



**SEAPAL VALLARTA
COMITÉ DE ADQUISICIONES
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES.**

En la ciudad de Puerto Vallarta, Jalisco, siendo las 09:20 horas del día 01 de noviembre del 2019, reunidos los miembros del Comité de Adquisiciones del **SISTEMA DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE PUERTO VALLARTA**, en la sala de Audiovisual, ubicada en el edificio que ocupa, en Av. Fco. Villa esquina Manuel Ávila Camacho, se procedió a realizar la Junta de Aclaraciones presentadas por los proveedores participantes a la Licitación Pública Nacional Con Concurrencia SEAPAL N.º LPNCC/52/100585/2019. A adquirirse con recursos propios. Denominado:

MEDIDORES TIPO VELOCIDAD DE CHORRO UNICO DE 1/2", CLASE "B" Y "C" Y MEDIDORES ELECTROMAGNETICOS DE 2" DE ACUERDO AL ANEXO 3 DE LAS BASES.

EL SISTEMA DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE PUERTO VALLARTA, de conformidad con lo previsto en el artículo 63 de la ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, así como lo aplicable en las Políticas, Bases y Lineamientos de Adquisiciones, Enajenaciones y Contrataciones de Servicios de SEAPAL VALLARTA, convoco a los Fabricantes y Distribuidores interesados a participar a la Licitación Pública Nacional Sin Concurrencia SEAPAL N.º LPNCC/52/100585/2019. A comprarse con recursos propios. Denominado:

MEDIDORES TIPO VELOCIDAD DE CHORRO UNICO DE 1/2", CLASE "B" Y "C" Y MEDIDORES ELECTROMAGNETICOS DE 2" DE ACUERDO AL ANEXO 3 DE LAS BASES.

De conformidad con lo establecido en el punto n° 12 de las bases, y con la finalidad de llevar a cabo todas las aclaraciones referentes a la Licitación antes mencionado.

Vulcano Aplicaciones Científicas e Ingeniería S.A. de C.V.

1.-En las partidas 1 y 2, características complementarias en el apartado de pruebas de comunicación, mencionan que la terminal para lectura remota no debe contar con equipos periféricos adicionales de ningún tipo, en nuestro caso utilizamos la terminal portátil y una antena bluetooth de cinturón que en nada estorba o perjudica la eficiencia en la toma de la lectura vía radio frecuencia, se solicita atentamente se acepte el uso de dicha antena.

Se acepta

2.- En las partidas 1 y 2, en las mismas características complementarias en el apartado que se refiere a documentación requerida solicitan certificado de homologación definitiva ante el IFT de la terminal de lectura remota, en nuestro caso al trabajar con sistema de lectura unidireccional, dicho certificado no aplica ya que nuestra terminal no transmite ningún dato. Favor de omitir este documento.

Se acepta, Este documento sólo se omitirá presentar, en caso de que la oferta del proveedor sea UNIDIRECCIONAL

3.- En las partidas 1 y 2 en características complementarias, en el apartado de certificaciones solicitan los certificados vigentes de cumplimiento de la NOM 012SCFI 1994, respaldada por laboratorio acreditado y autorizado (IMTA) dichos resultados de laboratorio no mencionan resultados de lectura remota. Favor de aclarar.

Los certificados de cumplimiento corresponden sólo a evaluación del medidor.

Sólo se omitirá el certificado homologación definitiva ante el IFT del módulo de radiofrecuencia en caso de que la oferta del proveedor sea UNIDIRECCIONAL

Construcciones y Proyectos Eme, S.A. de C.V.

Pregunta N° 1: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTIDA 1, dentro de las especificaciones manejan un medidor clase metrológica "B", este tiene un caudal nominal de 1.5 m³/h en México las condiciones de distribución del agua y en los domicilios propician los consumos bajos y muy bajos, a sabiendas del consumo mencionado de los flujos bajos y muy bajos propicia no medir en promedio un 15% del consumo en los casos domésticos que por tanto no se factura ni recauda, y por tanto no es redituable su adquisición. Se solicita se cambie la especificación a un medidor clase B optimizado con un Caudal nominal Qn 0.75 m³/h y un caudal de arranque por debajo de los 8 lt/h que estaría ayudando a una mayor recaudación para el organismo, con excelente desempeño comercial para el SEAPAL.

La selección del caudal nominal 1.5 M³/H se fundamenta en las recomendaciones emitidas en el más reciente estudio elaborado por IMTA (Instituto Mexicano de Tecnología del Agua), por lo tanto, NO SE ACEPTA.

Referente al caudal de arranque como se establece en las bases, debe ser menor de 10 lt/h.

Pregunta N° 2: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTIDA 1, dentro de las especificaciones se maneja un material del cuerpo termoplástico o composite,

Se ha surtido en diferentes ocasiones a SEAPAL un medidor cuerpo bronce pintado de negro y con cubierta plástica que no ha presentado siniestros y tiene un excelente desempeño para las condiciones del agua y de manejo de personal en Puerto Vallarta ¿se acepta proponer este medidor en cuerpo bronce?

SE ACEPTA, siempre y cuando cuente con pintura tipo composite negro y recubrimiento plástico para disminuir las probabilidades de ROBO.

Pregunta N° 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTIDA 1 y 2, Se solicita atentamente se nos permita participar con un sistema de telemetría con resolución 10 pulsos por litro como el que actualmente funciona en SEAPAL con resultados óptimos.

SE ACEPTA el sistema de telemetría con una resolución de 10 pulsos por litro.

PREGUNTA NO. 4: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTIDAS 1 Y 2: dentro de las especificaciones referente a la tecnología no se especifica como debe ser la comunicación, se solicita se especifique, tomando como buena la comunicación bidireccional, misma tecnología que ocupa actualmente el organismo y además de dar todo los servicios avanzados como programación de medidor a distancia, sistema de alarmas, etc. Que además tendrá que ser compatible con la tecnología y software que maneja hoy día SEAPAL Vallarta para su toma de lecturas.

Efectivamente ese punto no se encuentra especificado, por motivo de apertura a oferta unidireccional o bidireccional.

Pregunta N°5: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTIDA 1 y 2, dentro de las especificaciones en el apartado de garantías mencionan que se garantice el suministro de refacciones, en este caso no se requiere de refacciones nosotros reemplazamos el equipo por uno totalmente nuevo, se solicita atentamente se acepte.

SE ACEPTA. Siempre y cuando la garantía de tiempo de vida del medidor sea de mínimo 5 años

Pregunta N° 6: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTIDA 2, solicitan un medidor chorro único clase C, se pide se cambie la especificación a la tecnología siguiente al chorro único, es decir un medidor clase C tipo velocidad chorro múltiple especial para flujos bajos, que además ha sido suministrado a Puerto Vallarta con un excelente resultado para el tipo de agua de la región y para la eficiencia comercial. Dado lo anterior se solicita también que el caudal de arranque sea por debajo de los 7.5 l/h.

NO SE ACEPTA. Se solicita al proveedor apegarse a lo especificado.

Pregunta no. 7: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTIDA 2, en la especificación técnica partida 2 al sistema de calibración del medidor, se solicita que sea por medio de un tornillo de calibración interno?

Apegarse a las bases, en características complementarias, calibración.

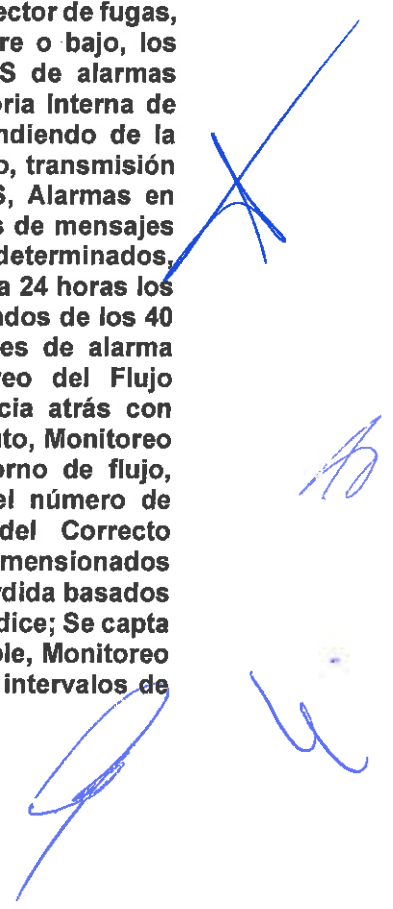
Pregunta N°8: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTIDA 2, solicitan una longitud de 115mm, el medidor chorro Múltiple clase C tiene una longitud de 190 mm, pedimos atentamente se nos permita participar en esta partida con esta longitud del 190 mm

NO SE ACEPTA. Ya que la medida de 115 MM es la contemplada en nuestros cuadros de medición. Se solicita al proveedor apegarse a lo especificado toda vez que se busca estandarizar las medidas por recomendaciones de IMTA.

Pregunta N°9: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTIDA 3, Se solicita se considere como parte de la especificación atentamente se acepte un medidor electromagnético operado a batería con duración de 15 años Full Ip 68 con cuerpo de acero inoxidable con recubrimiento interno de rilsan, longitud de 200mm Qn1 0,1 m3/h, Qn2 0,16 m3/h Qn3 40 m3/h Qn4 50 m3/h, tubo de medición: (Sensor de Flujo): Tubo de medición de acero deberá contener una cámara de medición completamente lisa, con una sección transversal rectangular, a fin de que se genere un campo magnético homogéneo para una optimización del flujo que pasa por la sección transversal, que permita mediciones confiables independientes del perfil del flujo (laminar o turbulentos). La hermeticidad del tubo sensor deberá ser IP68 e instalación: El medidor podrá ser instalado en cualquier posición sin requerir de secciones de tubería antes y después del medidor para asegurar su correcta operación y precisión, evitando hacer costosas modificaciones a la instalación hidráulica para asegurar la medición a tubo lleno.

NO SE ACEPTA. Se le solicita al proveedor sujetarse a lo asentado en las bases. De acuerdo con nuestra experiencia hemos observado problemas de confiabilidad en la medición.

Pregunta No. 10 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTIDA 3, Todos los medidores electromagnéticos de Seapal llevan un datalogger Analizador con batería incluida para transmisión diaria por medio de mensajes sms (transmite: consumos, presión mínima, máxima y promedio, distribución de caudal diario, picos de caudal con tiempo, volumen de flujo inverso, determinación de sobredimensionado y sub dimensionado, detector de fugas, alarmas (medidor detenido, caudal sobre limite, presión sobre o bajo, los límites, flujo inverso y fraude), deberá enviar mensajes SMS de alarmas críticas a un número de celular previamente asignado, Memoria Interna de Reserva de 32 días de almacenamiento, hasta 4 años dependiendo de la configuración del modelo (entradas) y la frecuencia de registro, transmisión de datos: transmisión diaria a través de la red GPRS / UMTS, Alarmas en Tiempo Real: envío de alarmas críticas en tiempo real a través de mensajes simples (SMS) y GPRS /UMTS a números móviles predeterminados, Operatividad: la unidad remota enviará a la unidad central, cada 24 horas los datos recabados en ese período y almacenará los datos generados de los 40 días anteriores. Los parámetros de hora de envío y umbrales de alarma podrán ser modificados desde la unidad central, Monitoreo del Flujo Bidireccional; Se agregan los caudales hacia adelante y hacia atrás con diferente granularidad con intervalos de registro desde 1 minuto, Monitoreo de Retorno de Flujo; La información y estadísticas del retorno de flujo, agregadas con diferente definición, incluyen el volumen y el número de ocurrencias registradas durante un período, Monitoreo del Correcto Dimensionamiento del Medidor; Los medidores sobre y sub- dimensionados serán identificados junto con sus potenciales volúmenes de pérdida basados en un análisis de segmentación de flujos bajos, Monitoreo del Índice; Se capta y registra el índice diario para una facturación exacta y confiable, Monitoreo de Consumo; El consumo se agrega con una granularidad de intervalos de



registro de hasta 1 min (15 min estándar). El consumo del usuario final podrá mostrarse y compararse con los períodos de actividad anteriores, Monitoreo de Alertas de Rango de Flujo; Se pueden configura los umbrales para los rangos aceptables alta y baja de flujo para proporcionar un seguimiento visual de los eventos en la red, ideal para programas de gestión de las fuentes de abastecimiento y redes de distribución. Con la finalidad de continuar con el sistema con el que trabajan y han tenido excelentes resultados ¿Debera ser compatible con el sistema EMSSYS que tiene instalado Seapal Vallarta? ¿Se anexa a la especificación las características del datalogger en esta pregunta descritas sustituyendo al módulo transmisor propuesto?

El proveedor nos pregunta: ¿Deberá ser compatible con el sistema EMSSYS Que tiene instalado SEAPAL Vallarta?" R= NO.

Deberá ser compatible con pulse RF (radio transmisor frecuencia de 433 MHz.)

¿Se anexa a la especificación la característica del datalogger en esta pregunta descrita sustituyendo el módulo transmisor propuesto? R= NO

Deberá ser pulse RF de 433 MHz

La compatibilidad, así como características y funciones del datalogger solicitado se encuentran descritas en las especificaciones técnicas. Se solicita al proveedor apegarse a lo asentado en las bases.

Pregunta No. 11. Partida 1 y 2. ¿Qué tiempo de entrega se considerará? ¿Será criterio de evaluación un tiempo pronto de entrega propuesto?

El tiempo de entrega se encuentra asentado en el ANEXO 1 de las Bases, que a la letra se lee: "Fecha de entrega: 30 días naturales posteriores a la firma del contrato de las partes". NO SERÁ CRITERIO DE EVALUACIÓN un tiempo de entrega menor

Pregunta N° 12 : ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTIDA 1 y 2, A fin de garantizar que lo que se oferte cumpla con la normatividad Mexicana, ¿se solicitaran original y copia de certificados vigentes de ANCE, IMTA, DGN, así como los certificados de homologación de la terminal portatil y el modulo transmisor?

SE SOLICITARÁN AMBAS (ORIGINAL Y COPIA), tal como se encuentra asentado en las especificaciones técnicas en el apartado de "Documentación Requerida" Anexar copia simple y originales o copias certificadas para cotejo y devolución o que se pueda cotejar en línea con la unidad verificadora.

EMPRESAS QUE ASISTIERON:

NOMBRE

REPRESENTANTE

FIRMA

Construcciones y Proyectos EME SA de CV Erick Alejandro Becerra López

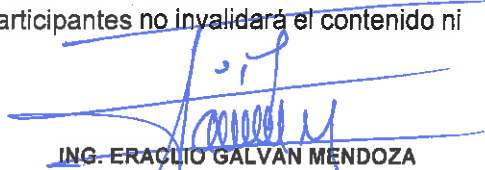
Siendo las 09:40 horas del día y fecha antes mencionada, se dio por terminada esta junta aclaratoria.

Así lo resolvieron y firman el secretario del Comité de Adquisiciones del **SISTEMA DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE PUERTO VALLARTA, JALISCO** y los que asistieron a esta reunión.

"La omisión de firma por parte de alguno de los participantes no invalidará el contenido ni los efectos de la presente acta".



L.C.P. MARIA MAGDALENA BAEZ JIMENEZ
PRESIDENTE SUPLENTE DE COMITÉ DE ADQUISICIONES
DEL SEAPAL VALLARTA



ING. ERACLIO GALVAN MENDOZA
JEFE DE MICROMEDICION
SEAPAL VALLARTA



C. HECTOR GABRIEL RAMIREZ FLORES
SECRETARIO EJECUTIVO SUPLENTE DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES
SEAPAL VALLARTA

