



### ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN EN COMPRANET: LA-50-GYR-050GYR978-N-10-2024**

**"ANÁLISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO Y RESIDUALES" PARA EL RÉGIMEN ORDINARIO Y "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO Y RESPONSIVA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, ANÁLISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO Y RESIDUALES" PARA EL PROGRAMA IMSS-BIENESTAR. EJERCICIO 2024v**

En la Ciudad de Orizaba, Ver., siendo las 08:00 horas, del 06 de diciembre del 2023, en las instalaciones del Departamento de Conservación y Servicios Generales, ubicada en Sur 10 No. 127, Colonia Centro de esta Ciudad, se reunieron los servidores públicos y demás personas 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 a la Licitación Pública Nacional Electrónica indicada al rubro, de conformidad con los artículos 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) y 47 de su Reglamento, así como en el numeral 3.2 de la Convocatoria que rige el presente procedimiento-----

El acto es presidido por el Ing. Gildardo Morales Hernández, Jefe del Departamento de Conservación y Servicios Generales, de conformidad con lo establecido en el numeral 5.3.8., inciso b) de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social vigentes. -----

El Presidente del acto, fue asistido por el Ing. Noé López García, en Representación del Área Técnica. ----

No se cuenta con Representación por parte del Área de Auditoría Interna de Desarrollo y Mejora de la Gestión Pública, de Quejas, Denuncias e investigaciones del Órgano Interno de Control en el Instituto Mexicano del Seguro Social, así como de la Representación por parte de la Jefatura de Servicios Jurídicos, áreas que fueron invitadas a través de los oficios número 329001140100/1167/2023 y 329001140100/1166/2023 respectivamente, de fecha 21 de noviembre del 2023. -----

De conformidad con los artículos 26 penúltimo párrafo de la LAASSP y 45 de su Reglamento, a este acto no asistió ningún representante o persona que manifestara su interés de estar presente en el mismo. --

### DESARROLLO DEL ACTO DE APERTURA DE PROPOSICIONES

Por tratarse de un procedimiento al amparo del Artículo 26 Bis fracción II de la LAASSP, se procede a ingresar a la Plataforma Integral CompraNet 2023 a fin de verificar la recepción de proposiciones, constatándose que se recibieron 7 (siete) proposiciones a través de la Plataforma Integral CompraNet 2023 como se muestra en la siguiente captura de pantalla: -----

-----  
-----  
-----

91  
2

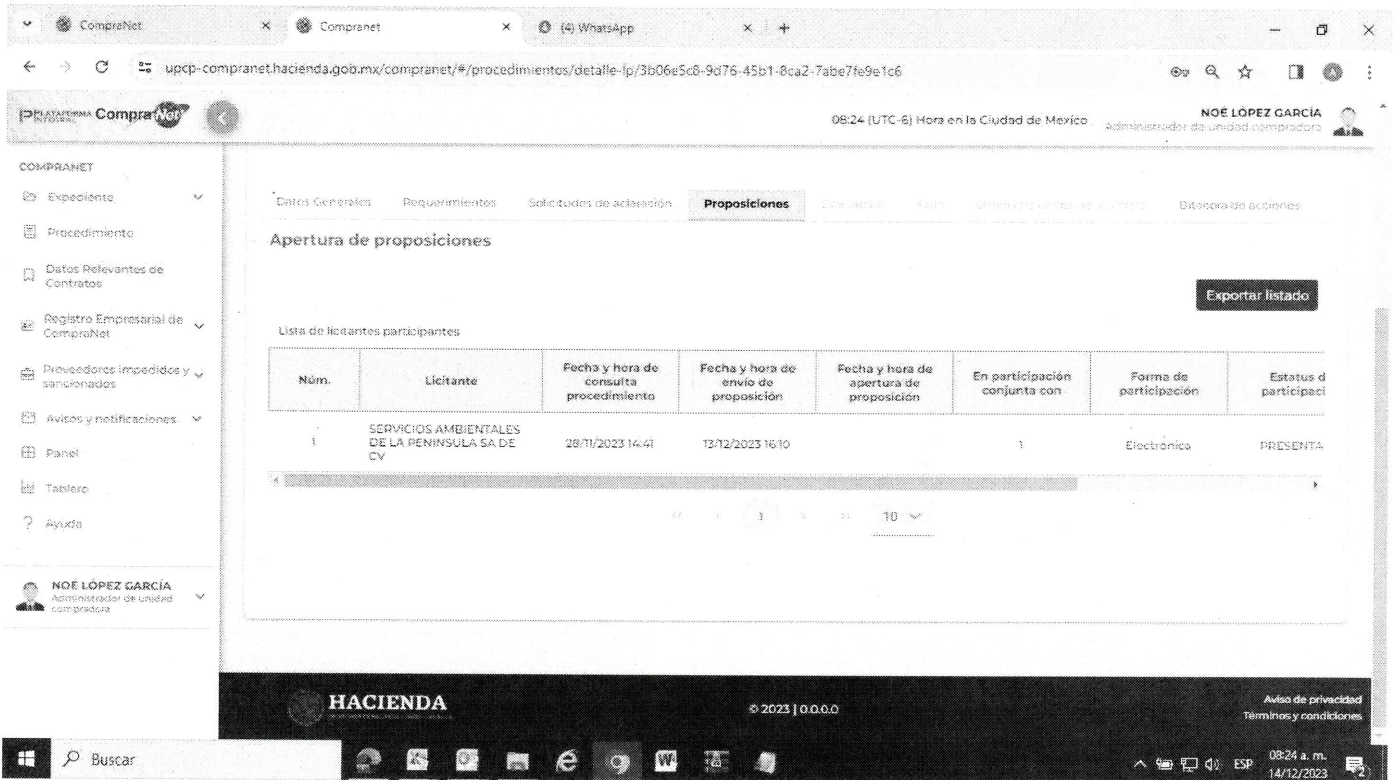


## ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

### LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN EN COMPRANET: LA-50-GYR-050GYR978-N-10-2024

**"ANÁLISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO Y RESIDUALES" PARA EL RÉGIMEN ORDINARIO Y "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO Y RESPONSIVA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, ANÁLISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO Y RESIDUALES" PARA EL PROGRAMA IMSS-BIENESTAR. EJERCICIO 2024v**

CAPTURA DE PANTALLA PLATAFORMA INTEGRAL COMPRANET PROPOSICIONES  
14/DICIEMBRE/2023 08:24 HORAS



Lista de Licitantes

No.	NOMBRE, RAZÓN O DENOMINACIÓN SOCIAL DEL LICITANTE
1	SERVICIOS AMBIENTALES DE LA PENINSULA S.A. DE C.V.

En primer término, se procedió a verificar el Directorio de Proveedores y Contratistas sancionados disponible en <https://directoriosancionados.funcionpublica.gob.mx>, con fecha de consulta el 14 de diciembre del 2023, así como el listado de las personas impedidas, conforme a lo dispuesto en los artículos 50 y 60 de la LAASSP y 88 del Reglamento. En dicha verificación se constató que ninguno de los Licitantes se encuentra en los listados.





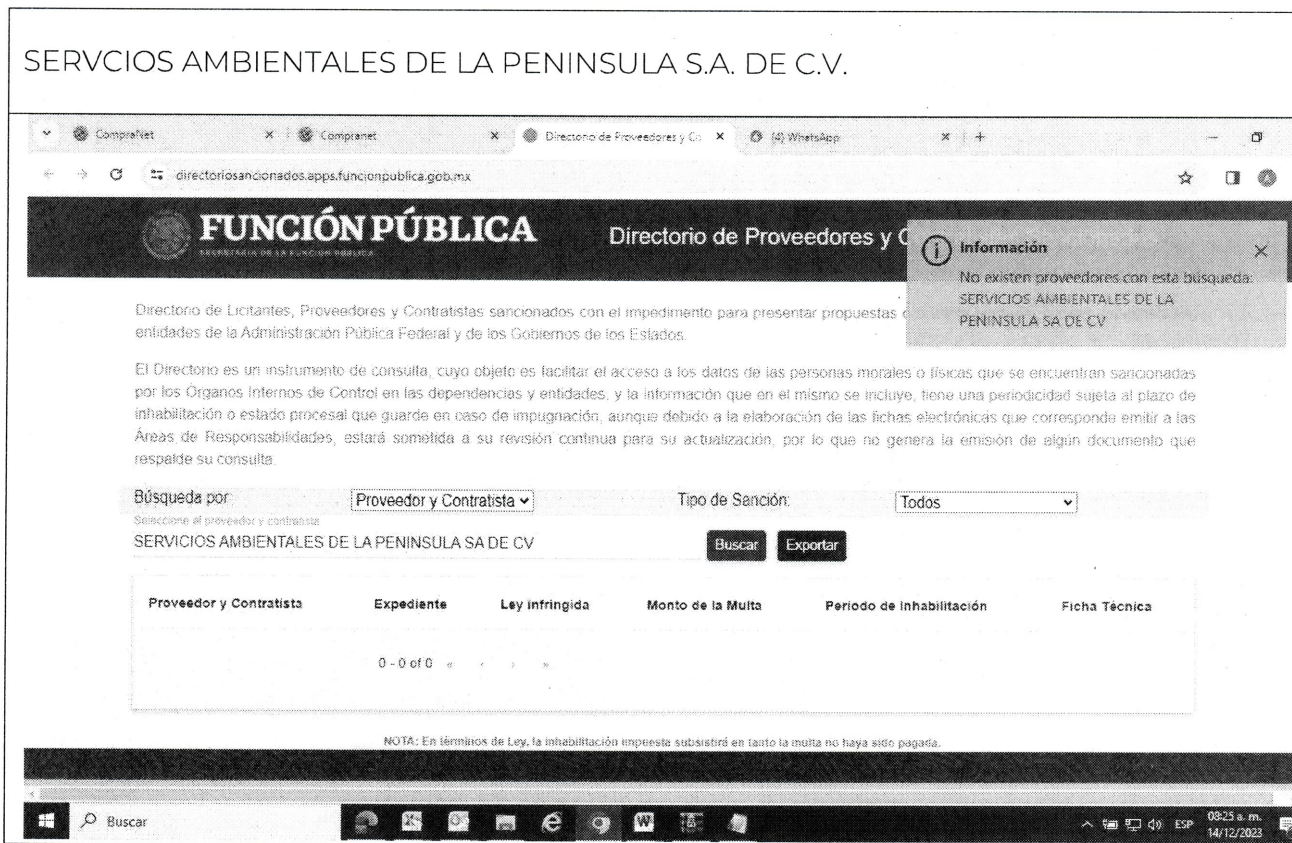
## ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA**  
**NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN EN COMPRANET: LA-50-GYR-050GYR978-N-10-2024**

**"ANÁLISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO Y RESIDUALES" PARA EL RÉGIMEN ORDINARIO Y "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO Y RESPONSIVA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, ANÁLISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO Y RESIDUALES" PARA EL PROGRAMA IMSS-BIENESTAR. EJERCICIO 2024v**

CAPTURAS DE PANTALLA DE LA CONSULTA AL MÓDULO DE "PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS (PLATAFORMA INTEGRAL COMPRANET 2023) 14/DIC/2023.

SERVICIOS AMBIENTALES DE LA PENINSULA S.A. DE C.V.



Enseguida, se procedió a la apertura de los sobres que contienen las proposiciones, dando a conocer las propuestas económicas de los Licitantes y el servicio propuesto, en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 35, fracción I de la LAASSP, las que para su debida constancia fueron firmadas por los servidores públicos presentes.



### ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

## LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN EN COMPRANET: LA-50-GYR-050GYR978-N-10-2024

### "ANÁLISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO Y RESIDUALES" PARA EL RÉGIMEN ORDINARIO Y "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO Y RESPONSIVA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, ANÁLISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO Y RESIDUALES" PARA EL PROGRAMA IMSS-BIENESTAR. EJERCICIO 2024v

Acto seguido y con fundamento en los artículos 35 fracción III de la LAASSP y 47 penúltimo párrafo de su Reglamento, se omitió la lectura de los precios unitarios de cada una de las partidas y se anexan en esta Acta copias de los documentos de las propuestas económicas que contienen los precios unitarios, indicando los importes totales de la proposición, como se consigna a continuación:

LICITANTE	GRUPO O ESPECIALIDAD PROPUESTA	RÉGIMEN Y/O PROGRAMA	IMPORTE TOTAL PROPUESTO SIN IV.A.
SERVICIOS AMBIENTALES DE LA PENINSULA S.A. DE C.V.	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	ORDINARIO	\$ 361,920.00
	ANALISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO	ORDINARIO	\$ 113,364.00
	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	PROGRAMA IMSS BIENESTAR	\$ 36,192.00
	ANALISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO	PROGRAMA IMSS BIENESTAR	\$ 37,788.00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	PROGRAMA IMSS BIENESTAR	\$ 1,025,898.00

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 Reglamento de la LAASSP. -----

Después de dar lectura a la presente Acta que consta de 5 (cinco) hojas y 18 (dieciocho) hojas de su Anexo 6 Proposición económica, se da por terminado este acto, siendo las 10:25 horas del día 14 de diciembre de 2023, firmando para los efectos legales los servidores públicos que intervinieron en este acto. -----

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 fracción III de la LAASSP, las proposiciones se recibieron para su evaluación y con base en ella se emitirá el fallo correspondiente, el cual será dado a conocer el día 21 de diciembre del 2023, a las 08:00 horas, a través de la Plataforma Integral CompraNet 2023, mismo que podrá ser diferido siempre y cuando el nuevo plazo no exceda de 20 días naturales a partir del plazo establecido originalmente para el fallo.-----

9  
7



**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA  
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN EN COMPRANET: LA-50-GYR-050GYR978-N-10-2024**

**"ANÁLISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO Y RESIDUALES" PARA EL RÉGIMEN ORDINARIO Y "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO Y RESPONSIVA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, ANÁLISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO Y RESIDUALES" PARA EL PROGRAMA IMSS-BIENESTAR. EJERCICIO 2024v**

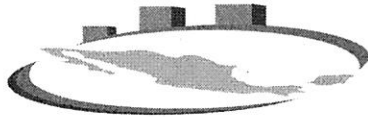
Por tratarse de un procedimiento electrónico, para efectos de la notificación y en términos del artículo 37 Bis, último párrafo de la LAASSP y artículo 49 segundo párrafo de su Reglamento, se enviará un aviso mediante correo electrónico a través de la Plataforma Integral CompraNet 2023, en el cual se indicará que dicha Acta se encuentra a su disposición en el citado Sistema en la dirección electrónica: <https://upcp-compranet.hacienda.gob.mx/>.

También a partir de esta fecha se pone a disposición de los Licitantes, copia de esta Acta en el Tablero de Avisos del Departamento de Conservación y Servicios Generales, ubicado en Sur 10 No. 127, colonia Centro en Orizaba, Ver; 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 no menos a cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los participantes, acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de esta. Este procedimiento sustituye a la notificación personal.

POR EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL:

NOMBRE DEL SERVIDOR PÚBLICO	ÁREA	FIRMA
Ing. Gildardo Morales Hernández	Jefe Del Departamento de Conservación y Servicios Generales	
Ing. Noé López García	Jefe de la Oficina de Conservación	





**SERVICIOS AMBIENTALES  
DE LA PENÍNSULA**

ANEXO NÚMERO 6 PROPUESTA ECONÓMICA  
(EN PAPEL MEMBRETADO)

**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N°.** LA-50-GYR-050GYR978-N-10-2024

**FECHA:** 14 DE DICIEMBRE DEL 2023 **FAB.** ( ). **DIST.** ( X ).

**No. DE PREI IMSS:** 0000155469

**NOMBRE DEL LICITANTE:** SERVICIOS AMBIENTALES DE LA PENINSULA SA DE CV **DOMICILIO:** CALLE 41 NUM 558 D INTERIOR 2 MERIDA CENTRO

**TEL.:** 9992468605 **R. F. C. :** SAP210204K66 **CORREO ELECTRÓNICO:** ESTHER121996@GMAIL.COM

**ESTRATIFICACIÓN:** **MICRO** ( ) **PEQUEÑA** ( X ) **MEDIANA** ( )

Observación: Presupuesto con Volumen Total

**RESUMEN PRESUPUESTO**  
Expresado en Pesos

**ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA  
REGIONAL EN VERACRUZ SUR**

**SERVICIO POR EL QUE PARTICIPA:** ANÁLISIS DE AGUA Y OPERACIÓN DE PLANTA TRATAMIENTO AR

**REGIMEN POR EL QUE PARTICIPA:** ORDINARIO Y BIENESTAR

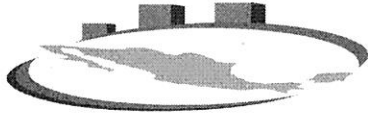
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
AR32-001	<p><b>ANÁLISIS DE AGUAS RESIDUALES</b> CONSISTENTE EN: REALIZAR TOMA DE MUESTRAS PARA EFECTUAR ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO A LAS AGUAS RESIDUALES QUE SE DESCARGAN A ELEMENTOS DE CAPTACION LIBRE, DEBIENDOSE ANALIZAR LOS CONTAMINANTES BÁSICOS TALES COMO SON: GRASAS Y ACEITES, MATERIA FLOTANTE, SÓLIDOS SEDIMENTABLES, SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES, DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO, NITRÓGENO (SUMA DE LAS CONCENTRACIONES DE NITRÓGENO, DE NITRITOS Y DE NITRATOS, EXPRESADAS COMO MG/LT DE NITRÓGENO), FÓSFORO TOTAL, DQO, DBO Y PH. CONTAMINANTES PATÓGENOS Y PARASITARIOS COMO LOS COLIFORMES FECALES Y LOS HUEVOS DE HELMINTO; ADEMÁS DE REALIZAR LOS ANÁLISIS DE LOS CONTAMINANTES BÁSICOS, SE DEBERAN ANALIZAR LOS CORRESPONDIENTES A METALES PESADOS Y CIANUROS TALES COMO EL ARSÉNICO, CADMIO, COBRE, CROMO, MERCURIO, NÍQUEL, PLOMO Y ZINC; UNA VEZ REALIZADOS LOS ANÁLISIS DE LOS CONTAMINANTES BÁSICOS, DE LOS METALES PESADOS Y CIANURO Y DE ACUERDO A LOS RESULTADOS OBTENIDOS Y DE SER NECESARIO EN SU CASO DEBERÁ CONTRARRESTAR ÉSTOS. PARA MANTENER A LOS DISTINTOS CONTAMINANTES DENTRO DE LOS LÍMITES DE LOS PARÁMETROS PERMISIBLES QUE SE ENUNCIAN EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA <b>NOM-001-ECOL-1996</b> QUE RIGE LOS RANGOS MÁXIMOS DE CONTAMINANTES QUE DEBEN DESCARGAR LAS AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES, PUBLICADA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION CON FECHA 06 DE ENERO DE 1997, DEBIENDO EFECTUAR EL MUESTREO TAL Y COMO LO INDICA LA TABLA No. 1 DE DICHA NORMA; EL PRESTADOR DEL SERVICIO RESPONDERÁ ANTE COMISION NACIONAL DEL AGUA SOBRE TRÁMITES ADMINISTRATIVOS. CÁLCULOS, ESTADÍSTICAS, GRÁFICAS, MANTENER ACTUALIZADO LA ENTREGA DE DOCUMENTOS DE PAGO Y PROGRAMA DE ACCIONES (PAMCAR Y SECTRA) PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LAS AGUAS RESIDUALES CONFORME LO ESTIPULA LA LEY</p>				



**SERVICIOS AMBIENTALES  
DE LA PENÍNSULA**

	<p>DE DERECHOS EN MATERIA DE AGUA Y LA PROPIA NORMA OFICIAL <b>NOM-001-ECOL-1996</b>. ELABORACION DEL INFORME GRÁFICO E INTERPRETACIÓN, MANIFESTANDO POR ESCRITO EL RESULTADO DE LOS ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS DE LAS MUESTRAS OBTENIDAS DE CADA ELEMENTO; REALIZAR INFORME DEL PUNTO EXACTO DE LA DESCARGA INCLUYENDO COORDENADAS Y MATERIAL FOTOGRAFICO, CAPACITACIÓN AL PERSONAL DEL IMSS SOBRE LOS MÉTODOS A USARSE Y PROCESOS A APLICARSE PARA DISMINUIR LA CANTIDAD DE CONTAMINACION QUE CONTIENEN LAS AGUAS RESIDUALES.</p> <p><b>INCLUYE:</b> CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA REQUERIDA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTE SERVICIO; REACTIVOS Y USO DE INSTRUMENTAL DE LABORATORIO PARA LA TOMA DE MUESTRA; FLETE AL LUGAR DEL SERVICIO; TRASLADO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN; RESPONSABILIDAD DEL SERVICIO ANTE LOS ÓRGANOS CORRESPONDIENTES; LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DEL LUGAR EN DONDE SE PRESTA EL SERVICIO, CAPACITACIÓN AL PERSONAL DEL IMSS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA; EQUIPO DE SEGURIDAD, GAFETE DE IDENTIFICACION, LENTES DE PROTECCIÓN, MASCARILLAS Y CUBREBOCAS, BATAS Y GUANTES, ZAPATOS USO RUDO Y CASCO, SEÑALIZACIÓN EN LAS AREAS DE RIESGO, LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "COSTO FIJO" Y LOS INDICADOS EN EL CONTRATO DEL SERVICIO.</p> <p><b>NOTA: EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS EN SU PROPUESTA TÉCNICA:</b>  <b>A).</b> - ACREDITACION VIGENTE POR PARTE DE EMA EN RAMA AGUAS EN LA NORMA <b>NMX-EC-17025-IMNC-2018</b>  <b>B)</b> CONSTANCIA EXPEDIDA POR LA SEMARNAT PARA EL MANEJO Y DISPOSICIÓN DE LODOS PROVENIENTES DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  <b>C).</b> - CONSTANCIA DE RECEPCIÓN DE LA DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE VERACRUZ COMO GENERADOR DE RESIDUOS PELIGROSOS, MODALIDAD A "REGISTRO COMO GENERADOR DE RESIDUOS PELIGROSOS" (SEMARNAT -07-017-A)  <b>D)</b> ACREDITACIÓN VIGENTE POR LA CNA EN LA NORMA <b>NMX-AA-003-1980 "MUESTREO"</b>  <b>E)</b> ACREDITACIÓN VIGENTE POR LA CNA EN LA NORMA <b>NMX-AA-014-1980 "MUESTREO EN CUERPOS RECEPTORES"</b>  <b>OBSERVACIONES.</b> LOS LABORATORIOS SERAN RESPONSABLES DE LA VERACIDAD Y EXACTITUD DE LOS DATOS E INFORMACION SUMINISTRADOS EN LOS REPORTES.</p>				
AR32-001-001	DE FOSAS SEPTICAS Y POZOS DE ABSORCION ( <b>RESIDUALES</b> )	SERVICIO	<b>80</b>	\$4,524.00	\$361,920.00
<b>001</b>					
COSTO FIJO CON LETRA	CUATRO MIL QUINIENTOS VENTICUATRO PESOS 00/100 MN MAS IVA				

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
<b>AR32-002</b>	<p><b>ANALISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO</b>  CONSISTE EN: REALIZAR TOMA DE MUESTRAS DE POZOS PROFUNDOS, ARTESIANOS O RED MUNICIPAL PARA EFECTUAR ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS Y BACTERIOLÓGICOS A LAS AGUAS CONTENIDAS EN EL SUBSUELO DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE ACUERDO A LOS MÉTODOS DE ANÁLISIS ESTABLECIDOS EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-127-SSA-1-1994 (MODIFICADA) SALUD AMBIENTAL. AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO. LOS LÍMITES PERMISIBLES DE CALIDAD Y TRATAMIENTOS A QUE DEBE SOMETERSE PARA SU POTABILIZACION. DEBIENDO REALIZAR UNA MUESTRA SIMPLE PARA DETERMINAR: ORGANISMOS COLIFORMES TOTALES, E COLI O COLIFORMES FECALES DE ORGANISMOS TERMOTOLERANTES, COLOR, OLOR Y SABOR, TURBIEDAD, TODO CONFORME LO ESTABLECE LA</p>				



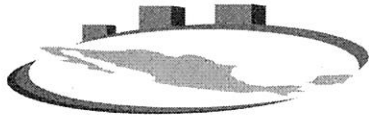
**SERVICIOS AMBIENTALES  
DE LA PENÍNSULA**

	<p>CITADA NORMA OFICIAL MEXICANA, SI ALGUNAS DE LAS CARACTERÍSTICAS O ELEMENTOS ESTUVIERAN FUERA DE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DESPUES DE HABER REALIZADO LOS ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS Y BACTERIOLÓGICOS, EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERA RECOMENDAR AL INSTITUTO ALGUN TRATAMIENTO DE AGUAS PARA ESTAR DENTRO DE LOS RANGOS PERMISIBLES.</p> <p><b>INCLUYE:</b> CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA REQUERIDA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTE SERVICIO; REACTIVOS Y USO DE INSTRUMENTAL DE LABORATORIO PARA LA TOMA DE MUESTRAS; FLETE AL LUGAR DEL SERVICIO; TRASLADO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION; RESPONSIVA DEL SERVICIO ANTE LOS ÓRGANOS CORRESPONDIENTES SOBRE TRÁMITES ADMINISTRATIVOS, CÁLCULOS, ESTADÍSTICAS, GRÁFICAS, MANTENER ACTUALIZADA LA ENTREGA DE DOCUMENTOS DE PAGO Y PROGRAMA DE ACCIONES PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LAS AGUAS DE USO Y DE CONSUMO HUMANO; LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DEL LUGAR EN DONDE SE PRESTA EL SERVICIO; DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA; EQUIPO DE SEGURIDAD GAFETE DE IDENTIFICACION, LENTES DE PROTECCIÓN, MASCARILLAS Y CUBREBOCAS, BATAS, GUANTES, ZAPATOS USO RUDO Y CASCO, SEÑALIZACIÓN EN LAS AREAS DE RIESGO; LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "COSTO FIJO" Y LOS INDICADOS EN EL CONTRATO</p> <p><b>NOTA: EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS EN SU PROPUESTA TÉCNICA:</b></p> <p><b>A)</b> - ACREDITACION VIGENTE POR PARTE DE EMA EN RAMA AGUAS EN LA NORMA NMX-EC-17025-IMNC-2018</p> <p><b>B)</b> AUTORIZACIÓN COMO TERCERO AUTORIZADO POR PARTE DE LA COFEPRIS (COMISION FEDERAL PARA LA PROTECCION CONTRA RIESGOS SANITARIOS) SSA PARA LAS NORMAS: NOM-092-1994 CUENTA DE BACTERIAS AEROBIAS EN PLACA, NOM-110-SSA1-1994 PREPRACION Y DILUCION DE MUESTRAS PARA ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO, NOM-112-SSA1-1994 DETERMINACIÓN DE BACTERIAS COLIFORMES (TÉCNICA DE NMP) EN AGUA PARA CONSUMO HUMANO, NOM-113-SSA1-1994 MÉTODO PARA LA CUENTA DE MICROORGANISMOS COLIFORMES TOTALES EN PLACA, NOM-201-SSA1-2002 PRODUCTOS Y SERVICIOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO.</p> <p><b>C)</b> ACREDITACIÓN VIGENTE POR LA CNA EN LA NORMA NMX-AA-003-1980 "MUESTREO"</p> <p><b>D)</b> ACREDITACIÓN VIGENTE POR LA CNA EN LA NORMA NMX-AA-014-1980 "MUESTREO EN CUERPOS RECEPTORES"</p> <p><b>OBSERVACIONES.</b> LOS LABORATORIOS SERAN RESPONSABLES DE LA VERACIDAD Y EXACTIDUD DE LOS DATOS E INFORMACION SUMINISTRADOS EN LOS REPORTES.</p>				
AR32-002-001	DE AGUAS DE POZO PROFUNDO O RED MUNICIPAL ( <b>DE APROVECHAMIENTO</b> )	SERVICIO	<b>36</b>	\$3,149.00	\$113,364.00
<b>002</b>					
COSTO FIJO CON LETRA	TRES MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 00/100 MN				

SUB TOTAL	\$475,284.00
IVA	\$76,045.44
TOTAL	\$551,329.44

**CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 00/100 MN MAS IVA**  
EL PRECIOS OFERTADO SERAN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO

Obligatorio Adjuntar el catálogo del Requerimiento en Formato Excel, el cual deberá utilizarse para la Cotización de las partidas, y servirá para presentar su PROPUESTA ECONÓMICA conforme al Formato del Anexo 6.



Lo anterior, para una mayor agilidad en la Apertura de Proposiciones, deberá adjuntar su propuesta Económica en Archivo Excel respetando el formato

**NOTA: SE DEBERÁ EXPRESAR EN LETRA EL PRECIO TOTAL DE LA PROPUESTA POR ESPECIALIDAD Y QUE LOS PRECIOS OFERTADOS SON FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.**

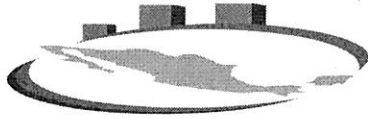
**ESTHER ALVARADO CASTAÑEDA**  
**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO**

\*Deberá de presentar también en Formato Excel la PROPUESTA ECONOMICA con los importes de cada uno de los reglones de la partida que oferte conforme a la especialidad por la que participe, de acuerdo a lo solicitado en el Anexo 1.

Para una mayor agilidad en el evento de presentación y apertura de proposiciones.  
EXPRESAR EN LETRA EL PRECIO TOTAL DE LA PROPOSICION Y QUE LOS PRECIOS OFERTADOS SERAN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

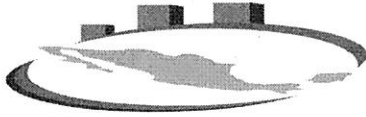
### **Anexo 1. - DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS, RÉGIMEN ORDINARIO**

JCU	UNIDAD	LOCALIDAD	U.I.	C.C.	CLAVE	CONCEPTO	REQ
1	HGRO	ORIZABA	320501	142902	AR32-001-001	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	4
1	HGRO	ORIZABA	320501	142902	AR32-002-001	ANALISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO	4
3	HGZ8	CORDOBA	320101	142902	AR32-001-001	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	4
4	HGSZ 12	POTRERO	320402	142902	AR32-001-001	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	4
4	HGSZ 12	POTRERO	320402	142902	AR32-002-001	ANALISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO	4
5	UMF 30	PIEDRAS NEGRAS	322436	142902	AR32-001-001	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	4
5	HGSZ 33	TIERRA BLANCA	320701	142902	AR32-002-001	ANALISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO	4
5	UMF 21	VICENTE	322452	142902	AR32-001-001	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	4
15	UMF 18	MOTZORONGO	322422	142902	AR32-001-001	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	4
16	UMF 64	CORDOBA	322404	142902	AR32-001-001	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	4
6	UMF 40	NOPALTEPEC	322458	142902	AR32-001-001	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	4
6	UMF 41	OTATITLAN	322454	142902	AR32-001-001	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	4
6	UMF 42	P. NOVELLERO	322434	100902	AR32-001-001	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	4
6	UMF 44	TUXTILLA	322455	142902	AR32-001-001	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	4
6	UMF 45	TLACAJALPAN	322426	100902	AR32-001-001	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	4
7	HGZ 35	COSAMALOAPAN	320201	142902	AR32-002-001	ANALISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO	4
8	UMF 38	TENEJAPAN	322439	100902	AR32-001-001	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	4
8	UMF 38	TENEJAPAN	322439	100902	AR32-002-001	ANALISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO	4
8	UMF 39	CHACALTIANGUIS	322456	142902	AR32-001-001	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	4
8	UMF 46	ACULA	322453	142902	AR32-001-001	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	4
8	UMF 47	AMATITLAN	322457	142902	AR32-001-001	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	4



**SERVICIOS AMBIENTALES  
DE LA PENÍNSULA**

8	UMF 48	CARLOS A. CARRILLO	322435	142902	AR32-001-001	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	4
9	HGZ 32	MINATITLÁN	320203	142902	AR32-001-001	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	4
9	HGZ 32	MINATITLÁN	320203	142902	AR32-002-001	ANALISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO	4
10	HGZ 36	COATZACOALCOS	320202	142902	AR32-001-001	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	4
10	HGZ 36	COATZACOALCOS	320202	142902	AR32-002-001	ANALISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO	4
11	UMF 34	JUAN DIAZ C.	322451	142902	AR32-002-001	ANALISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO	4
11	UMF 50	CUAUTOTOLAPAN	322461	142902	AR32-001-001	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	4
11	UMF 55	TEXISTEPEC	322448	142902	AR32-002-001	ANALISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO	4
IMPORTE TOTAL							116



ANEXO NÚMERO 6 PROPUESTA ECONÓMICA  
(EN PAPEL MEMBRETADO)

**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N°. LA-50-GYR-050GYR978-N-10-2024**

**FECHA: 14 DE DICIEMBRE DEL 2023 FAB. ( ). DIST. ( X ).**

**No. DE PREI IMSS: 0000155469**

**NOMBRE DEL LICITANTE: SERVICIOS AMBIENTALES DE LA PENINSULA SA DE CV DOMICILIO: CALLE 41 NUM 558 D INTERIOR 2 MERIDA CENTRO**

**TEL.: 9992468605 R. F. C. : SAP210204K66 CORREO ELECTRÓNICO: ESTHER121996@GMAIL.COM**

**ESTRATIFICACIÓN: MICRO ( ) PEQUEÑA ( X ) MEDIANA ( )**

Observación: Presupuesto con Volumen Total

**RESUMEN PRESUPUESTO**  
Expresado en Pesos

**ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA  
REGIONAL EN VERACRUZ SUR**

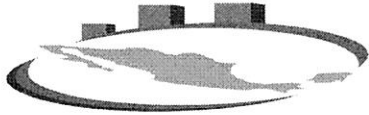
**SERVICIO POR EL QUE PARTICIPA: ANÁLISIS DE AGUA Y OPERACIÓN DE PLANTA TRATAMIENTO AR**

**REGIMEN POR EL QUE PARTICIPA: ORDINARIO Y BIENESTAR**

**ANEXO 1A.- CATALOGO DE CONCEPTOS IMSS-BIENESTAR**

**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO Y RESPONSIVA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, ANÁLISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO Y RESIDUALES" PROGRAMA IMSS BIENESTAR 2024.**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
AR32-001	<p><b>ANÁLISIS DE AGUAS RESIDUALES</b> CONSISTENTE EN: REALIZAR TOMA DE MUESTRAS PARA EFECTUAR ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO A LAS AGUAS RESIDUALES QUE SE DESCARGAN A ELEMENTOS DE CAPTACION LIBRE, DEBIENDOSE ANALIZAR LOS CONTAMINANTES BÁSICOS TALES COMO SON: GRASAS Y ACEITES, MATERIA FLOTANTE, SÓLIDOS SEDIMENTABLES, SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES, DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO, NITRÓGENO (SUMA DE LAS CONCENTRACIONES DE NITRÓGENO, DE NITRITOS Y DE NITRATOS, EXPRESADAS COMO MG/LT DE NITRÓGENO), FÓSFORO TOTAL, DQO, DBO Y PH. CONTAMINANTES PATÓGENOS Y PARASITARIOS COMO LOS COLIFORMES FECALIS Y LOS HUEVOS DE HELMINTO; ADEMÁS DE REALIZAR LOS ANÁLISIS DE LOS CONTAMINANTES BÁSICOS, SE DEBERÁN ANALIZAR LOS CORRESPONDIENTES A METALES PESADOS Y CIANUROS TALES COMO EL ARSÉNICO, CADMIO, COBRE, CROMO, MERCURIO, NÍQUEL, PLOMO Y ZINC; UNA VEZ REALIZADOS LOS ANÁLISIS DE LOS CONTAMINANTES BÁSICOS, DE LOS METALES PESADOS Y CIANURO Y DE ACUERDO A LOS RESULTADOS OBTENIDOS Y DE SER NECESARIO EN SU CASO DEBERÁ CONTRARRESTAR ÉSTOS. PARA MANTENER A LOS DISTINTOS CONTAMINANTES DENTRO DE LOS LÍMITES DE LOS PARÁMETROS PERMISIBLES QUE SE ENUNCIAN EN LA</p>				



**SERVICIOS AMBIENTALES  
DE LA PENÍNSULA**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
	<p>NORMA OFICIAL MEXICANA <b>NOM-001-ECOL-1996</b> QUE RIGE LOS RANGOS MÁXIMOS DE CONTAMINANTES QUE DEBEN DESCARGAR LAS AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES, PUBLICADA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION CON FECHA 06 DE ENERO DE 1997, DEBIENDO EFECTUAR EL MUESTREO TAL Y COMO LO INDICA LA TABLA No. 1 DE DICHA NORMA; EL PRESTADOR DEL SERVICIO RESPONDERÁ ANTE COMISION NACIONAL DEL AGUA SOBRE TRÁMITES ADMINISTRATIVOS. CÁLCULOS, ESTADÍSTICAS, GRÁFICAS, MANTENER ACTUALIZADO LA ENTREGA DE DOCUMENTOS DE PAGO Y PROGRAMA DE ACCIONES (PAMCAR Y SECTRA) PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LAS AGUAS RESIDUALES CONFORME LO ESTIPULA LA LEY DE DERECHOS EN MATERIA DE AGUA Y LA PROPIA NORMA OFICIAL <b>NOM-001-ECOL-1996</b>.</p> <p>ELABORACION DEL INFORME GRÁFICO E INTERPRETACIÓN, MANIFESTANDO POR ESCRITO EL RESULTADO DE LOS ANÁLISIS FISICO-QUÍMICOS DE LAS MUESTRAS OBTENIDAS DE CADA ELEMENTO; REALIZAR INFORME DEL PUNTO EXACTO DE LA DESCARGA INCLUYENDO COORDENADAS Y MATERIAL FOTOGRAFICO, CAPACITACIÓN AL PERSONAL DEL IMSS SOBRE LOS MÉTODOS A USARSE Y PROCESOS A APLICARSE PARA DISMINUIR LA CANTIDAD DE CONTAMINACION QUE CONTIENEN LAS AGUAS RESIDUALES.</p> <p><b>INCLUYE:</b> CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA REQUERIDA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTE SERVICIO; REACTIVOS Y USO DE INSTRUMENTAL DE LABORATORIO PARA LA TOMA DE MUESTRA; FLETE AL LUGAR DEL SERVICIO; TRASLADO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN; RESPONSIVA DEL SERVICIO ANTE LOS ÓRGANOS CORRESPONDIENTES; LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DEL LUGAR EN DONDE SE PRESTA EL SERVICIO, CAPACITACIÓN AL PERSONAL DEL IMSS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA; EQUIPO DE SEGURIDAD, GAFETE DE IDENTIFICACION, LENTES DE PROTECCIÓN, MASCARILLAS Y CUBREBOCAS, BATAS Y GUANTES, ZAPATOS USO RUDO Y CASCO, SEÑALIZACIÓN EN LAS AREAS DE RIESGO, LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "COSTO FIJO" Y LOS INDICADOS EN EL CONTRATO DEL SERVICIO.</p> <p><b>NOTA: EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS EN SU PROPUESTA TÉCNICA:</b></p> <p><b>A).- ACREDITACION VIGENTE POR PARTE DE EMA EN RAMA AGUAS EN LA NORMA <b>NMX-EC-17025-IMNC-2018</b></b></p> <p><b>B) CONSTANCIA EXPEDIDA POR LA SEMARNAT PARA EL MANEJO Y DISPOSICIÓN DE LODOS PROVENIENTES DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</b></p> <p><b>C).- CONSTANCIA DE RECEPCIÓN DE LA DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE VERACRUZ COMO GENERADOR DE RESIDUOS PELIGROSOS, MODALIDAD A "REGISTRO COMO GENERADOR DE RESIDUOS PELIGROSOS" (SEMARNAT -07-017-A)</b></p> <p><b>D) ACREDITACIÓN VIGENTE POR LA CNA EN LA NORMA <b>NMX-AA-003-1980 "MUESTREO"</b></b></p> <p><b>E) ACREDITACIÓN VIGENTE POR LA CNA EN LA NORMA <b>NMX-AA-014-1980 "MUESTREO EN CUERPOS RECEPTORES"</b></b></p> <p><b>OBSERVACIONES.</b> LOS LABORATORIOS SERAN RESPONSABLES DE LA VERACIDAD Y EXACTIDUD DE LOS</p>				

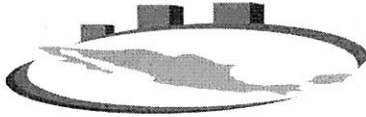


**SERVICIOS AMBIENTALES  
DE LA PENÍNSULA**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
	DATOS E INFORMACION SUMINISTRADOS EN LOS REPORTES.				
AR32-001-001	DE FOSAS SEPTICAS Y POZOS DE ABSORCION (RESIDUALES)	SERVICIO	8	\$4,524.00	\$36,192.00
<b>001</b>					
COSTO FIJO CON LETRA	CUATRO MIL QUINIENTOS VENTICUATRO PESOS 00/100 MN MAS IVA				

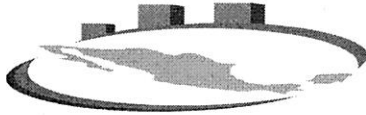
**PROGRAMA IMSS BIENESTAR**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
<b>AR32-002</b>	<p><b>ANALISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO</b>  <u>CONSISTE EN:</u> REALIZAR TOMA DE MUESTRAS DE POZOS PROFUNDOS, ARTESIANOS O RED MUNICIPAL PARA EFECTUAR ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS Y BACTERIOLÓGICOS A LAS AGUAS CONTENIDAS EN EL SUBSUELO DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE ACUERDO A LOS MÉTODOS DE ANÁLISIS ESTABLECIDOS EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-127-SSA-1-1994 (MODIFICADA) SALUD AMBIENTAL. AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO. LOS LÍMITES PERMISIBLES DE CALIDAD Y TRATAMIENTOS A QUE DEBE SOMETERSE PARA SU POTABILIZACIÓN. DEBIENDO REALIZAR UNA MUESTRA SIMPLE PARA DETERMINAR: ORGANISMOS COLIFORMES TOTALES, E COLI O COLIFORMES FECALES DE ORGANISMOS TERMOTOLERANTES, COLOR, OLORES Y SABOR, TURBIEDAD, TODO CONFORME LO ESTABLECE LA CITADA NORMA OFICIAL MEXICANA, SI ALGUNAS DE LAS CARACTERÍSTICAS O ELEMENTOS ESTUVIERAN FUERA DE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DESPUES DE HABER REALIZADO LOS ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS Y BACTERIOLÓGICOS, EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERA RECOMENDAR AL INSTITUTO ALGUN TRATAMIENTO DE AGUAS PARA ESTAR DENTRO DE LOS RANGOS PERMISIBLES.</p> <p><u>INCLUYE:</u> CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA REQUERIDA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTE SERVICIO; REACTIVOS Y USO DE INSTRUMENTAL DE LABORATORIO PARA LA TOMA DE MUESTRAS; FLETE AL LUGAR DEL SERVICIO; TRASLADO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN; RESPONSABILIDAD DEL SERVICIO ANTE LOS ÓRGANOS CORRESPONDIENTES SOBRE TRÁMITES ADMINISTRATIVOS, CÁLCULOS, ESTADÍSTICAS, GRÁFICAS, MANTENER ACTUALIZADA LA ENTREGA DE DOCUMENTOS DE PAGO Y PROGRAMA DE ACCIONES PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LAS AGUAS DE USO Y DE CONSUMO HUMANO; LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DEL LUGAR EN DONDE SE PRESTA EL SERVICIO; DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA; EQUIPO DE SEGURIDAD GAFETE DE IDENTIFICACIÓN, LENTES DE PROTECCIÓN, MASCARILLAS Y</p>				



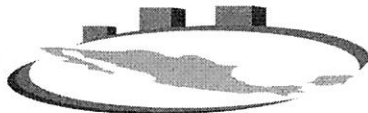
**SERVICIOS AMBIENTALES  
DE LA PENÍNSULA**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
	<p>CUBREBOCAS, BATAS, GUANTES, ZAPATOS USO RUDO Y CASCO, SEÑALIZACIÓN EN LAS AREAS DE RIESGO; LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "COSTO FIJO" Y LOS INDICADOS EN EL CONTRATO</p> <p><b>NOTA: EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS EN SU PROPUESTA TÉCNICA:</b></p> <p><b>A).</b> - ACREDITACION VIGENTE POR PARTE DE EMA EN RAMA AGUAS EN LA NORMA NMX-EC-17025-IMNC-2018</p> <p><b>B)</b> AUTORIZACIÓN COMO TERCERO AUTORIZADO POR PARTE DE LA COFEPRIS (COMISION FEDERAL PARA LA PROTECCION CONTRA RIESGOS SANITARIOS) SSA PARA LAS NORMAS: NOM-092-1994 CUENTA DE BACTERIAS AEROBIAS EN PLACA, NOM-110-SSA1-1994 PREPRACION Y DILUCION DE MUESTRAS PARA ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO, NOM-112-SSA1-1994 DETERMINACIÓN DE BACTERIAS COLIFORMES (TÉCNICA DE NMP) EN AGUA PARA CONSUMO HUMANO, NOM-113-SSA1-1994 MÉTODO PARA LA CUENTA DE MICROORGANISMOS COLIFORMES TOTALES EN PLACA, NOM-201-SSA1-2002 PRODUCTOS Y SERVICIOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO</p> <p><b>C)</b> ACREDITACIÓN VIGENTE POR LA CNA EN LA NORMA NMX-AA-003-1980 "MUESTREO"</p> <p><b>D)</b> ACREDITACIÓN VIGENTE POR LA CNA EN LA NORMA NMX-AA-014-1980 "MUESTREO EN CUERPOS RECEPTORES"</p> <p><b>OBSERVACIONES.</b> LOS LABORATORIOS SERAN RESPONSABLES DE LA VERACIDAD Y EXACTIDUD DE LOS DATOS E INFORMACION SUMINISTRADOS EN LOS REPORTES.</p>				
AR32-002-001	DE AGUAS DE POZO PROFUNDO O RED MUNICIPAL ( <b>DE APROVECHAMIENTO</b> )	SERVICIO	<b>12</b>	\$3,149.00	\$37,788.00
<b>002</b>					
COSTO FIJO CON LETRA	TRES MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 00/100 MN				

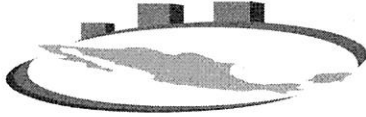


**Anexo 1A. -PROGRAMA IMSS BIENESTAR**

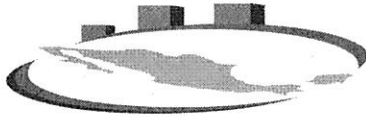
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
AR32-003	<p><b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO Y RESPONSIVA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</b></p> <p>CONSISTENTE EN: ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE LAS AGUAS RESIDUALES, MANTENIMIENTO A BOMBAS, VÁLVULAS, TABLEROS ELÉCTRICOS, INTERRUPTORES, TUBERÍAS CONDUIT, ASPERSORES DE RIEGO, VIGILAR LA OPERACIÓN DE CÁMARAS, FILTRO BIOLÓGICO, LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE LODOS, SUMINISTRO DE PRODUCTOS QUÍMICOS, CONTROL DE CALIDAD Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL IMSS.</p> <p><u>INCLUYE:</u></p> <p><b>1.- MUESTREO</b> DE AGUAS RESIDUALES VIGILANDO QUE LOS PARÁMETROS A CONTROLAR DE ACUERDO A LA NOM-001-ECOL-1996 QUE ESTABLECE LOS LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES, SE ENCUENTREN DENTRO DE LOS RANGOS ESTABLECIDOS POR LA CNA:</p> <p>A).- ANÁLISIS DIARIO DE OXÍGENO DISUELTO, Ph, TEMPERATURA AMBIENTAL Y FLUVIAL, SÓLIDOS SEDIMENTABLES, CLORO RESIDUAL E ÍNDICE VOLUMÉTRICO DE LODOS PARA DETERMINAR SI SE RECIRCULAN O PURGAN LODOS PROVENIENTES DE LAS CÁMARAS SÉPTICAS Y/O TOLVAS SEDIMENTADORAS.</p> <p>B).- ANÁLISIS MENSUAL DE LOS PARÁMETROS INDICADOS EN LA NOM-001-ECOL-1996, ENTREGANDO LOS RESULTADOS Y LAS ACCIONES CORRECTIVAS REALIZADAS AL JCU.</p> <p>C).- ANÁLISIS SEMESTRAL AL AGUA POTABLE PARA ACTIVIDADES DE LIMPIEZA DEL BIOFILTRO Y CANALES DESARENADORES. ENTREGANDO RESULTADOS AL JCU.</p> <p><b>2.- MOTOBOMBAS Y COMPRESORES:</b> DESMONTAJE, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, CAMBIO DE BALEROS A LOS MOTORES ELÉCTRICOS, REEMBOBINADOS DE MOTORES EN SU CASO, RECTIFICACIÓN Y/O CAMBIO DE FLECHAS, APLICACIÓN DE PINTURA A LOS EQUIPOS A 2 MANOS COMO MÍNIMO CON ESMALTE ANTICORROSIVO EN COLOR INDICADO POR EL IMSS Y APLICACION PREVIA DE CROMATO DE ZINC COMO PRIMARIO. SI DURANTE EL PERIODO DEL CONTRATO ALGUN EQUIPO SE DAÑA, EL CONTRATISTA ESTA OBLIGADO A DEJAR UN EQUIPO SIMILAR CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, QUE PERMITA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN TANTO SE REPARA EL DAÑADO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO UNA VEZ REALIZADO ESTE SERVICIO.</p> <p>DEBERÁN CONSIDERAR 2 BOMBAS SUMERGIBLES PARA LOS CÁRCAMOS DE BOMBEO, 2 BOMBAS SUMERGIBLES PARA LOS CÁRCAMOS DE SUCCIÓN, 2 BOMBAS HORIZONTALES PARA EL FILTRO BIOLÓGICO, 2 BOMBAS HORIZONTALES PARA RIEGO Y 2 COMPRESORES PARA AEREACIÓN.</p> <p><b>3.- TABLEROS ELÉCTRICOS E INTERRUPTORES:</b> LIMPIEZA DE SUS COMPONENTES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REPOSICIÓN DE LISTONES FUSIBLES DAÑADOS, CALIBRACIÓN DE INTERRUPTORES Y ARRANCADORES, SUSTITUCIÓN DE TORNILLERÍA DAÑADA, APLICACIÓN DE PINTURA A LOS GABINETES EN SU INTERIOR Y EXTERIOR A DOS MANOS COMO MÍNIMO CON ESMALTE ANTICORROSIVO EN COLOR INDICADO POR EL IMSS Y</p>				



	<p>APLICACIÓN DE CROMATO DE ZINC COMO PRIMARIO, APRIETE DE CONEXIONES.</p> <p><b>4.- ASPERSORES DE RIEGO:</b> DESMONTAJE, DESARMADO, LAVADO Y LIMPIEZA, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.</p> <p><b>5.- FILTRO BIOLÓGICO:</b> DESMONTAJE, LAVADO Y LIMPIEZA, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CAMBIO DE BIOPACK (10 PZAS).</p> <p><b>6.- TUBERIAS CONDUIT:</b> LIMPIEZA, RASPADO, LIJADO, APRIETE DE CONEXIONES, APLICACIÓN DE CROMATO DE ZINC Y 2 MANOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO COMO MÍNIMO, EN COLOR INDICADO POR EL IMSS. REPONER TUBERÍA, CONDULETS, COPLES Y CURVAS DAÑADAS.</p> <p><b>7.- VÁLVULAS EN GENERAL:</b> DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERIOR Y EXTERIOR, LUBRICACIÓN DE VÁSTAGO; REVISIÓN Y CAMBIO DE VOLANTE, CUÑA, ÉMBOLO, TUERCA ESTOPERO, BRIDAS Y MARIPOSA, EN CASO NECESARIO; (SUSTITUIR LAS VÁLVULAS CUANDO EL SERVICIO LO REQUIERA) APLICACIÓN DE CROMATO DE ZINC Y 2 MANOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO COMO MÍNIMO, EN COLOR INDICADO POR EL IMSS.</p> <p><b>8.- VIGILAR</b> PERMANENTEMENTE LA CORRECTA OPERACIÓN DE <b>CÁMARAS</b> DE CONCRETO: 1 CAJA REGULADORA, 2 CÁMARA DE CRIBADO, 2 CÁMARAS DESARENADORAS, 1 CÁRCAMO DE BOMBEO, 2 CÁMARAS SÉPTICAS O ANAEROBIAS, 1 CÁMARA DE MEDIO FILTRANTE, 1 CÁRCAMO DE SUCCIÓN, 1 CAJA VERTEDORA, 2 TOLVAS SEDIMENTADORAS, 1 CANAL DISTRIBUIDOR, 1 CANAL DE RECOLECCIÓN, 1 TANQUE DE CONTACTO CON CLORO, 1 CAJA DE DESALOJO Y MEDICIÓN DE FLUJO, 5 REGISTROS SANITARIOS Y 5 REGISTROS ELECTRICOS DE LA PLANTA.</p> <p><b>9.- LIMPIEZA GENERAL RUTINARIA Y RETIRO DE LODOS:</b> INSPECCIÓN DE LODOS DEPOSITADOS PARA DETERMINAR LOS TIEMPOS REALES EN QUE SE DEBEN EXTRAER, DE LOS CUALES SE REALIZA SU EXTRACCIÓN COMO MÁXIMO CADA 90 DIAS, REMOVER LOS MATERIALES FLOTANTES Y ESPUMAS; LIMPIEZA DE CANALES, VERTEDORES Y MAMPARAS PARA PREVENIR MALOS OLORES; LOS MATERIALES DE DESECHO SE DEBERÁN SITUAR EN UN LUGAR FUERA DE LA UNIDAD, QUEDANDO BAJO LA RESPONSABILIDAD DEL PRESTADOR DEL SERVICIO SU DISPOSICIÓN Y DESTINO FINAL DEBIENDO DE ENTREGAR COPIA DE LA CONSTANCIA DE RECOLECCIÓN Y DISPOSICION FINAL QUE SE LE DA A LOS LODOS; EN SU CASO SE DEBE REALIZAR CORRECCIÓN DE GRIETAS CON CEMENTO PLÁSTICO QUE SE PRESENTEN EN LAS CÁMARAS PARA EVITAR POSIBLES FILTRACIONES, ASI COMO SELLADO DE LAS MISMAS CON SELLADOR PARA CONCRETO. LIMPIEZA DE LOS REGISTROS Y RETIRO DE MATERIALES EXISTENTES EN SU INTERIOR CON CORRECCIÓN DE GRIETAS CON CEMENTO PLÁSTICO Y SELLADO DE LAS MISMAS.</p> <p><b>10.- CONTROL DE CALIDAD:</b> LLEVAR UN CONTROL Y LLENADO DE BITÁCORAS DE ANÁLISIS DE AGUAS RESIDUALES DURANTE EL PERIODO DEL CONTRATO Y DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE EQUIPOS; ELABORACIÓN DE GRÁFICAS E INFORMES MENSUALES PARA EL INSTITUTO Y PARA LAS DEPENDENCIAS ECOLÓGICAS EN MATERIA DE AGUA QUE LO SOLICITEN, ENTREGANDO LOS INFORMES</p>				
--	--	--	--	--	--



<p>COMO LO ESTABLECEN LAS NORMAS OFICIALES MEXICANA ASI COMO RESPONSIVA DEL SERVICIO ANTE DEPENDENCIAS REGIDORAS NORMATIVAS Y DE CONTROL AMBIENTAL. TRIMESTRALMENTE DEBERÀ ELABORAR EL FORMATO SHCP-10 DE LA CNA, SOPORTADO CON LOS RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS EFECTUADOS ASI COMO LAS GRÁFICAS CORRESPONDIENTES, TRAMITAR LA FIRMA DEL APODERADO LEGAL DEL IMSS EN EL ÀREA JURÍDICA, TRÀMITES EN BANCO Y ENTREGA EN LAS OFICINAS DE LA CNA EN LA CD DE XALAPA, VER. Y FINALMENTE ENTREGAR COPIAS SELLADAS POR CNA AL APODERADO LEGAL DEL IMSS Y AL JCU TODOS LOS GASTOS LOS DEBERÀ ABSORVER EL LICITANTE.</p> <p><b>11.- SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS</b> NECESARIOS PARA OBTENER EL CONTROL Y TRATAMIENTO DE CADA UNO DE LOS PARÀMETROS SUJETOS A CONTROLAR EN LAS AGUAS RESIDUALES: HIPOCLORITO DE CALCIO AL 65%, SULFATO MANGANOSO, ÀLCALI YODURO ACIDA, ALMIDÓN SOLUBLE, TIOSULFATO DE SODIO, ORTOTOLUIDINA, SULFATO DE COBRE E HIDRÒXIDO DE CALCIO GRADO QUÍMICO, ETC.</p> <p><b>11.- CAPACITACIÓN A PERSONAL DEL IMSS:</b> SE DEBE REALIZAR EN FORMA PERMANENTE PROPORCIONANDO INFORMACIÓN A CERCA DE CÒMO SE DEBEN MEJORAR LOS PROCESOS QUE GENERAN ALTAS CONCENTRACIONES DE CONTAMINANTES Y EVITAR EL MAL USO DE LOS MATERIALES SOBRANTES</p> <p>CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, REFACCIONES Y PRODUCTOS QUÍMICOS REQUERIDOS PARA ESTE SERVICIO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EL CONTROL Y DESHALOJO DE AGUAS DURANTE LAS 24 HORAS DEL DÌA; FLETE AL LUGAR DEL SERVICIO. LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DEL LUGAR EN DONDE SE APLICA EL SERVICIO; DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA; EQUIPO DE SEGURIDAD, LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "COSTO FIJO" Y LOS INDICADOS EN EL CONTRATO DE SERVICIO.</p> <p><b>NOTA: EL LICITANTE DEBERÀ PRESENTAR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS EN SU PROPUESTA TÉCNICA:</b></p> <p><b>A).</b>- ACREDITACION VIGENTE POR PARTE DE EMA EN RAMA AGUAS EN LA NORMA NMX-EC-17025-IMNC-2018</p> <p><b>B)</b> AUTORIZACIÓN COMO TERCERO AUTORIZADO POR PARTE DE LA COFEPRIS (COMISION FEDERAL PARA LA PROTECCION CONTRA RIESGOS SANITARIOS) SSA PARA LAS NORMAS: NOM-092-1994 CUENTA DE BACTERIAS AEROBIAS EN PLACA, NOM-110-SSA1-1994 PREPRACION Y DILUCION DE MUESTRAS PARA ANÁLISIS MICROBIOLÒGICO, NOM-112-SSA1-1994 DETERMINACIÓN DE BACTERIAS COLIFORMES (TÉCNICA DE NMP) EN AGUA PARA CONSUMO HUMANO, NOM-113-SSA1-1994 MÉTODO PARA LA CUENTA DE MICROORGANISMOS COLIFORMES TOTALES EN PLACA, NOM-201-SSA1-2002 PRODUCTOS Y SERVICIOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO</p> <p><b>C).</b> - CONSTANCIA EXPEDIDA POR LA SEMARNAT PARA EL MANEJO Y DISPOSICIÓN DE LODOS PROVENIENTES DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</p> <p><b>D).</b> - CONSTANCIA DE RECEPCIÓN DE LA DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE VERACRUZ COMO GENERADOR DE RESIDUOS PELIGROSOS, MODALIDAD A "REGISTRO COMO GENERADOR DE RESIDUOS PELIGROSOS" (SEMARNAT</p>				
---	--	--	--	--



**SERVICIOS AMBIENTALES  
DE LA PENÍNSULA**

	-07-017-A) <b>E).</b> - ACREDITACIÓN VIGENTE POR LA CNA EN LA NORMA NMX-AA-003-1980 "MUESTREO" <b>F).</b> - ACREDITACIÓN VIGENTE POR LA CNA EN LA NORMA NMX-AA-014-1980 "MUESTREO EN CUERPOS RECEPTORES" <b>G).</b> - CONSTANCIA DE HABILIDADES LABORALES FORMATO DC-3 DE LOS TRABAJADORES RESPONSABLES DE LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES AVALADO STPS.  <b>OBSERVACIONES.</b> LOS LABORATORIOS SERAN RESPONSABLES DE LA VERACIDAD Y EXACTITUD DE LOS DATOS E INFORMACION SUMINISTRADOS EN LOS REPORTES.				
AR32-002-003	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS CON RESPONSIVA ANTE LA CNA PARA DESALOJO DE AGUAS	DIA	366	\$2,803.00	\$1,025,898.00
<b>003</b>					
COSTO FIJO CON LETRA	<b>DOS MIL OCHOCIENTOS TRES PESOS 00/100 MN MAS IVA</b>				

SUB TOTAL	\$1,099,878.00
IVA	\$175,980.48
TOTAL	\$1,275,858.48

**UN MILLON NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 00/100 MN MAS IVA**  
EL PRECIOS OFERTADO SERAN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO

Obligatorio Adjuntar el catálogo del Requerimiento en Formato Excel, el cual deberá utilizarse para la Cotización de las partidas, y servirá para presentar su PROPUESTA ECONOMICA conforme al Formato del Anexo 6.

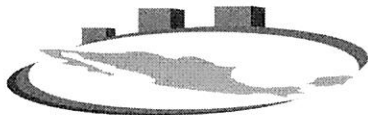
Lo anterior, para una mayor agilidad en la Apertura de Proposiciones, deberá adjuntar su propuesta Económica en Archivo Excel respetando el formato

**NOTA:** SE DEBERÁ EXPRESAR EN LETRA EL PRECIO TOTAL DE **LA PROPUESTA POR ESPECIALIDAD** Y QUE LOS PRECIOS OFERTADOS SON FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

**ESTHER ALVARADO CASTAÑEDA**  
**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO**

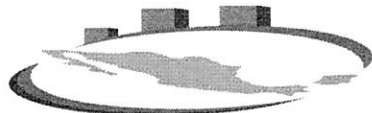
\*Deberá de presentar también en Formato Excel la PROPUESTA ECONOMICA con los importes de cada uno de los reglones de la partida que oferte conforme a la especialidad por la que participe, de acuerdo a lo solicitado en el Anexo 1.

Para una mayor agilidad en el evento de presentación y apertura de proposiciones.  
EXPRESAR EN LETRA EL PRECIO TOTAL DE LA PROPOSICION Y QUE LOS PRECIOS OFERTADOS SERAN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.



**Anexo 1A. - DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS, PROGRAMA IMSS BIENESTAR**

JCU	UNIDAD	LOCALIDAD	U.I.	C.C.	CLAVE	CONCEPTO	REQ
12	HOSPITAL RURAL	Zongolica	820302	074903	AR32-001-001	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	4
12	HOSPITAL RURAL	Zongolica	820302	074903	AR32-002-001	ANALISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO	4
13	HOSPITAL RURAL	Jáltipan	820301	074903	AR32-002-001	ANALISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO	4
13	HOSPITAL RURAL	Jáltipan	820301	074903	AR32-003-001	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	366
14	HOSPITAL RURAL	Coscomatepec	820303	074903	AR32-001-001	ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES	4
14	HOSPITAL RURAL	Coscomatepec	820303	074903	AR32-002-001	ANALISIS DE AGUAS DE APROVECHAMIENTO	4
<b>TOTAL</b>							<b>386</b>



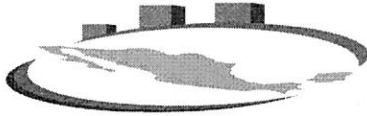
**ANEXO NÚMERO 11 PROPUESTA TÉCNICA  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR978-N-10-2024**

**ESPECIALIDAD POR LA QUE PARTICIPA: ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL Y DE CONSUMO  
RÉGIMEN Y/O PROGRAMA: ORDINARIO Y PROSPERA**

JCU	INMUEBLE	UBICACION	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	PRECIO FIJO	IMPORTE.	IMPORTE POR INMUEBLE Y POR J. C. U.	MESES DEL 2024												
									ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
1	HGR	ORIZABA	ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL	ANÁLISIS	4	\$4,524.00	\$18,096.00	0				\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00
	HGR	ORIZABA	ANÁLISIS DE AGUA DE APROVECHAMIENTO	ANÁLISIS	4	\$3,149.00	\$12,596.00	\$30,692.00				\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00
3	HGZ 8	CORDOBA	ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL	ANÁLISIS	4	\$4,524.00	\$18,096.00	\$18,096.00				\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00
4						0	0	0				0			0			0			0
	HGSZ 12	POTRERO	ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL	ANÁLISIS	4	\$4,524.00	\$18,096.00	0				\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00
	HGSZ 12	POTRERO	ANÁLISIS DE AGUA DE APROVECHAMIENTO	ANÁLISIS	4	\$3,149.00	\$12,596.00	\$30,692.00				\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00
5	UMF 30	PIEDRAS NEGRAS	ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL	ANÁLISIS	4	\$4,524.00	\$18,096.00	0				\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00
	UMF 21	VICENTE	ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL	ANÁLISIS	4	\$4,524.00	\$18,096.00	0				\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00
	HGSZ 33	TIERRA BCA	ANÁLISIS DE AGUA DE APROVECHAMIENTO	ANÁLISIS	4	\$3,149.00	\$12,596.00	\$48,788.00				\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00
JCU 15	UMF 18	MOTZORONGO	ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL	ANÁLISIS	4	\$4,524.00	\$18,096.00	\$18,096.00				\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00
16	UMF 64	CORDOBA	ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL	ANÁLISIS	4	\$4,524.00	\$18,096.00	\$18,096.00				\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00
						<b>TOTALES</b>	\$164,460.00	\$164,460.00				\$41,115.00			\$41,115.00			\$41,115.00			\$41,115.00

PLAZO DE EJECUCION : DEL 01 DE ENERO DEL 2024  
AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024

LICITANTE.NOMBRE Y FIRMA: ESTHER ALVARADO CASTAÑEDA

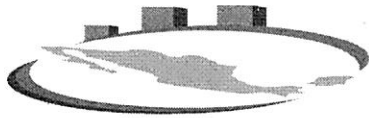


**ANEXO NÚMERO 11 PROPUESTA TÉCNICA  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR978-N-10-2024**

**ESPECIALIDAD POR LA QUE PARTICIPA: ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL Y DE CONSUMO**  
**RÉGIMEN Y/O PROGRAMA: ORDINARIO Y PROSPERA**

JCU	INMUEBLE	UBICACION	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	PRECIO FIJO	IMPORTE	IMPORTE POR INMUEBLE Y POR J. C. U.	MESES DEL 2024											
									ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
6	U.M.F. No. 38	TENEJAPAN	ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL	ANÁLISIS	4	\$4,524.00	\$18,096.00				\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00
	U.M.F. No. 38	TENEJAPAN	ANÁLISIS DE AGUA DE APROVECHAMIENTO	ANÁLISIS	4	\$3,149.00	\$12,596.00	0			\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00
	U.M.F. No. 39	CHACALTIAN GUIS	ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL	ANÁLISIS	4	\$4,524.00	\$18,096.00	0			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00
	U.M.F. No. 46	ACULA	ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL	ANÁLISIS	4	\$4,524.00	\$18,096.00	0			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00
	U.M.F. No. 47	AMATITLAN	ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL	ANÁLISIS	4	\$4,524.00	\$18,096.00	0			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00
	U.M.F. No. 48	CARLOS A. CARRILLO	ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL	ANÁLISIS	4	\$4,524.00	\$18,096.00	\$103,076.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00
7	HGZ 35	COSAMALOPAN	ANÁLISIS DE AGUA DE APROVECHAMIENTO	ANÁLISIS	4	\$3,149.00	\$12,596.00	\$12,596.00			\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00
8	U.M.F. No. 40	NOPALTEPEC	ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL	ANÁLISIS	4	\$4,524.00	\$18,096.00	0			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00
	U.M.F. No. 41	OTATITLAN	ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL	ANÁLISIS	4	\$4,524.00	\$18,096.00	0			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00
	U.M.F. No. 42	PARAISO NOVILLERO	ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL	ANÁLISIS	4	\$4,524.00	\$18,096.00	0			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00
	U.M.F. No. 44	TUXTILLA	ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL	ANÁLISIS	4	\$4,524.00	\$18,096.00	0			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00
	U.M.F. No. 45	TLACOJALPAN	ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL	ANÁLISIS	4	\$4,524.00	\$18,096.00	\$90,480.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00
						<b>TOTALES</b>	\$206,152.00	\$206,152.00			\$51,538.00			\$51,538.00			\$51,538.00			\$51,538.00

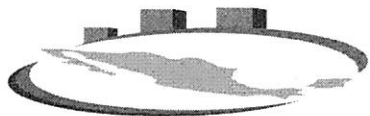
PLAZO DE EJECUCION : DEL <u>01</u> DE <u>ENERO</u> DEL <u>2024</u> AL <u>31</u> DE <u>DICIEMBRE</u> DEL <u>2024</u>	LICITANTE. NOMBRE Y FIRMA: <u>ESTHER ALVARADO CASTAÑEDA</u>
--	--



**ANEXO NÚMERO 11 PROPUESTA TÉCNICA  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR978-N-10-2024**

**ESPECIALIDAD POR LA QUE PARTICIPA: ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL Y DE CONSUMO**  
**RÉGIMEN Y/O PROGRAMA: ORDINARIO Y PROSPERA**

JCU	INMUEBLE	UBICACION	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	PRECIO FIJO	IMPORTE	IMPORTE POR INMUEBLE Y POR J. C. U.	MESES DEL 2024												
									ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
9	H.G.Z. No. 32	MINATITLAN	ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL	ANÁLISIS	4	\$4,524.00	\$18,096.00	0			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00	
	H.G.Z. No. 32	MINATITLAN	ANÁLISIS DE AGUA DE APROVECHAMIENTO	ANÁLISIS	4	\$3,149.00	\$12,596.00	\$30,692.00			\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00	
10	H.G.Z. 36	COATZACOALCOS	ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL	ANÁLISIS	4	\$4,524.00	\$18,096.00	0			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00	
11	U.M.F. No. 34	J. D. COVARRUBIAS	ANÁLISIS DE AGUA DE APROVECHAMIENTO	ANÁLISIS	4	\$3,149.00	\$12,596.00	\$30,692.00			\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00	
11	U.M.F. No. 50	CUAUTOTOLAPAN	ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL	ANÁLISIS	4	\$4,524.00	\$18,096.00	0			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00	
11	U.M.F. No. 55	TEXISTEPEC	ANÁLISIS DE AGUA DE APROVECHAMIENTO	ANÁLISIS	4	\$3,149.00	\$12,596.00	\$30,692.00			\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00	
	H.G.Z. 36	COATZACOALCOS	ANÁLISIS DE AGUA DE APROVECHAMIENTO	ANÁLISIS	4	\$3,149.00	\$12,596.00	\$12,596.00			\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00	
							<b>TOTALES</b>	\$104,672.00	\$104,672.00			\$26,168.00			\$26,168.00			\$26,168.00			\$26,168.00
PLAZO DE EJECUCION : DEL <u>01</u> DE <u>ENERO</u> DEL <u>2024</u> AL <u>31</u> DE <u>DICIEMBRE</u> DEL <u>2024</u>									LICITANTE.NOMBRE Y FIRMA: <u>ESTHER ALVARADO CASTAÑEDA</u>												



**ANEXO NÚMERO 11 PROPUESTA TÉCNICA**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR978-N-10-2024**

**ESPECIALIDAD POR LA QUE PARTICIPA: ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL Y DE CONSUMO, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL**  
**RÉGIMEN Y/O PROGRAMA: ORDINARIO Y PROSPERA**

JCU	INMUEBLE	UBICACION	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	PRECIO FIJO	IMPORTE	IMPORTE POR INMUEBLE Y POR J. C. U.	MESES DEL 2024											
									ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
12	HRO	ZONGOLICA	ANÁLISIS DE AGUA DE APROVECHAMIENTO	ANÁLISIS	4	\$3,149.00	\$12,596.00	\$12,596.00			\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00
13	HRO	JALTIPAN	ANÁLISIS DE AGUA DE APROVECHAMIENTO	ANÁLISIS	4	\$3,149.00	\$12,596.00	\$12,596.00			\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00
13	HRO	JALTIPAN	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL	DIA	366	\$2,803.00	\$1,025,898.00	\$1,025,898.00	\$86,893.00	\$81,287.00	\$86,893.00	\$84,090.00	\$86,893.00	\$84,090.00	\$86,893.00	\$86,893.00	\$84,090.00	\$86,893.00	\$84,090.00	\$86,893.00
14	HRO	COSCOMATEPEC	ANÁLISIS DE AGUA DE APROVECHAMIENTO	ANÁLISIS	4	\$3,149.00	\$12,596.00	0			\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00			\$3,149.00
14	HRO	COSCOMATEPEC	ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL	ANÁLISIS	4	\$4,524.00	\$18,096.00	\$30,692.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00
12	HRO	ZONGOLICA	ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL	ANÁLISIS	4	\$4,524.00	\$18,096.00	\$18,096.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00			\$4,524.00
<b>TOTALES</b>							\$1,099,878.00	\$1,099,878.00	\$86,893.00	\$81,287.00	\$105,388.00	\$84,090.00	\$86,893.00	\$102,585.00	\$86,893.00	\$86,893.00	\$102,585.00	\$86,893.00	\$84,090.00	\$105,388.00
PLAZO DE EJECUCION : DEL 01 DE ENERO DEL 2024									LICITANTE. NOMBRE Y FIRMA: ESTHER ALVARADO CASTAÑEDA											
AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024																				