



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRONICA
No. LA-50-GYR-050GYR075-N-12-2025

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DOSIFICACION DE PRODUCTO QUIMICO PARA LA ALBERCA (ZONA DEPORTIVA) 2025

En la Ciudad de Querétaro, Qro., siendo las 11:00 horas, del día 17 de diciembre de 2024, en la Sala de Usos Múltiples de la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento, ubicada en Av. Mezquital No. 6, Colonia San Pablo, C. P. 76130, de esta Ciudad; se reunieron los servidores públicos cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente Acta, con objeto de llevar a cabo el acto de presentación y apertura de proposiciones, motivo de esta LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRONICA, de conformidad con los artículos 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP), 47 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (RLAASSP), y lo previsto en el numeral 3.4, de la convocatoria de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRONICA LA-50-GYR-050GYR075-N-12-2025.

Este acto fue presidido por el Lic. J Guadalupe Monroy Resendiz, Encargado del Departamento de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios, servidor público designado por la convocante, designado mediante oficio No. 238001-150100/CA/322/2024, quien, con fundamento en el artículo 5.3.8 inciso b) de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social, declara formalmente iniciado este acto.

Se realizó la verificación del envío de proposiciones a través de medios electrónicos [CompraNet]. Para esta convocatoria, se cuentan con las proposiciones de los siguientes licitantes:

No.	LICITANTES QUE PRESENTARON SUS PROPOSICIONES ELECTRÓNICAMENTE (vía COMPRANET)
1.-	JOSE ANGEL REYES RIVAS
2.-	QUIMICA INDUSTRIAL DEL AGUA S.A. DE C.V.
3.-	SISTEMAS DE INGENIERIA Y CONTROL AMBIENTAL HART S.A. DE C.V.

Se anexa Pantalla del Portal de compras Gubernamentales CompraNet, donde se visualiza la participación de los licitantes:

Procedimiento LA-50-GYR-050GYR075-N-12-2025

Código del expediente: E-2024-00111938
Número de procedimiento de contratación: LA-50-GYR-050GYR075-N-12-2025
Estatus del procedimiento de contratación: PENDIENTE DE APERTURA

Código interno del procedimiento: P-2024-00108727
Nombre del procedimiento de contratación: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DOSIFICACION DE PRODUCTO QUIMICO DE LA ALBERCA 2025

Licitantes que han presentado proposición: 3

Datos Generales Requerimientos Solicitudes de aclaración **Proposiciones** Historial de Contratación de Bienes y Servicios Datos relevantes del proceso Bitácora de acciones

Apertura de proposiciones

Exportar listado

Lista de licitantes participantes

Núm.	Licitante	Fecha y hora de consulta procedimiento	Fecha y hora de envío de proposición	Fecha y hora de apertura de proposición	En participación conjunta con	Forma de participación	Estatus de participación	Estatus de revisión	Acción
1	JOSE ANGEL REYES RIVAS	07/12/2024 12:51	17/12/2024 01:45			Electrónica	PRESENTADA	Pendiente	Abrir
2	QUIMICA INDUSTRIAL DEL AGUA SA DE CV	04/12/2024 20:13	17/12/2024 09:41			Electrónica	PRESENTADA	Pendiente	Abrir
3	SISTEMAS DE INGENIERIA Y CONTROL AMBIENTAL HART SA DE CV	09/12/2024 13:55	17/12/2024 09:36			Electrónica	PRESENTADA	Pendiente	Abrir

La revisión a la documentación se efectuará en forma cuantitativa, sin entrar al análisis detallado de su contenido, el cual se efectuará durante el proceso de evaluación de la propuesta, señalado en el Artículo 48 Fracción III del RLAASSP. Después de registrar la recepción de la documentación presentada por el licitante, esta Acta cumple con lo dispuesto en el artículo 48 fracción I del RLAASSP. A continuación, con fundamento en los artículos 35 Fracción III de la LAASSP y 47 penúltimo párrafo del RLAASSP, se dio lectura del importe total de la proposición la cual se anexan [anexo 1] a esta acta copia del documento de la propuesta económica de la proposición en archivo adjunto, las cuales son parte integrante de la presente acta.



De conformidad con el artículo 35 fracción III de la LAASSP, las proposiciones se reciben para su evaluación y con base en ella, se emitirá el fallo correspondiente, el cual será dado a conocer en junta pública el día 27 de diciembre de 2024, a las 16:00 horas, a través de la Plataforma Integral de CompraNet <https://upcp-compranet.funcionpublica.gob.mx/> mismo que podrá ser diferido, siempre y cuando, el nuevo plazo no exceda de 20 días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente.

Para efectos de la notificación y en términos del artículo 37 Bis de la LAASSP, a partir de esta fecha se pone a disposición de los licitantes, copia de esta Acta en: Av. Mezquital No. 6, Colonia San Pablo, C. P. 76130, de esta Ciudad, en donde se fijará copia de la carátula del Acta o un ejemplar o el aviso del lugar donde se encuentra disponible, por un término de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes, acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. La información también estará disponible en la Plataforma Integral de CompraNet este procedimiento sustituye a la notificación personal

Después de dar lectura a la presente Acta, se dio por terminado este acto, siendo las 11:30 horas del mismo día. Esta Acta consta de 3 fojas que contiene las cotizaciones de los licitantes participantes, firmadas para los efectos legales y de conformidad por los asistentes a este acto, quienes reciben copia de la misma.

POR EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
POR EL ÁREA CONVOCANTE:

NOMBRE	ÁREA	FIRMA
Lic. J. Guadalupe Monroy Reséndiz	Encargado del Departamento de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios	
Mtro. Jonathan Sánchez Martínez	Jefe de la Oficina de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios	
Mtro. Emilio César González Bahena	Analista E3	

POR EL ÁREA TÉCNICA

NOMBRE	ÁREA	FIRMA
Ing. Rubén Mejía Moran	Jefe de Conservación de Unidad Num. 2.	

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL ESPECÍFICO

NOMBRE	ÁREA	FIRMA
Lic. Flor Elena Uresti Moncayo	Representante del Órgano Interno de Control Específico en el OOAD Estatal Querétaro	

Esta hoja forma parte integrante del acta de Presentación y Apertura de Propositiones celebrada el día 17 de diciembre de 2024, de la Licitación Pública No. LA-50-GYR-050GYR075-N-12-2025.



ANEXO 1

PROPUESTAS ECONÓMICAS DE LOS LICITANTES

7

V

7



QUIMICA INDUSTRIAL DEL AGUA, S.A. DE C.V.

TRATAMIENTO DE AGUAS INDUSTRIALES Y RESIDUALES
CALDERAS, SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO, CISTERNAS Y ALBERCAS
PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
SISTEMAS DE FILTRACION DE AGUA, EQUIPOS DE BOMBEO Y SANITIZANTES DE LIMPIEZA

LICITACION PUBLICA NÚMERO LA-50-GYR-050GYR075-N-12-2025

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DOSIFICACION DE PRODUCTO QUIMICO PARA LA ALBERCA (ZONA DEPORTIVA) 2025"

RFC LICITANTE: QIA 060901 UL9

CIUDAD DE MEXICO A 17 DE DICIEMBRE DE 2024

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL QUERÉTARO
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS
AV. MEZQUITAL NÚMERO 6, COLONIA SAN PABLO
C.P. 76130, QUERÉTARO, QRO.

FORMATO No. 8 PROPUESTA ECONOMICA

NOMBRE DEL LICITANTE: QUIMICA INDUSTRIAL DEL AGUA, S.A. DE C.V.

FECHA DE PRESENTACION: 17 DE DICIEMBRE DE 2024

No. DE PROVEEDOR IMSS: 0000124914

R. F. C.: QIA 060901 UL9

ESTRATIFICACION MIPYME: (X) Micro () Pequeña () Mediana () Grande

DOMICILIO: PRIV ZAPOCO No. 15 COL. SANTA CRUZ XOCHITEPEC, ALCALDIA XOCHIMILCO, CIUDAD DE MEXICO, C.P. 16100

TELEFONO DE CONTACTO: (55) 5489 5072

CORREO ELECTRÓNICO: eruiz@qiasa.com.mx

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DOSIFICACION DE PRODUCTO QUIMICO PARA LA ALBERCA (ZONA DEPORTIVA) 2025"

LA-50-GYR-050GYR075-N-12-2025

PARTIDA	CONCEPTO / DESCRIPCION	LUGAR DE SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	SERVICIOS MINIMOS	SERVICIOS MAXIMOS	PRECIO UNITARIO SIN I.V.A.	IMPORTE MINIMO SIN I.V.A.	IMPORTE MAXIMO SIN I.V.A.
1	MANTENIMIENTO DEL AGUA DE LA ALBERCA FISICO QUE CONSTA DE : LIMPIEZA DEL VASO DE LA ALBERCA CON ASPIRADO Y CEPILLADO DE PISOS, PAREDES, LIMPIEZA DE CENEFA PERIMETRAL, DE CARRILES, RETRO LAVADO DE FILTROS, ANALISIS Y DOSIFICACION DE PRODUCTO QUIMICO, LOS CUALES SON: TRICLORO 91% PH (-), DE LUNES A SABADO. REALIZAR ANÁLISIS DEL AGUA DE PH, CLORO, CLORAMINAS Y TUBIDEZ DE LA ALBERCA CADA 4 HORAS, DURANTE EL PERIODO DE OPERACIÓN, INICIANDO CON LA APERTURA DE SERVICIO AL PÚBLICO. MANTENIMIENTO DE LIMPIEZA DE TRAMPAS DE PELOS, RETROLAVADO Y RECUPERACIÓN DEL AGUA DE LA ALBERCA CONFORME A LA NECESIDAD Y LAS VECES QUE SEA REQUERIDO PARA MANTENER LA CALIDAD ÓPTIMA DEL AGUA. MANTENER LA TEMPERATURA DEL AGUA A 28°C DIARIAMENTE. OPERAR INTERCAMBIADORES DE CALOR PARA MANTENER EL AGUA A 28°C. ASPIRADO, BARRIDO Y CEPILLADO DE LA ALBERCA Y CHAPOTEADERO "VASO DEL ALBERCA" DIARIAMENTE, DESPUÉS DE LAS ACTIVIDADES DE LA ALBERCA Y CUANTAS VECES SE REQUIERA. REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR ALTOS NIVELES DE CLORAMINAS, PRESENCIA DE ALGAS O COLORACIÓN DEL AGUA, POR ACCIDENTES FECALES LÍQUIDOS O SÓLIDOS.	CSS	SERV	5	12	\$ 45 900.00	\$ 229 500.00	\$ 550 800.00



QUIMICA INDUSTRIAL DEL AGUA, S.A. DE C.V.

TRATAMIENTO DE AGUAS INDUSTRIALES Y RESIDUALES
CALDERAS, SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO, CISTERNAS Y ALBERCAS
PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
SISTEMAS DE FILTRACION DE AGUA, EQUIPOS DE BOMBEO Y SANITIZANTES DE LIMPIEZA

LICITACION PUBLICA NÚMERO LA-50-GYR-050GYR075-N-12-2025

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DOSIFICACION DE PRODUCTO QUIMICO PARA LA ALBERCA (ZONA DEPORTIVA) 2025"

RFC LICITANTE: QIA 060901 UL9

	INSTALACIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA PARA MANTENER LOS NIVELES DE CLORO REQUERIDOS CONFORME NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-245-SSA1-2010. REVISION DIARIA DE EQUIPOS, BOMBAS, INTERCAMBIADORES, FILTROS DE ARENA, VÁLVULAS, INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y TABLEROS DE CONTROL ELÉCTRICO							
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMA DE FILTRACIÓN DE ALBERCA, CONSISTENTE EN: • REMOCION DE 3 520 KG DE MATERIAL FILTRANTE EN MAL ESTADO, ENCOSTALADO Y TRASLADADO FUERA DE SUS INSTALACIONES A SITIO AUTORIZADO PARA CONFINAMIENTO. • LIMPIEZA Y CHEQUEO GENERAL DE ESTRUCTURA INTERNA DE TANQUES DE FIBRA DE VIDRIO MOD 1400. • REVISION DE DIFUSORES INTERNOS PARA REPARACIÓN DE FUGAS Y/O RUPTURAS QUE CAUSEN PERDIDA DE MATERIAL FILTRANTE. • SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE NUEVO (1 760 KG A CADA FILTRO), LAS ZEOLITAS SON UN MATERIAL POROSO DE ORIGEN NATURAL, SUPERA LA CALIDAD DE FILTRACIÓN DE LOS SUSTRATOS CLÁSICOS COMO LA ARENA SÍLEX Y ES COMPARABLE A LA DE LAS DIATOMEAS, CON UN PRECIO MÁS AJUSTADO Y UNA DURACIÓN MUCHO MAYOR. LAS DIATOMEAS SON FÓSILES DE ORIGEN MARINO, CON GRAN DIVERSIDAD DE FORMAS, QUE FAVORECEN LA RETENCIÓN DE LAS PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN Y ESO AUMENTA SU RENDIMIENTO. CONSISTENTE EN ARENA DIATOMEA EN DOS CALIBRES DISTINTOS; 20/30 Y 8/30, ELIMINA SUSTANCIAS MICROSCÓPICAS COMO BACTERIAS Y CLORAMINAS LO QUE GARANTIZA UNA LIMPIEZA PROFUNDA DEL AGUA DE LA ALBERCA Y REDUCE LA NECESIDAD DE USAR MÁS QUÍMICOS Y DE RETROLAVAR EL FILTRO PROPORCIONANDO ASÍ UN MAYOR AHORRO DE RECURSOS. ESTA ARENA ES DE MEJOR CALIDAD QUE LA ARENA SILICA, YA QUE LA ARENA DIATOMEA REQUIERE MENOR RETROLAVADOS Y, POR LO TANTO MENOR CONSUMO DE AGUA, ASI MISMO SU DESGASTE ES MENOR, POR LO QUE LOS TIEMPOS DE CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE SON MAS PROLONGADOS. • LIMPIEZA GENERAL Y REVISIÓN INTEGRAL A 2 VALVULAS DE PUERTOS MULTIPLES DE 7 PASOS. - QUIMICO HIPOCLORITO DE SODIO A 13%: ESTE PRODUCTO ES ESCENCIAL PARA LA DESINFECCIÓN DE LA ALBERCA, EVITANDO LA PROPAGACIÓN DE VIRUS Y BACTERIAS, MANTENIENDO LA CALIDAD DEL AGUA DENTRO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-245-SSA1-2010: EL PRODUCTO AYUDA A MANTENER LA CLARIDAD DEL AGUA, ELIMINANDO LAS IMPUREZAS Y PARTICULAS EN SUSPENSIÓN. EL SERVICIO DEBERÁ CONTENER: 1.-PRODUCTO QUE AYUDE AL MANTENER EL AGUA LIBRE DE CRECIMIENTO DE ALGAS, ASEGURANDO LA CALIDAD DE AGUA DESEADA.	CSS	SERV	1	1	\$ 31 300.00	\$ 31 300.00	\$ 31 300.00*



QUIMICA INDUSTRIAL DEL AGUA, S.A. DE C.V.

TRATAMIENTO DE AGUAS INDUSTRIALES Y RESIDUALES
CALDERAS, SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO, CISTERNAS Y ALBERCAS
PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
SISTEMAS DE FILTRACION DE AGUA, EQUIPOS DE BOMBEO Y SANITIZANTES DE LIMPIEZA

LICITACION PUBLICA NÚMERO LA-50-GYR-050GYR075-N-12-2025

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DOSIFICACION DE PRODUCTO QUIMICO PARA LA ALBERCA (ZONA DEPORTIVA) 2025"

RFC LICITANTE: QIA 060901 UL9

	2.- AJUSTADOR DE PH QUE AYUDE A ELEVAR EL NIVEL DE PH DEL AGUA CUANDO SEA REQUERIDO, EVITANDO IRRITACIÓN A LOS USUARIOS. 3.-AJUSTADOR DE PH QUE NOS PERMITE DISMINUIR EL NIVEL DE PH DEL AGUA CUANDO ES DEMASIADO ALTO, MANTENIENDO UN EQUILIBRIO ADECUADO Y SEGURO. 4.- PRODUCTO QUE AYUDE A ELIMINAR CUALQUIER ORGANISMO NO DESEADO Y A MANTENER LA CALIDAD DEL AGUA EN CONDICIONES ÓPTIMAS. TODOS LOS PRODUCTOS DESCRITOS ANTERIORMENTE DEBERÁN MANTENER LA CALIDAD DEL AGUA DENTRO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-245-SSA1-2010. A EFECTO DE COMPROBAR QUE EL LICITANTE ADJUDICADO CUMPLE CON ESTA NORMATIVIDAD, DEBERÁ PRESENTAR CARTA COMPROMISO QUE TODOS SUS PRODUCTOS SATISFACEN LAS CARACTERISTICAS REFERIDA EN LA NORMA CITADA.							
3	SERVICIO DE MONITOREO MICROBIOLÓGICO DE LA MUESTRA DE AGUA RESIDUAL, ANÁLISIS COLIFORMES FECALIS BIMESTRALMENTE	CSS	SERV	3	6	\$ 430.00	\$ 1 290.00	\$ 2 580.00
IMPORTE TOTAL SIN IVA (SUBTOTAL PARTIDA UNICA)							\$ 262 090.00	\$ 584 680.00
IVA (PARTIDA UNICA)							\$ 41 934.40	\$ 93 548.80
IMPORTE TOTAL CON IVA (TOTAL DE PARTIDA UNICA)							\$ 304 024.40	\$ 678 228.80

IMPORTE TOTAL CON IVA (PARTIDA UNICA) EN LETRA:
(SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 80/100 MXN)

LOS PRECIOS DE ESTA PROPUESTA SE DETERMINARON CONSIDERANDO TODAS LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD Y OPORTUNIDAD SEÑALADAS EN LAS BASES DEL PRESENTE PROCEDIMIENTO DE ADQUISICIÓN

LOS PRECIOS SERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO

Lo anterior para los fines y efectos que haya lugar.

Protesto lo necesario.

ATENTAMENTE

PATRICIA BENITA RUIZ JIMENEZ
REPRESENTANTE LEGAL

PROPOSICION ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No LA-50-GYR-050GYR075-N-12-2025

CONVOCATORIA PARA SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DOSIFICACIÓN
DE PRODUCTO QUÍMICO PARA LA ALBERCA (Zona Deportiva) 2025.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
ESTATAL QUERÉTARO

COORDINACIÓN DELEGACIONAL DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Atención: Coordinación Delegacional de Abastecimiento y Equipamiento
Dirección: Departamento de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Avenida Mezquital No. 6 Colonia San Pablo.
Ciudad: Querétaro, Qro.
Código postal: 76130
País: Estados Unidos Mexicanos
Teléfono:
Facsimile:

Calle Del Derecho #22
Tel. y Fax 01 (492) 899 29 26

Col. SPAUAZ
cel. 044 492 1118 719

Guadalupe, Zac. C.P. 98613
e-mail: anmezcal@aim.com

Folio:	Página 1 de 4
Firma:	



Ref: imss-qro ALBERCA docto 4.3 .1
LA-50-GYR-050GYR075-N-12-2025

Formato No. 8
Formato relativo a la Propuesta Económica

NOMBRE DEL LICITANTE: I.Q. José Angel Reyes Rivas
NUM. PROVEEDOR IMSS: 0000099897
R.F.C.: RERA-730716 JC9
ESTRATIFICACION MIPYME:
(✓) Micro () Pequeña () Mediana () Grande

FECHA DE PRESENTACIÓN
17 de Diciembre de 2024

DOMICILIO: Del Derecho #22, Colonia SPAUAZ, Guadalupe, Zac., Código Postal: 98613
TELÉFONO DE CONTACTO: 01 (492) 899 90 16
CORREO ELECTRÓNICO: anmezcal@aim.com

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTO QUÍMICO
PARA LA ALBERCA (Zona Deportiva) 2025
LA-50-GYR-050GYR075-N-12-2025**

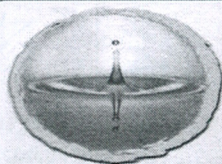
PARTIDA	CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	SERVICIOS MÍNIMOS	SERVICIOS MÁXIMOS	PRECIO UNITARIO SIN I.V.A.	IMPORTE MÍNIMO SIN I.V.A.	IMPORTE MÁXIMO SIN I.V.A.
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTO QUÍMICO PARA LA ALBERCA (ZONA DEPORTIVA) 2025".	MANTENIMIENTO DEL AGUA DE LA ALBERCA FÍSICO QUE CONSTA DE:	LIMPIEZA DEL VASO DE LA ALBERCA CON ASPIRADO Y CEPILLADO DE PISOS, PAREDES, LIMPIEZA DE CENEFA PERIMETRAL, DE CARRILES, RETRO LAVADO DE FILTROS, ANALISIS Y DOSIFICACION DE PRODUCTO QUÍMICO, LOS CUALES SON: TRICLORO 91% PH (-), DE LUNES A SABADO. REALIZAR ANALISIS DEL AGUA DE PH, CLORO, CLORAMINAS Y TUBIDEZ DE LA ALBERCA CADA 4 HORAS, DURANTE EL PERIODO DE OPERACIÓN, INICIANDO CON LA APERTURA DE SERVICIO AL PÚBLICO. MANTENIMIENTO DE LIMPIEZA DE TRAMPAS DE PELOS, RETRO-LAVADO Y RECUPERACIÓN DEL AGUA DE LA ALBERCA CONFORME A LA NECESIDAD Y LAS VECES QUE SEA REQUERIDO PARA MANTENER LA CALIDAD ÓPTIMA DEL AGUA. MANTENER LA TEMPERATURA DEL AGUA A 28°C DIARIAMENTE. OPERAR INTERCAMBIADORES DE CALOR PARA MANTENER EL AGUA A 28°C. ASPIRADO, BARRIDO Y CEPILLADO DE LA ALBERCA Y CHAPOTEADERO "VASO DEL ALBERCA" DIARIAMENTE, DESPUÉS DE	SERVICIO	5	12	\$42,752.00	\$213,760.00	\$513,024.00

Calle Del Derecho #22
Tel. y Fax 01 (492) 899 29 26

Col. SPAUAZ
cel. 044 492 1118 719

Guadalupe, Zac. C.P. 98613
e-mail: anmezcal@aim.com

Folio:	Página 2 de 4
Firma:	



SETTEA

Servicios Técnicos en Tratamientos Especializados de Aguas

	LAS ACTIVIDADES DE LA ALBERCA Y CUANTAS VECES SE REQUIERA. REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR ALTOS NIVELES DE CLORAMINAS, PRESENCIA DE ALGAS O COLORACIÓN DEL AGUA, POR ACCIDENTES FECALES LÍQUIDOS O SÓLIDOS. INSTALACIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA PARA MANTENER LOS NIVELES DE CLORO REQUERIDOS CONFORME NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-245-SSA1-2010. REVISIÓN DIARIA DE EQUIPOS, BOMBAS, INTERCAMBIADORES, FILTROS DE ARENA, VÁLVULAS, INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y TABLEROS DE CONTROL ELÉCTRICO						
MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMA DE FILTRACIÓN DE ALBERCA, CONSISTENTE EN:	• REMOCIÓN DE 3 520 KG DE MATERIAL FILTRANTE EN MAL ESTADO, ENCOSTALADO Y TRASLADADO FUERA DE SUS INSTALACIONES A SITIO AUTORIZADO PARA CONFINAMIENTO. • LIMPIEZA Y CHEQUEO GENERAL DE ESTRUCTURA INTERNA DE TANQUES DE FIBRA DE VIDRIO MOD 1400. • REVISIÓN DE DIFUSORES INTERNOS PARA REPARACIÓN DE FUGAS Y/O RUPTURAS QUE CAUSEN PERDIDA DE MATERIAL FILTRANTE. • SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE NUEVO (1 760 KG A CADA FILTRO), LAS ZEOLITAS SON UN MATERIAL POROSO DE ORIGEN NATURAL, SUPERA LA CALIDAD DE FILTRACIÓN DE LOS SUSTRATOS CLÁSICOS COMO LA ARENA SÍLEX Y ES COMPARABLE A LA DE LAS DIATOMEAS, CON UN PRECIO MÁS AJUSTADO Y UNA DURACIÓN MUCHO MAYOR. LAS DIATOMEAS SON FÓSILES DE ORIGEN MARINO, CON GRAN DIVERSIDAD DE FORMAS, QUE FAVORECEN LA RETENCIÓN DE LAS PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN Y ESO AUMENTA SU RENDIMIENTO. CONSISTENTE EN ARENA DIATOMEA EN DOS CALIBRES DISTINTOS; 20/30 Y 8/30. ELIMINA SUSTANCIAS MICROSCÓPICAS COMO BACTERIAS Y CLORAMINAS LO QUE GARANTIZA UNA LIMPIEZA PROFUNDA DEL AGUA DE LA ALBERCA Y REDUCE LA NECESIDAD DE USAR MÁS QUÍMICOS Y DE RETROLAVAR EL FILTRO PROPORCIONANDO ASÍ UN MAYOR AHORRO DE RECURSOS. ESTA ARENA ES DE MEJOR CALIDAD QUE LA ARENA SILICA, YA QUE LA ARENA DIATOMEA REQUIERE MENOR RETROLAVADOS Y, POR LO TANTO MENOR CONSUMO DE AGUA, ASÍ MISMO SU DESGASTE ES MENOR, POR LO QUE LOS TIEMPOS DE CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE SON MAS PROLONGADOS. • LIMPIEZA GENERAL Y REVISIÓN INTEGRAL A 2 VÁLVULAS DE PUERTOS MÚLTIPLES DE 7 PASOS. - QUÍMICO HIPOCLORITO DE SODIO A 13%: ESTE PRODUCTO ES ESCENCIAL PARA LA DESINFECCIÓN DE LA ALBERCA, EVITANDO LA PROPAGACIÓN DE VIRUS Y BACTERIAS, MANTENIENDO LA CALIDAD DEL AGUA DENTRO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-245-SSA1-2010: EL PRODUCTO AYUDA A MANTENER LA CLARIDAD DEL AGUA, ELIMINANDO LAS IMPUREZAS Y PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN. EL SERVICIO DEBERÁ CONTENER: 1.-PRODUCTO QUE AYUDE AL MANTENER EL AGUA LIBRE DE	SERVICIO	1	1	\$31,625.00	\$31,625.00	\$31,625.00

Calle Del Derecho #22
Tel. y Fax 01 (492) 899 29 26

Col. SPAUAZ
cel. 044 492 1118 719

Guadalupe, Zac. C.P. 98613
e-mail: anmezcal@aim.com

Folio:	Página 3 de 4
Firma:	



	CRECIMIENTO DE ALGAS, ASEGURANDO LA CALIDAD DE AGUA DESEADA. 2.- AJUSTADOR DE PH QUE AYUDE A ELEVAR EL NIVEL DE PH DEL AGUA CUANDO SEA REQUERIDO, EVITANDO IRRITACIÓN A LOS USUARIOS. 3.-AJUSTADOR DE PH QUE NOS PERMITE DISMINUIR EL NIVEL DE PH DEL AGUA CUANDO ES DEMASIADO ALTO, MANTENIENDO UN EQUILIBRIO ADECUADO Y SEGURO. 4.- PRODUCTO QUE AYUDE A ELIMINAR CUALQUIER ORGANISMO NO DESEADO Y A MANTENER LA CALIDAD DEL AGUA EN CONDICIONES ÓPTIMAS. TODOS LOS PRODUCTOS DESCRITOS ANTERIORMENTE DEBERÁN MANTENER LA CALIDAD DEL AGUA DENTRO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-245-SSA1-2010. A EFECTO DE COMPROBAR QUE EL LICITANTE ADJUDICADO CUMPLE CON ESTA NORMATIVIDAD, DEBERÁ PRESENTAR CARTA COMPROMISO QUE TODOS SUS PRODUCTOS SATISFACEN LAS CARACTERÍSTICAS REFERIDA EN LA NORMA CITADA.						
	SERVICIO DE MONITOREO MICROBIOLÓGICO DE LA MUESTRA DE AGUA RESIDUAL, ANÁLISIS COLIFORMES FECALIS BIMESTRALMENTE	SERVICIO	3	6	\$3,800.00	\$11,400.00	\$22,800.00
IMPORTE TOTAL SIN IVA (SUBTOTAL PARTIDA UNICA)						\$256,785.00	\$567,449.00
IVA (PARTIDA UNICA)						\$41,085.60	\$90,791.84
IMPORTE TOTAL CON IVA (TOTAL DE PARTIDA UNICA)						\$297,870.60	\$658,240.84

Los precios de esta propuesta se determinaron considerando todas las especificaciones técnicas, de calidad y oportunidad señaladas en las bases del presente procedimiento de adquisición.

Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato.

Guadalupe, Zac. a 17 de Diciembre de 2024.

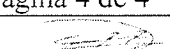
ATENTAMENTE


I.Q. José Angel Reyes Rivas
Gerente General
SETTEA, Servicios Técnicos en Tratamientos Especializados de Aguas

Calle Del Derecho #22
Tel. y Fax 01 (492) 899 29 26

Col. SPAUAZ
cel. 044 492 1118 719

Guadalupe, Zac. C.P. 98613
e-mail: anmezcal@aim.com

Folio:	Página 4 de 4
Firma:	



Sistemas de Ingeniería y Control Ambiental S.A. de C.V.

Presupuesto: HRT042/24

17/12/2024.

Empresa: Instituto Mexicano del Seguro Social

Unidad Deportiva (Alberca) Querétaro

Atención: Ing. Cesar Ocho Torres y Mtro. Kevin Cazares Barcenas.

Jefe de Departamento de Conservación y Servicios Generales

Domicilio: Av. 5 de febrero No. 102, Col. Centro, Querétaro Gro. C. P. 76000.

Presente

Me permito enviar propuesta para el servicio de mantenimiento a alberca, para el año 2025.

PART	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	MANTENIMIENTO DEL AGUA DE LA ALBERCA FISICO QUE CONSTA DE LIMPIEZA DEL VASO DE LA ALBERCA CON ASPIRADO Y CEPILLADO DE PISOS, PAREDES, LIMPIEZA DE CENEFA PERIMETRAL, DE CARRILES, RETRO LAVADO DE FILTROS, ANALISIS Y DOSIFICACION DE PRODUCTO QUIMICO, LOS CUALES SON: TRICLORO 91% DE SCINCE POOL POLVO, CRISTAL POOL MAX, ALKALIN PH (+) ,ACID PH (-), SHOCK PLUS SCINCE POOL. DE LUNES A SABADO. REALIZAR ANALISIS DEL AGUA DE Ph, CLORO, CLORAMINAS Y TUBIDEZ DE LA ALBERCA CADA 4 HRS DURANTE EL PERIODO DE OPERACIÓN, INICIANDO CON LA APERTURA DE SERVICIO AL PÚBLICO. MANTENIMIENTO DE LIMPIEZA DE TRAMPAS DE PELOS, RETROLAVADO Y RECUPERACIÓN DEL AGUA DE LA ALBERCA CONFORME A LA NECESIDAD Y LAS VECES QUE SEA REQUERIDO PARA MANTENER LA CALIDAD ÓPTIMA DEL AGUA. MANTENER LA TEMPERATURA DEL AGUA A 28°C DIARIAMENTE. OPERAR INTERCAMBIADORES DE CALOR PARA MANTENER EL AGUA A 28°C. ASPIRADO, BARRIDO Y CEPILLADO DE LA ALBERCA Y CHAPOTEADERO "VASO DEL ALBERCA" DIARIAMENTE, DESPUÉS DE LAS ACTIVIDADES DE LA ALBERCA Y CUANTAS VECES SE REQUIERA. REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR ALTOS NIVELES DE CLORAMINAS, PRESENCIA DE ALGAS O COLORACIÓN DEL AGUA, POR ACCIDENTES FECALES LÍQUIDOS O SÓLIDOS. INSTALACIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA PARA MANTENER LOS NIVELES DE CLORO REQUERIDOS CONFORME LA NOM. EN LA ALBERCA. REVISION DIARIA DE EQUIPOS, BOMBAS, INTERCAMBIADORES, FILTROS DE ARENA, VÁLVULAS, INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y TABLEROS DE CONTROL ELÉCTRICO.	SERVICIO	12	\$39,500.00	\$474,000.00



hugoretrejo@gmail.com



daniela.reyest20@gmail.com



42 72 88 18 45



55 32 33 52 89



Calle Vicente Guerrero ext 13 int 92

C. P. 76002 San Juan del Río, Querétaro

HART

Sistemas de Ingeniería y Control Ambiental S.A. de C.V.

2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMA DE FILTRACIÓN DE ALBERCA, CONSISTENTE EN: • REMOCION DE 3 520 KG DE MATERIAL FILTRANTE EN MAL ESTADO, ENCOSTALADO Y TRASLADADO FUERA DE SUS INSTALACIONES A SITIO AUTORIZADO PARA CONFINAMIENTO. • LIMPIEZA Y CHEQUEO GENERAL DE ESTRUCTURA INTERNA DE TANQUES DE FIBRA DE VIDRIO MOD 1400. • REVISION DE DIFUSORES INTERNOS PARA REPARACIÓN DE FUGAS Y/O RUPTURAS QUE CAUSEN PERDIDA DE MATERIAL FILTRANTE. • SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE NUEVO (1 760 KG A CADA FILTRO), LAS ZEOLITAS SON UN MATERIAL POROSO DE ORIGEN NATURAL, SUPERA LA CALIDAD DE FILTRACIÓN DE LOS SUSTRATOS CLÁSICOS COMO LA ARENA SÍLEX Y ES COMPARABLE A LA DE LAS DIATOMEAS, CON UN PRECIO MÁS AJUSTADO Y UNA DURACIÓN MUCHO MAYOR. LAS DIATOMEAS CELITE 545 SON FÓSILES DE ORIGEN MARINO, CON GRAN DIVERSIDAD DE FORMAS, QUE FAVORECEN LA RETENCIÓN DE LAS PARTICULAS EN SUSPENSIÓN Y ESO AUMENTA SU RENDIMIENTO. CONSISTENTE EN ARENA DIATOMEA EN DOS CALIBRES DISTINTOS, 20/30 Y 8/30, ELIMINA SUSTANCIAS MICROSCÓPICAS COMO BACTERIAS Y CLORAMINAS LO QUE GARANTIZA UNA LIMPIEZA PROFUNDA DEL AGUA DE LA ALBERCA Y REDUCE LA NECESIDAD DE USAR MÁS QUÍMICOS Y DE RETROLAVAR EL FILTRO PROPORCIONANDO ASÍ UN MAYOR AHORRO DE RECURSOS. ESTA ARENA ES DE MEJOR CALIDAD QUE LA ARENA SILICA, YA QUE LA ARENA DIATOMEA REQUIERE MENOR RETROLAVADOS Y POR LO TANTO MENOR CONSUMO DE AGUA, ASI MISMO SU DESGASTE ES MENOR, POR LO QUE LOS TIEMPOS DE CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE SON MAS PROLONGADOS. • LIMPIEZA GENERAL Y REVISIÓN INTEGRAL A 2 VALVULAS DE PUERTOS MULTIPLES DE 7 PASOS. - QUIMICOS HIPOCLORITO DE SODIO A 13%: ESTE PRODUCTO ES ESCENCIAL PARA LA DESINFECCIÓN DE LA ALBERCA, EVITANDO LA PROPAGACIÓN DE VIRUS Y BACTERIAS, MANTENIENDO LA CALIDAD DEL AGUA DENTRO DE LA NOM. - SCINCE DE POOL POLVO: EL PRODUCTO AYUDA A MANTENER LA CLARIDAD DEL AGUA, ELIMINANDO LAS IMPUREZAS Y PARTICULAS EN SUSPENSIÓN. - CRISTAL POOL MAX: EL PRODUCTO AYUDA AL MANTENER EL AGUA LIBRE DE CRECIMIENTO DE ALGAS, ASEGURANDO LA CALIDAD DE AGUA DESEADA. - ALCALINO PH: ESTE AJUSTADOR DE PH AYUDA A ELEVAR EL NIVEL DE PH DEL AGUA CUANDO SEA REQUERIDO, EVITANDO IRRITACIÓN A LOS USUARIOS. - ACID PH: ESTE AJUSTADOR DE PH NOS PERMITE DISMINUIR EL NIVEL DE PH DEL AGUA CUANDO ES DEMASIADO ALTO, MANTENIENDO UN EQUILIBRIO ADECUADO Y SEGURO. - SHOCK PLUS SCINE POOL: ESTE PRODUCTO AYUDA A ELIMINAR CUALQUIER ORGANISMO NO DESEADO Y A MENATENER LA CALIDAD DEL AGUA EN CONDICIONES ÓPTIMAS.	SERVICIO	1	\$125,000.00	\$125,000.00
---	--	----------	---	--------------	--------------

hugoretrejo@gmail.com daniela.reyest20@gmail.com

42 72 88 18 45 55 32 33 52 89

Calle Vicente Guerrero ext 13 int 92
C.P. 76802 San Juan del Río, Querétaro



Sistemas de Ingeniería y Control Ambiental S.A. de C.V.

3	SERVICIO DE MONITOREO MICROBIOLÓGICO DE LA MUESTRA DE AGUA RESIDUALANÁLISIS COLIFORMES FECALIS BIMESTRALMENTE.	SERVICIO	6	\$4,900.00	\$29,400.00
---	--	----------	---	------------	-------------

Subtotal \$ 628,400.00

I.V.A \$100,544.00

TOTAL \$ 728,944.00

(Setecientos veintiocho mil novecientos cuarenta y cuatro pesos 00/100 m.n.)

Condiciones:

- Forma de pago: de acuerdo a facturación
- Tiempo de entrega: de acuerdo a programa
- Vigencia de cotización 30 días naturales

RFC: SIC230823HQ0

Contacto: hugoretrejo@gmail.com

554272881845

Atentamente: Lic. Hugo Reyes

Sistemas de Ingeniería y Control Ambiental S.A. de C.V.



hugoretrejo@gmail.com



daniela.reyest20@gmail.com



42 72 88 18 45



55 32 33 52 89



Calle Vicente Guerrero ext 13 int 92

C.P. 76802 San Juan del Río, Querétaro

HELL MIS

v

Solicitud de cotización para la Investigación de Mercado para la Adquisición de "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DOSIFICACION DE PRODUCTO QUIMICO PARA LA ALBERCA (ZONA DEPORTIVA) 2025"

Empresa: SISTEMAS DE INGENIERÍA Y CONTROL AMBIENTAL HART SA DE CV
Fecha: 12/NOVIEMBRE/2024

PARTIDA	CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	Servicios Mínimos	Servicios Máximos	Precio Unitario sin I.V.A.	Importe Mínimo sin I.V.A.	Importe Máximo sin I.V.A.
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DOSIFICACION DE PRODUCTO QUIMICO PARA LA ALBERCA (ZONA DEPORTIVA) 2025".	MANTENIMIENTO DEL AGUA DE LA ALBERCA FISICO QUE CONSTA DE	LIMPIEZA DEL VASO DE LA ALBERCA CON ASPIRADO Y CEPILLADO DE PISOS, PAREDES, LIMPIEZA DE CENEFA PERIMETRAL DE CARRILES, RETRO LAVADO DE FILTROS, ANALISIS Y DOSIFICACION DE PRODUCTO QUIMICO, LOS CUALES SON: TRICLORO 91% PH (-) DE LUNES A SABADO. REALIZAR ANÁLISIS DEL AGUA DE PH, CLORO, CLORAMINAS Y TUBIDEZ DE LA ALBERCA CADA 4 HORAS, DURANTE EL PERIODO DE OPERACIÓN, INICIANDO CON LA APERTURA DE SERVICIO AL PÚBLICO. MANTENIMIENTO DE LIMPIEZA DE TRAMPAS DE PELOS, RETROLAVADO Y RECUPERACIÓN DEL AGUA DE LA ALBERCA CONFORME A LA NECESIDAD Y LAS VECES QUE SEA REQUERIDO PARA MANTENER LA CALIDAD ÓPTIMA DEL AGUA. MANTENER LA TEMPERATURA DEL AGUA A 28°C DIARIAMENTE. OPERAR INTERCAMBIADORES DE CALOR PARA MANTENER EL AGUA A 28°C. ASPIRADO, BARRIDO Y CEPILLADO DE LA ALBERCA Y CHAPOTEADERO "VASO DEL ALBERCA" DIARIAMENTE, DESPUÉS DE LAS ACTIVIDADES DE LA ALBERCA Y CUANTAS VECES SE REQUIERA. REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO POR ALTOS NIVELES DE CLORAMINAS, PRESENCIA DE ALGAS O COLORACIÓN DEL AGUA, POR ACCIDENTES FECALIS LÍQUIDOS O SÓLIDOS. INSTALACIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA PARA MANTENER LOS NIVELES DE CLORO REQUERIDOS CONFORME NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-245-SSA1-2010. REVISIÓN DIARIA DE EQUIPOS, BOMBAS.	SERVICIO	5	12	\$ 39.500.00	\$197.500.00	\$474.000.00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMA DE FILTRACIÓN DE ALBERCA, CONSISTENTE EN	• REMOCION DE 3 520 KG DE MATERIAL FILTRANTE EN MAL ESTADO, ENCOSTALADO Y TRASLADADO FUERA DE SUS INSTALACIONES A SITIO AUTORIZADO PARA CONFINAMIENTO. • LIMPIEZA Y CHEQUEO GENERAL DE ESTRUCTURA INTERNA DE TANQUES DE FIBRA DE VIDRIO MOD 1400. • REVISIÓN DE DIFUSORES INTERNOS PARA REPARACIÓN DE FUGAS Y/O RUPTURAS QUE CAUSEN PERDIDA DE MATERIAL FILTRANTE. • SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE NUEVO (1 760 KG A CADA FILTRO), LAS ZEOLITAS SON UN MATERIAL POROSO DE ORIGEN NATURAL SUPERA LA CALIDAD DE FILTRACIÓN DE LOS SUSTRATOS CLÁSICOS COMO LA ARENA SÍLEX Y ES COMPARABLE A LA DE LAS DIATOMEAS, CON UN PRECIO MÁS AJUSTADO Y UNA DURACIÓN MUCHO MAYOR, LAS DIATOMEAS SON FÓSILES DE ORIGEN MARINO, CON GRAN DIVERSIDAD DE FORMAS, QUE FAVORECEN LA RETENCIÓN DE LAS PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN Y ESO AUMENTA SU RENDIMIENTO, CONSISTENTE EN ARENA DIATOMEA EN DOS CALIBRES DISTINTOS: 20/30 Y 8/30. ELIMINA SUSTANCIAS MICROSCÓPICAS COMO BACTERIAS Y CLORAMINAS LO QUE GARANTIZA UNA LIMPIEZA PROFUNDA DEL AGUA DE LA ALBERCA Y REDUCE LA NECESIDAD DE USAR MÁS QUÍMICOS Y DE RETROLAVAR EL FILTRO PROPORCIONANDO ASÍ UN MAYOR AHORRO DE RECURSOS. ESTA ARENA ES DE MEJOR CALIDAD QUE LA ARENA SILICA, YA QUE LA ARENA DIATOMEA REQUIERE MENOR RETROLAVADOS Y, POR LO TANTO MENOR CONSUMO DE AGUA, ASI MISMO SU DESGASTE ES MENOR, POR LO QUE LOS TIEMPOS DE CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE SON MAS PROLONGADOS. • LIMPIEZA GENERAL Y REVISIÓN INTEGRAL A 2 VALVULAS DE PUERTOS MULTIPLES DE 7 PASOS. • QUIMICO HIPOCLORITO DE SODIO A 13%: ESTE PRODUCTO ES ESENCIAL PARA LA DESINFECCIÓN DE LA ALBERCA, EVITANDO LA PROPAGACIÓN DE VIRUS Y BACTERIAS, MANTENIENDO LA CALIDAD DEL AGUA DENTRO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-245-SSA1-2010: EL PRODUCTO AYUDA A MANTENER LA CLARIDAD DEL AGUA, ELIMINANDO LAS IMPUREZAS Y PARTICULAS EN SUSPENSIÓN. EL SERVICIO DEBERÁ CONTENER: 1.- PRODUCTO QUE AYUDE AL MANTENER EL AGUA LIBRE DE CRECIMIENTO DE ALGAS, ASEGURANDO LA CALIDAD DE AGUA DESEADA. 2.- AJUSTADOR DE PH QUE AYUDE A ELEVAR EL NIVEL DE PH DEL AGUA CUANDO SEA REQUERIDO, EVITANDO IRRITACIÓN A LOS USUARIOS.	SERVICIO	1	1	\$ 125.000.00	\$125.000.00	\$125.000.00
	SERVICIO DE MONITOREO MICROBIOLÓGICO DE LA MUESTRA DE AGUA RESIDUAL, ANÁLISIS COLIFORMES FECALIS BIMESTRALMENTE		SERVICIO	3	6	\$ 4.900.00	\$14.700.00	\$29.400.00

IMPORTE TOTAL SIN IVA (SUBTOTAL PARTIDA UNICA) \$337.200.00 \$628.400.00
IVA (PARTIDA UNICA) \$53.952.00 \$100.544.00
IMPORTE TOTAL CON IVA (TOTAL DE PARTIDA UNICA) \$391.152.00 \$728.944.00

LOS PRECIOS DE ESTA COTIZACIÓN SE DETERMINARON CONSIDERANDO TODAS LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD Y OPORTUNIDAD SEÑALADAS EN EL OFICIO DE SOLICITUD DE COTIZACIÓN

