



## **ADENDA No.2**

### **PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA No: LPN-AMC-PMRHASHM-001/2024 “SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA / LOTE NO.1: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA Y LOTE NO.2: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SENSORIZACIÓN DE LA PTAP PARA LA EMISIÓN REMOTA A SCADA”**

La Alcaldía Municipal de Comayagua, Departamento de Comayagua, comunica a todas las Empresas Constructoras que deseen presentar su documentación para participar en el Proceso de Licitación Pública **LPN-AMC-PMRHASHM-001-2024: “SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA / LOTE NO.1: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA Y LOTE NO.2: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SENSORIZACIÓN DE LA PTAP PARA LA EMISIÓN REMOTA A SCADA”**, que se lleva a cabo entre el cuarto trimestre del año 2024 en el marco del “Programa de Mejora de Gestión del Recurso Hídrico en Aguas de Sierra de Montecillos y Concienciación y Educación Ambiental Ciudadana los Municipios de Comayagua, Lejamaní y Ajuterique”, por este medio comunica y hace de su conocimiento lo siguiente:

1. En el documento Base de Licitación del Proceso **“SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA / LOTE NO.1: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA Y LOTE NO.2: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SENSORIZACIÓN DE LA PTAP PARA LA EMISIÓN REMOTA A SCADA”**, en la Sección II. Datos de Licitación, Inciso C. Presentación de Ofertas, IAO 14.5(i), Se indica los servicios conexos para los lotes No.1 y No.2 y que se lee de la siguiente forma:

“Los servicios conexos incluyen el servicio de transporte y montaje de los equipos de control y SCADA, según lo indicado por el Administrador del Contrato.”

Dicha descripción de servicios conexos se modifica, debiéndose leer de la siguiente manera:

“Los servicios conexos incluyen el servicio de transporte y montaje de los equipos de control y SCADA para el lote No.1 y de los equipos de Sensorización para el Lote No.2, según lo indicado por el Administrador del Contrato.”

2. En el documento Términos de Referencia Proceso **“SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA / LOTE NO.1: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA**

**MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA Y LOTE NO.2: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SENSORIZACIÓN DE LA PTAP PARA LA EMISIÓN REMOTA A SCADA**", en la Sección II. Datos de Licitación, Inciso C. Presentación de Ofertas, IAO 14.5(i), Se indica el plazo máximo de entrega de los Suministros que se lee de la siguiente forma:

"Los suministros de entrega tendrán un plazo máximo según lo establecido en el Plan de Entregas incluido dentro de este Documento de Licitación."

Dicho plazo máximo de entrega de insumos se modifica debiéndose leer de la siguiente manera:

**"Los suministros de entrega tendrán un plazo máximo según lo establecido en el Plan de Entregas incluido dentro de este Documento de Licitación y cuyo plazo máximo no sobrepasará los 60 días calendario a partir de la orden de inicio extendida por el contratante."**

3. En el documento Base de Licitación del Proceso **"SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA / LOTE NO.1: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA Y LOTE NO.2: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SENSORIZACIÓN DE LA PTAP PARA LA EMISIÓN REMOTA A SCADA"**, en la Sección II. Datos de Licitación, Inciso C. Presentación de Ofertas, IAO 20.1, Se indica el plazo de validez de la oferta presentada para el proceso de licitación que se lee de la siguiente forma:

"El plazo de validez de la oferta será de 120 días calendario, después de la Orden de Inicio."

Dicho plazo en el párrafo se modifica debiéndose leer de la siguiente manera:

**"El plazo de validez de la oferta será de 120 días calendario, después de la presentación de oferta"**

4. En el documento Base de Licitación del Proceso **"SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA / LOTE NO.1: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA Y LOTE NO.2: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SENSORIZACIÓN DE LA PTAP PARA LA EMISIÓN REMOTA A SCADA"**, en la Sección IV. Formularios de la Oferta, Formularios: Listado de Precios, se realiza correcciones en la descripción de bienes "Lote No.1" a presentarse en la oferta para el proceso de licitación que se lee de la siguiente forma:

## LISTADO DE PRECIOS (para el Lote No.1)

País del Comprador Honduras							
Monedas de conformidad con la Sub cláusula IAO 15							
Fecha: _____ LPN No: _____ Alternativa (Lote) No: _____ Página N° _____ de _____							
1	2	3	4	5	6	7	8
No. de Artículo	Descripción de los Bienes	Fecha de entrega según definición de Incoterms	Cantidad y unidad física	Precio Unitario entregado en [indicar lugar de destino convenido] de cada artículo	Precio Total por cada artículo (Col. 4x5)	Impuestos sobre la venta y otros pagaderos por artículo si el contrato es adjudicado de acuerdo con IAO 14.6.6(a)(ii)	Precio Total por artículo (Col. 6+8)
[indicar No. de Artículo]	[indicar nombre de los Bienes]	[indicar la fecha de entrega ofertada]	[indicar el número de unidades a proveer y el nombre de la unidad física de medida]	[indicar precio unitario]	[indicar precio total por cada artículo]	[indicar impuestos sobre la venta y otros pagaderos por artículo si el contrato es adjudicado]	[indicar precio total por artículo]
1	REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS (PARA PTAP)	días	1				
2	REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS (PARA PTAP)	días	1				
3	REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS (PARA DEPOSITOS)	días	6				



País del Comprador Honduras		Fecha: _____						
Monedas de conformidad con la Sub cláusula IAO 15		LPN No: _____						
		Alternativa (Lote) No: _____						
		Página N° _____ de _____						
4	SCADA Monitorización	Software	días	7				
5	Capacitación a personal ASM uso de equipo suministrado.			1				
6	Instalación de Equipo suministrado							
								Precio Total

Dicha tabla de Listado de Precios para el Lote No.1 se modifica debiéndose leer de la siguiente manera:

### LISTADO DE PRECIOS (para el Lote No.1)

País del Comprador Honduras		Fecha: _____					
Monedas de conformidad con la Sub cláusula IAO 15		LPN No: _____					
		Alternativa (Lote) No: _____					
		Página N° _____ de _____					
1	2	3	4	5	6	7	8

Pais del Comprador Honduras		Monedas de conformidad con la Sub cláusula IAO 15					Fecha: _____	LPN No: _____	Alternativa (Lote) No: _____	Página N° _____ de _____
No. de Artículo	Descripción de los Bienes	Fecha de entrega según definición de Incoterms	Cantidad y unidad física	Precio Unitario entregado en [indicar lugar de destino convenido] de cada artículo	Precio Total por cada artículo (Col. 4x5)	Impuestos sobre la venta y otros pagaderos por artículo si el contrato es adjudicado de acuerdo con IAO 14.6.6(a)(ii)	Precio Total por artículo (Col. 6+8)			
[indicar No. de Artículo]	[indicar nombre de los Bienes]	[indicar la fecha de entrega ofertada]	[indicar el número de unidades a proveer y el nombre de la unidad física de medida]	[indicar precio unitario]	[indicar precio total por cada artículo]	[indicar impuestos sobre la venta y otros pagaderos por artículo si el contrato es adjudicado]	[indicar precio total por artículo]			
1	REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS. INCLUYE LIMNIMETRO CON FORMULA PARSHALL PARA CANAL Y SISTEMA DE CABLEADO. (PARA PTAP)	días	1							
2	REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS. INCLUYE LIMNIMETRO Y SISTEMA DE CABLEADO. (PARA PTAP)	días	1							

País del Comprador Honduras		Fecha: _____	
Monedas de conformidad con la Sub cláusula IAO 15		LPN No: _____	
Página N° _____ de _____		Alternativa (Lote) No: _____	
3	REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS. INCLUYE LIMNIMETRO Y SISTEMA DE CABLEADO. (PARA DEPOSITOS)	días	6
4	SCADA - Software Monitorización	días	7
5	Computador PC* con recursos suficientes para correr software de monitorización).	días	1
6	Módulo de comunicación para macromedidores de flujo ultrasónico existentes (Marca ARAD tipo OCTAVE)	días	8
7	Capacitación a personal ASM uso de equipo suministrado.	días	1
8	Instalación de Equipo suministrado		
			Precio Total

**Nota: PC\*** se refiere a un computador de escritorio y que incluye sus elementos periféricos como ser, teclado, mouse, monitor tipo flat 27"



5. En el documento Base de Licitación del Proceso "SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA / LOTE NO.1: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA Y LOTE NO.2: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SENSORIZACIÓN DE LA PTAP PARA LA EMISIÓN REMOTA A SCADA", en la Sección IV. Formularios de la Oferta, Formularios: Precio y Cronograma de Cumplimiento, se realiza correcciones en la descripción de bienes "Lote No.1" a presentarse en la oferta para el proceso de licitación que se lee de la siguiente forma:

### Precio y Cronograma de Cumplimiento - Servicios Conexos

#### LOTE 1

Monedas de conformidad con la Sub cláusula IAO 15						
Fecha: _____						
LPN No: _____						
Alternativa No: _____						
Página N° _____ de _____						
1	2	3	4	5	6	7
Servicio N°	Descripción de los Servicios: (excluye transporte interno y otros servicios requeridos en Honduras para transportar los bienes a su destino final)	País de Origen	Fecha de entrega en el lugar de destino final	Cantidad y unidad física	Precio unitario	Precio total por servicio (Col: 5 x 6 o un estimado)
[Indicar número del servicio]	[Indicar el nombre de los Servicios]	[Indicar el país de origen de los Servicios]	[Indicar la fecha de entrega al lugar de destino final por servicio]	[Indicar la número de unidades a suministrar y el nombre de la unidad física de medida]	[Indicar el precio unitario por servicio]	[Indicar el precio total por servicio]
1	Instalación de REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS (PARA PTAP)	Honduras	días	1		
2	Instalación de REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS (PARA PTAP)	Honduras	días	1		
3	REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS (PARA DEPOSITOS)		días	6		
4	SCADA - Software Monitorización		días	7		
5	ARMARIO.	Honduras	días	1		

Monedas de conformidad con la Sub cláusula IAO 15

Fecha: \_\_\_\_\_  
 LPN No: \_\_\_\_\_  
 Alternativa No: \_\_\_\_\_  
 Página N° \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

6	Capacitación del Personal Aguas de la Sierra de Montecillos.	Días	1
7	Instalación de Equipo suministrado		
Precio Total de la Oferta			

Nombre del Oferente [indicar el nombre completo del Oferente] Firma del Oferente [firma de la persona que firma la Oferta] Fecha [Indicar Fecha]

Dicha tabla de Precio y Cronograma de Cumplimiento para el Lote No.1 se modifica debiéndose leer de la siguiente manera:

## Precio y Cronograma de Cumplimiento - Servicios Conexos

### LOTE 1

Monedas de conformidad con la Sub cláusula IAO 15

Fecha: \_\_\_\_\_  
 LPN No: \_\_\_\_\_  
 Alternativa No: \_\_\_\_\_  
 Página N° \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	6	7
Servicio N°	Descripción de los Servicios (excluye transporte interno y otros servicios requeridos en Honduras para transportar los bienes a su destino final)	País de Origen	Fecha de entrega en el lugar de destino final	Cantidad y unidad física	Precio unitario	Precio total por servicio (Col 5 x 6 o un estimado)
[indicar número del servicio]	[indicar el nombre de los Servicios]	[indicar el país de origen de los Servicios]	[indicar la fecha de entrega al lugar de destino final por servicio]	[indicar le número de unidades a suministrar y el nombre de la unidad física de medida]	[indicar el precio unitario por servicio]	[indicar el precio total por servicio]



Monedas de conformidad con la Sub cláusula IAO 15

Fecha: \_\_\_\_\_  
 LPN No: \_\_\_\_\_  
 Alternativa No: \_\_\_\_\_  
 Página N° \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

	Honduras	días		
1	Instalación de REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS. INCLUYE LIMNIMETRO CON FORMULA PARSHALL PARA CANAL Y SISTEMA DE CABLEADO. (PARA PTAP)		1	
2	Instalación de REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS. INCLUYE LIMNIMETRO Y SISTEMA DE CABLEADO. (PARA PTAP)	Honduras	1	
3	Instalación de REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS. INCLUYE LIMNIMETRO Y SISTEMA DE CABLEADO. (PARA DEPÓSITOS)	Honduras	6	
4	SCADA - Software Monitorización		7	
5	Instalación de Computador PC* con recursos suficientes para correr software de monitorización).	Honduras		
6	Instalación de Módulo de comunicación para macromedidores de flujo ultrasónico existentes (Marca ARAD tipo OCTAVE)	Honduras	1	
7	Capacitación del Personal Aguas de la Sierra de Montecillos.	Honduras	1	
			Precio Total de la Oferta	

Nombre del Oferente [indicar el nombre completo del Oferente] Firma del Oferente [firma de la persona que firma la Oferta] Fecha [Indicar Fecha]

6. En el documento Base de Licitación del Proceso "SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA / LOTE NO.1: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA Y LOTE NO.2: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SENSORIZACIÓN DE LA PTAP PARA LA EMISIÓN REMOTA A SCADA", en la Sección IV. Formularios de la Oferta, Formularios: Bienes y Plan de Entregas, se realiza correcciones en la descripción de bienes "Lote No.1" a presentarse en la oferta para el proceso de licitación que se lee de la siguiente forma:

### 1. Lista de Bienes y Plan de Entregas

#### (LOTE 1)

[El comprador completará este cuadro, excepto por la columna "Fecha de entrega ofrecida por el Oferente" la cual será completada por el Oferente]

N° de Artículo	Descripción de los Bienes	Unidad Física	Cantidad	Lugar de destino convenido según se indica en los DDL	Fecha de Entrega		
					Fecha más temprana de entrega	Fecha límite de entrega	Fecha de entrega ofrecida por el Oferente [a ser especificada por el Oferente]
No	Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	[indicar el lugar de destino convenido]	[indicar el número de días después de la fecha de efectividad del Contrato]	[indicar el número de días después de la fecha de efectividad del Contrato]	[indicar el número de días después de la fecha de efectividad del Contrato]
1	REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARÁMETROS FÍSICO QUÍMICOS, INCLUYE LINIMETRO CON FORMULA PARSHALL PARA CANAL (PARA PTAP)	Unidad	1	Oficinas, ASM, Comayagua.	días	días	

2	REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS (PARA PIAP)	Unidad	1	Oficinas ASM. Comayagua.	días	días
3	REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS. (PARA DEPOSITOS)	Unidad	6	Oficinas ASM. Comayagua.	días	días
4	SCADA - Software Monitorización	Unidad	7	Oficinas ASM. Comayagua.	días	días
5	ARMARIO.	Unidad	1	Oficinas ASM. Comayagua.	días	días

Dicha tabla de Bienes y Plan de Estregas para el Lote No.1 se modifica debiéndose leer de la siguiente manera:

### 1. Lista de Bienes y Plan de Entregas

**(LOTE 1)**

[El comprador completará este cuadro, excepto por la columna "Fecha de entrega ofrecida por el Oferente" la cual será completada por el Oferente]

N° de Artículo	Descripción de los Bienes	Unidad Física	Cantidad	Lugar de destino convenido según se indica en los DDL	Fecha de Entrega		
					Fecha más temprana de entrega	Fecha límite de entrega	Fecha de entrega ofrecida por el Oferente /a ser especificada por el Oferente/



No	Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	[indicar el lugar de destino convenido]	[indicar el número de días después de la fecha de efectividad del Contrato]	[indicar el número de días después de la fecha de efectividad del Contrato]	[indicar el número de días después de la fecha de efectividad del Contrato]
1	REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS. INCLUYE LIMNIMETRO CON FÓRMULA PARSHALL PARA CANAL Y SISTEMA DE CABLEADO. (PARA PTAP)	Unidad	1	Oficinas ASM, Comayagua.	días	días	
2	REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS. INCLUYE LIMNIMETRO Y SISTEMA DE CABLEADO. (PARA PTAP)	Unidad	1	Oficinas ASM, Comayagua.	días	días	
3	REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS. INCLUYE LIMNIMETRO Y SISTEMA DE CABLEADO. (PARA DEPÓSITOS)	Unidad	6	Oficinas ASM, Comayagua.	días	días	
4	SCADA - Software Monitorización	Unidad	7	Oficinas ASM, Comayagua.	días	días	
5	Computador PC* con recursos suficientes para correr software de monitorización).	Unidad	1	Oficinas ASM, Comayagua.	días	días	
6	Módulo de comunicación para macromedidores de flujo ultrasónico existentes (Marca ARAD tipo OCTAVE)	Unidad	8	Oficinas ASM, Comayagua	Días	Días	

**Nota: PC\*** se refiere a un computador de escritorio y que incluye sus elementos periféricos como ser, teclado, mouse, monitor tipo flat 27”

7. En el documento Base de Licitación del Proceso “**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA / LOTE NO.1: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA Y LOTE NO.2: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SENSORIZACIÓN DE LA PTAP PARA LA EMISIÓN REMOTA A SCADA**”, en la Sección IV. Formularios de la Oferta, Formularios: Listado de Servicios Conexos y Cronograma s, se realiza correcciones en la descripción de bienes “Lote No.1.” a presentarse en la oferta para el proceso de licitación que se lee de la siguiente manera:

### 2. Lista de Servicios Conexos y Cronograma de Cumplimiento

#### LOTE 1

[El Comprador deberá completar este cuadro. Las fechas de ejecución deberán ser realistas y consistentes con las fechas requeridas de entrega de los bienes (de acuerdo a los Incoterms)]

Servicio	Descripción del Servicio	Cantidad <sup>1</sup>	Unidad física	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de Ejecución de los Servicios
[Indicar el No. del Servicio]	[Indicar descripción de los Servicios Conexos.]	[Ingresar la cantidad de rubros de servicios a proveer]	[Indicar la unidad física de medida de los rubros de servicios]	[Indicar el nombre del lugar]	[Indicar las fechas de entrega requeridas]
	Instalación de REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS. INCLUYE LINDMETROCON FORMULA PARSHALL PARA CANAL (PARA PTAP)	1			
	Instalación de REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS (PARA PTAP)	1			
	Instalación de REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS (PARA DEPÓSITOS)	6			
	SCADA - Software Monitorización, Instalación y soporte.	7			
	Instalación de APMARIO	1			
	Capacitación al personal asignado por parte de Aguas de la Sierra de Montecillos.	1			

Dicha tabla de Servicios Conexos y Cronograma de Cumplimiento para el Lote No.1 se modifica debiéndose leer de la siguiente manera:

Servicio	Descripción del Servicio	Cantidad <sup>1</sup>	Unidad física	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de Ejecución de los Servicios
[indicar el No. del Servicio]	[indicar descripción de los Servicios Conexos ]	[Insertar la cantidad de rubros de servicios a proveer]	[indicar la unidad física de medida de los rubros de servicios]	[indicar el nombre del lugar]	[indicar la(s) fecha(s) de entrega requerida(s)]
	Instalación de REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS. INCLUYE LIMNIMETRO CON FÓRMULA PARSHALL PARA CANAL Y SISTEMA DE CABLEADO. (PARA PTAP)	1			
	Instalación de REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS. INCLUYE LIMNIMETRO Y SISTEMA DE CABLEADO. (PARA PTAP)	1			
	Instalación de REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS. INCLUYE LIMNIMETRO Y SISTEMA DE CABLEADO. (PARA DEPÓSITOS)	6			
	SCADA - Software Monitorización, Instalación y soporte.	7			
	Instalación de Computador PC* con recursos suficientes para correr software de monitorización).	1			

<sup>1</sup> Si corresponde.



	Instalación de Módulo de comunicación para macromedidores de flujo ultrasónico existentes (Marca ARAD tipo OCTAVE)				
	Capacitación al personal asignado por parte de Aguas de la sierra de Montecillos.	1			

8. En el documento Base de Licitación del Proceso **“SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA / LOTE NO.1: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA Y LOTE NO.2: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SENSORIZACIÓN DE LA PTAP PARA LA EMISIÓN REMOTA A SCADA”**, en la Sección VI. Listado de Requisitos, 3. Especificaciones Técnicas (Anexo 1), se realiza correcciones en los Nombres y Especificación Técnica de los bienes del “Lote No.1” a presentarse en la oferta para el proceso de licitación que se lee de la siguiente manera:

**LOTE 1**

No. De Artículo	Nombre de los Bienes o Servicios Conexos	Especificaciones Técnicas y Normas
[insertar el No. Del Artículo]	[indicar nombre]	[indicar ET y Normas]
1	REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS (PARA PTAP)	Registrador de datos multicanal altamente avanzado y versátil con 1 entradas analógicas y 1 entrada MODBUS RTU en incluye 1 salida para accionamiento. Telemetria celular SMS / GSM / GPRS / 3G / 4G, Interfaz analogica 4-20 mA. Tasa de muestreo del registrador de 1s a 24 horas Carcasa de aluminio fundido a presión pintado con aerosol en polvo. Tipo de proteccion IP68 submersible. Incluye: PLAN DE DATOS POR DOS AÑOS. INCLUYE 1 CABLE DE CONFIGURACION, INCLUYE DOS CABLES DE ENTRADA ANALOGICA, DOS (2) MODBUS CON TERMINAL ABIERTA E INCLUYE BATERIA EXTERNA Y CABLE. INCLUYE BUS DE SENSORES AL REGISTRADOR. VALVULA SOLENOIDE Y CABLE A REGISTRADOR INCLUYE INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA
2	REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA	Registrador de datos multicanal altamente avanzado y versátil con 1 entradas analógicas y 1 entrada MODBUS

	ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS. INCLUYE LIMNIMETRO CON FÓRMULA PARSHALL PARA CANAL. (PARA PTAP)	RTU e incluye 1 salida para accionamiento. Incluye LIMNIMETRO CON FORMULA PARSHALL PARA CANAL. Telemetria celular SMS / GSM / GPRS / 3G Tasa de muestreo del registrador de 1s a 24 horas. Carcasa de aluminio fundido a presión pintado con aerosol en polvo. Tipo de protección IP68 sumersible. Incluye: PLAN DE DATOS POR DOS AÑOS INCLUYE 1 CABLE DE CONFIGURACION. INCLUYE DOS CABLES DE ENTRADA ANALOGICA. DOS MODBUS CON TERMINAL ABIERTA E INCLUYE BATERIA EXTERNA Y CABLE. INCLUYE BUS DE SENSORES AL REGISTRADOR. VALVULA SOLENOIDE Y CABLE A REGISTRADOR INCLUYE INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA.
3	REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS (PARA DEPÓSITOS)	Registrador de datos multicanal altamente avanzado y versátil con 1 entrada MODBUS RTU Y 1 LIMNIMETRO PARA NIVEL DE TANQUE Telemetria celular SMS / GSM / GPRS / 3G /4G Interfaz analógica 4-20 mA. Tasa de muestreo del registrador de 1s a 24 horas Carcasa de aluminio fundido a presión pintado con aerosol en polvo. Tipo de protección IP68 sumergible. INCLUYE: PLAN DE DATOS POR DOS AÑOS INCLUYE 1 CABLE DE CONFIGURACION E INCLUYE UN CABLE DE ENTRADA ANALOGICA Y UN CABLE DE ENTRADA MODBUS CON TERMINAL ABIERTA INCLUYE INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA
8	Software SCADA	
9	Armario	
10		

Dicha tabla de Especificaciones Técnicas para el Lote No.1 se modifica debiéndose leer de la siguiente manera:

<i>No. De Artículo</i>	<i>Nombre de los Bienes o Servicios Conexos</i>	<i>Especificaciones Técnicas y Normas</i>
<i>[insertar el No. Del Artículo]</i>	<i>[indicar nombre]</i>	<i>[indicar ET y Normas]</i>
1	REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS. INCLUYE LIMNIMETRO CON FÓRMULA PARSHALL PARA CANAL Y SISTEMA DE CABLEADO. (PARA	Registrador de datos multicanal altamente avanzado y versátil con 1 entradas analógicas y 1 entrada MODBUS RTU e incluye 1 salida para accionamiento. Incluye LIMNIMETRO CON FORMULA PARSHALL PARA CANAL. Telemetria celular SMS / GSM / GPRS / 3G Tasa de muestreo del registrador de 1s a 24 horas, Carcasa



	PTAP)	de aluminio fundido a presión pintado con aerosol en polvo. Tipo de protección IP68 submersible, Incluye: PLAN DE DATOS POR DOS AÑOS INCLUYE 1 CABLE DE CONFIGURACION, INCLUYE DOS CABLES DE ENTRADA ANALOGICA, DOS MODBUS CON TERMINAL ABIERTA E <b>INCLUYE BATERIA EXTERNA Y CABLE, INCLUYE BUS DE SENSORES AL REGISTRADOR, VALVULA SOLENOIDE Y CABLE A REGISTRADOR INCLUYE INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA.</b>
2	REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS. INCLUYE LIMNIMETRO Y SISTEMA DE CABLEADO. (PARA PTAP)	Registrador de datos multicanal altamente avanzado y versátil con 1 entradas analógicas y 1 entrada MODBUS RTU en incluye 1 salida para accionamiento. Telemetría celular SMS / GSM / GPRS / 3G /4G, Interfaz analógica 4-20 mA. Tasa de muestreo del registrador de 1s a 24 horas Carcasa de aluminio fundido a presión pintado con aerosol en polvo. Tipo de protección IP68 submersible, Incluye: PLAN DE DATOS POR DOS AÑOS, INCLUYE 1 CABLE DE CONFIGURACION, INCLUYE DOS CABLES DE ENTRADA ANALOGICA, DOS (2) MODBUS CON TERMINAL ABIERTA E <b>INCLUYE BATERIA EXTERNA Y CABLE, INCLUYE BUS DE SENSORES AL REGISTRADOR, VALVULA SOLENOIDE Y CABLE A REGISTRADOR INCLUYE INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA</b>
3	REGISTRADOR DE DATOS CON PLACA PREPARADA PARA ANALIZADOR DE PARAMETROS FISICO QUIMICOS. INCLUYE LIMNIMETRO Y SISTEMA DE CABLEADO. (PARA DEPÓSITOS)	Registrador de datos multicanal altamente avanzado y versátil con 1 entrada <b>MODBUS RTU Y 1 LIMNIMETRO PARA NIVEL DE TANQUE</b> Telemetría celular SMS / GSM / GPRS / 3G /4G Interfaz analógica 4-20 mA. Tasa de muestreo del registrador de 1s a 24 horas Carcasa de aluminio fundido a presión pintado con aerosol en polvo. Tipo de protección IP68 sumergible, <b>INCLUYE: PLAN DE DATOS POR DOS AÑOS INCLUYE 1 CABLE DE CONFIGURACION E INCLUYE UN CABLE DE ENTRADA ANALOGICA Y UN CABLE DE ENTRADA MODBUS CON TERMINAL ABIERTA E INCLUYE BATERIA EXTERNA e INCLUYE INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA</b>
8	Software SCADA	
9	Computadora PC con recursos suficientes para correr software de monitorización).	<i>Frecuencia máxima 4.6Ghz o mayor</i> <i>6 nucleos o mayor</i> <i>Cache total 19MB o mayor</i> <i>Ram 16Gb DDR4</i> <i>Disco duro; uno de arranque SSD 512Gb +almacenamiento HDD 1Tb</i> <i>Periféricos: 1 Monitor27"/ 1 teclado ergonómico /</i>

		<i>1 mouse</i> <i>UPS con batería capacidad de 30min</i> <i>OS windows 10 o mayor</i>
10	Módulo de comunicación para macromedidores de flujo ultrasónico existentes (Marca ARAD tipo OCTAVE)	

9. En el documento Base de Licitación del Proceso **"SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA / LOTE NO.1: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA Y LOTE NO.2: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SENSORIZACIÓN DE LA PTAP PARA LA EMISIÓN REMOTA A SCADA"**, en el Anexo I, Especificaciones Técnicas, 1.2 Consideraciones Generales se realiza agregado de Nota Importante en su párrafo final para tomar en consideración en la oferta a presentarse para el proceso de licitación que se lee de la siguiente manera:

*"De surgir algún inconveniente en la instalación de los bienes originado por la incorrecta especificación del equipo, el contratante no aceptará reclamos o justificará fallas en los programas."*

Dicho párrafo se modifica debiéndose leer de la siguiente manera:

De surgir algún inconveniente en la instalación de los bienes originado por la incorrecta especificación del equipo, el contratante no aceptará reclamos o justificará fallas en los programas.

**Nota Importante:** Favor guiarse para la instalación mediante los esquemas del Anexo No.2: Arquitectura de Instalación de SCADA

10. En el documento Base de Licitación del Proceso **"SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA / LOTE NO.1: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA MONTAJE DE CENTRO DE CONTROL Y SCADA Y LOTE NO.2: SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SENSORIZACIÓN DE LA PTAP PARA LA EMISIÓN REMOTA A SCADA"**, en el Anexo I, Especificaciones Técnicas, 1.7 Criterios de Montaje se realiza modificación en su párrafo final para tomar en consideración en la oferta a presentarse para el proceso de licitación que se lee de la siguiente manera:

*"La instalación de todos los equipos e instrumentos, deberán ajustarse a las instrucciones de los manuales de montaje. El Contratista presentará a la Alcaldía Municipal de Comayagua o a su personal asignado copia de los manuales de montaje."*

Dicho párrafo se modifica debiéndose leer de la siguiente manera:


*"La instalación de todos los equipos e instrumentos, deberán ajustarse a las instrucciones*

de los manuales de montaje y los mostrados en el Anexo No. 2 "Arquitectura de instalación de SCADA". El Contratista presentará a la Alcaldía Municipal de Comayagua o a su personal asignado copia de los manuales de montaje."

La presente adenda y la inclusión de su Anexo No.2 "Arquitectura de Instalación de SCADA" pasa a formar parte integral del Documento de Licitación. Asimismo, todas las demás condiciones que no contradigan lo aquí dispuesto o lo establecido en otras adendas y/o aclaraciones que sean debidamente emitidas, permanecen en vigencia, por lo que rogamos tomar nota de las modificaciones aquí señaladas.

**Comayagua, Comayagua, 04 de diciembre del 2024**

Atentamente,

  
**Carlos Miranda**  
**Alcalde Municipal de**  
**Comayagua**

