

**SOLICITUD DE OFERTAS ABIERTA NACIONAL**  
**Licitación Nacional Un Solo Sobre**

**SDO Nacional: SAG-AU-6696-SDO-01-2024**  
**Identificación en el STEP: HN-SAG-403386-CW-RFB**

**SUBPROYECTO DE REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA  
CIUDAD DE DANLI, EL PARAISO**

**ENMIENDA No.2**

La Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) con base a lo establecido en la Sección I. “Instrucciones a los Licitantes”, Literal B. “Contenido del Documento de Licitación”, Numeral 7. “Aclaración acerca del Documento de Licitación, la Visita al Lugar de las Obras y la Reunión Previa a la presentación de las Ofertas”, para el proceso arriba enunciado, por este medio hace del conocimiento público que el Documento de Solicitud de Ofertas se modifica de conformidad a lo siguiente:

**1. SECCIÓN II. DATOS DE LA LICITACIÓN (DDL)**

DONDE SE LEE:		DEBE LEERSE:	
<b>IAL 22.1</b>	<p>Para <b>fin</b>es de presentación de la Oferta únicamente, la dirección del Contratante es:</p> <p>Atención: <b>Unidad de Gestión del Proyecto de Fortalecimiento del Abastecimiento de Agua Urbana</b></p> <p>Dirección: <b>Boulevard Morazán, Col. La Estancia, Ave. Galván, 500 mts. noreste de Almacenes Xtra, Tegucigalpa, M.D.C.</b></p> <p>Ciudad: <b>Tegucigalpa</b></p> <p>País: <b>Honduras</b></p> <p>La fecha límite para la presentación de las Ofertas es:</p> <p>Fecha: 25 de marzo de 2024</p> <p>Hora: 02:00 p.m.</p> <p>Los Licitantes <b>no tendrán</b> la opción de presentar las Ofertas por vía electrónica.</p>	<b>IAL 22.1</b>	<p>Para <b>fin</b>es de presentación de la Oferta únicamente, la dirección del Contratante es:</p> <p>Atención: <b>Unidad de Gestión del Proyecto de Fortalecimiento del Abastecimiento de Agua Urbana</b></p> <p>Dirección: <b>Boulevard Morazán, Col. La Estancia, Ave. Galván, 500 mts. noreste de Almacenes Xtra, Tegucigalpa, M.D.C.</b></p> <p>Ciudad: <b>Tegucigalpa</b></p> <p>País: <b>Honduras</b></p> <p>La fecha límite para la presentación de las Ofertas es:</p> <p><b>Fecha: 30 de abril de 2024</b></p> <p>Hora: 02:00 p.m.</p> <p>Los Licitantes <b>no tendrán</b> la opción de presentar las Ofertas por vía electrónica.</p>

DONDE SE LEE:		DEBE LEERSE:	
<b>IAL 25.1</b>	<p>La apertura de las Ofertas se realizará en la fecha y el lugar siguientes:</p> <p><b>Unidad de Gestión del Proyecto de Fortalecimiento del Abastecimiento de Agua Urbana</b></p> <p>Dirección: <b>Boulevard Morazán, Col. La Estancia, Ave. Galván, 500 mts. noreste de Almacenes Xtra, Tegucigalpa, M.D.C.</b></p> <p>Ciudad: <b>Tegucigalpa</b></p> <p>País: <b>Honduras</b></p> <p>Fecha: 25 de marzo de 2024</p> <p>Hora: 02:15 p.m.</p>	<b>IAL 25.1</b>	<p>La apertura de las Ofertas se realizará en la fecha y el lugar siguientes:</p> <p><b>Unidad de Gestión del Proyecto de Fortalecimiento del Abastecimiento de Agua Urbana</b></p> <p>Dirección: <b>Boulevard Morazán, Col. La Estancia, Ave. Galván, 500 mts. noreste de Almacenes Xtra, Tegucigalpa, M.D.C.</b></p> <p>Ciudad: <b>Tegucigalpa</b></p> <p>País: <b>Honduras</b></p> <p><b>Fecha: 30 de abril de 2024</b></p> <p>Hora: 02:15 p.m.</p>

**2. SECCIÓN III. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**  
**NUMERAL 5: EQUIPO**

DONDE SE LEE:			DEBE LEERSE:		
<b>N.º</b>	<b>Tipo de equipo y características</b>	<b>Número mínimo exigido</b>	<b>N.º</b>	<b>Tipo de equipo y características</b>	<b>Número mínimo exigido</b>
1	Volqueta (camión de volteo)	3	1	Volqueta (camión de volteo)	3
2	Retroexcavadora o cargadora	7	2	Retroexcavadora o cargadora	2
3	Camiones de transporte de personal y materiales	3	3	Camiones de transporte de personal y materiales	2
4	Mezcladora de concreto	4	4	Mezcladora de concreto	2
5	Compresor con muleta	1	5	Compresor con muleta	1
6	Cortadora de pavimento	1	6	Cortadora de pavimento	1
7	Bomba achicadora	3	7	Bomba achicadora	2
8	Bombas para hacer pruebas hidrostáticas	3	8	Bombas para hacer pruebas hidrostáticas	2

**3. SECCIÓN IV. FORMULARIOS DE LICITACIÓN**

En el apartado “Apéndices de la Oferta”:

- a) Se agrega el **Formulario “Listado de las Monedas de Pago”**, mismo que se encuentra en el **Adjunto No.1** a la presente Enmienda.
- b) En el **Formulario “Lista de Cantidades”**
  - i. Se agrega el ítem No.3 en la macroactividad con código de ficha F032 “Rehabilitación Planta de Tratamiento El Mirador”:

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
<b>F032</b>	<b>Rehabilitación Planta de Tratamiento El Mirador</b>				
3	Revisión y diagnóstico de los Filtros	global	1.00		

- ii. Se modifica el ítem No.1 en la macroactividad con código de ficha F049 “Suministro e Instalación de Generador de Energía”, el cual deberá de leerse como sigue:

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
<b>F049</b>	<b>Suministro e Instalación de Generador de Energía</b>				
1	Suministro e Instalación de Generador de Energía	Unidad	5.00		

- iii. En la Actividad con No. de orden: 8 y con Código de Ficha: F001, F004, F07, F010, F013, F016, F019, F022, F025, F028

DONDE SE LEE:	DEBE LEERSE:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tubos de HG 4” para succión, Astm A53, Sch 40</li> <li>• Tubos de HG 3” para succión, Astm A53, Sch 40</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tubos de UPVC 4” para succión tipo Heavy Duty (26kg/cm2)</li> <li>• Tubos de UPVC 3” para succión tipo Heavy Duty (26kg/cm2)</li> </ul>

#### 4. SECCIÓN VII. REQUISITOS DE LAS OBRAS

- i. En el Anexo 04 Fichas de Detalle de Obra del documento denominado “Plan de Inversiones en Rehabilitación de Rápido Impacto” conocido por sus siglas como “PIRRI”, **en la Ficha de Detalle de Obra con Código F032 Rehabilitación Planta de Tratamiento El Mirador:**

**Se agrega el ítem No. 3 en el cuadro de actividades de obra, lo siguiente:**

No.	Actividad: - F032 Rehabilitación Planta de Tratamiento El Mirador	Especificación Técnica Especial (ETE)	Unidad	Cantidad
3	Revisión y diagnóstico de los Filtros	ETE-17A	Global	1

- ii. En el **Anexo 04 Fichas de Detalle de Obra** del documento denominado “Plan de Inversiones en Rehabilitación de Rápido Impacto” conocido por sus siglas como “PIRRI”, se **sustituye el contenido de las Fichas de Detalle de Obra F046 y F049**, mismas que se encuentran en los **Adjuntos No. 2 y No.3** de la presente Enmienda.
- iii. En el **Anexo 04 Fichas de Detalle de Obra** del documento denominado “Plan de Inversiones en Rehabilitación de Rápido Impacto” conocido por sus siglas como “PIRRI”, se modifica lo siguiente:
- iv. **En la Actividad No.3 de las fichas detalladas en la tabla a continuación:**

EN FICHAS:	DONDE SE LEE:	DEBE LEERSE:
F001, F004, F07, F010, FO13, F016, F019, F022, F025, F028	<ul style="list-style-type: none"> <li>Motor Sumergible 4" 50HP- 460V, incluye acoples, cuerpo de acero inoxidable, voltaje 460V, eje estriado de acero inoxidable, rotor de barra de cobre, conexión trifásica.</li> </ul>	Motor Sumergible 4" 50HP- 460V, incluye acoples, cuerpo de acero inoxidable, voltaje 460V, eje estriado de acero inoxidable, rotor de barra de acero inoxidable, conexión trifásica.

- v. **En la Actividad No. 7: Bomba Sumergible de 4" 40 HP de 260 GPM de las fichas detalladas en la tabla a continuación:**

En Fichas:	Se agregan estas fotografías del Impulsor para flotante de acero inoxidable	
F001, F004, F07, F010, FO13, F016, F019, F022, F025, F028		

- vi. **En la Actividad No. 8 de las fichas detalladas en la tabla a continuación:**

EN FICHAS:	DONDE SE LEE:	DEBE LEERSE:
F001, F004, F07, F010, FO13, F016, F019, F022, F025, F028	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tubos de HG 4" para succión, Astm A53, Sch 40</li> <li>Tubos de HG 3" para succión, Astm A53, Sch 40</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tubos de UPVC 4" para succión tipo Heavy Duty (26kg/cm<sup>2</sup>)</li> <li>Tubos de UPVC 3" para succión tipo Heavy Duty (26kg/cm<sup>2</sup>)</li> </ul>

vii. En la Actividad No. 10 de las fichas detalladas en la tabla a continuación:

EN FICHAS:	DONDE SE LEE:	DEBE LEERSE:
F001, F004, F07, F010, F013, F016, F019, F022, F025, F028	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transformador trifásico convencional de 37.5kva/19,920 voltios/34,500 voltio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transformador monofásico convencional de 37.5kva/19,920 voltios/34,500 voltio</li> </ul>

viii. En la Actividad No. 1 Suministro e Instalación de Accesorios de Tren de Descarga:

EN FICHAS:	DONDE SE LEE:	DEBE LEERSE:
F002, F005, F008, F011, F014, F017, F020, F023, F026 F029	<ul style="list-style-type: none"> <li>HG</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HFD</li> </ul>

ix. En la Actividad: Suministro e Instalación y puesta en funcionamiento de Macromedidores a la cual aplica la Especificación Técnica Especial ETE-22

EN FICHAS:	DONDE SE LEE:	DEBE LEERSE:
F033	<ul style="list-style-type: none"> <li>Macromedidor de diámetro 4" telemetría de hierro Ductil, volumétrico, transmisión magnética, tipo de lectura sellado en seco sin contacto con el agua, tipo de turbina hélice axial, instalación horizontal y presiones de trabajo 230psi. (cuenta con dos salidas)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Macromedidor de diámetro 4"</li> </ul>
F034	<ul style="list-style-type: none"> <li>Macromedidor de diámetro 8" telemetría de hierro Ductil, volumétrico, transmisión magnética, tipo de lectura sellado en seco sin contacto con el agua, tipo de turbina hélice axial, instalación horizontal y presiones de trabajo 230psi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Macromedidor de diámetro 8"</li> </ul>
F035, F036, F037, F040, F041	<ul style="list-style-type: none"> <li>Macromedidor de diámetro 4" telemetría de hierro Ductil, volumétrico, transmisión magnética, tipo de lectura sellado en seco sin contacto con el agua, tipo de turbina hélice axial, instalación horizontal y presiones de trabajo 230psi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Macromedidor de diámetro 4"</li> </ul>
F038	<ul style="list-style-type: none"> <li>Macromedidor de diámetro 8" telemetría de hierro Ductil, volumétrico, transmisión magnética, tipo de lectura sellado en seco sin contacto con el agua, tipo de turbina hélice axial, instalación horizontal y presiones de trabajo 230psi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Macromedidor de diámetro 8"</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Macromedidor de diámetro 6" telemetría de hierro Ductil, volumétrico, transmisión magnética, tipo de lectura sellado en seco sin contacto con el agua, tipo de turbina hélice axial, instalación horizontal y presiones de trabajo 230psi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Macromedidor de diámetro 6"</li> </ul>
F039	<ul style="list-style-type: none"> <li>Macromedidor de diámetro 6" telemetría de hierro Ductil, volumétrico, transmisión magnética, tipo de lectura sellado en seco sin contacto con el agua, tipo de turbina hélice axial, instalación horizontal y presiones de trabajo 230psi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Macromedidor de diámetro 6"</li> </ul>

EN FICHAS:	DONDE SE LEE:	DEBE LEERSE:
F044	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de Macromedidor de diámetro 8" telemetría de hierro Ductil, volumétrico, transmisión magnética, tipo de lectura sellado en seco sin contacto con el agua, tipo de turbina hélice axial, instalación horizontal y presiones de trabajo 230psi., para presa Los Arcos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Macromedidor de diámetro 8" para presa Los Arcos</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de Macromedidor de diámetro 6" telemetría de hierro Ductil, volumétrico, transmisión magnética, tipo de lectura sellado en seco sin contacto con el agua, tipo de turbina hélice axial, instalación horizontal y presiones de trabajo 230psi, para Presa Santa Emilia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Macromedidor de diámetro 6" para presa Santa Emilia</li> </ul>

x. En las Especificaciones Técnicas contenidas en el Anexo 05 del documento denominado "Plan de Inversiones en Rehabilitación de Rápido Impacto" conocido por sus siglas como "PIRRI", **en las Especificaciones Técnicas Especiales**, se agrega la Especificación ETE-17A y se sustituye la Especificación ETE-32 de la manera siguiente:

- Se agrega la Especificación ETE-17<sup>a</sup>

Especificación	Descripción, Alcance y Procedimiento	Forma de Medición y Pago	Actividades y Código de Ficha a la que aplica la Especificación
ETE-17A	<p><b>Revisión y diagnóstico de los Filtros</b></p> <p>Esta actividad consiste en la revisión general y diagnóstico de los componentes de los filtros de arenas silíceas y sus respectivas crepinas (boquillas) de la planta; realizar la limpieza interna, reparación de grietas, suministro e instalación de crepinas (boquillas) y suministro e instalación de arena silícea con las características necesarias para este tipo de filtros.</p>	<p>MEDICION: Unidad de pago: Global. Se medirá de forma global por el trabajo ejecutado, cuantificado, probado y aceptado por el supervisor de la obra.</p> <p>PAGO: Se pagará al precio del contrato estipulado en el ítem correspondiente. Dichos precios y pagos constituirán la compensación total por el suministro de materiales, transporte, instalación, así como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas gastos administrativos, utilidades, por la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.</p>	Actividad No.3 de la Ficha 032

- Se sustituye el contenido de la Especificación ETE-32, la cual debe leerse como sigue:

Especificación	Descripción, Alcance y Procedimiento	Forma de Medición y Pago	Actividades y Código de Ficha a la que aplica la Especificación										
ETE-32	<p><b>EQUIPAMIENTO</b></p> <p>El Contratista deberá suministrar, probar y poner en funcionamiento el equipo abajo detallado de acuerdo a las especificaciones indicadas en la respectiva Ficha:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suministro e instalación de banco de calibración de micromedidores</li> <li>• Suministro de Caudalímetro Portátil</li> <li>• Suministro de Detector de Fugas de Aguas para Tuberia al Aire Libre y Subterránea</li> <li>• Suministro de compresor móvil Industrial de 100 PSI, 4 boquillas</li> <li>• Suministro e instalación de Generador de Energía</li> </ul> <p>Para cada equipo deberá suministrar los manuales de operación y mantenimiento en idioma español y realizar la capacitación al personal del Prestador.</p> <p>El lugar de entrega del equipo será en las bodegas del Prestador o donde éste o el Supervisor lo indique.</p> <p>El equipo deberá ser probado por el Contratista para demostrar que el mismo funciona correctamente y verificado por el Supervisor y Prestador.</p>	<p>MEDICION: La cantidad a pagarse por cada actividad se medirá en las unidades indicadas abajo, por el trabajo aquí especificado, ejecutado, cuantificado, probado y aceptado por el supervisor de la obra.</p> <p><b>Unidades de Pago:</b></p> <table border="1" data-bbox="829 772 1260 1432"> <tbody> <tr> <td>Suministro e instalación de banco de calibración de micromedidores</td> <td>Global</td> </tr> <tr> <td>Suministro de Caudalímetro Portátil</td> <td>Global</td> </tr> <tr> <td>Suministro de Detector de Fugas de Aguas para Tuberia al Aire Libre y Subterránea</td> <td>Global</td> </tr> <tr> <td>Suministro de compresor móvil Industrial de 100 PSI, 4 boquillas</td> <td>Global</td> </tr> <tr> <td>Suministro e instalación de Generador de Energía</td> <td>Unidad</td> </tr> </tbody> </table> <p>PAGO: Se pagará al precio del contrato estipulado en la Lista de Cantidades en el rubro correspondiente. Estos precios y pagos constituirán la compensación total por el suministro de mano de obra, equipo, herramientas, materiales, transporte al sitio de las obras y operaciones conexas, gastos administrativos y utilidades, por la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.</p>	Suministro e instalación de banco de calibración de micromedidores	Global	Suministro de Caudalímetro Portátil	Global	Suministro de Detector de Fugas de Aguas para Tuberia al Aire Libre y Subterránea	Global	Suministro de compresor móvil Industrial de 100 PSI, 4 boquillas	Global	Suministro e instalación de Generador de Energía	Unidad	Fichas: F045, F046, F047, F048 y F049
Suministro e instalación de banco de calibración de micromedidores	Global												
Suministro de Caudalímetro Portátil	Global												
Suministro de Detector de Fugas de Aguas para Tuberia al Aire Libre y Subterránea	Global												
Suministro de compresor móvil Industrial de 100 PSI, 4 boquillas	Global												
Suministro e instalación de Generador de Energía	Unidad												



- xi. En las **Especificaciones Técnicas contenidas en el Anexo 05** del documento denominado “Plan de Inversiones en Rehabilitación de Rápido Impacto” conocido por sus siglas como “PIRRI”, se modifica lo siguiente:

**En las Especificaciones Técnicas Especiales (ETE) en la columna nombrada como: “Descripción, Alcance y Procedimiento”**

Donde se lee:		Debe leerse:	
ETE-22	<p><b>Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de Macromedidor.</b></p> <p>Este trabajo consiste en el suministro e instalación de Macromedidor del diámetro especificado en la respectiva Ficha, con telemetría, de hierro Ductil, volumétrico, transmisión magnética, tipo de lectura sellado en seco sin contacto con el agua, tipo de turbina hélice axial, instalación horizontal y presiones de trabajo indicadas en la respectiva Ficha. (cuenta con dos salidas), incluyendo los accesorios cuando éstos no se especifiquen por separado. El trabajo incluye la colocación del macromedidor en su caja de protección.</p> <p>El contratista deberá desinstalar el macromedidor existente con todos los componentes en coordinación con El Supervisor.</p>	ETE-22	<p><b>Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de Macromedidor.</b></p> <p>Este trabajo consiste en el suministro e instalación de Macromedidor ultrasónico del diámetro especificado en la respectiva Ficha, con protección IP68, de paso total, construidos de Hierro Fundido Dúctil (HFD) y con las siguientes posibilidades de salida de datos 1. Analógico (4-20mA), 2. Digital (pulsos), 3. Contacto seco, 4. SSR pulso. Presiones de trabajo 230psi, incluyendo los accesorios cuando éstos no se especifiquen por separado. El trabajo incluye la colocación del macromedidor en su caja de protección.</p> <p>El contratista deberá desinstalar el macromedidor existente con todos los componentes en coordinación con El Supervisor.</p>

- xii. **Sección VII. Requisitos de las Obras de la SDO.** En las Fichas de Detalle de Obra y en las Especificaciones Técnicas se deja sin valor y efecto cualquier referencia a marcas.



## ADJUNTO NO. 1

### Listado de las monedas de pago

Para ..... indique el nombre del componente de las Obras

Se deben incluir cuadros separados si los diferentes componentes de las Obras (o de la Lista de Cantidades) requieren montos sustancialmente diferentes de moneda extranjera y moneda nacional. El Contratante debe indicar los nombres de cada uno de los componentes de las Obras.

	A	B	C	D
<b>Nombre de la moneda de pago</b>	<b>Monto de la moneda</b>	<b>Tipo de cambio a moneda nacional</b>	<b>Equivalente en moneda nacional</b> $C = A \times B$	<b>Porcentaje del precio total de la oferta (PTO)</b> $\frac{100 \times C}{PTO}$
<b>Moneda nacional</b> _____		1,00		
<b>Moneda extranjera 1</b> _____				
<b>Moneda extranjera 2</b> _____				
<b>Moneda extranjera 3</b> _____				
<b>Precio total de la oferta</b>				100,00
<b>Sumas provisionales expresadas en moneda nacional</b>		1,00		
<b>PRECIO TOTAL DE LA OFERTA (incluida las sumas provisionales)</b>				

## ADJUNTO No. 2

### FICHA DE DETALLE DE OBRA - F046

Nombre de la actividad: <b>Suministro de Caudalímetro Portátil</b>		Unidad: Global		
<p><b>Fotografía(s) de Estructura/Componente a Rehabilitar</b></p>				
<p><b>Especificaciones:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se realizan mediciones en todo tipo de condiciones de largas duración o instalaciones definitivas</li> <li>2. Está diseñado para la medida no invasiva en conducciones en redes de distribución de agua potable</li> <li>3. Se puede enlazar en una aplicación APP</li> <li>4. Son portátiles y de diferentes diámetros</li> <li>5. Son compatible con la detección de fugas y sectorización</li> </ol>				
<b>Actividades de Obra</b>				
No.	Actividad – F46	Especif. Técnica Especial	Unidad	Cantidad
1	<p><b>Suministro de Caudalímetro Portátil</b></p> <p><b>Funcionamiento y Rendimiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medición del caudal: Modo Correlation Transit-Time™ patentado</li> <li>• Tamaños de tubería: Estándar: 0,5 a 24 pulg. (15 a 600 mm)</li> <li>• Espesor de pared de tubería: Hasta 3 pulg. (76,2 mm).</li> <li>• Material de la tubería: Todos los metales y la mayoría de los plásticos</li> <li>• Precisión: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ±1% de la lectura (tuberías de 2 pulg./50 mm o superior)</li> <li>✓ ±2% de la lectura (tuberías de 0,5 pulg./15 mm a &lt;2 pulg./50 mm)</li> </ul> </li> <li>• Repetibilidad: ±0,2% de la lectura.</li> <li>• Rango (Bidireccional): 0,1 a 40 pie/s (0,03 a 12,9 m/s)</li> </ul>	ETE-32	global	1

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parámetros de medición: Velocidad, volumen, masa, energía, flujo total</li> </ul> <p><b>Transmisor de caudal:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carcasa: Clasificación IP67</li> <li>• Datos técnicos:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso: 3 lb (1,4 kg)</li> <li>• Tamaño (Altura x Anchura x Profundidad): 7,9 x 4,3 x 1,5 pulg. (200 x 109 x 38 mm)</li> </ul> </li> <li>• Montaje: Correa blanda alrededor de la tubería o abrazadera magnética</li> <li>• Entradas analógicas: 4-20 mA (cant. 2)</li> <li>• Salida analógica: 4-20 mA (cant. 1)</li> </ul> <p>Salida digital: Impulso (Totalizador), Frecuencia, Alarma (cant1)</p> <p>Comunicación digital:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modbus vía Puerto RS485</li> <li>• Bluetooth® Inalámbrico</li> <li>• Puerto micro USB</li> </ul> <p>Batería Tipo: Ión-litio (alta energía, recargable), Autonomía (funcionamiento continuo): 18-20 horas, Autonomía (modo de ahorro de energía): &gt; 4 días</p> <p>Cargador: de 100 a 240 VCA (50/60 Hz) Tiempo de carga, Hasta 3 horas (de 0% a 100%)</p> <p><b>Interfaz de usuario</b></p> <p>Pantalla: Tableta con sistema operativo Android (versión 4.4 o superior), pantalla táctil capacitiva LCD, resolución 800 x 1.280</p> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tableta de 7 pulg.: 7,75 x 4,75 x 0,75 pulg. (196 x 120 x 19 mm) típica</li> <li>• Tableta de 8 pulg.: 8,75 x 6,00 x 0,75 pulg. (222 x 152 x 19 mm) típica</li> </ul> <p>Autonomía de la batería: &gt; 12 horas de uso continuo</p> <p>Cargador de baterías de 100 a 250 VCA (50/60/Hz)</p> <p>Temperatura de funcionamiento de 0 a 50°C (32 a 122°F).</p> <p>Aplicación de software Interfaz intuitiva de pantalla táctil.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño colorista con iconos</li> <li>• Programación estilo tutorial</li> <li>• Preajustes de parámetros in situ</li> <li>• Múltiples opciones de visualización</li> <li>• Amplia ayuda en línea</li> </ul> <p>Idiomas: Inglés y español</p>		<p>GC</p>	<p>PÚBLICA</p>
<p>Capacitación</p>		<p>global</p>	<p>1</p>

### ADJUNTO No. 3

#### ANEXO 04 - FICHA DE ACTIVIDAD DE OBRA - CODIGO **F049**

Nombre de la actividad: <b>Suministro e instalación de Generador de Energía</b>	Unidad: Global
<b>Fotografía(s) de Estructura/Componente a Rehabilitar</b>	
	
<p>Especificaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 50 HP de alto rendimiento,</li><li>2. Generador de Energía Modelo PDG- GF, salida trifásica, fuente gas diésel, Certificado CE, energía 10-300kw-</li><li>3. Método de encendido eléctrico, contiene motor, alternador y control automático en panel, para Pozos La Antena, Rugido, Granada, el Denominado Pozo Ocho (a la par de los Juzgados) y Gracias a Dios.</li></ol>	

Actividades de Obra				
No.	Actividad	Especif. Técnica Especial	Unidad	Cantidad
1. Suministro de equipo				
1	Suministro e Instalación de Generador de Energía	ETE-32	Unidad	5
	Incluye la capacitación			

La presente Enmienda pasa a formar parte del Documento de Solicitud de Ofertas. Asimismo, todas las instrucciones, condiciones y requerimientos que no contradigan lo aquí dispuesto o lo establecido en otras enmiendas y/o aclaraciones debidamente emitidas, permanecen en vigencia.

Favor tomar debida nota de las modificaciones aquí señaladas.

14 de marzo de 2024

**SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA (SAG)**