

**ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA  
CONTRATO No. CEA-POZ-EST-AD-098-19**

**ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA** DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS POR TIEMPO DETERMINADO **CEA-POZ-EST-AD-098-19**, SUSCRITO ENTRE LA **COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, "LA CEA"** DENOMINADA ASÍ EN ESTA ACTA Y POR OTRA PARTE LA EMPRESA: **INDUSTRIAL GARMISA, S.A. DE C.V., "EL CONTRATISTA"** DE IGUAL FORMA DENOMINADO ASÍ EN LA MISMA. PARA EL OBJETO CONTRATADO, LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: **"PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE TAPEXCO, EN EL MUNICIPIO DE TEQUILA, JALISCO."**

I. **LUGAR, HORA Y FECHA.** LA PRESENTE ACTA SE CELEBRA EN AV. FRANCIA # 1726, COLONIA MODERNA, GUADALAJARA, JALISCO, SIENDO LAS **10:00 HORAS DEL 03 DE FEBRERO DE 2020.**

II. **PARTICIPANTES.** EN ESTE ACTO SE REUNIERON POR PARTE DE "LA CEA" **ING. HUMBERTO GONZÁLEZ VALDEZ**, RESIDENTE SUPERVISOR DE PERFORACIÓN Y POR OTRA PARTE "EL CONTRATISTA" EL [REDACTED] REPRESENTANTE LEGAL DE ESTA. **COMO TESTIGOS DE ESTA DILIGENCIA, POR PARTE DE "LA CEA" EL ING. ARQ. EDGAR SAID LÓPEZ SALDÍVAR**, SUBDIRECTOR DE SERVICIOS MUNICIPALES Y EL **ING. JUAN JOSÉ CHAGRA MARTÍNEZ**, JEFE DE ADMINISTRACIÓN DE OBRA.

III. **MONTO TOTAL.** LAS CANTIDADES INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.).

MONTO ORIGINAL	\$ 1,226,148.94	% ANTICIPO	30%
CONVENIO	\$ 0.00	ANTICIPO	\$ 367,844.68
MONTO TOTAL	\$ 1,226,148.94		

**MONTO TOTAL ASIGNADO \$1,226,148.94 (UN MILLÓN DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO 94/100 M.N.) Y UN ANTICIPO DEL 30%.**

IV. **PLAZOS DE EJECUCIÓN AUTORIZADOS.**

CONTRATO INICIO	08-nov.-19
CONTRATO TERMINO	20-dic.-19

TERMINO PRÓRROGA	
------------------	--

DIFERIDO INICIO	
DIFERIDO TERMINO	

REAL INICIO	08-nov.-19
REAL TERMINO	20-dic.-19

(DÍAS) PER. ORIGINAL	43 días
----------------------	---------

(DÍAS) PER. REAL	43 días
------------------	---------

**PERIODO REAL DE TRABAJO FUE DEL 08 DE NOVIEMBRE DE 2019 AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019, EQUIVALENTE A 43 (CUARENTA Y TRES) DÍAS NATURALES.**



ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA  
CONTRATO No. CEA-POZ-EST-AD-098-19

V. PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DE LOS TRABAJOS SE OTORGARON LAS SIGUIENTES FIANZAS.

FIANZA	NO. FIANZA	MONTO POR	EXPEDIDA POR
DE ANTICIPO	2097971-0000	\$ 367,844.68	LIBERTY FIANZAS, S.A. DE C.V.
CUMPLIMIENTO CONTRATO ORIGINAL	2097972-0000	\$ 122,614.89	LIBERTY FIANZAS, S.A. DE C.V.
DE VICIOS OCULTOS	2119755-0000	\$ 106,780.53	LIBERTY FIANZAS, S.A. DE C.V.

QUEDA VIGENTE LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS ARRIBA MENCIONADA POR UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN (24 DE ENERO DE 2020) HASTA EL DÍA **22 DE ENERO DE 2021**.

VI. ESTIMACIONES QUE SE GENERARON. MONTO Y PLAZO. MISMAS QUE FUERON EJECUTADAS CONFORME A LOS PLANOS, PROYECTO Y ESPECIFICACIONES AUTORIZADAS EN EL EJERCICIO DEL CONTRATO. LAS CANTIDADES INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.).

ESTIMACIÓN	FIN	MONTO ESTIMADO	PERIODO ESTIMACIÓN			AMORTIZADO
E-01 (UNO)	-	\$ 478,759.89	8-nov.-19	-	7-dic.-19	\$ 143,627.96
E-02 (DOS)	-	\$ 505,694.46	8-dic.-19	-	15-dic.-19	\$ 151,708.34
E-03 (TRES)	FIN	\$ 83,350.92	16-dic.-19	-	20-dic.-19	\$ 72,508.38
TOTAL, EJERCIDO:		\$ 1,067,805.27	TOTAL, AMORTIZADO:			\$ 367,844.68

SALDO POR CANCELAR	\$ 158,343.67	SALDO POR REINTEGRAR	\$ 0.00
--------------------	---------------	----------------------	---------

SE EJERCIÓ UN TOTAL DE \$1,067,805.27 (UN MILLÓN SESENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCO 27/100 M.N.), **SE AMORTIZO TOTALMENTE EL ANTICIPO** Y QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$158,343.67 (CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES 67/100 M.N.)

VII. RESUMEN DE LOS CONCEPTOS Y CANTIDADES EJECUTADAS. EN LA OBRA MATERIA DE ESTE FINIQUITO, SE ANEXA EL REPORTE DE CONCEPTOS EJERCIDOS GENERADOS EN EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCIONES (SICA) PLATAFORMA DIGITAL DE "LA CEA"



**ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA  
CONTRATO No. CEA-POZ-EST-AD-098-19**

**VIII. OBSERVACIONES.**

- DERIVADO DE LA CONCLUSIÓN DE LOS TRABAJOS, NO SE PRESENTARON PENAS CONVENCIONALES NI SOBRECOSTOS ADICIONALES.
- **QUEDA EN TRÁMITE EL PAGO DE LA ESTIMACIÓN E-03 (TRES) FINIQUITO** POR UN MONTO DE \$83,350.92 (OCHENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA 92/100 M.N.), INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.).

**IX. ANTECEDENTE. ENTREGA – RECEPCIÓN. EL DÍA 24 DE ENERO DE 2020** "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" LLEVARON A CABO EL ACTA ENTREGA – RECEPCIÓN FÍSICA ADMINISTRATIVA DE LA OBRA MATERIA DE ESTE FINIQUITO DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS EN EL ARTÍCULO 111 NUMERAL 2 (DOS), DEL ARTÍCULO 113. NUMERALES 3 (TRES) Y 4 (CUATRO) Y DEL ARTÍCULO 114. Y DONDE MANIFESTÓ "EL CONTRATISTA" NO TENER RECLAMACIONES.

**X. TÉRMINOS BAJO LOS CUALES SE EFECTÚA EL FINIQUITO.** "LA CEA", POR CONDUCTO DEL **ING. HUMBERTO GONZÁLEZ VALDEZ**, EN SU CARÁCTER DE **RESIDENTE SUPERVISOR DE PERFORACIÓN**, LEVANTAN LA PRESENTE **ACTA DE FINIQUITO DE OBRA** DEL CONTRATO EN REFERENCIA, EN VIRTUD DE LO ANTERIOR Y DE CONFORMIDAD A LO PREVISTO POR LOS ARTÍCULOS 112 LEY DE OBRA PÚBLICA PARA EL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS Y 156, 157, 158, 159 Y 160 DE SU REGLAMENTO, QUIENES COMPARECEN EN LA PRESENTE MANIFIESTAN QUE NO EXISTE NINGÚN TIPO DE ADEUDOS, SIN DERECHO A ULTERIOR RECLAMACIÓN ALGUNA, SALVO:

- LOS DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS QUE SURGIEREN EN LA OBRA, MISMOS QUE QUEDAN CUBIERTOS AL AMPARO DE LA GARANTÍA CUYO NÚMERO DE PÓLIZA HA QUEDADO DESCRITA EN EL PRESENTE INSTRUMENTO.
- EL ADEUDO A FAVOR DE "EL CONTRATISTA" POR PARTE DE "LA CEA" CUYO IMPORTE A QUEDADO PLASMADO EN EL APARTADO DE OBSERVACIONES DE ESTA ACTA. UNA VEZ QUE SE CUBRAN EL SALDO SEÑALADO EN EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS, "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" DAN POR TERMINADO EL CONTRATO CORRESPONDIENTE, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCIÓN LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUALQUIER PAGO RELACIONADO CON EL CONTRATO.

QUEDA EN TRÁMITE DE LA CELEBRACIÓN DEL ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES. Y SE ANEXA AL PRESENTE FINIQUITO, EL ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS, MISMA QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE FINIQUITO.

**XI. CIERRE DEL ACTA.** NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADO EL EVENTO SIENDO LAS **11:00 HORAS** DEL DÍA **03 DE FEBRERO DE 2020**, FIRMANDO LA PRESENTE ACTA EN DUPLICADO LOS ASISTENTES.



Comisión Estatal del  
Agua Jalisco

Av. Francia # 1726,  
Colonia Moderna,  
Guadalajara, Jalisco, México,  
C.P. 44190.

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA  
CONTRATO No. CEA-POZ-EST-AD-098-19

POR "LA CEA"

ING. HUMBERTO GONZÁLEZ VALDEZ  
RESIDENTE SUPERVISOR DE PERFORACIÓN

POR "EL CONTRATISTA"

REPRESENTANTE LEGAL

2

1

POR "LA CEA"

ING. ARQ. EDGAR SAID LÓPEZ SALDÍVAR  
SUBDIRECTOR DE SERVICIOS MUNICIPALES

TESTIGOS

POR "LA CEA"

ING. JUAN JOSÉ CHAGRA MARTÍNEZ.  
JEFE DE ADMINISTRACIÓN DE OBRA

ESTA HOJA DE FIRMAS CORRESPONDE AL ACTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DE OBRA DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: CEA-POZ-EST-AD-098-19, SUSCRITO ENTRE "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" DE LA OBRA: "PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE TAPEXCO, EN EL MUNICIPIO DE TEQUILA, JALISCO.", UNA VEZ LEÍDO POR LAS PARTES Y ENTERADOS DE SU CONTENIDO Y CONSECUENCIAS Y CIERTOS DE QUE NO EXISTE ERROR, DOLO, MALA FE O CUALQUIER OTRO VICIO DEL CONSENTIMIENTO.

EMPRESA:	INDUSTRIAL GARMISA, S.A DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-AD-098-19
PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE TAPEXCO, EN EL MUNICIPIO DE TEQUILA, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
	PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE TAPEXCO, EN EL MUNICIPIO DE TEQUILA, JALISCO.			0.00	\$1,057,024.95		
	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN			0.00	\$26,591.13		
CEA-001	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KILÓMETROS, INCLUYE: MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA DEL EQUIPO, ASÍ COMO CARGOS POR EQUIPO INACTIVO DURANTE EL TRASLADO.	FLETE	1.00	17,930.11	\$17,930.11	1.00	0.00
CEA-002	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, EN KILÓMETROS SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KILÓMETROS, EN CAMINO PAVIMENTADO, INCLUYE: CARGOS POR EQUIPO INACTIVO DURANTE EL TRASLADO.	KM	66.00	89.66	\$5,917.56	66.00	0.00
CEA-003	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, EN KILÓMETROS SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KILÓMETROS, EN CAMINO DE TERRACERÍA, INCLUYE: CARGOS POR EQUIPO INACTIVO DURANTE EL TRASLADO.	KM	17.00	161.38	\$2,743.46	17.00	0.00
	INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN			0.00	\$14,344.09		
CEA-004	INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: LOS CARGOS POR INSTALACIÓN Y MONTAJE DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN HASTA DEJARLO PREPARADO PARA INICIAR LA EXCAVACIÓN, ASÍ COMO LOS COSTOS POR DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS.	PDA	1.00	14,344.09	\$14,344.09	1.00	0.00
	FOSA PARA FLUIDO DE PERFORACIÓN			0.00	\$32,403.80		
CEA-005	EXCAVACIÓN, AFINE Y RELLENO POSTERIOR CON EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DE DOS FOSAS PARA CONTENER EL FLUIDO, DE 3.00x4.00x2.00 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y RELLENO POSTERIOR DE LOS CANALES DE INTERCONEXIÓN Y DE RETORNO DESDE EL POZO. LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	LOTE	1.00	32,403.80	\$32,403.80		
	FLUIDO DE PERFORACIÓN			0.00	\$42,407.28		
CEA-006	FLUIDO DE PERFORACIÓN PREPARADO CON AGUA DULCE Y BENTONITA SÓDICA O ESPUMANTE, DE MARCA RECONOCIDA Y EMPACADA DE FÁBRICA, SIN ADITIVOS QUÍMICOS ESPECIALES, INCLUYE: LA PREPARACIÓN, EL SUMINISTRO DE LA BENTONITA O ESPUMANTE, EL AGUA LIMPIA, EL USO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO, EL USO DE VISCOSÍMETROS, CONTENEDORES, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	58.00	731.16	\$42,407.28	58.00	0.00
	PERFORACIÓN EXPLORATORIA DE POZO EN 12 1/4", INCLUYE: EL MUESTREO DEL CORTE LITOLÓGICO CADA 2 METROS Y SU EMPAQUETAMIENTO EN BOLSAS DE PLÁSTICO.			0.00	\$259,061.50		



EMPRESA:	INDUSTRIAL GARMISA, S.A DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-AD-098-19
PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE TAPEXCO, EN EL MUNICIPIO DE TEQUILA, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-007	PERFORACIÓN DE POZO EN 12 1/4" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	10.00	2,665.05	\$26,650.50		
CEA-008	PERFORACIÓN DE POZO EN 12 1/4" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	20.00	3,047.20	\$60,944.00	84.00	-64.00
CEA-009	PERFORACIÓN DE POZO EN 12 1/4" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	50.00	3,429.34	\$171,467.00	16.00	34.00
	REGISTRO GEOFÍSICO ELÉCTRICO			0.00	\$18,547.30		
CEA-010	REGISTRO GEOFÍSICO ELÉCTRICO MULTICURVAS, CON GRÁFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIAL NATURAL (SP), PARA PROFUNDIDADES DE HASTA 450.00 m. ENTREGA DE INFORME ESCRITO Y GRÁFICAS ORIGINALES.	PZA	1.00	18,547.30	\$18,547.30	1.00	0.00
	PRUEBA DE PRODUCTIVIDAD			0.00	\$26,930.76		
CEA-011	PRUEBA DE PRODUCTIVIDAD MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO. CON BOMBA VERTICAL TIPO SUMERGIBLE ACCIONADA POR GENERADOR DE CORRIENTE, EN UN DIÁMETRO DE 4", Y/O COMPRESOR Y ACCESORIOS. POR UN LAPSO DE 12 HORAS Y UNA LONGITUD DE HASTA 80 m. INCLUYE: EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN Y LA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO, ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN DE LA PRUEBA, MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO. ENTREGA DE INFORME ESCRITO.	PDA	1.00	26,930.76	\$26,930.76	1.00	0.00
	PERFORACIÓN DE AMPLIACIÓN PARA SELLO SANITARIO			0.00	\$12,916.26		
CEA-012	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 24" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	6.00	2,152.71	\$12,916.26		
	PERFORACION DE AMPLIACIÓN DE POZO A 16"			0.00	\$225,629.08		

EMPRESA:	INDUSTRIAL GARMISA, S.A DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-AD-098-19
PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE TAPEXCO, EN EL MUNICIPIO DE TEQUILA, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-013	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	44.00	2,302.67	\$101,317.48		
CEA-014	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	20.00	2,417.40	\$48,348.00		
CEA-015	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	30.00	2,532.12	\$75,963.60		
	TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME			0.00	\$106,581.60		
CEA-016	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME DE POZO PROFUNDO, NUEVA, LISA, CERTIFICADA API-5L-B/X42 o ASTM A53-B, DE 8 5/8" DE DIÁMETRO EXTERIOR POR 1/4" DE ESPESOR DE PARED, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	18.00	1,295.38	\$23,316.84	24.00	-6.00
CEA-017	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME DE POZO, NUEVA, RANURADA, CERTIFICADA API-5L-B/X42 o ASTM A53-B Y NMX-B-050-SCFI-2000, DE 8 5/8" DE DIÁMETRO EXTERIOR POR 1/4" DE ESPESOR DE PARED, TIPO CANASTILLA, RANURA 2 mm, CON LOS EXTREMOS BISELADOS A 30 GRADOS. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	62.00	1,342.98	\$83,264.76	76.00	-14.00
	TUBERÍA DE ACERO PARA CONTRA ADEME			0.00	\$12,964.32		
CEA-018	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO PARA CONTRA ADEME DE POZO PROFUNDO, NUEVA, LISA, CERTIFICADA API-5L-B/X42 o ASTM A53-B, DE 20" DE DIÁMETRO EXTERIOR POR 1/4" DE ESPESOR DE PARED, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	6.00	2,160.72	\$12,964.32	20.00	-14.00
	INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO PARA ADEME			0.00	\$11,034.40		

EMPRESA:	INDUSTRIAL GARMISA, S.A DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-AD-098-19
PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE TAPEXCO, EN EL MUNICIPIO DE TEQUILA, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-019	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME DE 8 5/8" DE DIÁMETRO EXTERIOR X 1/4" DE ESPESOR DE PARED, SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO, INCLUYE: TRAZOS, CORTES Y BISELES NECESARIOS, SOLDADURA ELÉCTRICA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	80.00	137.93	\$11,034.40	100.00	-20.00
	INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO PARA CONTRA ADEME			0.00	\$1,484.76		
CEA-020	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA CONTRA ADEME DE 20" DE DIÁMETRO X 1/4" DE ESPESOR DE PARED, SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO, INCLUYE: TRAZOS, CORTES Y BISELES NECESARIOS, SOLDADURA ELÉCTRICA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	6.00	247.46	\$1,484.76	20.00	-14.00
	CEMENTACIÓN			0.00	\$2,404.07		
CEA-021	CEMENTACIÓN DE TUBERÍA PARA ADEME CON EQUIPO DE PERFORACIÓN (SELLO SANITARIO Y TAPÓN DE FONDO), INCLUYE: CEMENTO, AGUA, ADITIVOS, MATERIALES COMPLEMENTARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.50	4,808.14	\$2,404.07	1.61	-1.11
	FILTRO DE GRAVA			0.00	\$38,823.90		
CEA-022	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA PARA POZO, DE RÍO, SUBREDONDEADA, CRIBADA EN 1/8" A 1/4", TIPO GRANZÓN. INCLUYE: ADQUISICIÓN, CRIBADO, LAVADO, CARGA, ACARREO A 1er KILÓMETRO Y DESCARGA DE LA GRAVA; EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO (CIRCULANDO LODO DILUIDO DURANTE EL PROCESO DE ENGRAVADO), LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA.	M3	10.00	1,262.39	\$12,623.90	5.00	5.00
CEA-023	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIAL PARA CONSTRUCCION PIEDRA, ARENA, GRAVA, ETC., EN BRECHAS CON LOMERIOS PRONUNCIADOS Y MONTAÑOSOS, EN ZONA URBANA CON TRANSITO MUY INTENSO Y/O AREAS METROPOLITANAS.	M3/KM	1,000.00	26.20	\$26,200.00	1,115.00	-115.00
	OPERACIÓN DE EQUIPO DE PERFORACIÓN			0.00	\$43,747.76		
CEA-024	EQUIPO DE PERFORACIÓN CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, INACTIVO POR INSTRUCCIONES DE LA INSTITUCIÓN, DURANTE EL FRAGUADO DE CEMENTACIÓN, INCLUYE: COSTO DEL EQUIPO INACTIVO Y PORCENTAJES DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSUMOS PARA EQUIPOS INACTIVOS.	HORA	12.00	1,872.26	\$22,467.12	12.00	0.00
CEA-025	EQUIPO DE PERFORACIÓN CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA INSTITUCIÓN, INCLUYE: OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSUMOS.	HORA	8.00	2,660.08	\$21,280.64	8.00	0.00
	AGUA LIMPIA PARA LIMPIEZA DE POZO			0.00	\$13,870.80		
CEA-026	ADQUISICIÓN, CARGA, ACARREO EN CAMIÓN TANQUE A 1er. KILÓMETRO Y DESCARGA DE AGUA LIMPIA, PARA LIMPIEZA FINAL DE POZO.	M3	30.00	131.56	\$3,946.80	30.00	0.00
CEA-027	ACARREO DE AGUA LIMPIA, EN CAMIÓN TANQUE A KILÓMETROS SUBSECUENTES AL 1er Km.	M3/KM	150.00	66.16	\$9,924.00	150.00	0.00
	TRATAMIENTO DE POZO			0.00	\$7,728.00		



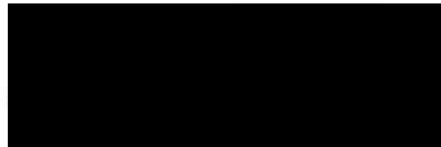
EMPRESA:	INDUSTRIAL GARMISA, S.A DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-AD-098-19
PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE TAPEXCO, EN EL MUNICIPIO DE TEQUILA, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-028	TRATAMIENTO DE POZOS CON DISPERSOR DE ARCILLAS LÍQUIDO, DE MARCA RECONOCIDA Y EMBASADO DE FÁBRICA, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL DISPERSOR DE ARCILLAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA, ASÍ MISMO DEBERÁ CONSIDERARSE 24 HORAS DE REPOSO UNA VEZ APLICADO EL DISPERSOR.	LT	100.00	77.28	\$7,728.00		
	AFORO DE POZO			0.00	\$44,877.86		
CEA-029	DESARROLLO Y AFORO, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, ACCIONADA CON MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE 100 HP NOMINALES MÍNIMOS, POR UN LAPSO DE 24 HORAS CONTINUAS, EN DIAMETRO DE COLUMNA DE 4" Y LONGITUD DE HASTA 80 M, PARA GASTOS ENTRE 16-20 LPS 6 NIVELES DINAMICOS HASTA 80 M. INCLUYE: EL TRANSPORTE, LA INSTALACION, LA UTILIZACION, LA DESINSTALACION, ASI COMO ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION, ASI COMO LA ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA Y GRAFICA.	LOTE	1.00	44,877.86	\$44,877.86	1.00	0.00
	AFORO, TIEMPO CONTINUO ADICIONAL			0.00	\$49,079.04		
CEA-030	DESARROLLO Y AFORO. TIEMPO CONTINUO ADICIONAL A LAS PRIMERAS 24 HORAS. ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA Y GRÁFICA.	HORA	48.00	1,022.48	\$49,079.04	48.00	0.00
	MUESTREO Y ANÁLISIS DE AGUA			0.00	\$26,348.98		
CEA-031	MUESTREO DE AGUA DEL POZO MOMENTO ANTES DE CONCLUIR EL AFORO, SEGÚN NORMA NOM 014-SSA1, Y ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO-BACTERIOLÓGICO, EN LABORATORIO CERTIFICADO, SEGÚN NORMA NOM 127-SSA1. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y ENTREGA DE RESULTADOS EN ORIGINAL DEL LABORATORIO E INFORME ESCRITO.	PDA	1.00	26,348.98	\$26,348.98		
	DESINFECCIÓN DE POZO			0.00	\$13,427.32		
CEA-032	DESINFECCIÓN DE POZO A BASE DE CLORO AL TERMINO DEL AFORO, INCLUYE: EQUIPO DE AFORO ACTIVO, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA NECESARIA Y EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL DESINFECTANTE EN EL AGUA CONTENIDA EN EL POZO (MEZCLA), LA CUAL DEBERÁ SER DE 200 mg/l, COMO MÍNIMO. EL DESINFECTANTE PODRÁ SER: TABLETAS DE HIPOCLORITO DE CALCIO (CONCENTRACIÓN AL 65%), SOLUCIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO (CONCENTRACIÓN AL 13%) O CUALQUIER OTRO DE EFECTO SIMILAR.	PDA	1.00	13,427.32	\$13,427.32	1.00	0.00
	PROTECCIÓN SANITARIA SUPERFICIAL DEL POZO			0.00	\$12,448.13		
CEA-033	CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN SANITARIA SUPERFICIAL DE POZO PROFUNDO, BROCAL Y PLANTILLA, CON DOS TUBOS ENGRAVADORES, SEGÚN NORMA NOM 003-CNA-1996. INCLUYE: TAPA DE ACERO CON CANDADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PDA	1.00	12,448.13	\$12,448.13	1.00	0.00
	VIDEOFILMACIÓN (COMPROBACIÓN INTERIOR DE POZO)			0.00	\$13,372.81		

EMPRESA:	INDUSTRIAL GARMISA, S.A DE C.V.	CONTRATO:	CEA-POZ-EST-AD-098-19
PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE TAPEXCO, EN EL MUNICIPIO DE TEQUILA, JALISCO.		FECHA DE OBRA:	08-11-2019 AL 20-12-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN:	03 DE FEBRERO DE 2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-034	REGISTRO DE VIDEO EN POZO PROFUNDO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, EQUIPO DE VIDEOFILMACIÓN CON CAMARA LENTE LATERAL, EN TODO TIPO DE TERRENO. INCLUYE: TRASLADO DEL EQUIPO A CUALQUIER DISTANCIA Y TIPO DE TERRENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y LA ENTREGA DE CD ORIGINAL DE LA VIDEOFILMACIÓN E INFORME ESCRITO.	PDA	1.00	13,372.81	\$13,372.81	1.00	0.00
PDA-01	EXTRAORDINARIOS			0.00	\$0.00		
PUEXT1	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 24" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML		2,583.25	\$0.00	20.00	

*[Handwritten signature]*



3

*[Handwritten signature]*

**Fecha de clasificación:** 11 de Noviembre de 2021

## Clasificación de Información Confidencial

**Confidencial:** Se eliminó: Nombre<sub>1</sub>, Firma<sub>2</sub> y Rúbrica<sub>3</sub> de los particulares que aparecen en el presente documento.

**Fundamento legal:** Artículo 21 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios, en relación con el Artículo 116° de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, en correlación a la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de Jalisco y sus Municipios, por tratarse de información confidencial.

[illegible]