiento
- Ancho: Según referencia
- Sellado: Abierto, ZZ, 2RS u otro, según aplicación
- Lubricación: Según tipo de rodamiento y fabricante
- Carga y velocidad: Según referencia

3. Componentes

- Aro interior
- Aro exterior
- Elementos rodantes
- Jaula
- Sellos o blindajes, cuando aplique

4. Características

- Reduce fricción
- Soporta cargas radiales y/o axiales según tipo
- Contribuye a la estabilidad del eje

- Disponible en diferentes configuraciones

5. Aplicaciones

- Electrobombas
- Motobombas
- Motores eléctricos
- Equipos rotativos

Nota técnica: Las dimensiones, presión nominal, materiales exactos y referencias comerciales deben verificarse contra la placa del equipo, muestra física y/o ficha del fabricante antes de la compra o instalación.

SELLO MECÁNICO PARA BOMBA



1. Descripción general

Elemento de estanqueidad instalado alrededor del eje de una bomba para evitar fugas de agua entre el eje rotativo y la carcasa.

2. Especificaciones técnicas

- Tipo: Sello mecánico para bomba
- Diámetro de eje: Según referencia del equipo
- Fluido: Agua
- Material de caras: Según servicio y fabricante
- Elastómeros: Según temperatura y fluido
- Presión y temperatura: Según referencia
- Montaje: Sobre eje de bomba

3. Componentes

- Cara rotativa
- Cara estacionaria
- Resorte
- Elastómeros
- Componentes de retención

4. Características

- Alta capacidad de sellado
- Reduce fugas del fluido
- Adecuado para ejes rotativos
- Debe seleccionarse según diámetro, presión, temperatura y fluido

5. Aplicaciones

- Bombas centrífugas

- Electrobombas
- Motobombas
- Sistemas de agua

Nota técnica: Las dimensiones, presión nominal, materiales exactos y referencias comerciales deben verificarse contra la placa del equipo, muestra física y/o ficha del fabricante antes de la compra o instalación.

IMPULSOR PARA BOMBA



1. Descripción general

Elemento rotativo hidráulico que transforma la energía mecánica suministrada por el motor en energía hidráulica para impulsar el agua a través de la bomba.

2. Especificaciones técnicas

- Tipo: Impulsor de bomba centrífuga
- Material: Según referencia del fabricante
- Diámetro exterior: Según curva y modelo de bomba
- Diámetro de eje/orificio: Según eje
- Número de álabes: Según diseño
- Sentido de giro: Según bomba
- Fluido: Agua
- Rango de operación: Según curva de la bomba

3. Componentes

- Cuerpo del impulsor
- Álabes
- Ojo de succión
- Cubo/alojamiento de eje

4. Características

- Genera caudal y presión
- Diseño específico para cada bomba
- Requiere balanceo y montaje adecuados
- Debe coincidir con potencia, eje y carcasa

5. Aplicaciones

- Bombas centrífugas
- Sistemas hidroneumáticos
- Redes de abastecimiento
- Sistemas de bombeo

Nota técnica: Las dimensiones, presión nominal, materiales exactos y referencias comerciales deben verificarse contra la placa del equipo, muestra física y/o ficha del fabricante antes de la compra o instalación.

RESPONSABLE:



MARIO ALEJANDRO SUAZA ORTIZ
C.C 1.075.260.584 PROFESIONAL DE S.S.T



Firma del representante legal del proponente
Nombre o razón social del oferente: MAZU SERVICIOS INTEGRALES SAS
Identificación NIT 901.362.906-9
Nombre Representante Legal: ADOLFO MANJARRES PIÑACUE
Identificación C.C 80.777.737
Dirección: CALLE 1 G No 9-48
Teléfono: 314 4873336
Email: mazu.serviciosintegrales@gmail.com