

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.1

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 IV. Formularios de la Licitación. En el apartado “Apéndices de la Oferta” se modifica el Formulario “Lista de Cantidades” el cual debe ser sustituido por el Formulario que se indica a continuación:

NOMBRE DEL LICITANTE: [indicar nombre jurídico del Licitante y en caso de APCA indicar el nombre completo incluyendo los integrantes de la APCA]

PROCESO: SDO No.

NOMBRE DEL PROYECTO: Fortalecimiento del Abastecimiento de Agua Urbana (Crédito AIF-6696-HN del Banco Mundial y Contraparte Municipal)

NOMBRE DEL SUB-PROYECTO: Rehabilitación del Sistema de Agua Potable de la Ciudad de Danlí, el Paraíso

FECHA: [indicar fecha]

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
A.	CAPTACIÓN				
A.1	Rehabilitación Pozo 1-Gracias a Dios				
F001	Rehabilitación equipo de bombeo				

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
1	Diagnostico físico e hidráulico del estado actual del Pozo	global	1.00		
2	Limpieza y aforo de pozo con una profundidad de 325 pies	global	1.00		
3	Motor Sumergible 4" 50HP- 460V	Unidad	1.00		
4	Válvula Check vertical de 4" de bronce.	Unidad	1.00		
5	Cable eléctrico sumergible Heavy Duty para acometida de motor al panel de control	pies	320.00		
6	Electrodos de niveles tipo electrosondas	Unidad	2.00		
7	Bomba Sumergible de 4" 40 HP de 260 GPM	Unidad	1.00		
8	Tubos de HG 4" para succión, Astm A53, Sch 40	lance	10.00		
9	Gabinete metálico/panel de control	Unidad	1.00		
10	Transformador trifásico convencional de 37.5kva	Unidad	2.00		
11	Banco de capacitores	Unidad	1.00		
F002	Rehabilitación de Tren de Descarga Pozo 1-Gracias a Dios				
1	Suministro e Instalación de Accesorios de Tren de Descarga	Global	1.00		
2	Macromedidor de diámetro 4"	Unidad	2.00		
F003	Rehabilitación de Sistema de Tratamiento de Agua Pozo 1-Gracias a Dios	Global			
1	Suministro e Instalación de Equipo y Accesorios para la Rehabilitación del Sistema de Tratamiento	Global	1.00		

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
F003-A	Rehabilitación de la Caseta del Sistema de Tratamiento Gracias a Dios	Global			
1	Pintura a base de aceite (color azul cielo) para pared	m ²	23.34		
2	Pintura anticorrosiva para puerta y ventana	m ²	3.10		
A.2	Rehabilitación Pozo 2-La Estancia				
F004	Rehabilitación Equipo de Bombeo Pozo 2-La Estancia	Global	1.00		
1	Diagnostico físico e hidráulico del estado actual del Pozo	global	1.00		
2	Limpieza y aforo de pozo con una profundidad de 325 pies	global	1.00		
3	Motor Sumergible 4" 50HP- 460V	Unidad	1.00		
4	Válvula Check vertical de 4" de bronce.	Unidad	1.00		
5	Cable eléctrico sumergible Heavy Duty para acometida de motor al panel de control	pies	320.00		
6	Electrodos de niveles tipo electrosondas	Unidad	2.00		
7	BBomba sumergible de 4" 40HP de 280 GPM	Unidad	1.00		
8	Tubos de HG 4" para succión, Astm A53, Sch 40	lance	10.00		
9	Gabinete metálico/panel de control	Unidad	1.00		
10	Transformador trifásico convencional de 37.5kva	Unidad	2.00		
11	Banco de capacitores	Unidad	1.00		
F005	Rehabilitación de Tren de Descarga Pozo 2-La Estancia	Global			

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
1	Suministro e Instalación de Accesorios de Tren de Descarga	Global	1.00		
2	Macromedidor de diámetro 4"	Unidad	1.00		
F006	Rehabilitación de Sistema de Tratamiento de Agua Pozo 2-La Estancia	Global			
1	Suministro e Instalación de Equipo y Accesorios para la Rehabilitación del Sistema de Tratamiento	Global	1.00		
A.3	Rehabilitación Pozo 3-La Antena				
F007	Rehabilitación Equipo de Bombeo Pozo 3-La Antena	Global			
1	Diagnostico físico e hidráulico del estado actual del Pozo	global	1.00		
2	Limpieza y aforo de pozo con una profundidad de 325 pies	global	1.00		
3	Motor Sumergible 4" 50HP- 460V	Unidad	1.00		
4	Válvula Check vertical de 4" de bronce.	Unidad	1.00		
5	Cable eléctrico sumergible Heavy Duty para acometida de motor al panel de control	pies	320.00		
6	Electrodos de niveles tipo electrosondas	Unidad	2.00		
7	Bomba sumergible de 4" 25 HP de 220 GPM	Unidad	1.00		
8	Tubos de HG 4" para succión, Astm A53, Sch 40	lance	10.00		
9	Gabinete metálico/panel de control	Unidad	1.00		
10	Transformador trifásico convencional de 37.5kva	Unidad	2.00		
11	Banco de capacitores	Unidad	1.00		

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
F008	Rehabilitación de Tren de Descarga Pozo 3-La Antena	Global	1.00		
1	Suministro e Instalación de Accesorios de Tren de Descarga	Global	1.00		
2	Macromedidor de diámetro 4"	Unidad	2.00		
F009	Rehabilitación de Sistema de Tratamiento de Agua Pozo 3-La Antena	Global			
1	Suministro e Instalación de Equipo y Accesorios para la Rehabilitación del Sistema de Tratamiento	Global	1.00		
A.4	Rehabilitación Pozo 4-El Quiquisque				
F010	Rehabilitación Equipo de Bombeo Pozo 4-El Quiquisque	Global			
1	Diagnostico físico e hidráulico del estado actual del Pozo	global	1.00		
2	Limpieza y aforo de pozo con una profundidad de 325 pies	global	1.00		
3	Motor Sumergible 4" 50HP- 460V	Unidad	1.00		
4	Válvula Check vertical de 4" de bronce.	Unidad	1.00		
5	Cable eléctrico sumergible Heavy Duty para acometida de motor al panel de control	pies	285.00		
6	Electrodos de niveles tipo electrosondas	Unidad	2.00		
7	Bomba sumergible de 3" 15 HP de 80 GPM	Unidad	1.00		
8	Tubos de HG 3" para succión, Astm A53, Sch 40	lance	10.00		
9	Gabinete metálico/panel de control	Unidad	1.00		
10	Transformador trifásico convencional de 37.5kva	Unidad	2.00		

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
11	Banco de capacitores	Unidad	1.00		
F011	Rehabilitación de Tren de Descarga Pozo 4-El Quiquisque	Global			
1	Suministro e Instalación de Accesorios de Tren de Descarga	Global	1.00		
2	Macromedidor de diámetro 4"	Unidad	1.00		
F012	Rehabilitación de Sistema de Tratamiento de Agua Pozo 4-El Quiquisque	Global			
1	Suministro e Instalación de Equipo y Accesorios para la Rehabilitación del Sistema de Tratamiento	Global	1.00		
A.5	Rehabilitación Pozo 5- Denominado Pozo Ocho				
F013	Rehabilitación Equipo de Bombeo Pozo 5 Denominado Pozo Ocho	Global			
1	Diagnostico físico e hidráulico del estado actual del Pozo	global	1.00		
2	Limpieza y aforo de pozo con una profundidad de 325 pies	global	1.00		
3	Motor Sumergible 4" 50HP- 460V	Unidad	1.00		
4	Válvula Check vertical de 4" de bronce.	Unidad	1.00		
5	Cable eléctrico sumergible Heavy Duty para acometida de motor al panel de control	pies	320.00		
6	Electrodos de niveles tipo electrosondas	Unidad	2.00		
7	Bomba Sumergible de 4" 40 HP de 240 GPM	Unidad	1.00		
8	Tubos de HG 4" para succión, Astm A53, Sch 40	lance	10.00		
9	Gabinete metálico/panel de control	Unidad	1.00		

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
10	Transformador trifásico convencional de 37.5kva	Unidad	2.00		
11	Banco de capacitores	Unidad	1.00		
F014	Rehabilitación de Tren de Descarga Pozo 5- Denominado Pozo Ocho	Global			
1	Suministro e Instalación de Accesorios de Tren de Descarga	Global	1.00		
2	Macromedidor de diámetro 4"	Unidad	1.00		
F015	Rehabilitación de Sistema de Tratamiento de Agua Pozo 5- Denominado Pozo Ocho	Global			
1	Suministro e Instalación de Equipo y Accesorios para la Rehabilitación del Sistema de Tratamiento	Global	1.00		
A.6	Rehabilitación Pozo 6-Granada				
F016	Rehabilitación Equipo de Bombeo Pozo 6-Granada	Global			
1	Diagnostico físico e hidráulico del estado actual del Pozo	global	1.00		
2	Limpieza y aforo de pozo con una profundidad de 325 pies	global	1.00		
3	Motor Sumergible 4" 50HP- 460V	Unidad	1.00		
4	Válvula Check vertical de 4" de bronce.	Unidad	1.00		
5	Cable eléctrico sumergible Heavy Duty para acometida de motor al panel de control	pies	320.00		
6	Electrodos de niveles tipo electrosondas	Unidad	2.00		
7	Bomba Sumergible de 4" 40 HP de 260 GPM	Unidad	1.00		
8	Tubos de HG 4" para succión, Astm A53, Sch 40	lance	10.00		

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
9	Gabinete metálico/panel de control	Unidad	1.00		
10	Transformador trifásico convencional de 37.5kva	Unidad	2.00		
11	Banco de capacitores	Unidad	1.00		
F017	Rehabilitación de Tren de Descarga Pozo 6-Granada	Global			
1	Suministro e Instalación de Accesorios de Tren de Descarga	Global	1.00		
2	Macromedidor de diámetro 4"	Unidad	2.00		
F018	Rehabilitación de Sistema de Tratamiento de Agua Pozo 6-Granada	Global			
1	Suministro e Instalación de Equipo y Accesorios para la Rehabilitación del Sistema de Tratamiento	Global	1.00		
A.7	Rehabilitación Pozo 7-Rugido				
F019	Rehabilitación Equipo de Bombeo Pozo 7-Rugido	Global			
1	Diagnostico físico e hidráulico del estado actual del Pozo	global	1.00		
2	Limpieza y aforo de pozo con una profundidad de 325 pies	global	1.00		
3	Motor Sumergible 4" 50HP- 460V	Unidad	1.00		
4	Válvula Check vertical de 4" de bronce.	Unidad	1.00		
5	Cable eléctrico sumergible Heavy Duty para acometida de motor al panel de control	pies	325.00		
6	Electrodos de niveles tipo electrosondas	Unidad	2.00		
7	Bomba Sumergible de 4" 40 HP de 280 GPM	Unidad	1.00		

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
8	Tubos de HG 4" para succión, Astm A53, Sch 40	lance	10.00		
9	Gabinete metálico/panel de control	Unidad	1.00		
10	Transformador trifásico convencional de 37.5kva	Unidad	2.00		
11	Banco de capacitores	Unidad	1.00		
F020	Rehabilitación de Tren de Descarga Pozo 7-Rugido	Global			
1	Suministro e Instalación de Accesorios de Tren de Descarga	Global	1.00		
2	Macromedidor de diámetro 4"	Unidad	2.00		
F021	Rehabilitación de Sistema de Tratamiento de Agua Pozo 7-Rugido	Global			
1	Suministro e Instalación de Equipo y Accesorios para la Rehabilitación del Sistema de Tratamiento	Global	1.00		
A.8	Rehabilitación Pozo 8-Bella Vista #2				
F022	Rehabilitación Equipo de Bombeo Pozo 8-Bella Vista #2	Global			
1	Diagnostico físico e hidráulico del estado actual del Pozo	global	1.00		
2	Limpieza y aforo de pozo con una profundidad de 325 pies	global	1.00		
3	Motor Sumergible 4" 50HP- 460V	Unidad	1.00		
4	Válvula Check vertical de 4" de bronce.	Unidad	1.00		
5	Cable eléctrico sumergible Heavy Duty para acometida de motor al panel de control	pies	239.00		
6	Electrodos de niveles tipo electrosondas	Unidad	2.00		

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
7	Bomba sumergible de 4" 25 HP de 115 galones por minutos	Unidad	1.00		
8	Tubos de HG 4" para succión, Astm A53, Sch 40	lance	7.00		
9	Gabinete metálico/panel de control	Unidad	1.00		
10	Transformador trifásico convencional de 37.5kva	Unidad	2.00		
11	Banco de capacitores	Unidad	1.00		
F023	Rehabilitación de Tren de Descarga Pozo 8- Bella Vista #2	Global			
1	Suministro e Instalación de Accesorios de Tren de Descarga	Global	1.00		
2	Macromedidor de diámetro 4"	Unidad	1.00		
F024	Rehabilitación de Sistema de Tratamiento de Agua Pozo 8-Bella Vista #2	Global			
1	Suministro e Instalación de Equipo y Accesorios para la Rehabilitación del Sistema de Tratamiento	Global	1.00		
A.9	Rehabilitación Pozo 9-Bella Vista #1				
F025	Rehabilitación Equipo de Bombeo Pozo 9-Bella Vista #1	Global			
1	Diagnostico físico e hidráulico del estado actual del Pozo	global	1.00		
2	Limpieza y aforo de pozo con una profundidad de 325 pies	global	1.00		
3	Motor Sumergible 4" 50HP- 460V	Unidad	1.00		
4	Válvula Check vertical de 4" de bronce.	Unidad	1.00		
5	Cable eléctrico sumergible Heavy Duty para acometida de motor al panel de control	pies	160.00		

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
6	Electrodos de niveles tipo electrosondas	Unidad	2.00		
7	Bomba sumergible de 3" 15 HP de 90 galones por minutos	Unidad	1.00		
8	Tubos de HG 4" para succión, Astm A53, Sch 40	lance	7.00		
9	Gabinete metálico/panel de control	Unidad	1.00		
10	Transformador trifásico convencional de 37.5kva	Unidad	2.00		
11	Banco de capacitores	Unidad	1.00		
F026	Rehabilitación de Tren de Descarga Pozo 8- Bella Vista #1	Global			
1	Suministro e Instalación de Accesorios de Tren de Descarga	Global	1.00		
2	Macromedidor de diámetro 4"	Unidad	1.00		
F027	Rehabilitación de Sistema de Tratamiento de Agua Pozo 9-Bella Vista #1	Global			
1	Suministro e Instalación de Equipo y Accesorios para la Rehabilitación del Sistema de Tratamiento	Global	1.00		
A.10	Rehabilitación Pozo 10-La Concepción				
F028	Rehabilitación Equipo de Bombeo Pozo 10-La Concepción	Global			
1	Diagnostico físico e hidráulico del estado actual del Pozo	global	1.00		
2	Limpieza y aforo de pozo con una profundidad de 325 pies	global	1.00		
3	Motor Sumergible 4" 50HP- 460V	Unidad	1.00		
4	Válvula Check vertical de 4" de bronce.	Unidad	1.00		

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
5	Cable eléctrico sumergible Heavy Duty para acometida de motor al panel de control	pies	239.00		
6	Electrodos de niveles tipo electrosondas	Unidad	2.00		
7	Bomba sumergible de 4" 25HP de 115 galones por minuto	Unidad	1.00		
8	Tubos de HG 4" para succión, Astm A53, Sch 40	lance	7.00		
9	Gabinete metálico/panel de control	Unidad	1.00		
10	Transformador trifásico convencional de 37.5kva	Unidad	2.00		
11	Banco de capacitores	Unidad	1.00		
F029	Rehabilitación de Tren de Descarga Pozo 10-La Concepción	Global			
1	Suministro e Instalación de Accesorios de Tren de Descarga	Global	1.00		
2	Macromedidor de diámetro 4"	Unidad	1.00		
F030	Rehabilitación de Sistema de Tratamiento de Agua Pozo 10-La Concepción	Global			
1	Suministro e Instalación de Equipo y Accesorios para la Rehabilitación del Sistema de Tratamiento	Global	1.00		
B.	TRATAMIENTO				
F032	Rehabilitación Planta de Tratamiento El Mirador	Global			
1	Suministro e instalación de equipo y accesorios de la PTAP	global	1.00		
2	Suministro e Instalación de Computadora y Puesta en Funcionamiento	global	1.00		
F032-A	Rehabilitación de pila de sulfatos de Planta de Tratamiento El Mirador	Global			
1	Rehabilitación de pila de sulfatos de la PTAT	global	1.00		

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
F032-B	Rehabilitación de pila de cal de Planta de Tratamiento El Mirador	Global			
1	Rehabilitación de pila de cal de la PTAT	global	1.00		
F042	Suministro de equipo, instrumentos y reactivos para laboratorio de análisis de calidad del agua	Global			
1	Suministro de Equipo, Instrumentos y Reactivos para laboratorio de análisis de calidad del agua	Global	1.00		
C.	ALMACENAMIENTO				
F033	Rehabilitación Tanque de Almacenamiento Gracias a Dios	Global			
1	Suministro e Instalación de Accesorios del Tanque	Global	1.00		
2	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de Macromedidor de 4"	Unidad	2.00		
3	Repello y pulido de paredes existentes con acabado tipo pila en paredes interiores	m ²	260.00		
4	Sellador de paredes interior y exteriores	m ²	260.00		
5	Pintura de paredes interior y exterior de aceite a dos manos	m ²	260.00		
F033-A	Rehabilitación de caja para válvulas de tanque de almacenamiento Gracias a Dios	Global			
1	Desinstalación y demolición de lo existente	Unidad	1.00		
2	Rehabilitación de caja de protección de válvula	Unidad	1.00		
F033-B	Pintura de rótulo en pared externa de tanque de almacenamiento Gracias a Dios	Global			
1	Pintura de rótulo en pared de tanque de almacenamiento	Global	1.00		
F034	Rehabilitación Tanque de Almacenamiento San Ángel	Global			
1	Suministro e Instalación de Accesorios del Tanque	Global	1.00		
2	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de Macromedidor de 8"	c/u	1.00		

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
F034-A	Rehabilitación de caja para válvulas de tanque de Almacenamiento San Ángel	Global			
1	Desinstalación y demolición de lo existente	Unidad	1.00		
2	Rehabilitación de caja de protección de válvula	Unidad	1.00		
F034-B	Pintura de rótulo en pared externa de tanque de almacenamiento San Ángel	Global			
1	Pintura de rótulo en pared de tanque de almacenamiento	Global	1.00		
F034-C	Rehabilitación de cerco perimetral de tanque de almacenamiento San Ángel	Global			
1	Rehabilitación de cerco perimetral 26.2 metros largo x 19.96 metros ancho, 3 metros de alto	m	87.80		
2	Portón de acceso	global	1.00		
F035	Rehabilitación Tanque Almacenamiento Bella Vista 1	Global			
1	Suministro e Instalación de Accesorios del Tanque	Global	1.00		
2	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de Macromedidor de 4"	Unidad	2.00		
3	Remover el repello existente interior y exterior	m ²	113.08		
4	Repello de paredes interior y exterior	m ²	113.08		
5	Pulido de paredes interior exterior	m ²	113.08		
6	Sellador de paredes interior y exterior	m ²	113.08		
7	Pintura de paredes interior y exterior de aceite a dos manos	m ²	113.08		
F035-A	Rehabilitación de caja para válvulas de tanque de almacenamiento Bella Vista 1	Global			
1	Desinstalación y demolición de lo existente	Unidad	1.00		

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
2	Rehabilitación de caja de protección de válvula	Unidad	1.00		
F035-B	Pintura de rótulo en pared externa de tanque de almacenamiento Bella Vista 1	Global			
1	Pintura de rótulo en pared de tanque de almacenamiento	Global	1.00		
F036	Rehabilitación Tanque Almacenamiento Bella Vista 2	Global			
1	Suministro e Instalación de Accesorios del Tanque	Global	1.00		
2	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de Macromedidor de 4"	Unidad	1.00		
3	Remover el repello existente interior y exterior	m ²	113.08		
4	Repello de paredes interior y exterior	m ²	113.08		
5	Pulido de paredes interior exterior	m ²	113.08		
6	Sellador de paredes interior y exterior	m ²	113.08		
7	Pintura de paredes interior y exterior de aceite a dos manos	m ²	113.08		
F036-A	Pintura de rótulo en pared externa de tanque de almacenamiento Bella Vista 2	Global			
1	Pintura de rótulo en pared de tanque de almacenamiento	Global	1.00		
F037	Rehabilitación Tanque de Almacenamiento La Reforma	Global			
1	Suministro e Instalación de Accesorios del Tanque	Global	1.00		
2	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de Macromedidor de 4"	Unidad	2.00		
3	Remover el repello existente interior y exterior	m ²	111.08		
4	Repello de paredes interior y exterior	m ²	111.08		

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
5	Pulido de paredes interior exterior	m ²	111.08		
6	Sellador de paredes interior y exterior	m ²	111.08		
7	Pintura de paredes interior y exterior de aceite a dos manos	m ²	111.08		
F037-A	Rehabilitación de caja para válvulas de tanque de almacenamiento La Reforma	Global			
1	Desinstalación y demolición de lo existente	Unidad	1.00		
2	Rehabilitación de caja de protección de válvula	Unidad	1.00		
F037-B	Pintura de rótulo en pared externa de tanque de almacenamiento La Reforma	Global			
1	Pintura de rótulo en pared de tanque de almacenamiento	Global	1.00		
F038	Rehabilitación Tanque de Almacenamiento La Concepción 1 y 2	Global			
1	Suministro e Instalación de Accesorios del Tanque	Global	1.00		
2	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de Macromedidor de 8"	c/u	1.00		
3	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de Macromedidor de 6"	c/u	1.00		
F038-A	Pintura de rótulo en pared externa de tanque de almacenamiento La Concepción 1	Global			
1	Pintura de rótulo en pared de tanque de almacenamiento	Global	1.00		
F038-B	Pintura de rótulo en pared externa de tanque de almacenamiento La Concepción 2	Global			
1	Pintura de rótulo en pared de tanque de almacenamiento	Global	1.00		
F039	Rehabilitación Tanque de Almacenamiento El Mirador	Global			
1	Suministro e Instalación de Accesorios del Tanque	Global	1.00		

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
2	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de Macromedidor de 6"	Unidad	3.00		
3	Remover el repello existente interior y exterior	m ²	408.00		
4	Repello de paredes interior y exterior	m ²	408.00		
5	Pulido de paredes interior exterior	m ²	408.00		
6	Sellador de paredes interior y exterior	m ²	408.00		
7	Pintura de paredes interior y exterior de aceite a dos manos	m ²	408.00		
F039-A	Rehabilitación de caja para válvulas de tanque de almacenamiento El Mirador	Global			
1.1	Desinstalación y demolición de lo existente	Unidad	1.00		
1.2	Rehabilitación de caja de protección de válvula	Unidad	1.00		
F039-B	Pintura de rótulo en pared externa de tanque de almacenamiento El Mirador	Global			
1	Pintura de rótulo en pared de tanque de almacenamiento	Global	1.00		
F040	Rehabilitación Tanque de Almacenamiento Eben Ezer	Global			
1	Suministro e Instalación de Accesorios del Tanque	Global	1.00		
2	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de Macromedidor de 4"	Unidad	1.00		
3	Remover el repello existente interior y exterior	m ²	111.08		
4	Repello de paredes interior y exterior	m ²	111.08		
5	Pulido de paredes interior exterior	m ²	111.08		
6	Sellador de paredes interior y exterior	m ²	111.08		

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
7	Pintura de paredes interior y exterior de aceite a dos manos	m ²	111.08		
F040-A	Rehabilitación de caja para válvulas de tanque de almacenamiento Eben Ezer	Global			
1	Desinstalación y demolición de lo existente	Unidad	1.00		
2	Rehabilitación de caja de protección de válvula	Unidad	1.00		
F040-B	Pintura de rótulo en pared externa de tanque de almacenamiento Eben Ezer	Global			
1	Pintura de rótulo en pared de tanque de almacenamiento	Global	1.00		
F041	Rehabilitación Tanque de Almacenamiento Monte Fresco	Global			
1	Suministro e Instalación de Accesorios del Tanque	Global	1.00		
2	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de Macromedidor de 4"	Unidad	1.00		
3	Remover el repello existente interior y exterior	m ²	112.00		
4	Repello de paredes interior y exterior	m ²	112.00		
5	Pulido de paredes interior exterior	m ²	112.00		
6	Sellador de paredes interior y exterior	m ²	112.00		
7	Pintura de paredes interior y exterior de aceite a dos manos	m ²	112.00		
F041-A	Rehabilitación de caja para válvulas de tanque de almacenamiento Monte Fresco	Global			
1	Desinstalación y demolición de lo existente	Unidad	1.00		
2	Rehabilitación de caja de protección de válvula	Unidad	1.00		
F041-B	Pintura de rótulo en pared externa de tanque de almacenamiento Monte Fresco	Global			

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
1	Pintura de rótulo en pared de tanque de almacenamiento	Global	1.00		
D.	DISTRIBUCIÓN				
F050	Rehabilitación línea de Conducción 6" de la Planta de Tratamiento y mejoras a red del barrio El Centro con tubería de 4" y tubería de relleno de 2".	Global			
1	Demolición de acera de concreto	m ³	543.50		
2	Demolición de pavimento de concreto hidráulico	m ³	257.50		
3	Excavación de material semi duro 0.40mx0.40m	m ³	1,208.80		
4	Excavación de material semi duro 0.50mx0.50m	m ³	452.50		
5	Relleno y compactado material selecto	m ³	1,661.30		
6	Suministro e instalación de pvc de 2" SDR-26 (incluye trazado y marcado)	m	7,555.00		
7	Suministro e instalación de pvc de 4" SDR-26 (incluye trazado y marcado)	m	1,140.00		
8	Suministro e instalación de pvc de 6" SDR-26 (incluye trazado y marcado)	m	670.00		
9	Suministro e instalación de pvc de 1/2" SDR-13.5	m	1,254.00		
10	Reconstrucción de acera de concreto de 3,000 psi	m ³	543.50		
11	Reconstrucción de Pavimento de concreto hidráulico 4,000 PSI	m ³	253.50		
12	Suministro e instalación de válvula bridada de compuerta de 2" hg	Unidad	30.00		
13	Suministro e instalación de válvula bridada de compuerta HFD de 4"	Unidad	3.00		
14	Suministro e instalación de válvula bridada de compuerta HFD de 6"	Unidad	3.00		

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
15	Suministro e instalación de macromedidor de 4"	Unidad	3.00		
16	Prueba hidrostática sistema agua potable	m	10,619.00		
F051	Rehabilitación e instalación de Válvulas para Control y Sectorización	Global			
1	Suministro e instalación de Válvula bridada compuerta HG, 3"	Unidad	52.00		
2	Suministro e instalación Válvula bridada compuerta HG, 4"	Unidad	76.00		
3	Suministro e instalación Válvula bridada compuerta HG, 6"	Unidad	16.00		
4	Suministro e instalación Válvula bridada compuerta HG, 8"	Unidad	2.00		
F043	Suministro e instalación de micromedidores	Global			
1	Suministro e instalación de Medidor con entrada de ½"	Unidad	5,000.00		
2	Suministro e instalación de Adaptador hembra PVC de ½"	Unidad	10,000.00		
3	Suministro e instalación de Adaptador macho PVC de ½"	Unidad	10,000.00		
4	Suministro e instalación de Codo PVC de ½"	Unidad	20,000.00		
5	Suministro e instalación de Válvulas de antifraude de ½"	Unidad	5,000.00		
6	Caja de concreto de medidas de 53 x 38 x 20 centímetros	Unidad	5,000.00		
7	Instalación de caja con el medidor	Unidad	5,000.00		
8	Desinstalación de conexiones domiciliarias	Unidad	5,000.00		
F044	Suministro e instalación de macromedidores	global			

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
1	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de Macromedidor de 2"	Unidad	29.00		
2	Caja de registro de medidas de 60x40x40 centímetros	Unidad	29.00		
3	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de Macromedidor de 8"	Unidad	1.00		
4	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de Macromedidor de 6"	Unidad	1.00		
5	Caja de registro de medidas de 100x60x40 centímetros	Unidad	2.00		
E.	EQUIPAMIENTO				
F045	Suministro e instalación de banco de calibración de micromedidores	Global			
1	Suministro e instalación de banco de calibración de micromedidores	Global	1.00		
F046	Suministro de Caudalímetro Portátil	Global			
1	Suministro de Caudalímetro Portátil	global	1.00		
F047	Suministro de Detector de Fugas de Aguas para Tubería al Aire Libre y Subterránea	Global			
1	Suministro de Detector de Fugas de Agua para Tubería al Aire Libre y Subterránea	global	1.00		
F048	Suministro de compresor móvil Industrial de 100 PSI, 4 boquillas	Global			
1	Suministro de Compresor Móvil Industrial de 100 PSI, 4 boquillas.	global	1.00		
F049	Suministro e instalación de Generador de Energía				
1	Suministro de Generador de Energía	global	5.00		

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
F.	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO				
F031	Diseño, suministro, instalación y puesta en funcionamiento de sistemas solar fotovoltaicos en centros de producción y distribución del sistema de agua potable	Global			
1	Diseño, suministro, instalación y operación inicial de sistema solar fotovoltaico para equipo de bombeo pozo La Antena	Global	1.00		
2	Diseño, suministro, instalación y operación inicial de sistema solar fotovoltaico para equipo de bombeo pozo Rugido	Global	1.00		
3	Diseño, suministro, instalación y operación inicial de sistema fotovoltaico para equipo de bombeo pozo Bella Vista #2	Global	1.00		
4	Diseño, suministro, instalación y operación inicial de sistema fotovoltaico para planta de tratamiento El Mirador	Global	1.00		
	TOTAL OBRAS				
F052	Implementación de los estándares ambientales y sociales recomendados en el Plan de Gestión Ambiental y Social del Subproyecto (PGAS)	global			
1	Preparación del PI-PGAS/PGAS-C	Global	1.00		
2	Preparación del Código de Conducta	Global	1.00		
3	Implementación del Código de Conducta	Global	1.00		
4	Implementación del Mecanismo de Atención de Quejas y Reclamos para los Trabajadores del Proyecto	Global	1.00		
5	Implementación del Programa de Gestión de Residuos Sólidos (GRS)	Global	1.00		
6	Implementación del Programa de Gestión Social (GS) (atención a la comunidad, información y divulgación, y cumplimiento del protocolo de bioseguridad)	Global	1.00		
7	Implementación del Programa de Manejo y Almacenamiento de Equipo y Materiales (MAEM)	Global	1.00		

Código de Ficha y No. de Orden	Actividad	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
8	Implementación del Programa de Control y Reducción de Emisiones Atmosféricas (CREA)	Global	1.00		
9	Implementación del Programa de Salud y Seguridad Ocupacional (SSO)	Global	1.00		
10	Programa de Salud y Seguridad Comunitaria (SSC)	Global	1.00		
	TOTAL OBRAS + IMPLEMENTACION DEL PGAS				
	Trabajos por Administración y Sumas Provisionales				
1	Trabajos por Administración	global	1.00		
2	Suma provisional para reserva para imprevistos	global	1.00		5,400,000.00
3	Sumas Provisionales Específicas:				
3.1	Interferencias subterráneas	global	1.00		2,100,000.00
3.2	Definición del equipamiento, revestimiento, tubería de impulsión y cualquier otro necesario después de la realización del diagnóstico de los pozos	global	1.00		10,000,000.00
	GRAN TOTAL EN LEMPIRAS				

2) SECCIÓN VII. REQUISITOS DE LAS OBRAS.

- a) En el documento denominado “Plan de Inversiones en Rehabilitación de Rápido Impacto” conocido por sus siglas como “PIRRI” en el ANEXO 03 – PRESUPUESTO ESTIMADO DEL PROYECTO, se modifica lo siguiente:

Al final de la tabla, donde se lee:

Trabajos por Administración y Sumas Provisionales	19,200,000.00
---	---------------

Debe leerse:

Trabajos por Administración y Sumas Provisionales	xx
---	----

- b) En las Especificaciones Técnicas contenidas en el Anexo 05 “Especificaciones Técnicas de Construcción” del documento denominado “Plan de Inversiones en Rehabilitación de Rápido Impacto” conocido por sus siglas como “PIRRI”, en el apartado “Especificaciones Técnicas Especiales (ETE) – AGUAS DE DANLI”, se modifica lo siguiente:

En la Especificación Técnica Especial ETE-42, en la columna “Código de Ficha y Medición y Forma de Pago”

Donde se lee:	Debe leerse:
<p>FICHA F031</p> <p>MEDICION: Esta actividad se pagará conforme a cada sistema solar fotovoltaico instalado y operado satisfactoriamente por los primeros dos (2) meses, manual(les) de operación y mantenimiento y personal del prestador del servicio debidamente capacitado.</p> <p>PAGO: Estos precios y pagos constituirán la compensación total por el diseño, suministro de materiales, así como la mano de obra, equipo, herramienta y operaciones conexas descritas en la especificación.</p>	<p>FICHA F031</p> <p>MEDICION: Esta actividad se pagará conforme a cada sistema solar fotovoltaico instalado y operado satisfactoriamente de la manera siguiente:</p> <p>a) El sesenta por ciento (60%) del monto global ofertado, al final de los primeros dos (2) meses contados a partir de que el sistema entre en operación y funcionamiento, así como haber entregado los manuales(les) de operación y mantenimiento y haber capacitado al personal del Prestador de Servicio.</p> <p>b) El otro cuarenta por ciento (40%) se le pagará equitativamente por las visitas de mantenimiento realizada de acuerdo al cronograma presentado y contra la presentación de un informe por cada visita.</p> <p>PAGO: Estos precios y pagos constituirán la compensación total por el diseño, suministro de materiales, así como la mano de obra, equipo, herramienta y operaciones conexas descritas en la presente especificación.</p>

c) En el Apartado “Información Complementaria”

Donde se lee:	Debe leerse:
<p>Se proporciona en archivos digitales: los siguientes documentos que contienen información suplementaria a la contenida en la Evaluación de Impacto Ambiental y Social - Plan De Gestión Ambiental y Social (EIAS/PGAS) y el Plan de Inversiones en Rehabilitación de Rápido Impacto, Subproyecto de Rehabilitación del Sistema de Agua Potable de la Ciudad de Danlí, El Paraíso, con sus documentos anexos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Procedimientos de Gestión de Mano de Obra del Proyecto (PGMO). 2) Plan de Participación de Partes Interesadas del Proyecto (PPPI) 	<p><u>NO APLICA</u></p>

3) SECCIÓN VIII. CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO. Se agrega a la Cláusula 1. Definiciones, Subcláusula 1.1, los literales (oo), (pp), (qq), (rr) y (ss), los que deberán leerse de la manera siguiente:

(oo)	"Instalaciones" son los elementos de Planta que han de suministrarse e instalarse, así como los Servicios de Instalación que ha de prestar el Contratista en virtud del Contrato.
(pp)	Por " Planta " se entiende los elementos permanentes de planta, equipos, maquinarias, aparatos, materiales, artículos y objetos de toda índole que el Contratista ha de suministrar e incorporar en las instalaciones de acuerdo al Contrato (incluidos los repuestos que ha de suministrar el Contratista), <u>pero sin incluir los equipos del Contratista.</u>
(qq)	" Servicios de Instalación " son todos los servicios que complementan el suministro de la planta para las instalaciones y que el Contratista ha de prestar en virtud del Contrato; por ejemplo, transporte y obtención de seguro marítimo u otros seguros similares, inspección, despacho, preparación del sitio de las instalaciones (incluidos el suministro y el uso de los equipos del Contratista y el suministro de todos los materiales de construcción necesarios), montaje, prueba, inspecciones y ensayos previos, puesta en servicio, operación, mantenimiento, suministro de manuales de operación y mantenimiento, capacitación, entre otros, según el caso lo requiera.
(rr)	" Equipo del Contratista " son todos los elementos de planta, instalaciones, equipos, maquinarias, herramientas, aparatos, dispositivos u objetos de todo tipo necesarios durante o para el montaje, la finalización y el mantenimiento de las instalaciones que ha de proporcionar el Contratista, pero que no incluyen la planta u otros elementos que formen parte o estén destinados a formar parte de las instalaciones.
(ss)	Las siglas " CIP ", " EXW ": según definición en Icoterm 2020

4) **SECCIÓN VIII. CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO.** La Subcláusula 44.1 se reemplaza por lo siguiente:

<p>44.1</p>	<p>El Contratista presentará al Gerente del Proyecto liquidaciones mensuales por el valor estimado de los trabajos ejecutados, menos las sumas acumuladas previamente certificadas. Los pagos correspondientes a planta y equipos suministrados, se harán bajo las siguientes condiciones:</p> <p>Equipos Suministrados desde el Exterior</p> <p>Los pagos correspondientes a planta y equipos suministrados desde el exterior se efectuarán de la siguiente manera, limitado a un monto equivalente al Ochenta por ciento (80%) del valor de las actividades de la Lista de Cantidades que incluyen planta y equipos suministrados.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Un primer pago del diez por ciento (10 %) del monto total CIP como anticipo, contra recibo de la factura proforma y una Garantía por Anticipo irrevocable por un monto equivalente al cien por ciento (100%) del monto total CIP, emitida a favor del Contratante. La Garantía por Anticipo se podrá reducir en proporción al valor de la planta y los equipos entregados en el sitio, según lo acrediten los respectivos documentos de embarque y de entrega.
	<ol style="list-style-type: none"> 2) Un segundo pago del ochenta por ciento (80 %) del monto total CIP como anticipo, a la recepción de los siguientes documentos: i) copia del certificado de embarque o B/L (por sus iniciales en inglés, Bill of Lading y detalles de la fábrica del Proveedor y; (ii) certificado de seguro; (iii) certificado de inspección emitido por una agencia de inspecciones nominada; (iv) certificado de garantía del fabricante; y (v) certificado del Contratista indicando la fecha de entrega y la fecha de instalación en el sitio del Subproyecto. 3) Un tercer pago del cinco por ciento (5 %) del monto total CIP a su entrega en el lugar de las obras debidamente certificado por el Supervisor donde conste que la planta y equipos suministrados se encuentran en el sitio del Subproyecto en un lugar seguro y bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas por el fabricante. 4) Un cuarto y último pago del cinco por ciento (5 %) del monto total CIP contra emisión del certificado de aceptación operativa por parte del Supervisor. <p>Equipos Suministrados desde el País del Contratante</p> <p>Los pagos correspondientes a planta y equipos suministrados desde el país del Contratante, se efectuarán de la siguiente manera, limitados a un monto equivalente al Ochenta por ciento (80%) del valor de las actividades de la Lista de Cantidades que incluyen planta y equipos suministrados.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Un primer pago del diez por ciento (10 %) del monto total EXW como anticipo, contra recibo de la factura proforma y una Garantía por Anticipo irrevocable por un monto equivalente al diez por ciento (10%) del monto total EXW, emitida a favor del

	<p>Contratante. La Garantía por Anticipo se podrá reducir en proporción al valor de la planta y los equipos entregados en el sitio de las instalaciones, según lo acrediten las respectivas certificaciones de entrega e instalación emitidas por la Supervisión.”</p> <p>2) Un segundo pago del ochenta por ciento (80 %) del monto total EXW, contra la entrega de los siguientes documentos: (i) factura original de la compra; (ii) certificado de garantía del fabricante; (iii) certificado del Supervisor donde conste que la planta y equipos suministrados se encuentran en el sitio del Subproyecto en un lugar seguro y bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas por el fabricante; y (iv) certificado del Contratista indicando la fecha de instalación en el sitio del Subproyecto.</p> <p>3) Un tercero y último pago por el diez por ciento (10 %) del monto total EXW, contra emisión del certificado de aceptación operativa por parte de la Supervisión.</p> <p>Tanto para los pagos de Equipos suministrados desde el exterior y equipos suministrados desde el país del Contratante, cada uno de los pagos antes detallados se realizará en el Certificado de Pago siguiente a la fecha de presentación, por el Contratista, de los documentos que constituyen requisitos para el respectivo pago cuando los mismos hayan sido aprobados por el Supervisor.</p>
	<p>Las garantías de anticipo deberán ser del tipo bancaria emitida por una entidad a la que el Contratante da su consentimiento, por el monto y las divisas igual al monto anticipado que se le pagará. Esta garantía deberá tener una forma similar a la descrita en la Clausula 53 de las Condiciones Generales del Contrato y deberá ser válida hasta que la planta y equipos suministrados sean entregados en el sitio del Subproyecto de conformidad a las Especificaciones Técnicas.</p>

5) SECCIÓN IX. CONDICIONES PARTICULARES DEL CONTRATO. La Subcláusula 53.1 se modifica de la manera siguiente:

Donde se lee:

<p>CGC 53.1</p>	<p>Los Anticipos serán de: veinte por ciento (20%) del monto total del contrato, y se pagarán al Contratista en fecha posterior a la presentación de una Garantía Bancaria Incondicional emitida en la forma y por un banco aceptables para el Contratante, en los mismos montos y monedas del anticipo.</p>
------------------------	---

Debe leerse:

<p>CGC 53.1</p>	<p>Los Anticipos serán de: veinte por ciento (20%) de: [(Monto Total del Contrato) – (Trabajos por Administración y Sumas Provisionales)], y se pagará al Contratista en fecha posterior a la presentación de una Garantía Bancaria Incondicional emitida en la forma y por un banco aceptables para el Contratante, en los mismos montos y monedas del anticipo.</p>
------------------------	--

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.

29 de febrero de 2024

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA (SAG)