



## GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN DE OBRA PÚBLICA

**DEPENDENCIA:** SECRETARÍA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE  
**DEPARTAMENTO:** DIRECCIÓN DE POZOS  
**PROGRAMA:** PROGRAMA AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (PROAGUA), EJERCICIO 2023  
**CONTRATO:** PROAGUA-IO-932075967-E12-2023  
**CONTRATISTA:** JUAN GARZA FLORES

En la localidad del Socorro del municipio de Loreto, Zacatecas siendo las **12:00 horas** del día **19 del mes de enero de 2024**. En el lugar objeto del contrato arriba mencionado se reunieron la **Dra. Susana Rodríguez Márquez Secretaria del Agua y Medio Ambiente**, el **Ing. Arturo Rodríguez López Encargado de la Subsecretaría del Agua**, la **Ing. Elva Elisa Esparza Terrazas Directora de Pozos**, el **Ing. Ismael Piñón Escareño Residente de Obra**, de la Secretaría del Agua y Medio Ambiente y por otra parte el **C. Juan Garza Flores** de la empresa de perforación de pozos, así como los testigos de asistencia que aparecen al final del presente instrumento legal, con el objeto de formalizar el acto de Entrega-Recepción de la obra denominada.

**PERFORACIÓN (REPOSICIÓN) DE POZO A 300 METROS DE PROFUNDIDAD, CON UN DIÁMETRO DE PERFORACIÓN DE 12", AMPLIACIÓN A 14" DE DIÁMETRO Y ADEME CON TUBERÍA DE ACERO DE 8" DE DIÁMETRO, EN EL SOCORRO, DEL MUNICIPIO DE LORETO, ZAC.**

Con el fin de verificar su terminación y el cumplimiento de las normas y especificaciones técnicas, y para ello se hace la siguiente descripción general del mismo, lo anterior con fundamento en los artículos 64 al 69 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, además de los artículos 135, 136 y 137 de su Reglamento.

Ubicación:	EL SOCORRO
Municipio:	LORETO, ZACATECAS
Programa:	PROGRAMA AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (PROAGUA), EJERCICIO 2023
Modalidad de Contratación:	INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
Número de contrato:	PROAGUA-IO-932075967-E12-2023
Monto de Contrato:	\$ 2´758,497.02
Nombre de la Empresa:	JUAN GARZA FLORES

Rocio Salas R.



COMISARÍA MUNICIPAL  
EL SOCORRO  
MPIO LORETO, ZAC.

Gloria Aleman Mtz



## GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN DE OBRA PÚBLICA

**DEPENDENCIA:** SECRETARÍA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE  
**DEPARTAMENTO:** DIRECCIÓN DE POZOS  
**PROGRAMA:** PROGRAMA AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (PROAGUA), EJERCICIO 2023  
**CONTRATO:** PROAGUA-IO-932075967-E12-2023  
**CONTRATISTA:** JUAN GARZA FLORES

### PERIODO DE EJECUCIÓN

	Fecha de Inicio			Fecha de Terminación		
	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Inicial	05	Julio	2023	31	Diciembre	2023
Real	05	Julio	2023	01	Diciembre	2023

### DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS:

- Letrero carretero
- Excavación y relleno de 2 fosas de 4X3X2 metros para la preparación del lodo bentonítico
- Perforación de pozo a 300 mts. de profundidad a 12" de diámetro nominal, en material clase I, II y III.
- Registro eléctrico.
- Ampliación de 12" a 20" de diámetro nominal 6 mts. para el contrademe, en materia clase I.
- Ampliación de 12" a 14" de diámetro nominal hasta 300 mts., en material clase I, II y III
- Tubería para el contrademe lisa de 16" de diámetro por 1/4" de espesor 6 mts.
- Cementado del contrademe del pozo
- Tubería de 8" de diámetro por 1/4" de espesor 300 metros
- a). - Tubería lisa 106 mts.
- b). - Tubería ranurada tipo II 194 mts.
- Grava para filtro del pozo
- Lavado de pozo
- Muestras de calidad del agua
- Video-inspección del pozo



COMISARIA MUNICIPAL  
EL SOCORRO  
MPIO. LORETO ZAC.

### RESULTADOS DEL AFORO Y CALIDAD DEL AGUA

Respecto al aforo del pozo se realizo con bomba sumergible de 3" de diámetro, con motor Altamira de 50 HP. de 27 tazones, con columna de 2 1/2" de diámetro 280 metros, con una duración de 72 horas continuas, con los siguientes resultados, nivel estático

Rocio salas R.

Gloria Aleman Mtz



## GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN DE OBRA PÚBLICA

**DEPENDENCIA:** SECRETARÍA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE  
**DEPARTAMENTO:** DIRECCIÓN DE POZOS  
**PROGRAMA:** PROGRAMA AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (PROAGUA), EJERCICIO 2023  
**CONTRATO:** PROAGUA-IO-932075967-E12-2023  
**CONTRATISTA:** JUAN GARZA FLORES

118 metros, gasto máximo de 3 l.p.s., y nivel dinámico 265 metros, con 1700 RPM. En lo que corresponde al análisis de la calidad del agua, la muestra resultó con parámetros fuera de norma para consumo humano (hierro y manganeso), se requiere filtros de arenas verdes.

Cabe señalar que de acuerdo al Censo Inegi 2020 esta localidad contaba con 309 habitantes, considerando una dotación de 150 lts/hab./día según las normas técnicas de la CONAGUA, se requiere un gasto de 0.65 l.p.s., de acuerdo a lo anterior este pozo se declara **positivo en cantidad**.

La inversión de la obra se realizó en base a los oficios siguientes:

### APROBADA:

Número de Oficio	Fecha	Monto	Aportación Federal	Aportación Estatal	Aportación Municipal
COEPLA-OE/14-0009/23	09-jun-23	\$2,795,547.00	\$1,118,219.00	\$838,664.00	\$838,664.00
<b>INDIRECTOS</b>		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
<b>TOTAL</b>		<b>\$2,795,547.00</b>	<b>\$1,118,219.00</b>	<b>\$838,664.00</b>	<b>\$838,664.00</b>

NOTA: la inversión autorizada no contempla los gastos indirectos que fueron autorizados en el anexo técnico para su aplicación correspondiente.

### EJERCIDA:

Año Fiscal	Monto	Aportación Federal	Aportación Estatal	Aportación Municipal
<b>2023</b>				
OBRA CIVIL	\$2,758,497.02	\$1,103,398.81	\$827,549.10	\$827,549.11
INDIRECTOS	\$50,988.00	\$25,494.00	\$12,747.00	\$12,747.00
<b>INVERSIÓN TOTAL EJERCIDA</b>	<b>\$2,809,485.02</b>	<b>\$1,128,892.81</b>	<b>\$840,296.10</b>	<b>\$840,296.11</b>



Rocio Salas R.

Gloria Aleman MTZ



## GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN DE OBRA PÚBLICA

**DEPENDENCIA:** SECRETARÍA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE  
**DEPARTAMENTO:** DIRECCIÓN DE POZOS  
**PROGRAMA:** PROGRAMA AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (PROAGUA), EJERCICIO 2023  
**CONTRATO:** PROAGUA-IO-932075967-E12-2023  
**CONTRATISTA:** JUAN GARZA FLORES

### RELACIÓN DE ESTIMACIONES:

Estimación No.	No. de Factura	Fecha	Importe Incluye IVA	Acumulado
ANTICIPO FEDERAL	789	05-jul-23	\$ 331,019.64	\$ 331,019.64
ANTICIPO ESTATAL	790	05-jul-23	\$ 248,264.74	\$ 579,284.38
ANTICIPO MUNICIPAL	791	05-jul-23	\$ 248,264.73	\$ 827,549.11
ESTIMACIÓN 1 FEDERAL	796	07-ago-23	\$ 17,621.75	\$ 17,621.75
ESTIMACIÓN 1 ESTATAL	797	07-ago-23	\$ 13,216.32	\$ 30,838.07
ESTIMACIÓN 1 MUNICIPAL	798	07-ago-23	\$ 13,216.31	\$ 44,054.38
ESTIMACIÓN 2 FEDERAL	803	09-sep-23	\$ 147,480.44	\$ 191,534.82
ESTIMACIÓN 2 ESTATAL	804	09-sep-23	\$ 110,610.36	\$ 302,145.18
ESTIMACIÓN 2 MUNICIPAL	806	09-sep-23	\$ 110,610.30	\$ 412,755.48
ESTIMACIÓN 3 FEDERAL	809	10-oct-23	\$ 182,829.78	\$ 595,585.26
ESTIMACIÓN 3 ESTATAL	810	10-oct-23	\$ 137,122.35	\$ 732,707.61
ESTIMACIÓN 3 MUNICIPAL	811	10-oct-23	\$ 137,122.32	\$ 869,829.93
ESTIMACIÓN 4 FEDERAL	813	07-nov-23	\$ 208,566.58	\$ 1,078,396.51
ESTIMACIÓN 4 ESTATAL	814	07-nov-23	\$ 156,424.92	\$ 1,234,821.43
ESTIMACIÓN 4 MUNICIPAL	815	07-nov-23	\$ 156,424.96	\$ 1,391,246.39
ESTIMACIÓN 5 FEDERAL	819	04-dic-23	\$ 546,900.26	\$ 1,938,146.65
ESTIMACIÓN 5 ESTATAL	820	04-dic-23	\$ 410,175.15	\$ 2,348,321.80
ESTIMACIÓN 5 MUNICIPAL	821	04-dic-23	\$ 410,175.22	\$ 2,758,497.02
<b>INVERSIÓN TOTAL CON IVA</b>			<b>\$ 2,758,497.02</b>	

**Nota aclaratoria:** En la relación de estimaciones no está reflejada la amortización del anticipo ni retenciones, ya que están en otras facturas no relacionadas en esta acta.

### ESTIMACIONES PENDIENTES DE AUTORIZACIÓN:

Estimación No.	No. de Factura	Fecha	Importe Incluye IVA	Acumulado
0	0		0	0
Importe Total con IVA \$			0	



Rocio Salas R.



## GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN DE OBRA PÚBLICA

**DEPENDENCIA:** SECRETARÍA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE  
**DEPARTAMENTO:** DIRECCIÓN DE POZOS  
**PROGRAMA:** PROGRAMA AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (PROAGUA), EJERCICIO 2023  
**CONTRATO:** PROAGUA-IO-932075967-E12-2023  
**CONTRATISTA:** JUAN GARZA FLORES

El Contratista presentó las siguientes fianzas:

Fianzas	Número y fecha de exp.	Monto	Expedida por:
ANTICIPO	2808964 30-JUNIO-2023	\$ 827,549.11	AFIANZADORA SOFIMEX, INSTITUCIÓN DE GARANTIAS, S.A.
CUMPLIMIENTO	2808994 30-JUNIO-2023	\$ 275,849.70	AFIANZADORA SOFIMEX, INSTITUCIÓN DE GARANTIAS, S.A.

Para garantizar la calidad de los trabajos se constituyó fianza por el 10% del monto total ejercido:

Fianza	Número y fecha de exp.	Monto	Expedida por:
VICIOS OCULTOS	2862354 4-DICIEMBRE-2023	\$ 275,849.70	AFIANZADORA SOFIMEX, INSTITUCIÓN DE GARANTIAS, S.A.

La cual será cancelada un año después de la firma de la presente acta de acuerdo al Artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, plazo durante el cual, el Contratista responderá por los defectos que resulten de la misma, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en el contrato respectivo, mediante la fianza correspondiente, de la cual se anexa copia a la presente acta de Entrega-Recepción para todos los efectos legales a que hubiere lugar y se obliga por la presente a corregir las deficiencias presentadas sin costo alguno para la contratante.

Así mismo se asientan en la presente, que esta Secretaría recibe los planos correspondientes a la construcción final, los certificados de garantía de calidad de los bienes instalados, así como los archivos derivados de la realización de los trabajos que habían sido entregados al contratista.

*Rocio Salas R.*



COMISARÍA MUNICIPAL  
EL SOCORRO  
AGUA POTABLE, ZAC.

*Gloria Aleman Mtz*



## GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN DE OBRA PÚBLICA

**DEPENDENCIA:** SECRETARÍA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE  
**DEPARTAMENTO:** DIRECCIÓN DE POZOS  
**PROGRAMA:** PROGRAMA AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (PROAGUA), EJERCICIO 2023  
**CONTRATO:** PROAGUA-IO-932075967-E12-2023  
**CONTRATISTA:** JUAN GARZA FLORES

### DESCRIPCIÓN DE LOS DOCUMENTOS RECIBIDOS:

Planos:	No Aplica
Manuales:	No Aplica.
Instructivos:	No Aplica.
Certificados:	No Aplica.
Garantías:	Fianzas
Archivos:	No Aplica.

Una vez verificada la obra mediante el recorrido e inspección por las partes que intervienen, se concluye que la obra se encuentra totalmente terminada de acuerdo con la finalidad y destino de su ejecución según especificaciones del proyecto e inversión ejercida, en condiciones de ser recibida por el comité de la obra de Perforación (reposición) del pozo a 300 metros de profundidad, con un diámetro de perforación de 12", ampliación a 14" de diámetro y ademe con tubería de acero de 8" de diámetro, en el Socorro del Municipio de Loreto, Zac., quien será el responsable de su operación, conservación y mantenimiento de acuerdo al artículo 69 de la Ley que se menciona, firmando al margen y al calce las personas que en ella intervienen.

**ENTREGA (EMPRESA): JUAN GARZA FLORES**

  
 C. Juan Garza Flores  
 Contratista



Gloria A Jeman Mtz

Rocio Salas R.



# GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN DE OBRA PÚBLICA

DEPENDENCIA: SECRETARÍA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE  
DEPARTAMENTO: DIRECCIÓN DE POZOS  
PROGRAMA: PROGRAMA AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (PROAGUA), EJERCICIO 2023  
CONTRATO: PROAGUA-IO-932075967-E12-2023  
CONTRATISTA: JUAN GARZA FLORES

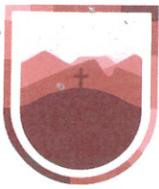
RECIBEN POR PARTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS:

  
\_\_\_\_\_  
Dra. Susana Rodríguez Márquez  
Secretaria del Agua y Medio Ambiente  
\_\_\_\_\_  
Ing. Arturo Rodríguez López  
Encargado de la Subsecretaría del Agua  
\_\_\_\_\_  
Ing. Elva Elisa Esparza Terrazas  
Directora de Pozos  
\_\_\_\_\_  
Ing. Ismael Piñón Escareño  
Residente de Obra

Gloria Aleman Mtz

Rocio Salas R.

RECIBEN: PARA SU OPERACIÓN CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA OBRA DE PERFORACIÓN (REPOSICIÓN) DEL POZO A 300 METROS DE PROFUNDIDAD, CON UN DIÁMETRO DE PERFORACIÓN DE 12", AMPLIACIÓN A 14" DE DIÁMETRO Y ADEME CON TUBERÍA DE ACERO DE 8" DE DIÁMETRO EN EL SOCORRO, DEL MUNICIPIO DE LORETO, ZAC.



## GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN DE OBRA PÚBLICA

DEPENDENCIA: SECRETARÍA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE  
DEPARTAMENTO: DIRECCIÓN DE POZOS  
PROGRAMA: PROGRAMA AGUA POTABLE, DRENAJE Y  
TRATAMIENTO (PROAGUA), EJERCICIO 2023  
CONTRATO: PROAGUA-IO-932075967-E12-2023  
CONTRATISTA: JUAN GARZA FLORES

PRESIDENTE DEL COMITE

Prof. Leobardo Martínez Gallegos



COMISARIA MUNICIPAL  
EL SOCORRO  
MPIO. LORETO, ZAC.

SECRETARIA

TESORERA

C. Rocío Salas Rodríguez

C. Gloria Alemán Martínez

DELEGADO MUNICIPAL

C. Jorge Alejandro Martínez Torres

PRESIDENTE MUNICIPAL DE LORETO, ZAC.

C. Gustavo Aguilar Andrade



# GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS ACTA ENTREGA-RECEPCIÓN DE OBRA PÚBLICA

**DEPENDENCIA:** SECRETARÍA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE  
**DEPARTAMENTO:** DIRECCIÓN DE POZOS  
**PROGRAMA:** PROGRAMA AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (PROAGUA), EJERCICIO 2023  
**CONTRATO:** PROAGUA-IO-932075967-E12-2023  
**CONTRATISTA:** JUAN GARZA FLORES

**DIRECTORA DE DESARROLLO ECONOMICO DE LORETO, ZAC.**

**L.C. Verónica Escobedo Briano**

## INVITADOS ESPECIALES:

**POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA**

\_\_\_\_\_

**POR LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA**



*Gloria Aleman Mtz*

*Rocio Salas R.*

**Ing. Víctor Manuel Reyes Rodríguez  
Director Local en Zacatecas**