



# Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guanajuato

Avenida Juárez 137 , Centro  
CP: 36000, GUANAJUATO, GUANAJUATO, MEXICO

## Orden de Compra

Folio: 2025 0000309 Fecha: 02/04/2025 Estado: Pedido  
Requisición: 0000679 Folio Trámite:  
Clasificación: ORDEN DE COMPRA DE SERVICIOS  
Tipo Compra: ADJUDICACIÓN DIRECTA  
Proveedor: CIATEC AC  
RFC: CIA940610MS9

Condiciones Entrega: CALENDARIO ENTREGAS PARCIALES  
Condiciones de Pago: 15 DIAS  
Fecha Entrega: CALENDARIO ENTREGAS \*\*  
Lugar Entrega:  
Avenida Juárez 137, Col. Centro C.P. 36000 Guanajuato, Guanajuato  
Tel: (473) 73 201 11

| Clave | Producto / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad   | Cantidad | Costo    | Importe   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
| 3351  | SERVICIOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Análisis fisicoquímico del agua residual (influyente) de PTAR Ing. Estanislao Zárate Lujano, muestra compuesta de 24 horas (6 muestreos uno cada 4 horas) que incluya los parámetros: pH, Temperatura, Conductividad, DQO, DBO5 y SST. 2 muestreos por mes en abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre 2025.<br>3351-14.00-E05-3.1.1.2-7-C2-A1 | SERVICIO | 18.00    | 3,801.60 | 68,428.80 |

Solicitante: DELGADO CORONA PATRICIA  
Area: PLANTA DE TRATAMIENTO ESTANISLAO CENTRO  
Número de Partidas: 1

Sub Total: 68,428.80  
Descuento: 0.00  
IVA: 10,948.61  
Retenciones: 0.00  
Total: 79,377.41  
Moneda: PESOS

SETENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N.

2 muestreos por mes en abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre 2025. Requeridos para saber la calidad del agua residual a la entrada de proceso en la PTAR Ing. Estanislao Zárate Lujano.  
El servicio deberá ser realizado por un laboratorio acreditado ante la EMA y aprobado por la CONAGUA al momento del servicio para todos los parámetros. Los resultados ingresados en tiempo y forma al portal de la CONAGUA (SIRALAB) para el pago de Derechos, de aguas No Saneadas y poder

\*\* CALENDARIO ENTREGAS: 02/04/2025, 02/05/2025, 02/06/2025, 02/07/2025, 02/08/2025, 02/09/2025, 02/10/2025, 02/11/2025, 02/12/2025



REALIZÓ

ALVAREZ RUIZ MIGUEL ANGEL  
SUPERVISOR DE SERVICIOS GENERALES

REVISÓ

C.P. MARIA ALEJANDRA RANGEL FERREL  
COORDINADOR DE ÁREA

AUTORIZÓ

C.P. JULIO ORTIZ VAZQUEZ  
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

AUTORIZÓ

ING. JUAN ANDRES BALDERAS TORRES  
DIRECTOR GENERAL



Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guanajuato

|                                               |         |                   |                   |                       |  |
|-----------------------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-----------------------|--|
| <b>Requisiciones</b>                          |         |                   |                   | <b>Folio Trámite:</b> |  |
| Folio: 2025                                   | 0000679 | Fecha: 07/02/2025 | Estado: Capturado | Almacén:              |  |
| Clasificación: <b>REQUISICION DE SERVICIO</b> |         |                   |                   |                       |  |
| Solicitador por: DELGADO CORONA PATRICIA      |         |                   |                   |                       |  |
| Area: PLANTA DE TRATAMIENTO ESTANISLAO CENTRO |         |                   |                   |                       |  |

Justificación: 2 muestreos por mes en abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre 2025. Requeridos para saber la calidad del agua residual a la entrada de proceso en la PTAR Ing. Estanislao Zárate Lujano. El servicio deberá ser realizado por un laboratorio acreditado ante la EMA y aprobado por la CONAGUA al momento del servicio para todos los parámetros. Los resultados ingresados en tiempo y forma al portal de la CONAGUA (SIRALAB) para el pago de Derechos, de aguas No Saneadas y poder acceder al beneficio fiscal de acreditamiento en el trimestre correspondiente.

| Clave               | Producto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidad   | Cantidad     | Costo | Clave presupuestal             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------|--------------------------------|
| 3351                | SERVICIOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Análisis fisicoquímico del agua residual (influyente) de PTAR Ing. Estanislao Zárate Lujano, muestra compuesta de 24 horas (6 muestreos uno cada 4 horas) que incluya los parámetros: pH, Temperatura, Conductividad, DQO, DBO5 y SST. 2 muestreos por mes en abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre 2025. | SERVICIO | 18.00        | 0.00  | 3351-14.00-E05-3.1.1.2-7-C2-A1 |
| Número de Partidas: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1        | Costo Total: |       | 0.00                           |

|                                  |                      |        |               |        |
|----------------------------------|----------------------|--------|---------------|--------|
| <b>Trámites de Autorización:</b> |                      |        |               |        |
| Tipo de Trámite                  | Persona de Autoriza: | Puesto | Autorización: | Fecha: |

|                                                                |                                                                        |                                                                                     |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| REALIZÓ                                                        | REVISÓ                                                                 | REVISÓ                                                                              | AUTORIZÓ                                                          |
|                                                                |                                                                        |                                                                                     |                                                                   |
| ING. PATRICIA DELGADO CORONA<br>JEFA DE PLANTAS DE TRATAMIENTO | ING. CARLOS ALBERTO NAVARRO BARRÓN<br>DIRECTOR DE OPERACIÓN HIDRÁULICA | C.P. MARIA ALEJANDRA RANGEL FERREL<br>ORDINADORA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS | C.P. JESÚS ORTIZ VAZQUEZ<br>DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS |

Pag: 1 Impresión: 7/02/2025 Hora: 13:37 JDP-232343

Cotización No: LAQ-0201/2025

León, Gto., a 14 de marzo de 2025

## DATOS DEL CLIENTE

**Empresa:** SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUANAJUATO  
**Dirección:** AV JUAREZ 137 0001, GUANAJUATO, GUANAJUATO, C.P. 36000  
**Teléfono:** 473 73 20 111 Ext. 138  
**Solicitante:** Miguel Angel Álvarez Ruiz  
**Correo electrónico:** servicios@simapag.gob.mx

En relación a su amable solicitud, ponemos a su consideración la presente propuesta de servicios, en la cual encontrará el método que se aplicará al servicio solicitado, la propuesta económica y tiempo de entrega; así como las condiciones generales, formas de pago información que usted deberá proporcionarnos.

## DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DE ANÁLISIS QUÍMICOS

Muestreo y análisis de una descarga de agua residual, con base en la NOM-001-SEMARNAT-1996, dos muestreos mensuales en los meses de abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2025 del influente de la PTAR Ing. Estanislao Zárate Lujano

FOLIO 2025 0000679

## PROPUESTA ECONÓMICA Y DESGLOSE DE PARÁMETROS

| Partida                | Ensayo y/o Análisis           | Analitos | Método                        | Cantidad de Pruebas | Precio unitario (MXN) | Total (MXN) |
|------------------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------|
| 1                      | Muestreo                      | NA       | NMX-AA-003-1980 (a)(b)        | 18                  | \$3,127.00            | \$56,286.00 |
| 2                      | pH                            | NA       | NMX-AA-008-SCFI-2016 (a)(b)   | 18                  | \$177.00              | \$3,186.00  |
| 3                      | Temperatura                   | NA       | NMX-AA-007-SCFI-2013 (a)(b)   | 18                  | \$115.00              | \$2,070.00  |
| 4                      | Conductividad                 | NA       | NMX-AA-093-SCFI-2018 (a)(b)   | 18                  | \$177.00              | \$3,186.00  |
| 5                      | Demanda bioquímica de oxígeno | NA       | NMX-AA-028-SCFI-2021 (a)(b)   | 18                  | \$500.00              | \$9,000.00  |
| 6                      | Demanda química de oxígeno    | NA       | NMX-AA-030/2-SCFI-2011 (a)(b) | 18                  | \$406.00              | \$7,308.00  |
| 7                      | Sólidos suspendidos totales   | NA       | NMX-AA-034-SCFI-2015 (a)(b)   | 18                  | \$250.00              | \$4,500.00  |
| Subtotal               |                               |          |                               |                     |                       | \$85,536.00 |
| Descuento del 20.00 %  |                               |          |                               |                     |                       | \$17,107.20 |
| Subtotal con descuento |                               |          |                               |                     |                       | \$68,428.80 |
| IVA 16%                |                               |          |                               |                     |                       | \$10,948.61 |
| Total (MXN)            |                               |          |                               |                     |                       | \$79,377.41 |

Notas de las partidas:  
(a) Análisis acreditado  
(b) Análisis aprobado por CONAGUA

La cotización cumple técnicamente con los parámetros solicitados para el influente de PTAR Ing. Estanislao Zárate Lujano para los meses de abril a diciembre 2025.

Patricia Delgado Corona  
Jefa de Departamento

Cotización No: LAQ-0201/2025

León, Gto., a 14 de marzo de 2025

### OBSERVACIONES A LAS PARTIDAS

Para la programación del muestreo es necesario el envío de la orden de compra o comprobante de pago por anticipado.

### COSTOS ADICIONALES DEL SERVICIO

- 1.- En caso de requerir el informe en idioma inglés, éste tendrá un costo adicional de \$ 500 Pesos (MXN) + IVA y deberá notificarse al momento de solicitar su servicio.
- 2.- Cualquier modificación en el informe de resultados posterior a la emisión del mismo, tendrá un costo adicional que será definido en base a los cambios solicitados.
- 3.- Para pagos en dólares realizados por transferencia bancaria desde el extranjero, el cliente debe cubrir el pago de las comisiones.

### EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

"Le informamos, si necesita la evaluación de la conformidad de los resultados obtenidos en el servicio de calibración, por ejemplo: Pasa/No pasa, Dentro de tolerancia/Fuera de tolerancia; al ingresar su servicio deberá definir claramente la norma o especificación y la regla de decisión, excepto cuando esta sea inherente a la especificación o la norma especificada. La evaluación de la conformidad, sólo podrá ser realizada si el laboratorio cuenta con la información anterior y en apego a la información recibida y considerando que el cliente es responsable de la evaluación del riesgo asociado a la regla de decisión". Este acuerdo quedará registrado y aceptado con su confirmación de manera escrita. Si lo desea, el personal técnico de CIATEC, A.C. explicará o aclarará cualquier duda relacionada con la evaluación de la conformidad.

### MUESTREO

El muestreo será realizado por personal de CIATEC A.C., la fecha será definida en función de las necesidades del cliente y la disponibilidad en el calendario de muestreo del Laboratorio.

### DIRECCIÓN DEL SITIO DE MUESTREO

PTAR Ing. Estanislao Zárate Lujano

### TIEMPO DE RESPUESTA

15 días hábiles a partir de la fecha de recepción de las muestras y del comprobante de pago u orden de compra correspondiente.

### CONDICIONES DEL SERVICIO

- 1.- La vigencia de esta propuesta es de 90 días naturales y solo aplica para los ensayos descritos en la misma.
- 2.- Para considerar formalmente el inicio del servicio y que éste sea incluido en la programación interna del Laboratorio, el cliente deberá enviar el comprobante de pago u orden de compra correspondiente. La sola recepción de las muestras no implica que el servicio ha sido confirmado.
- 3.- El servicio ofertado representará únicamente la(s) muestra(s) ensayada(s), la(s) cual(es) deberán ser perfectamente identificadas por parte del cliente, en caso contrario CIATEC no se responsabilizará de la concordancia de las muestras con la

Omega no. 201, Colonia Industrial Delta, C.P. 37545 | León, Guanajuato, México | [www.ciatec.mx](http://www.ciatec.mx) |  
Horario de atención: lunes a viernes: 9:00 a 16:00 horas. | 477 710 00 11 Opción 9 | Whatsapp 477 710 57 56

**Cotización No: LAQ-0201/2025**

**León, Gto., a 14 de marzo de 2025**

identificación.

4.- Una vez iniciado el servicio cualquier modificación deberá solicitarse por escrito, la cancelación total o parcial del mismo implicará como penalización el pago de las actividades realizadas hasta el momento del aviso de suspensión/cancelación.

5.- CIATEC, será responsable del cuidado en el manejo de las muestras desde su recepción hasta su entrega.

6.- Ambas partes están de acuerdo en que en la presente propuesta no existe dolo o cualquier otro vicio que pudiera invalidarla.

7.- Una vez finalizado el servicio de ensayo o calibración, el cliente cuenta con 30 días naturales para recoger o solicitar el envío de sus muestras o equipos; transcurrido este tiempo el laboratorio podrá desecharlos.

8.- En caso de siniestro durante la transportación de las muestras hacia nuestros laboratorios, CIATEC no se hace responsable por daños y perjuicios derivados de esta siniestralidad como tampoco por los retrasos de entrega originados por este tipo de eventos o por las compañías de mensajería contratadas. Por lo que solo nos comprometemos a realizar nuevamente la toma de muestra. Además CIATEC aclara que el servicio de mensajería que utiliza no incluye seguro para las muestras o reportes, a menos que el cliente solicite y autorice su compra.

**Cotización No: LAQ-0201/2025**

León, Gto., a 14 de marzo de 2025

**CUENTAS BANCARIAS PARA PAGO DE SERVICIOS**

Cuenta EXCLUSIVA para pago de servicios de laboratorio  
**(Análisis Químicos, Metrología y Pruebas Físico-Mecánicas)** en moneda nacional.

Cuenta para pago de servicios en dólares americanos

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| Banco            | <b>BANBAJO</b>                              |
| Beneficiario     | CIATEC, AC                                  |
| No. De cuenta    | 4077328501 (MXN)                            |
| No. De CLABE     | 030225900036486598                          |
| Línea de captura | No. de Factura y/o No. de Orden de Servicio |

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| Banco            | <b>BBVA</b>                                 |
| Beneficiario     | CIATEC, AC                                  |
| No. De cuenta    | 0120700088 (DLS)                            |
| No. De CLABE     | 012225001207000882                          |
| SWIFT            | BCMRMXMMPYM                                 |
| Línea de captura | No. de Factura y/o No. de Orden de Servicio |

**CONTACTO DEL SERVICIO**

Cualquier duda o comentario referente a esta cotización favor de contactar a la Q.F.B. Martha Victoria Miranda Rivera al correo electrónico lab.analisisquimicos@ciatec.mx o al Teléfono +52 (477) 710 0011 ext. 14301, línea directa +52 (477)7105762

**Elaboró**

Número de serie:  
 42 F1 C8 B5 FF  
 03 C7 BA D7 83  
LABORATORIO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS  
 Firmado digitalmente por  
 Q.F.B. Martha Victoria  
 Miranda Rivera  
 Especialista Líder de  
 Atención a Clientes

**Revisó**

Número de serie:  
 19 D9 F8 39 B0  
 90 A4 6A 56 69  
LABORATORIO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS  
 Firmado digitalmente por  
 M. en C. Víctor Hugo  
 Robledo Zacarias  
 Coordinador del  
 Laboratorio de Análisis  
 Químicos

"En cumplimiento con lo establecido por la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados le informamos que los datos personales recabados para efectos de los servicios ofertados; serán protegidos en los términos de lo dispuesto por la normatividad aplicable. Lo anterior se informa en cumplimiento de los artículos 26, 27 y 28 de la ley en mención, publicada en el Diario Oficial de la Federación de fecha 26 de enero de 2017."

**ACREDITACIONES Y APROBACIONES**

**AGUA** Acreditación No. AG-003-123/09, vigente a partir de 2009-02-20

**RESIDUOS** Acreditación No. R-0030-005/09, vigente a partir del 2009-02-20

**QUÍMICA** Acreditación No. Q-025-005/12, vigente a partir del 2012-10-08

**ALIMENTOS** Acreditación No. A-1397-127/21, vigente a partir del 2021-08-10

**CONAGUA** Aprobación No. CNA-GCA-2261, vigente del 09 de abril del 2021 al 09 de abril del 2023

**CPSC** (U.S. Consumer Product Safety Commission) No. De Identificación del Laboratorio : 1266

Lo invitamos a que ingrese en la sección de laboratorios de ensayo acreditados en la página web <http://www.ema.org.mx> de la entidad mexicana de acreditación, a.c., para conocer más detalles sobre nuestras acreditaciones.

Omega no. 201, Colonia Industrial Delta, C.P. 37545 | León, Guanajuato, México | [www.ciatec.mx](http://www.ciatec.mx) |  
 Horario de atención: lunes a viernes: 9:00 a 16:00 horas. | 477 710 00 11 Opción 9 | Whatsapp 477 710 57 56

Cotización No: LAQ-0201/2025

León, Gto., a 14 de marzo de 2025

## SERVICIOS DE CALIBRACIÓN Y ENSAYOS

CIATEC pone a su disposición laboratorios de ensayo y calibración con infraestructura de primer nivel, respaldada por un Sistema de Gestión de la Calidad en la Normas NMX-EC-17025-IMNC-2018 / acreditado por la entidad mexicana de acreditación, a.c., certificada por la NMX-CC-9001-IMNC-2015 / ISO 9001:2015 por SGS de México, Exclusiones: 8.3 Diseño y desarrollo de productos y servicios, lo que garantiza la competencia técnica de nuestro personal, la confiabilidad en los resultados y la trazabilidad a patrones nacionales e internacionales.

### Pruebas Físico-Mecánicas

-  Laboratorio de pruebas a partes automotrices
-  Laboratorio de airbags
-  Laboratorio de pruebas a cuero y calzado

### Análisis Químico-Ambientales

-  Agua
-  Química
-  Residuos
-  Alimentos

### Metrología

-  Masa
-  Presión
-  Volumen
-  Dimensional
-  Tiempo
-  Viscosidad
-  Densidad
-  Temperatura
-  Humedad