



# ANASA

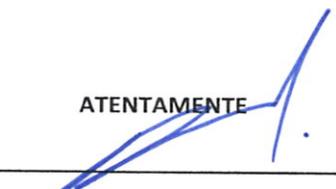
RESULTADOS OPORTUNOS Y CONFIABLES

www.anasa.mx

## INVITACIÓN RESTRINGIDA COMAPAT-ADQ-005-2023

### AE-1.- PROPUESTA ECONOMICA

ATENTAMENTE

  
Mtro. Elías Rangel Ochoa  
Representante Legal



Zapopan Jalisco, 18 de diciembre 2023

Los meses de muestreo son 10 iniciando en el mes de enero de 2024 y terminando en octubre de 2024.

La propuesta debe considerar realizar en los referidos sitios de muestreo (INFLUENTE Y EFLUENTE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO), dos monitoreos durante períodos de 24 horas cada uno, realizando aforos y la toma de una muestra simple cada 4 horas y determinando a cada una de ellas sus valores de pH, temperatura y materia flotante.

Una vez por mes, durante el primer muestreo de 24 horas, se tomarán muestras en el IN FLUENTE y EL EFLUENTE de la planta. Para el segundo muestreo se deberá tomar muestras SOLO EN EL EFLUENTE de la PTAR.

Con las muestras simples que se recuperen en cada uno de los sitios de muestreo antes referidos, se integrarán sendas muestras compuestas (tres), las cuales se analizarán considerando la determinación de los PARAMETROS BASICOS, ORGANISMOS PATÓGENOS (coliformes fecales), ORGANISMOS PARASITARIOS (huevos de helminto), METALES PESADOS Y CIANUROS, establecidos en la norma oficial mexicana NOM-001-SEMARNAT-2021, la cual establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales, además de la determinación de Demanda Química de Oxígeno.

Los parámetros para analizar y que están considerados en esta propuesta son:

ATENTAMENTE

Mtro. Elías Rangel Ochoa  
Representante Legal



# ANASA

RESULTADOS OPORTUNOS Y CONFIABLES

www.anasa.mx

## PROPUESTA ECONOMICA

PARAMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO MENSUAL	SUBTOTAL
pH; unidades de pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	AFORO, MUESTREO, ANÁLISIS DE CAMPO Y CARACTERIZACIÓN DE 3 (TRES) MUESTRAS COMPUESTAS DE AGUA RESIDUAL TRATADA Y SIN TRATAR A SER TOMADAS EN EL INFLUENTE Y EFLUENTE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE TECOMAN	\$41,433.00	\$414,330.00
Grasas y aceites; mg/L (6 muestras simples)	NMX-AA-005-SCFI-2013			
Solidos sedimentables; ml/L	NMX-AA-004-SCFI-2013			
Solidos suspendidos totales; mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2015			
demanda bioquímica de oxígeno total; mg/L	NMX-AA-028-SCFI-2021			
Nitrógeno orgánico; mg/L	NMX-AA-026-SCFI-2010			
Nitrógeno amoniacal; mg/L	NMX-AA-026-SCFI-2010			
Nitrógeno total kjeldhal; mg/L	NMX-AA-026-SCFI-2010			
Nitrógeno de nitratos; mg/L	NMX-AA-099-SCFI-2021			
Nitrógeno de nitritos; mg/L	NMX-AA-079-SCFI-2001			
Fosforo total; mg/L	NMX-AA-029-SCFI-2001			
Coliformes fecales; NMP 100 ml (6 muestras simples)	NMX-AA-042-SCFI-2015			
Arsénico; mg/L	EPA-6020B-2014			
Cadmio; mg/L	EPA-6020B-2014			
Cianuros; mg/L	NMX-AA-058-SCFI-2001			
Cobre; mg/L	EPA-6020B-2014			
Cromo; mg/L	EPA-6020B-2014			
Níquel; mg/L	EPA-6020B-2014			
Mercurio; mg/L	EPA-6020B-2014			
Plomo; mg/L	EPA-6020B-2014			
Zinc; mg/L	EPA-6020B-2014			
Demanda Química de oxígeno total; mg/L	NMX-AA-030/1-SCFI-2012			
Huevos de Helminto; Huevos/L	NMX-AA-113-SCFI-2012			

Cuatrocientos ochenta mil seiscientos veintidós pesos 80/100

ATENTAMENTE

Mtro. Elías Rangel Ochoa  
Representante Legal



# ANASA

RESULTADOS OPORTUNOS Y CONFIABLES

www.anasa.mx

## INVITACIÓN RESTRINGIDA COMAPAT-ADQ-005-2023

AE-2.- Carta compromiso  
condiciones de pago:  
mensual, después de realizar  
cada muestreo durante los  
meses de enero a octubre de  
2024

ATENTAMENTE

Mtro. Elías Rangel Ochoa  
Representante Legal



# ANASA

RESULTADOS OPORTUNOS Y CONFIABLES

www.anasa.mx

Zapopan Jalisco 18 de diciembre 2023

Por medio de la presente carta, reafirmo mi compromiso y aceptación de las condiciones de pago acordadas para los muestreos a realizarse durante los meses de enero a octubre de 2024.

Acepto de manera formal y comprometida el acuerdo de recibir el pago mensual correspondiente luego de la ejecución de cada muestreo acordado dentro del período mencionado.

Reconozco la importancia de cumplir con estos compromisos financieros de manera oportuna y efectiva para mantener una relación sólida y transparente entre ambas partes.

Quedo a disposición para cualquier aclaración o gestión adicional que sea necesaria para garantizar un cumplimiento satisfactorio de nuestras obligaciones.

ATENTAMENTE

Mtro. Elías Rangel Ochoa  
Representante Legal



# ANASA

RESULTADOS OPORTUNOS Y CONFIABLES

www.anasa.mx

## INVITACIÓN RESTRINGIDA COMAPAT-ADQ-005-2023

AE-3.-Carta compromiso de  
inicio de los servicios.

ATENTAMENTE

Mtro. Elías Rangel Ochoa  
Representante Legal



# ANASA

RESULTADOS OPORTUNOS Y CONFIABLES

www.anasa.mx

Zapopan Jalisco 18 de diciembre 2023

Por medio de la presente, me complace confirmar el compromiso y disposición inmediata de nuestra empresa para iniciar los servicios de muestreo conforme a lo acordado en nuestro contrato o acuerdo previo, con el objetivo de cumplir con las necesidades y requerimientos específicos de su empresa.

Agradecemos la confianza depositada en nuestra empresa y estamos ansiosos por comenzar esta colaboración fructífera y productiva. Quedamos a su disposición para cualquier consulta adicional o para coordinar cualquier detalle relacionado con el inicio inmediato de los servicios de muestreo.

ATENTAMENTE

  
**Mtro. Elías Rangel Ochoa**  
**Representante Legal**



# ANASA

RESULTADOS OPORTUNOS Y CONFIABLES

www.anasa.mx

## INVITACIÓN RESTRINGIDA COMAPAT-ADQ-005-2023

### AE-4.-Carta compromiso de cumplimiento

ATENTAMENTE

  
**Mtro. Elías Rangel Ochoa**  
Representante Legal



# ANASA

RESULTADOS OPORTUNOS Y CONFIABLES

www.anasa.mx

Zapopan Jalisco 18 de diciembre 2023

Por medio de la presente, me complace confirmar el compromiso y disposición inmediata de nuestra empresa para iniciar los servicios de muestreo conforme a lo acordado en nuestro contrato o acuerdo previo, con el objetivo de cumplir con las necesidades y requerimientos específicos de su empresa.

Agradecemos la confianza depositada en nuestra empresa y estamos ansiosos por comenzar esta colaboración fructífera y productiva. Quedamos a su disposición para cualquier consulta adicional o para coordinar cualquier detalle relacionado con el inicio inmediato de los servicios de muestreo.

Quedo a la espera de su confirmación para dar inicio oficial a esta colaboración.

ATENTAMENTE

Mtro. Elías Rangel Ochoa  
Representante Legal



# ANASA

RESULTADOS OPORTUNOS Y CONFIABLES

www.anasa.mx

## INVITACIÓN RESTRINGIDA COMAPAT-ADQ-005-2023

### AE-5.-Carta bajo protesta de decir verdad.

ATENTAMENTE

  
Mtro. Elías Rangel Ochoa  
Representante Legal



# ANASA

RESULTADOS OPORTUNOS Y CONFIABLES

www.anasa.mx

Zapopan Jalisco 18 de diciembre 2023

Bajo protesta de decir verdad, por medio de la presente carta, en caso de resultar adjudicatarios en la presente invitación o proceso de licitación], nuestra empresa manifiesta su compromiso inequívoco de asumir la emisión de garantía por defectos y vicios ocultos de los bienes suministrados y la falta de calidad en los servicios prestados, conforme a las condiciones y términos establecidos en la adjudicación respectiva.

Entendemos la importancia de asegurar la satisfacción y confianza del cliente, por lo que nos comprometemos a proporcionar una garantía válida y efectiva que cubre cualquier defecto de fabricación, vicio oculto en los bienes suministrados y la falta de calidad en los servicios ofrecidos.

3.- Bienes a cotizar

PARTIDA UNICA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CONCEPTO	OBSERVACIONES
UNICA	CANTIDAD	MENSUAL	Aforo, muestreo, análisis de campo y caracterización de 3 (tres) muestras compuestas de agua residual tratada y sin tratar a ser tomadas en el INFLUENTE Y EFLUENTE de la planta de tratamiento de aguas residuales de la ciudad de TECOMAN	El laboratorio debe contar con la ACREDITACION que otorga la Dirección General de Normas de la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) así como la aprobación de la Comisión Nacional del Agua a través de la gerencia de la Calidad del Agua

ATENTAMENTE

Mtro. Elías Rangel Ochoa  
Representante Legal