

LICITACION DE 28,000 KGS. DE POLIMERO CATIONICO SOLIDO GRANULAR No. 08/90216/2019							
Desaguado de Lodos Secundarios y Digeridos PTAR Norte II							
Empresa	Producto	PROEFIL		NQI		EPSILON	
		ZETAG 8180		Q-4076-CCC		EPS 1760 DL	
Descripcion	Poliacrilamida	SI		SI		SI	
Apariencia	Polvo Granular	SI		SI		SI	
Color	Blanco	SI		SI		SI	
Carácter ionico	Cationico	SI		SI		SI	
Densidad de Carga	Alto	SI		SI		SI	
Peso Molecular	Ultra Alto	SI		SI		SI	
Vida Anaquel	24 Meses	SI		SI		SI	
Empaque	Sacos 25 kg	SI		SI		SI	
Estabilidad	1 día	SI		SI		SI	
Pruebas de Jarras	Si	SI		SI		SI	
Concentracion necesaria para dar el resultado		5	ppm	5	ppm	40	ppm
Conversion de Concentracion		0.000005	Kg/L	0.000005	Kg/L	0.00004	Kg/L
Costo por Kilogramo		56.00	\$/kg	52.00	\$/kg	66.00	\$/kg
Costo Beneficio		0.00028	\$/L	0.00026	\$/L	0.00264	\$/L
SubTotal		1,568,000.00	\$	1,456,000.00	\$	1,848,000.00	\$
IVA		250,880.00	\$	232,960.00	\$	295,680.00	\$
TOTAL		1,818,880.00	\$	1,688,960.00	\$	2,143,680.00	\$

OBSERVACIONES

De las evaluaciones realizadas a las propuestas tecnicas, asi como tambien el cumplimiento y resultado favorable de las pruebas de jarras en campo por parte de los tres participantes, los tres LICITANTES cumplen las especificaciones, siendo el que tiene mejor precio y rendimiento de costo beneficio es la empresa Nacional Quimica Industrial

 Evaluo Propuesta Tecnica:
 

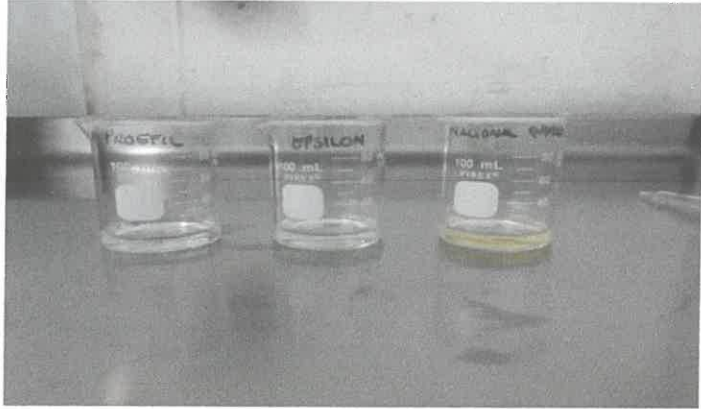
Ing. Juan Ramón Becerra Dueñas
 Jefe del Departamento de Saneamiento
 SEAPAL VALLARTA

LICITACION PUBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA SEAPAL No 09/90352/2019, PARA LA ADQUISICION DE 70000 KILOGRAMOS DE POLIMERO ORGANICO Y 12 TAMBOS DE POLIMERO CATIONICO.		
EMPRESA	ESPECIFICACIONES SOLICITADAS	RESULTADO
NACIONAL QUIMICA INDUSTRIAL S.A. DE C.V.	Carta de Acreditación	Cumple
	Especificaciones Técnicas	Cumple
	Certificado NFS/ANSI 60	Cumple
	Propuesta Técnica y Carta de Garantía	Cumple
	Análisis de Laboratorio al Producto	Cumple
EPSILON SERVICIOS QUIMICOS S.A. DE C.V.	Carta de Acreditación	Cumple
	Especificaciones Técnicas	Cumple
	Certificado NFS/ANSI 60	No Cumple
	Propuesta Técnica y Carta de Garantía	Cumple
	Análisis de Laboratorio al Producto	No Cumple
PRODUCTOS Y EQUIPOS PARA FILTRACION DE OCCIDENTE S.A. DE C.V.	Carta de Acreditación	Cumple
	Especificaciones Técnicas	Cumple
	Certificado NFS/ANSI 60	Cumple
	Propuesta Técnica y Carta de Garantía	Cumple
	Análisis de Laboratorio al Producto	Cumple

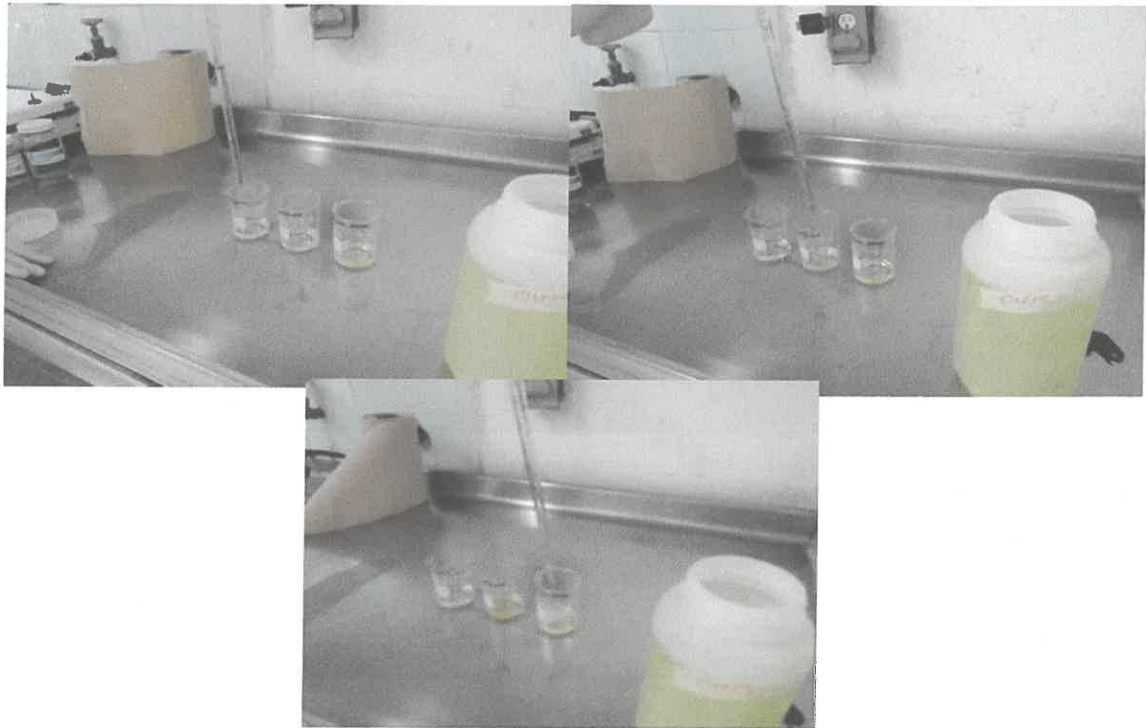
PRUEBAS DE JARRAS / MEJOR BENEFICIO

COMPAÑIA	PRODUCTO	TURBIEDAD		% REM.	DOSIFICACION PPP	KG/DIA A UTILIZAR	MEJOR BENEFICIO
		ENTRADA	SALIDA				
EPSILON S.A. DE C.V.	EPS 480 C	1626	3.71	99	40	518	-----
NACIONAL QUIMICA INDUSTRIAL S.A. DE C.V.	Q7058LV	3870	70	98	60	777	-----
PRODUCTOS Y EQUIPOS PARA FILTRACION DE OCCIDENTE S.A. DE C.V.	MAGNAFLOC 2000G	17370	5.3	99.9	30	388	MEJOR BENEFICIO

MUESTRAS DE POLIMEROS

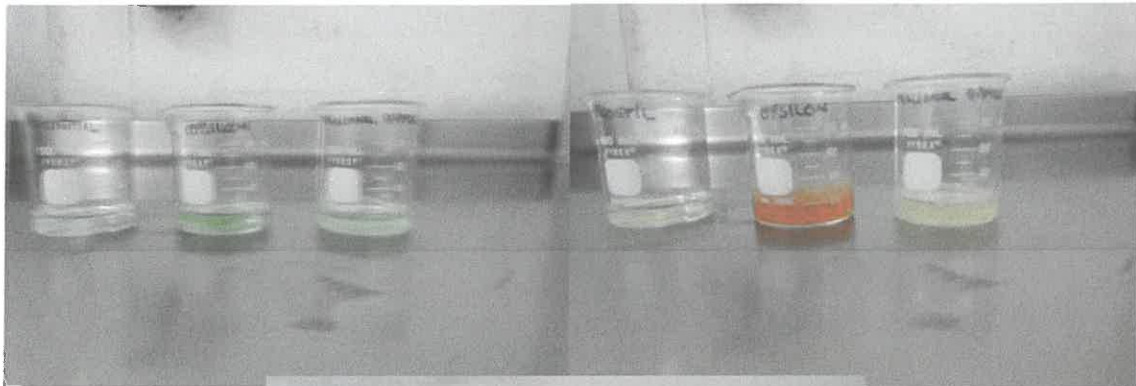


MUESTRAS DE POLIMEROS ADICIONADO HIPOCLORITO DE SODIO



Handwritten blue mark resembling a stylized leaf or signature.

REACCIÓN DE LAS MUESTRAS CON HIPOCLORITO



SUPERVISIÓN POR LABORATORIO :

IQ. IRIS E. FLORES PELAYO

ATENTAMENTE:

Puerto Vallarta, Jalisco; 21 de Febrero del 2019.



ING. ELISEO MORENO COVARRUBIAS

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CALIDAD DEL AGUA DEL SISTEMA DE LOS SERVICIOS DE
AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE PUERTO VALLARTA.



SEAPAL
Vallarta

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA SEAPAL N° 10/90760/2019.	
ADQUISICION DE: 4,000 MEDIDORES TIPO VELOCIDAD DE CHORRO UNICO DE ½" DE ACUERDO AL ANEXO 1 DE LAS BASES.	
ESPECIFICACIONES:	CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS EME, S.A. DE C.V.
4,000 PIEZAS DE MEDIDORES DE TIPO DE VELOCIDAD DE CHORRO UNICO DE ½	Cumple
1.- Consideraciones mínimas	
• Clase metrológica B.	Cumple
• Medidor tipo velocidad chorro único.	Cumple
• Longitud entre roscas 115 mm.	Cumple
• Posición de instalación, H/V.	Cumple
• Gasto de arranque menor a 10 l/h.	No se comprobó
• Cuerpo de medidor polímero.	Cumple
2.- Características complementarias.	
• Sistema de lectura: Con registro superior de esfera seca encapsulado, lectura directa con Indicación mínima de 0.02 litros, indicación máxima de al menos 9,999.99 m3 (cuatro enteros y dos decimales), fracciones en color de contraste. Indicador de flujos bajos o detector de fugas (que no forme parte de la lectura).	Cumple
• Sistema antifraude: El sistema antifraude deberá consistir en un anillo que no se puede demostrar sin romperlo. Si ocurre cualquier intento de abrir el medidor, la cubierta tendrá que romperse identificando y previniendo los intentos de los fraudes.	Cumple
• Flujo inverso: Deberá resistir caudales inversos a caudal nominal durante cualquier periodo de tiempo, sin sufrir deterioro alguno en sus parámetros metrológicos.	Cumple
• Material del cuerpo: El material del cuerpo del medidor debe ser de Polímero (plástico). El cuerpo del medidor	Cumple

Abel Salas



deberá estar ensamblado al sistema de lectura permitiendo a este girar libremente hasta 360 grados.	
<ul style="list-style-type: none">• Colador: Deberán contar con un filtro o colador interno localizado a la entrada del medidor, fabricado con materiales resistentes a la corrosión normal, conforme a lo especificado en la NOM-012-SCFI-1994.	Cumple
<ul style="list-style-type: none">• Tapa del registro: Fabricada en plástico de ingeniería de alto impacto.	Cumple
<ul style="list-style-type: none">• Calibración: Interna, para asegurar la integridad de la calibración de fábrica del medidor.	Cumple
<ul style="list-style-type: none">• Escalabilidad: Los medidores deberán estar pre-equipados para ser escalados a toma de lectura remota, sin necesidad de hacer modificaciones al medidor, cambiar registro, con una resolución de 1 pulso por cada litro. La transmisión de información del medidor al módulo deberá realizarse en forma inductiva, (bidireccional)	Cumple
<ul style="list-style-type: none">• Conectores: Los medidores serán suministrados con un juego de conectores de polímero negro compuesto por 2 (dos) niples de ½" de 41 mm de longitud. 2 (dos) tuercas G ¾" y dos empaques de neopreno.	Cumple
<ul style="list-style-type: none">• Longitud del medidor: sin conexiones: 115mm	Cumple
3.- Especificaciones metrológicas	
<ul style="list-style-type: none">• Transmisión magnética.	Cumple
<ul style="list-style-type: none">• Certificación vigente de cumplimiento con la Norma Oficial Mexicana para medidores de Agua Potable NOM-012-SCFI-1994.	Cumple
<ul style="list-style-type: none">• Certificación de calidad de resultados de lectura remota expedida por ANCE e IMTA.	Cumple
4.- Daño de operación.	
<ul style="list-style-type: none">• Caudal máximo 3 m3/h	Cumple
<ul style="list-style-type: none">• Caudal Nominal 1.5 m3/h	Cumple

Handwritten signature in blue ink.

• Caudal de transición 120 l/h.	Cumple
• Caudal mínimo 30 l/h.	Cumple
• Caudal de arranque hasta 3.5 – 5 l/h.	Cumple
5.- Características.	
• Diámetro Nominal 15 mm (1/2")	Cumple
• Registro hermético resistente a la condensación y al agua.	Cumple
• Registro orientable para facilitar la toma de lectura.	Cumple
• Registro sellado de esfera seca y lectura directa con indicador para bajos flujos.	Cumple
• Registro de 4 tambores como mínimo para metros cúbicos y fracciones.	Cumple
• Dispositivo interno de protección antimagnética para evitar que el medidor sea afectado por campo magnético.	Cumple
• Eje de la turbina en acero inoxidable.	Cumple
• Presión máxima de operación de 10 Kg/cm ² .	Cumple
• Temperatura de operación hasta 50 grados centígrados.	Cumple
• Los números de serie deberán iniciar con los dígitos correspondientes al año de fabricación, debiendo ser consecutivo y perfectamente legible.	Cumple
• Debe indicar el sentido del flujo.	Cumple

Abel Gaviño

Por lo anterior, se determina que el LICITANTE, CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS EME, S.A. DE C.V. SI CUMPLE con las especificaciones técnicas.

ATENTAMENTE:

Puerto Vallarta, Jalisco; 21 de febrero del año 2019.

Abel Gaviño

C. Abel Gaviño Plazola

Jefe del Departamento de Micromedición del Sistema de los Servicios de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Puerto Vallarta.



LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA SEAPAL N° 11/90423/2019. ADQUISICION DE: 2,000 MEDIDORES NUEVO VOLUMETRICO DE ½" DE ACUERDO AL ANEXO 1 DE LAS BASES.	
ESPECIFICACIONES:	CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS EME, S.A. DE C.V.
2,000 PIEZAS DE MEDIDORES NUEVO VOLUMETRICO DE ½"	Cumple
Contador de agua Volumétrico de desplazamiento positivo de pistón rotatorio.	Cumple
Manufacturado bajo la norma internacional ISO 4064.	Cumple
Clase Metrológica ≥ C.	Cumple
SIN restricción para su instalación, puede instalarse Horizontal, Vertical e Inclinada o cualquier combinación de estas sin afectar su exactitud o características de desempeño.	Cumple
Medidas: DN15 con niples de ½" NPT y ¾" NPT.	Cumple
N= 1.5 A 2.5 m ³ /h	Cumple
PN= 16 Bar	Cumple
Temperatura de trabajo: 0oC a 60oC -3% y +15%,	Cumple
Válvula integrada check que impide manipulación.	Cumple
Antimagnético.	Cumple

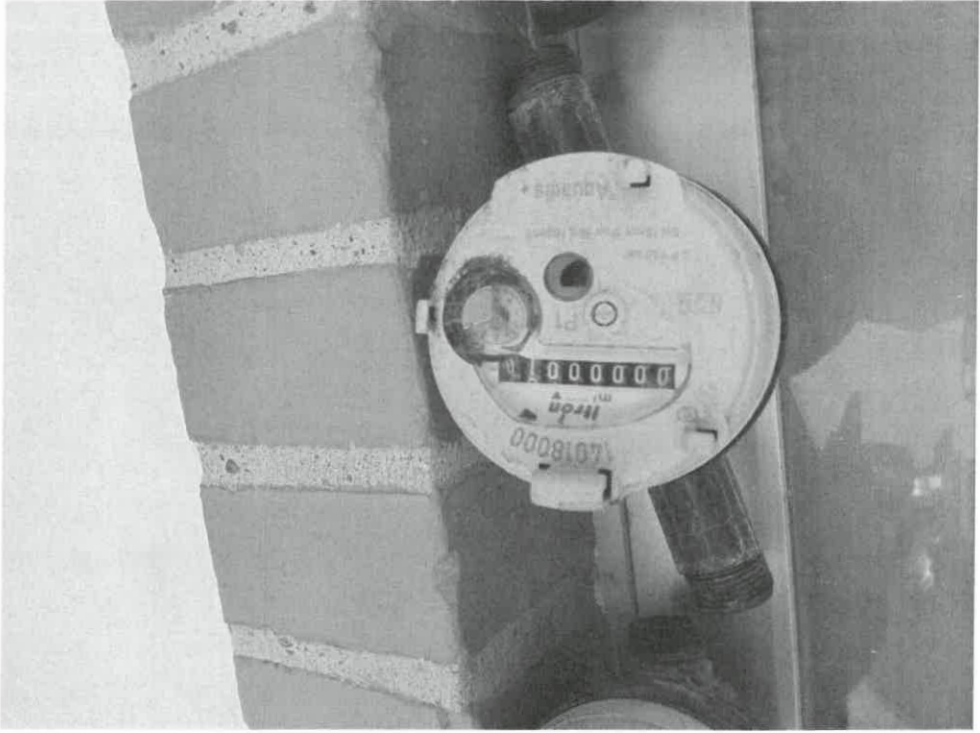
Por lo anterior, se determina que el LICITANTE, CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS EME, S.A. DE C.V. SI CUMPLE con las especificaciones técnicas; sin embargo, de la muestra ofrecida se determina que la marca ITRON que ofrece el LICITANTE no es apta para las necesidades del organismo, en vista de que en compras previas dicha marca de medidores no sirvió en campo, teniéndose que retirar y suplir la mayoría de los medidores de esta marca, adjunto fotografías y reportes que constatan situación.

ATENTAMENTE:

Puerto Vallarta, Jalisco; 21 de febrero del año 2019.

C. Abel Gaviño Plazola

Jefe del Departamento de Micromedición del Sistema de los Servicios de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Puerto Vallarta.



SEAPAL
Vallarta



Abed Sahib



SEAPAL
Vallarta

Abeledo

ORDEN DE TRABAJO DE MICROMEDICIÓN

041-CHECAR MEDIDOR

EAPAL VALLARTA

Tipo: Correctivo Preventivo

Número: 14410

OT No.: 545970

Objetivo: VALIDACION

Reclamo No.:

Dirección: SIERRA ROCALLOSA #491 ENTRE COSTA RICA Y JAMAICA, LAZARO CARDENAS, PUERTO VALLARTA

Fecha: 09-01-19

Contratista:

Daño Reparado:

DATOS DEL MEDIDOR

Diámetro: 2 -
Serie: 13023456
Marca: ITR - ITRON

DESCRIPCIÓN

LECTURA REPETIDA

MATERIALES

Item	Cant.	Unidad	Descripción	Valor
	1		Med. Volumetrico 180137332	

597441
✓

Subtotal \$
Iva \$
Total \$

CONTROL DE TIEMPOS

Fecha inicio: 9-01-19

Horas estimadas:

Fecha finaliza:

Horas ejecutadas:

OBSERVACIONES:

Se c/med asorbado con LT 1292

Solicitado por: (USUARIO)

Contratista/Fecha:

Fiscalizador/Fecha:

ORDEN DE TRABAJO DE MICROMEDICIÓN

041-CHECAR MEDIDOR

SEAPAL VALLARTA

Tipo: Correctivo Preventivo

Contrato: 500939

OT No.: 547062

Cliente: VALIDACION

Reclamo No.:

Dirección: CRISANTEMO #506 ENTRE VIOLETA Y GLADIOLA, FLORESTA, PITILLAL

Fecha: 17-01-19

Contratista:

Daño Reparado:

DATOS DEL MEDIDOR

Diámetro: 1 -
Serie: 13023654
Marca: ITR - ITRON

DESCRIPCIÓN

LECTURA REPETIDA
170000910

MATERIALES

Item	Cant.	Unidad	Descripción	Valor
	1		Medidor	354

Subtotal \$
Iva \$
Total \$

CONTROL DE TIEMPOS

Fecha inicio:

Horas estimadas:

Fecha finaliza:

Horas ejecutadas: 354

OBSERVACIONES:

17/01/19

Se cambio Medidor / Lect 354
Por Averia

Solicitado por: (USUARIO)

Niquestal
Contratista/Fecha:

Fiscalizador/Fecha:

ORDEN DE TRABAJO DE MICROMEDICIÓN
041-CHECAR MEDIDOR

SEAPAL VALLARTA

Tipo: Correctivo Preventivo

Contrato: 59501

OT No.: 546297

Cliente: VALIDACION

Reclamo No.: _____

Dirección: ABASOLO #127 ENTRE LIBERTAD Y RIO, LEANDRO VALLE, PITILLAL

Fecha: 11-01-19

Contratista: _____

Daño Reparado: _____

DATOS DEL MEDIDOR

Diámetro: 2 -
Serie: 13022676
Marca: ITR - ITRON

DESCRIPCIÓN
BAJO CONSUMO

MATERIALES

Item	Cant.	Unidad	Descripción	Valor
	1	PZO	MEDIDOR CHORRO ÚNICO 180137500	
Subtotal				\$
Iva				\$
Total				\$

CONTROL DE TIEMPOS

Fecha inicio: 11-ENE-19

Horas estimadas: _____

Fecha finaliza: _____

Horas ejecutadas: _____

OBSERVACIONES:

SE DEJÓ MEDIDOR VOLUMETRICO CON lect. 895
SE ENCONTRO EN MAL ESTADO ASOCIADO SC²
CAMBIO MEDIDOR

Solicitado por: (USUARIO)

Contratista/Fecha: Oct 11

Fiscalizador/Fecha:

ORDEN DE TRABAJO DE MICROMEDICIÓN

041-CHECAR MEDIDOR

SEAPAL VALLARTA

Tipo: Correctivo Preventivo

Contrato: 24901

OT No.: 546738

Cliente: VALIDACION

Reclamo No.:

Dirección: CAOBA #707 ENTRE MONTE Y MEZQUITE, LAS ARBOLEDAS,
PUERTO VALLARTA

Fecha: 15-01-19

Contratista:

Daño Reparado:

DATOS DEL MEDIDOR

Diámetro: 2 -
Serie: 13023250
Marca: ITR - ITRON

DESCRIPCIÓN

BAJO CONSUMO

MATERIALES

Item	Cant.	Unidad	Descripción	Valor
Subtotal				\$
Iva				\$
Total				\$

CONTROL DE TIEMPOS

Fecha inicio: 15/01/18

Horas estimadas:

Fecha finaliza:

Horas ejecutadas:

OBSERVACIONES:

OP de revisión medidor con lec-526 se encontro de terido
se proceso a cambio de medidor

180137541

537508
[Signature]

Solicitado por: (USUARIO)

[Signature]

Contratista/Fecha:

Fiscalizador/Fecha:

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA SEAPAL N° 12/90731/2019. ADQUISICION DE: 10,000 VALVULA LIMITADORA DE FLUJO ROSCA DE ½" DE ACUERDO AL ANEXO 1 DE LAS BASES.			
ESPECIFICACIONES:	CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS EME, S.A. DE C.V.	EVANGELINA GUADALUPE CASADO PEREZ	TUBERIAS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.
Válvula Limitadora de seguridad, con cierre parcial, total y apertura total de puerto completo.	Cumple	Cumple	Cumple
Cuerpo latón forjado	Cumple	Cumple	Cumple
Exterior de la válvula, incluyendo sus zonas roscadas deberá estar recubierto con niquelado.	Cumple	Cumple	Cumple
Multiposiciones de <i>apertura</i> fijas inmovilizables.	Cumple	Cumple	Cumple
Roscas npt macho-hembra para garantizar una sola configuración de instalación.	Cumple	Cumple	Cumple
Manivela de aluminio o latón de color epoxica azul fundida de alta adherencia para su correcta identificación.	Cumple	Cumple	Cumple
Deberá presentarse grafica de comportamiento hidráulico para diferentes presiones.	Cumple	Cumple	Cumple
Tope de bloqueo oculto	Cumple	Cumple	Cumple
Certificación que demuestre que es apta para el consumo humano	Cumple	Cumple	Cumple
Tope de bloqueo oculto	Cumple	Cumple	Cumple
Tornillo interior de acero inoxidable con cabeza plana	Cumple	Cumple	Cumple
Se deberá presentar certificado NOM-001-CONAGUA-2011 vigente de la válvula	Cumple	Cumple	Cumple
El proveedor debe entregar DOS LLAVES POR CADA POR CADA 500 VALVULAS	Cumple	Cumple	Cumple
Se solicita mínimo un año de garantía en los bienes solicitados	Cumple	Cumple	Cumple

Por lo anterior, se determina que los LICITANTES: CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS EME, S.A. DE C.V., EVANGELINA GUADALUPE CASADO PEREZ y TUBERIAS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V., SI CUMPLEN con las especificaciones técnicas.

ATENTAMENTE:

Puerto Vallarta, Jalisco; 21 de febrero del año 2019.



C. Abel Gaviño Plazola

Jefe del Departamento de Micromedición del Sistema de los Servicios de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Puerto Vallarta.



EVALUACION DE CAPACIDAD ANALITICA DE LOS LABORATORIOS

Licitación Pública Local 13 /91253 / 2019

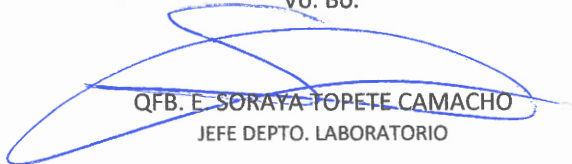
Fecha de Concurso: 21 / FEBRERO / 2019

Proveedor				LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, S.A. DE C.V.	ANALISIS DE AGUA, S.A. DE C.V. (*)	GRUPO ECOTEC, S.A. DE C.V. (**)	
PART.	CANT.	UNID.	DESCRIPCION				
1	40	Serv.	Muestreo Completo (24 horas)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
2	40	Serv.	Analisis NOM-001-SEMARNAT-1996	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
3	10	Serv.	Analisis DB05 / SST	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
4	1	Serv.	Analisis NOM-004-SEMARNAT-2002	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
5	10	Serv.	Analisis Composición de Biogas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
6	30	Serv.	Analisis de Agua Potable NOM-127-SSA1-1994, MOD. 2000 SIN RADIOACTIVIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
7	18	Serv.	Analisis de Agua Potable NOM-127-SSA1-1994, MOD. 2000 CON RADIOACTIVIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
8	10	Serv.	Analisis NOM-201 para Aguamaticos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	

(*) presenta cumplimiento analitico, mas no presento documentos de acreditacion ema.

(**) presenta cumplimiento analitico, subcontrata servicios.

Vo. Bo.


QFB. E. SORAYA TOPETE CAMACHO
 JEFE DEPTO. LABORATORIO



LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA SEAPAL N° 14/91011/2019.		
ADQUISICION DE: 484,000 FORMATOS DE RECIBOS DE CONSUMO DE AGUA DE ACUERDO AL ANEXO 1 DE LAS BASES.		
ESPECIFICACIONES	LICITANTES	
	SERGIO ESQUIVEL HERNANDEZ	FORMAS CONTINUAS DE GUADALAJARA, S.A. DE C.V.
484,000 piezas de formatos de recibos de consumo de agua	Cumple	Cumple
Tamaño ½ carta	No dice	Cumple
papel bond de 110 grs	No dice *Dice Bond pero no los gramos que ofrece	Cumple *Ofrece 120 gramos que es aceptable.
tres tintas frente y selección color al reverso	No dice *Solo dice Colores.	Cumple *Ofrece 4 tintas que es aceptable.
pleca de corte horizontal	No dice	Cumple
carretilla vertical	No dice	No dice
doble folio	No dice	Cumple
PRECIO UNITARIO	\$0.52	\$0.467

Por lo anterior, se determina que el LICITANTE, SERGIO ESQUIVEL HERNANDEZ no cumple con las especificaciones técnicas y el LICITANTE, FORMAS CONTINUAS DE GUADALAJARA, S.A. DE C.V. si cumple.

ATENTAMENTE:

Puerto Vallarta, Jalisco; 21 de febrero del año 2019.


 C.P.A. Blanca Esther Palacio Franquez.

Jefa del Departamento de Facturación y Cobranza del Sistema de los Servicios de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Puerto Vallarta.