



ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION FISICA DE LOS TRABAJOS DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

QUE SE FORMULA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTICULOS 52 Y 64 PARRAFO PRIMERO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADS CON LAS MISMAS; 166 DE SU REGLAMENTO; PARA FORMALIZAR LA RECEPCION FISICA DE LOS TRABAJOS DEL PROYECTO DENOMINADO: **EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE POZO DE AGUA POTABLE UBICADO EN PARQUE OJO DE AGUA, LA GALERA, VILLA GARCIA, ZACATECAS.** CON UN PRESUPUESTO AUTORIZADO DE RECURSOS FISCALES POR LA CANTIDAD DE [REDACTED] A CARGO DEL EJECUTOR [REDACTED] REPRESENTANTE LEGAL.

POBLACION BENEFICIARIA DEL PROYECTO

PROGRAMADA

160 Beneficiarios

ALCANZADAS

160 Beneficiarios

OPERADO
FISM

METAS DEL PROYECTO

CONCEPTO	UNIDAD	ALCANZADAS
Video filmación 1 de pozo para inspección de características de ademe y probables obstrucciones y/o desviaciones antes de iniciar el aforo. Incluye video de 0 a 300 mts, traslado de equipo con una distancia de 131.08 m redondos	LTE	1.00
Desarrollo de aforo 1 de pozo con un gasto de hasta 20 lps con una longitud de columna de 0 a 300 m incluye instalación y desmantelamiento de equipo de bombeo con 72 hrs de duración incluye maniobras de traslado con una distancia de 563.2 km redondos.	LTE	1.00
Video filmación 2 de pozo para inspección de características de ademe después del mantenimiento de cepillado, desansolve y pistoneo. Incluye video de 0 a 300 mts, traslado de equipo con una distancia de 131.08 m redondos	LTE	1.00
Desarrollo de aforo 2 de pozo después del mantenimiento de cepillado, desansolve y pistoneo con un gasto de hasta 20 lps con una longitud de columna de 0 a 300 m incluye instalación y desmantelamiento de equipo de bombeo con 72 hrs de duración incluye maniobras de traslado con una distancia de 563.2 km redondos.	LTE	1.00



Desinfección 1 al término del primer video, desinfección 2 al termino del desarrollo de aforo, desinfección 3 al termino del mantenimiento del pozo con cepillado, pistoneo.	LTE	1.00
Limpia, trazo y nivelación de terreno para desplante de estructuras incluye flete al lugar de la obra, maniobras de descarga, acarreo locales, mano de obra, herramienta menor, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	100.00
Suministro y colocación de letrero carretero de 1.20 x 2.40 m con bastidor de ángulo y tablero de lámina lisa calibre 16, incluye pintura esmalte, rotulado de acuerdo al logotipo proporcionado por CEAG, soldadura, traslado al lugar de colocación y mano de obra.	PZA	1.00
Suministro y colocación de luminaria tipo Led marca American Electric Lighting tipo ATB0 30BLED E85 TEMVOLT R2 ó equivalente en calidad, para un consumo de 88 Watts Flujo luminoso 9,472 lúmenes, Voltaje de operación 127-277 V, Protector de Picos de Voltaje 10,000 Amper, Tipo de curva R2 (ancha) Color Gris montado en poste de subestación. Incluye: flete al lugar de la obra, maniobras de descarga, acarreo locales, mano de obra, herramienta menor, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00
Fabricacion de arrancador atp (arrancador a tensión plena para 7.5 hp @440 vca con autotransformador) con interruptor principal y protección de perdida de fase),flete al lugar de la obra, maniobras de descarga, acarreo locales, mano de obra, herramienta menor, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución	PZA	1.00
Columna para bomba sumergible con tubo de acero negro al carbón C-40, fabricación bajo norma ASTM-A-53 para un diámetro de 6.40 m, tramos de 6.40 m de longitud. Incluye: rosca, n.º de maniobra de grúa, mano de obra, maniobras de descarga,	ML	150.00



acarreo locales, mano de obra, herramienta menor, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución		
Bomba sumergible mca Altamira 100% acero inoxidable serie kor3 con check en la descarga de 1 1/2, acoplada a un motor sum. 7.5 hp, 460 v rebobinable para 45° c de temperatura incluye flete al lugar de la obra, maniobras de descarga, acarreo locales, mano de obra, herramienta menor, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	UNI	1.00
Cable sumergible plano 3 x 8 AWG fabricación de acuerdo a especificaciones NMX-J-514-1998 para el conductor y NOM- 001-SEMP-1994 para el aislamiento a una temperatura máxima de operación de 75 grados centígrados incluye flete al lugar de la obra, maniobras de descarga, acarreo locales, mano de obra, herramienta menor, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución	ML	195.00
Suministro y colocación de poliducto negro reforzado RD-9 de 1" de diámetro, sujeto a la columna de la bomba con una longitud de 0 a 200 mts	ML	150.00
Instalación de bomba sumergible con columna de 38.2 mm de diámetro con una longitud de 0 a 150 mts, incluye uniones especiales, soldadura especial, colocación de cable sumergible, equipo y herramienta necesaria, cintas especiales, flete al lugar de la obra, maniobras de descarga, acarreo locales, mano de obra, herramienta menor, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución	PZA	1.00
Suministro e instalación de válvula check vertical para un diámetro de 1 1/2" en columna de la bomba para eliminar golpe de ariete en el motor incluye flete al lugar de la obra, maniobras de descarga, acarreo locales, mano de obra, herramienta menor, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución	PZA	1.00



OPERADO
RISM



ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION FISICA DE LOS TRABAJOS
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

Suministro e instalación de válvula de compuerta de FoFo con vástago fijo para seccionamiento de 125 libras con extremos bridados de 38.2 mm de diámetro incluye: flete al lugar de la obra, maniobras de descarga, acarreo locales, mano de obra, herramienta menor, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución	PZA	2.00
Suministro e instalación de válvula check de Fo.Fo.de 125 libras con extremos bridados de 38.2 mm de diámetro incluye flete al lugar de la obra, maniobras de descarga, acarreo locales, mano de obra, herramienta menor, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución	PZA	2.00
Suministro e instalación de Medidor de Flujo , con recubrimiento interno de poliuretano tipo remoto grado de protección IP 67 con 2" de diámetro, bridado, señal de salida de 4 a 20 mm INCLUYE flete al lugar de la obra, maniobras de descarga, acarreo locales, mano de obra, herramienta menor, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución	PZA	1.00
Suministro de malla perimetral con una superficie de 20 m2 incluye flete al lugar de la obra, maniobras de descarga, acarreo locales, mano de obra, herramienta menor, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00
Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm, flete al lugar de la obra, maniobras de descarga, acarreo locales, mano de obra, herramienta menor, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución	PZA	65.00
Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 50 mm de diámetro.	PZA	4.00
Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de fierro fundido de 100 mm de diámetro.	PZA	14.00
Suministro y colocación de producto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección		20.00



**ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION FISICA DE LOS TRABAJOS
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**

**OPERADO
FISM**

<p>Cepillado mecánico con cerdas de acero por un tiempo de 72 hrs continuas incluye maniobras de traslado de una distancia de 304 km, flete al lugar de la obra, maniobras de descarga, acarreo locales, mano de obra, herramienta menor, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución</p>	<p align="center">METRO</p>	<p align="center">174.00</p>
<p>Diagnóstico de eficiencia electromecánica y propuestas de mejora en sus componentes. Incluye el levantamiento del inventario de equipos e instalaciones existentes, mediciones de parámetros eléctricos, hidráulicos y de presión del equipo instalado (obtención de mínimo 3 puntos de curva del equipo instalado), la revisión del transformador existente y de los demás dispositivos de control, sistema de acometida, tren de válvulas.</p>	<p align="center">EST</p>	<p align="center">1.00</p>
<p>Desazolve de lodos en el pozo por un tiempo requerido de 24 hrs incluye químicos para de floculación y desinfección incluye maniobra de traslado una distancia de 304 km, flete al lugar de la obra, maniobras de descarga, acarreo locales, mano de obra, herramienta menor, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución</p>	<p align="center">METRO</p>	<p align="center">174.00</p>
<p>Maniobra de grúa para realizar el equipamiento del en el pozo de trabajo incluye renta de grúa al lugar de la obra con un traslado de 168 km, flete al lugar de la obra, maniobras de descarga, acarreo locales, mano de obra, herramienta menor, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución</p>	<p align="center">MANIOBRA</p>	<p align="center">1.00</p>
<p>Pistoneo energético mediante membrana de hule neopreno ajustada y calibrada al diámetro de 8" a todo lo largo del tirante de agua libre por un tiempo de 72 hrs incluye maniobras de traslado de una distancia de 304 km, flete al lugar de la obra, maniobras de descarga, acarreo locales, mano de obra, herramienta menor, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución</p>	<p align="center">METRO</p>	<p align="center">174.00</p>





ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION FISICA DE LOS TRABAJOS
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OPERADO
FISIM

PRESUPUESTO

APROBADO

EJERCIDO

FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL
\$0.00	\$0.00	\$1,002,018.50	\$0.00	\$0.00	\$1,002,018.50

EN LA CIUDAD DE VILLA GARCIA, ZACATECAS SIENDO LAS 13:00 HRS DEL DIA 04 DE SEPTIEMBRE DEL 2023, SE REUNIERON EN LA COMUNIDAD DE LA GALERA, VILLA GARCIA, LAS PERSONAS FISICAS Y/O MORALES Y SERVIDORES PUBLICOS QUE INTERVIENEN EN EL PRESENTE ACTO Y CUYAS FIRMAS FIGURAN EL FINAL DE LA PRESENTE:

[Redacted signatures]

REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA
PRESIDENTE MUNICIPAL
DIR. DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL
DIR. DE OBRAS PÚBLICAS
CONTRALOR MUNICIPAL

EL IMPORTE CORRESPONDIENTE AL CONTRATO ORIGINAL Y SUS CONVENIOS MODIFICATORIOS SE DETALLAN A CONTINUACION:

CONTRATO/CONVENIOS	IMPORTE CON IVA
CTO No. 10 MVG – 31 – 07 – 2023	\$ 1,002,018.50
IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO	\$ 1,002,018.50



EL PERIODO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS ES EL SIGUIENTE:

CONTRATO Y CONVENIOS	FECHA DE INICIO CONTRACTUAL	FECHA DE TERMINACION CONTRACTUAL	FECHA REAL DE INICIO	FECHA REAL DE TERMINACION	PLAZO EJECUCION (DIAS NATURALES)
CTO No. 10 MVG – 31 – 07 – 2023	31/07/2023	31/08/2023	31/07/2023	31/08/2023	24 DIAS

RELACION DE LAS ESTIMACIONES

EST.	FECHA	PERIODO	MONTO \$	IVA \$	TOTALES \$
1	31/07/2023	31 DE JULIO AL 15 DE AGOSTO DEL 2023	\$323,275.86	\$ 51,724.14	\$ 375,000.00
2	11/08/2023	31 DE JULIO AL 21 DE AGOSTO DEL 2023	\$ 129,457.74	\$ 20,713.24	\$ 150,170.98
3	18/08/2023	22 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2023	\$ 411,075.45	\$ 65,772.07	\$ 476,847.52
		TOTAL:			\$ 1,002,018.50

DERIVADO DE LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS REALIZADOS AL AMPARO DEL CONTRATO **CTO No. 10 MVG – 31 – 07 – 2023** EN TERMINOS DE LO DISPUESTO POR EL ARTICULO 166 FRACCIONES VII Y VIII DEL REGLAMENTO DE LA MULTICITADA LEY, SE DECLARA QUE “EL CONTRATISTA” ENTREGO A LA “INSTANCIA EJECUTORA” POR EL CONDUCTO DE SU REPRESENTANTE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS.

No.	DESCRIPCION	FECHA DE EXPEDICION	No. DE ANEXO
1	OFICIO DE INICIO DE OBRA	31/07/2023	N/A
3	FIANZA DE CUMPLIMIENTO	31/07/2023	2468489-0000
4	FIANZA DE VICIOS OCULTOS	31/08/2023	2453477-0000



LAS PARTES HACEN CONSTAR QUE TODO LOS DOCUMENTOS GENERADOS DURANTE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS PERMANECEN EN LA DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL Y COPIA DE LOS MISMOS OBRAN EN PODER DE "EL CONTRATISTA" DERIVADO DE LA RELACION CONTRACTUAL ENTRE LAS MISMAS.

EN TERMINOS DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE, EL MUNICIPIO SERA RESPONSABLE DE PROPORCIONAR APORTUNAMENTE EL MANTENIMIENTO DE LAS OBRAS O EQUIPOS APOYADOS CON RECURSOS DEL PROGRAMA ASI MISMO, SE COMPROMETE A PROPORCIONAR MANTENIMIENTO, CONSERVARLOS Y SUFRAGAR SU CONTINUA Y ADECUADA OPERACIÓN.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTICULO 66, DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y ULTIMO PARRAFO DEL ARTICULO 166 DE SUS REGLAMENTO, EN ESTE ACTO EL CONTRATISTA ING. JOSE GUADALUPE CENDEJAS MONREAL, REPRESENTADO POR EL MISMO, HACE ENTREGA DE LA GARANTIA PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, DE LOS VICIOS OCULTOS Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO CONSISTENTE EN FIANZA DE VICIOS OCULTOS Y QUE SE AMPARA MEDIANTE DOCUMENTO 2453477-0000.

CABE HACER MENCION QUE EL MOTIVO DE ESTE ACTO ES LA ENTREGA POR PARTE DEL CONTRATISTA Y RECEPCION POR PARTE DE LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE VILLA GARCIA, ZACATECAS DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL PROGRAMA DE TRABAJO. LOS TRABAJOS QUE ENTREGO EL CONTRATISTA LA DIRECCION RECIBE LOS TRABAJOS DESCRITOS; RESERVANDOSE EL DERECHO DE HACER POSTERIORMENTE DENTRO DE LOS TERMINOS DEL CONTRATO LAS RECLAMACIONES QUE ESTIME PERTINENTES POR FALLAS, VICIOS OCULTOS, DEFECTOS DE FABRICACION O CALIDAD INFERIOR A LA PROPUESTA.

OBSERVACIONES:

POR MEDIO DEL PRESENTE EN ESTE MOMENTO SE HACE A ENTREGA RECEPCION DE LA OBRA **EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE POZO DE AGUA POTABLE UBICADO EN PARQUE OJO DE AGUA, LA GALERA, VILLA GARCIA, ZACATECAS.** AL COMITÉ DE OBRA, COMITÉ DE LA CONTRALORIA SOCIAL Y DELEGADO MUNICIPAL REPRESENTADA POR LAS AUTORIDADES DE ESTA COLONIA. PARA SU CONSERVACION, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

SIENDO LAS 18:00 HRS DEL DIA 27 DE JULIO DEL 2023 SE DA POR CONCLUIDO EL PRESENTE ACTO Y FIRMAN DE CONFORMIDAD.



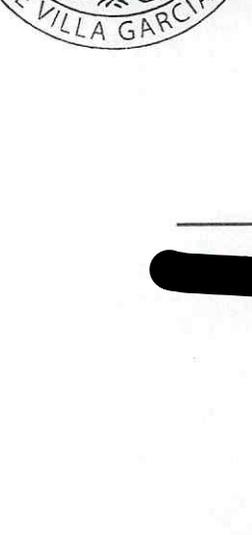


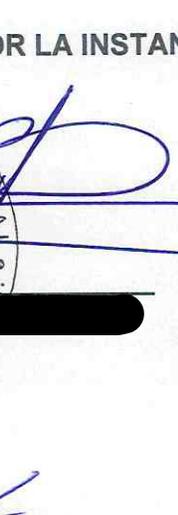
ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION FISICA DE LOS TRABAJOS
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OPERADO
FISM

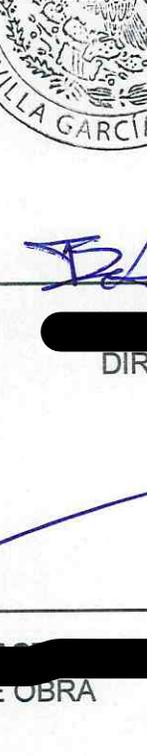
POR LA INSTANCIA EJECUTORA


PRESIDENTE MUNICIPAL


SINDICO MUNICIPAL


DIR. DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL


DIR. DE OBRAS PÚBLICAS


RESIDENTE DE OBRA

TESTIGO DE ASITENCIA


CONTRALOR MUNICIPAL



ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION FISICA DE LOS TRABAJOS
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

POR EL CONTRATISTA
ENTREGA

CONTRATISTA

RECIBE

BENEFICIARIOS

OPERADO
FISM