

**EPS MARAÑON S.A.**

EPS MARAÑON SA - JAEN  
EDGAR JHONCY ZAVALETA...  
JEFE-PATRIMONIO # USER

**NOTA DE PEDIDO 2510899**  
Gasto Operativo

F. PROCESO 21/10/202.  
PAGINA 1 de 1

PERIODO  
Octubre DEL...

UNIDAD ORGANICA 5509 CONTROL PATRIMONIAL      ACTIVIDAD . . .  
FECHA DE EMISION 21/10/2025      INVERSION  
PRIORIDAD Normal      CUENTA  
REMITIR A      REFER. SIN AGRUPADORA  
**COMENTARIO**  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ELABORACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS OPERACIONALES DE LA EPS MARAÑON S.A.

ITEM	CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR	ACTIVI	CUENTA	COSTO-ABC
001	S19.361.0001	SERV. ELAB. DE PLAN MANT. EQUIP. OPERAC	UN	1.00	0.00	0.00	0522	632911241	90123111-GGG-P...
<b>TOTAL GENERAL ==&gt;</b>								0.00	

  
\_\_\_\_\_  
**Emitido por:**

\_\_\_\_\_  
**Aprobado por:**

**Aprobado Por**

## **TÉRMINOS DE REFERENCIA**

### **SERVICIO DE ELABORACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS OPERACIONALES DE LA EPS MARAÑÓN S.A.**

#### **Oficina solicitante:**

*Oficina de Control Patrimonial – EPS MARAÑÓN S.A.*

#### **1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN**

*Servicio de elaboración del Plan de Mantenimiento de los equipos operacionales de la EPS MARAÑÓN S.A. (Electrobombas, grupos electrógenos, tableros eléctricos, válvulas, etc.).*

#### **2. FINALIDAD PÚBLICA**

*El presente servicio tiene por finalidad garantizar la **operatividad, eficiencia y continuidad del servicio de agua potable y alcantarillado** que brinda la EPS MARAÑÓN S.A., mediante la elaboración técnica de un **Plan de Mantenimiento Preventivo y Correctivo** de todos los equipos electromecánicos y eléctricos de planta, oficinas y estaciones de bombeo.*

*Con ello se busca fortalecer la **gestión de activos y mantenimiento**, optimizando el uso de recursos y minimizando riesgos de fallas que puedan afectar la prestación continua del servicio a los usuarios.*

#### **3. OBJETO**

*Contratar los servicios de un **profesional o empresa especializada** para la **elaboración del Plan de Mantenimiento Integral** de los equipos operacionales de la EPS MARAÑÓN S.A., que contemple:*

- Electrobombas sumergibles y horizontales de captación, impulsión y tratamiento.*
- Grupos electrógenos y tableros eléctricos de PTAP y PTAR.*
- Equipos de cloración, válvulas de control, compresoras y accesorios eléctricos.*



- *Equipos auxiliares de oficinas y estaciones (aire acondicionado, UPS, bombas de vacío, etc.).*

*El plan deberá cumplir con las **normas técnicas peruanas, NIIF y manuales del fabricante**, e incluir un cronograma anual de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo, con indicadores de gestión y formatos operativos.*

#### **4. ANTECEDENTES**

*La EPS MARAÑÓN S.A. dispone de diversos equipos electromecánicos distribuidos en sus tres localidades de operación (Jaén, Bellavista y San Ignacio), cuya continuidad operativa resulta crítica para la prestación de los servicios.*

*Actualmente no se cuenta con un **Plan de Mantenimiento actualizado**, lo cual limita la programación eficiente de actividades preventivas, la estimación de recursos y la gestión del riesgo operativo.*

*Por ello, resulta necesario contratar un profesional especializado que elabore un documento técnico integral conforme a las exigencias de **OTASS, SUNASS y el Reglamento de Calidad de Servicios de Saneamiento**.*

#### **5. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN**

##### **Objetivo General**

*Elaborar el **Plan de Mantenimiento de los equipos operacionales** de la EPS MARAÑÓN S.A., orientado a garantizar su funcionamiento óptimo y la continuidad del servicio.*

##### **Objetivos Específicos**

- *Identificar y clasificar todos los equipos electromecánicos e instalaciones operativas.*
- *Evaluar el estado actual y criticidad de los equipos.*



- Diseñar un **programa de mantenimiento anual preventivo y correctivo**, con su respectivo presupuesto estimado.
- Definir indicadores de desempeño (MTBF, MTTR, disponibilidad, cumplimiento de mantenimiento).
- Capacitar al personal técnico y áreas usuarias en la aplicación del plan.

## 6. CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO A CONTRATAR

El servicio comprenderá las siguientes actividades mínimas:

1. **Inventario y levantamiento técnico:** registro patrimonial y operativo de cada equipo, incluyendo código, marca, capacidad, potencia, ubicación y estado.
2. **Diagnóstico técnico:** identificación de fallas recurrentes, historial de mantenimiento y criticidad operacional.
3. **Elaboración del plan:**
  - Mantenimiento preventivo y correctivo.
  - Cronograma anual.
  - Fichas técnicas y hojas de ruta.
  - Plan de lubricación, calibración y seguridad.
4. **Presupuesto estimado anual de mantenimiento.**
5. **Entrega de manual técnico digital y físico.**
6. **Capacitación técnica al personal designado (mínimo 4 horas).**

## 7. GARANTÍA Y ALCANCE

El contratista deberá entregar el **Plan de Mantenimiento Integral validado y aprobado** por las áreas de Operaciones, Comercial, Administración y Control Patrimonial.

La garantía técnica del servicio será de **doce (12) meses**, periodo en el cual deberá atender cualquier observación o actualización menor sin costo adicional.



## **8. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN**

- **Lugar:** oficinas y plantas operativas de la EPS MARAÑÓN S.A. – localidades de Jaén, Bellavista y San Ignacio.
- **Plazo de ejecución:** **30 días calendario**, contados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de servicio.

## **9. REQUISITOS DEL PROVEEDOR**

### **9.1 Perfil**

- Persona natural o jurídica con **RUC activo y habido**.
- Experiencia comprobada en **elaboración de planes de mantenimiento, gestión de activos o ingeniería electromecánica**.
- Registro vigente en el **RNP** (si el monto supera una UIT).
- Declaración jurada de no tener impedimento para contratar con el Estado (Ley N° 32069, art. 11).

### **9.2 Experiencia mínima**

Acreditar experiencia en servicios similares por un monto acumulado no menor de **S/ 15,000.00** en los últimos **cinco (5) años**. Se considerarán similares los servicios de:

- Elaboración de planes de mantenimiento industrial, electromecánico o de servicios públicos.
- Diagnóstico técnico de equipos operacionales.

Acreditación mediante contratos, órdenes de servicio y conformidades de servicio.

## **10. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS**

El contratista deberá entregar los siguientes productos:

1. **Informe de diagnóstico técnico inicial.**
2. **Inventario y matriz de criticidad de equipos.**
3. **Plan de mantenimiento preventivo y correctivo 2025-2026.**
4. **Cronograma anual de actividades.**
5. **Presupuesto anual estimado.**



6. **Indicadores de desempeño y fichas de control.**
7. **Informe final y manual de aplicación.**

**Formato de entrega:** en archivo digital editable (Word y Excel) y un ejemplar impreso firmado.

## **11. CONFORMIDAD DEL SERVICIO Y FORMA DE PAGO**

La conformidad será emitida por la **Oficina de Control Patrimonial**, con visto bueno de la **Gerencia de Administración y Finanzas**.

El pago será efectuado **en una sola armada**, previa conformidad del servicio, mediante abono en cuenta bancaria dentro de los **15 días calendario** posteriores a su aprobación.

## **12. PENALIDADES**

### *Penalidad por mora*

La contratista la penalidad por mora conforme a lo establecido en los artículos 119 y 120 del Reglamento de la Ley 32069, Ley General de Contrataciones Públicas hasta un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

$$F = 0.40$$



## **CLAUSULA DE CARACTER TEMPORAL DEL SERVICIO.**

Respecto al carácter temporal del servicio, queda claramente definido en el plazo de ejecución de los productos solicitados en los Términos de Referencia, no tiene vinculo subordinado en razón a la naturaleza y/o características específicas del servicio solicitado, por lo cual, se requiere un perfil de proveedor a fin al servicio solicitado para cumplir el objeto de la contratación. Asimismo, el requerimiento no tiene condición de asiduo, frecuente o permanente pues obedece a una necesidad puntual del área usuaria para cumplir una determinada finalidad pública.

### **13. OTRAS CONDICIONES**

- **No se permite adelantos.**
- **No se permite subcontratación.**
- **El contratista deberá mantener *confidencialidad total* sobre la información técnica de la EPS.**
- **Cualquier modificación o prórroga deberá ser autorizada por la Gerencia General.**

### **14. NORMAS ANTISOBORNO**

El contratista, no debe ofrecer, negociar o efectuar, cualquier pago, objeto de valor o cualquier dádiva en general, o cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato, que pueda constituir un incumplimiento de la ley, tales como robo, fraude,

cohecho o tráfico de influencias, directa o indirectamente, o a través de socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas.

El contratista declara no haber, directa o indirectamente, ofrecido, negociado o efectuado pago o, en general, entregado beneficio o incentivo ilegal en relación al servicio a prestarse bien a proporcionarse. En línea con ello, se compromete a actuar en todo momento con integridad, a abstenerse de ofrecer, dar o prometer, regalo u objeto alguno a cambio de cualquier beneficio, percibido de manera directa o indirecta; a cualquier miembro de la entidad, funcionarios públicos, empleados de confianza, servidores públicos; así como a terceros que tengan participación directa o indirecta en la determinación de las características técnicas y/o valor referencial o valor estimado, elaboración de documentos del procedimiento de selección, calificación y evaluación de oferta, y la conformidad de los contratos derivados de dicho procedimiento.

El contratista se compromete a denunciar, en base de una creencia razonable o de buena fe cualquier intento de soborno, supuesto o real, que tuviera conocimiento.



**15. NORMAS ANTICORRUPCIÓN Y CONFLICTO DE INTERESES:**

El proveedor declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación a las actividades y/o funciones a realizar en la Entidad.

El proveedor se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios.

El proveedor se compromete a: i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y, ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

El incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta cláusula, durante la ejecución contractual, da el derecho a la EPS MARAÑÓN SA, a resolver automáticamente y de pleno derecho el contrato, bastando para tal efecto que la EPS MARAÑÓN SA, remita una comunicación informando que se ha producido dicha resolución, sin perjuicio de las acciones administrativas, civiles y/o penales, que tuvieran a lugar.

**16. CLAUSULA DE CARÁCTER TEMPORAL DEL SERVICIO**

*El presente servicio tiene carácter **temporal y específico**, no genera vínculo laboral ni subordinación con la EPS MARAÑÓN S.A., correspondiendo exclusivamente a la ejecución del producto definido en estos Términos de Referencia.*

  
E.P.S. MARAÑÓN S.A.  
Edger J. Sosa  
ANALISTA DE CONTROL PATRIMONIAL

## LISTA DE EQUIPOS OPERACIONALES

### 333 MAQUINARIAS Y EQUIPOS DE EXPLOTACION

333111101 Costo Maq. Y Equipo ( Inc.bombas, Mot.) Costo Ap - Recurso Propio  
310010007 MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE BARRIDO WACKER PTS4V 4"X4"  
310010008 BOMBA SUMERGIBLE ESPA - DRAINEX 501 5HP TRIFASICA  
310010009 BOMBA SUMERGIBLE ESPA - DRAINEX 501 5HP TRIFASICA  
310010010 MOTOBOMBA AUTOCEBANTE DE 4"  
310060008 AMOLADORA DEWALT DE 9" 230mm  
310060009 AMOLADORA BOSCH ESMERIL 7" GWS 22-180 2200W  
310060012 AMOLADORA INDUSTRIAL BOSCH 7"  
310060013 AMOLADORA BOSCH 4 1/2 - 5" - 115mm  
310060014 AMOLADORA BOSCH 4 1/2 - 5" - 115mm  
310060017 ROTAMARTILLO DE 1250 WAT STANLEY  
310060018 CUCHARON DE FIERRO FUNDIDO PARA RETROEXCAVADORA JHON DEERE [  
310060019 AMOLADORA 4 1/2 DIAMETRO.  
310060020 AMOLADORA 4 1/2 DIAMETRO.  
310060021 AMOLADORA DE 7/8" 2200W  
310060022 AMOLADORA DE 7/8" 2200W  
310060023 CORTADORA DE CONCRETO 18"  
310060024 CORTADORA DE CONCRETO 18"  
310060025 MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TROMPO  
310060026 AMOLADORA BOSH 9"  
310060027 MARTILLO DEMOLEDOR ELECTRICO BOSCH POTENCIA 2000W.  
310060030 AMOLADORA DE 9"  
310060031 ROTOMARTILLO  
310070001 MOCHILA A MOTOR ASPERSORA 4 TIEMPOS / HONDA 25LT.  
310070002 MOTOFUMIGADORA  
310080001 DESBROZADORA HUSQVARNA 2.15 HP  
310080002 DESBROZADORA  
310080003 DESBROZADORA  
620060066 DESBROZADORA HUSQVARNA MOD.143II  
620060067 DESBROZADORA FS450 4128-213-0007 STIHL (0239)  
620060068 DESBROZADORA FS450 4128-213-0007 STIHL (0239)  
620060069 DESBROZADORA FS450 4128-213-0007 STIHL (0239)  
620060070 DESBROZADORA FS450 4128-213-0007 STIHL (0239)  
650020007 MOTOBOMBA DE 3"  
780020001 ELECTROBOMBA PEDROLLO CP 660M  
780020002 ELECTROBOMBA PEDROLLO CP 660M  
780160003 MOTOBOMBA DE 3"  
780200001 AMOLADORA

### 333111301 Maquinaria Y Equipo Costo Ap - Transferencia

650010001 MINICARGADOR CATERPILLAR 246D C/CABINA ABIERTA  
650010002 EQUIPO GEO RADAR  
650010003 CORTADORA DE PAVIMENTO  
650010004 CORTADORA DE PAVIMENTO  
650010005 COMPACTADORA TIPO CANGURO  
650010006 COMPACTADORA TIPO CANGURO  
650010007 ROTAMARTILLO GSH27VC DEMOLEDOR 27 KG 2000W  
650010008 ROTAMARTILLO GSH27VC DEMOLEDOR 27 KG 2000W  
650010009 ROTAMARTILLO GSH27VC DEMOLEDOR 27 KG 2000W  
650010010 ROTAMARTILLO GSH27VC DEMOLEDOR 27 KG 2000W  
650010011 AMOLADORA ELECRTICA DE 7 "



650010012 AMOLADORA ELECTRICA DE 7"  
650010013 SISTEMA DE CORRELACION (CORRELADOR)  
650020001 BOMBA DOSIFICADORA  
650020002 BOMBA DOSIFICADORA  
650020003 MOTOBOMBA DE 2" CON MANGUERA DE DESCARGA Y DE SUCCION  
650020004 MOTOBOMBA DE 2" CON MANGUERA DE DESCARGA Y DE SUCCION  
650020005 MOTOBOMBA DE 2" CON MANGUERA DE DESCARGA Y DE SUCCION  
650020006 MOTOBOMBA DE 2" CON MANGUERA DE DESCARGA Y DE SUCCION  
650030001 RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 310SL  
660070002 GEOFONO ACUSTICO MOD.AQUASCOPE 550. PARA DETECCION DE FUGAS D  
660090001 ELECTROBOMBA PENTAX (ITALIA)  
660090002 ELECTROBOMBA PENTAX (ITALIA)  
660090003 ELECTROBOMBA PENTAX (ITALIA)  
780020005 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TRIFASICA  
780020006 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TRIFASICA  
780020007 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TRIFASICA.  
800020001 GEOFONO ACÚSTICO  
800030002 MEDIDOR DE FLUJO ULTRASONICO  
800030003 DATALOGGER

### 336 EQUIPOS DIVERSOS

336115101 Equipos Informáticos Costo Comun - Recurso Propio

310060029 AERONAVE PILOTADA A DISTANCIA (RPA) DRONE

336211301 Equipos De Comunicacion Costo Ap - Transferencia

310060010 NIVEL AUTOMATICO MODELO NA 730 PLUS

310060011 MIRA TOPOGRAFICA DE FIBRA DE VIDRIO LECTURAS EN E DE 5M DE ALTURA

620020002 GPS GARMIN MONTERRA 4" S/N 2TGO12662

620020003 ESTACION TOTAL MOD/TS06 PLUS 5" R500 FLEX LINE LEICA

780040008 GPS GARMIN MONTANA

336911103 Otros Equipos - Equipos Diversos Costo Ap - Recurso Propio

280020001 BOMBA DE VACÍO

780160001 MOTOBOMBA DE 2"

780160002 MOTOBOMBA DE 2"

780170001 APISONADOR VIBRATORIO

780180001 TALADRO ELECTRICO PORTATIL

780190001 CORTADORA DE CONCRETO

336911301 Otros Equipos - Equipos Diversos Costo Ap - Transferencia

800040001 MOTOBOMBA DE 5.5HP HONDA

336911303 Otros Equipos - Equipo de Medicion Costo Ap - Transferencia

660040001 DATA LOGGER DE 02 CANALES

660040002 DATA LOGGER DE 02 CANALES

660040003 DATA LOGGER DE 02 CANALES

660040004 DATA LOGGER DE 02 CANALES.

660040005 DATA LOGGER DE 02 CANALES

660040006 DATA LOGGER DE 02 CANALES

660040007 DATA LOGGER DE 02 CANALES

660040008 DATA LOGGER DE 02 CANALES

660040009 DATA LOGGER DE 02 CANALES

660040010 DATA LOGGER DE 02 CANALES

660040011 DATA LOGGER DE 02 CANALES

660040012 DATA LOGGER DE 02 CANALES

660040013 DATA LOGGER DE 02 CANALES

660040014 DATA LOGGER DE 02 CANALES



660040015 DATA LOGGER DE 02 CANALES  
 660040016 DATA LOGGER DE 02 CANALES  
 660040017 DATA LOGGER DE 02 CANALES  
 660040018 DATA LOGGER DE 02 CANALES  
 660040019 DATA LOGGER DE 02 CANALES  
 660040020 DATA LOGGER DE 02 CANALES  
 660070001 EQUIPO DETECTOR DE FUGAS C200  
 660080001 CAUDALIMETRO PORTATIL ULTRASONICO  
 336912101 Otros Equipos - Equipos Diversos Costo Alc - Recurso Propio  
 890010001 SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL - GPS  
 336913101 Otros Equipos - Equipos Diversos Costo Tar - Recurso Propio  
 300010003 REGISTRADOR DE DATOS INALAMBRICO  
 300010004 REGISTRADOR DE DATOS LOCAL  
 336913301 Otros Equipos - Equipos Diversos Costo Tar - Transferencia  
 910010001 MULTIPARAMETRO DIGITAL PORTATIL HQ4300 (TRANSF.)  
 910010003 BALANZA ANALITICA DE 250G (TRANSF.)  
 910010004 BOMBA DE VACIO ELECTRICA 760 mm Hg (transf.)  
 910010005 SISTEMA DE FILTRACIÓN AL VACIO (TRANSF.)  
 910010006 CAUDALIMETRO DIGITAL (TRANSF.)  
 336915103 Otros Equipos - Equipos Diversos Costo Comun - Recurso Propio  
 280040001 EQUIPO DE CLORACIÓN AL VACIO  
 280040002 EQUIPO DE CLORACIÓN AL VACIO  
 310010011 ELECTROBOMBA DE AGUA LECCO CPM180- CE-ISO  
 310010012 ELECTROBOMBA DE AGUA LECCO CPM180- CE-ISO  
 620070003 CORRENTOMETRO GLOBAL WATER FP111  
 620100001 EQUIPO FLOCULADOR (PRUEBA DE JARRAS)  
 780010011 AIRE ACONDICIONADO ELECTROLUX 12,000BTU  
 780010012 AIRE ACONDICIONADO ELECTROLUX 12,000 BTU  
 780010013 AIRE ACONDICIONADO ELECTROLUX 12,000BTU  
 780010014 AIRE ACONDICIONADO ELECTROLUX 12,000 BTU  
 780010015 AIRE ACONDICIONADO ELECTROLUX 12,000 BTU  
 780010016 AIRE ACONDICIONADO ELECTROLUX 12,000 BTU  
 780010017 AIRE ACONDICIONADO ELECTROLUX 12,000 BTU  
 780010018 AIRE ACONDICIONADO ELECTROLUX 12,000 BTU  
 780010019 AIRE ACONDICIONADO ELECTROLUX 12,000 BTU  
 780010020 AIRE ACONDICIONADO ELECTROLUX 12,000 BTU  
 780010021 VENTILADOR INDUSTRIAL 30 PULGADAS JBO.  
 780010022 AIRE ACONDICIONADO SAMSUNG 24.000 BTU/H  
 780010023 AIRE ACONDICIONADO SAMSUNG 24.000 BTU/H  
 780010024 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO  
 780010025 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO  
 780010026 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO  
 780040006 GPS DIFERENCIAL (GPS DIFERENCIAL)  
 780040007 BALANZA ANALITICA  
 780040009 BALANZA DIGITAL CAPAC.  
 780040010 AERONAVE PILOTADA A DISTANCIA (DRONE)  
 780050007 COLORIMETRO PORTATIL DIGITAL  
 780050008 COLORIMETRO PORTATIL DIGITAL  
 780050009 EQUIPO DE CLORACION AL VACIO(VALVULA REGULADORA AL VACIO)  
 780050010 EQUIPO DE CLORACION AL VACIO(VALVULA REGULADORA AL VACIO)  
 780050011 EQUIPO DE CLORACION AL VACIO (VALVULA REGULADORA AL VACIO)  
 780050012 EQUIPO DE CLORACION AL VACIO (VALVULA REGULADORA AL VACIO)



780050013 EQUIPO DE CLORACION AL VACIO (VALVULA REGULADORA AL VACIO)  
 780050014 COLORIMETRO PORTATIL DIGITAL  
 780050015 COLORIMETRO PORTATIL DIGITAL  
 780060004 TURBIDIMETRO MOD. THERMO SCIENTIFIC-AQ4500 ORRION - 4000 NTU.  
 780060005 TURBIDIMETRO MOD. THERMO SCIENTIFIC-AQ4500 ORRION - 4000 NTU  
 780060006 TURBIDIMETRO MOD. THERMO SCIENTIFIC-AQ4500 ORRION - 4000 NTU  
 780080002 ELECTRODO DE PH INTELICAL PH101  
 780080003 MULTIPARAMETRO PORTATIL DE PH/CONDUCTIVIDAD ORION STAR A325  
 780120001 CENTRIFUGA MOD. 2-16P  
 780120002 ELECTRODO DE SODIO ISE DE NA Y ACCSESORIOS  
 780120003 CAMPANA EXTRACTORA DE GASES COD. FH1200 - BIOBASE.  
 780130001 EQUIPO DE SENSOR DE CAUDAL 3 EN 1 (SISTEMA DE MEDICIÓN DE FLUJO)  
 780130002 EQUIPO DE SENSOR DE CAUDAL 3 EN 1 (SISTEMA DE MEDICIÓN DE FLUJO)  
 780130003 PLUVIOMETRO DIGITAL  
 780130004 PLUVIOMETRO DIGITAL  
 780130005 PLUVIOMÉTRO DIGITAL  
 780140010 GRUPO ELECTRTOGENO 40KW TRIFASICO 380V/220V  
 780140011 TABLERO DE TRABNSFERENCIA AUTOMATICA PARA GRUPO ELECTROGENO  
 336916103 Otros Equipos - Equipos Diversos Costo AgS - Recurso Propio  
 310020002 GENERADOR MONOFASICO DE ARRANQUE MANUAL  
 310020003 GENERADOR A GASOLINA PRO 7. 5E 3001 7.5KW  
 310020004 GENERADOR A GASOLINA PRO 7. 5E 3001 7.5KW  
 310060015 MARTILLO DEMOLEDOR D259001K-B2 SDS MAX 1550W  
 310060016 MARTILLO DEMOLEDOR GSH 11VC 1700 SDS MAX  
 610050016 AIRE ACONDICIONADO YORK 24,000 BTU TIPO SPLIT  
 610090001 TABLERO PARA CONTROL DE BOMBA SUMERGIBLE ESPA DRAINEX 501  
 610090002 TABLERO PARA CONTROL DE BOMBA SUMERGIBLE ESPA DRAINEX 501  
 620060054 ROTAMETRO KSM-1-010-H-P25 RO 100. 1000 L/H  
 620060055 ROTAMETRO KSM-1-010-H-P25 RO 200. 2000 L/H  
 620060058 EQUIPO DE CLORACION AL VACIO MOD. E10K - EVOQUA WALLACE & TIERNA  
 620060059 EQUIPO DE CLORACION AL VACIO MOD. V10K - SIEMENS WATER TECHNOLO  
 620060060 MULTIPARAMETRO MARCA HACH MOD. HQD40  
 620060061 COLORIMETRO PORTATIL MARCA HACH (USA) MOD. POCKET II  
 620060062 TURBIDIMETRO DIGITAL PORTATIL MARCA HACH MOD. 2100Q  
 620060071 EQUIPO DE CLORACIÓN AL VACIO MOD. S10K - EVOQUA (USA)  
 780010005 AIRE ACONDICIONADO YORK 12,000 BTU  
 780020003 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PENTAX (ITALIA) MONOFASICA 60 HZ.  
 780020004 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PENTAX (ITALIA) MONOFASICA 60 HZ.  
 780040001 BALANZA DE PLATAFORMA (750 KG)  
 780040002 BALANZA DE PLATAFORMA (750 KG)  
 780040003 GENERADOR ELECTRICO PORTATIL INVERTER 3.2 IE  
 780040004 SOLDADORA INVERSA 200A  
 780050001 COLORIMETRO DIGITAL PARA CLORO KIT AQ3170  
 780050002 COLORIMETRO DIGITAL PARA CLORO KIT AQ3170  
 780050003 COLORIMETRO DIGITAL PARA CLORO KIT AQ3170  
 780050004 COLORIMETRO DIGITAL PARA CLORO KIT AQ3170  
 780050005 COLORIMETRO DIGITAL PARA CLORO KIT AQ3170  
 780050006 COLORIMETRO DIGITAL PARA CLORO KIT AQ3170  
 780060001 TURBIDIMETRO MOD. AQUAFASST IV 0 - 4000 NTU  
 780060002 TURBIDIMETRO MOD. AQUAFASST IV 0 - 4000 NTU  
 780060003 TURBIDIMETRO MOD. AQUAFASST IV 0-4000NTU  
 780080001 MULTIPARAMETRO PORTATIL PARAMETRO PH - ORION STAR A329 PH/ISE/CC



780090001 COLORIMETRO MULTIPARAMETRICO

336916303 Otros Equipos - Equipos Diversos Costo AgS - Transferencia

660010001 BANCO DE PRUEBAS PORTATIL ELECTRONICO P/ CONTRASTACION MEDIDO


660060001 TABLERO ELECTRONICO P/ BOMBA DOSIFICADORA

660060002 TABLERO ELECTRONICO P/ AGITADOR NOVATEC FLUID SYSTEM

660070003 EQUIPO DE DETECTOR DE METALES.

660100001 GENERADOR ELECTRICO COLOR NARANJA 45KWE/56 KVA PERKINS 1103A-6

660110001 CAMARA DE INSPECCIÓN DE REDES MARCA PERPOINT MODELO FLEXIPROB

 E.P.S. MARAÑÓN S.A.  
Edgar Jhony Cárdena Figueroa  
ANALISTA DE CONTROL PATRIMONIAL